

# OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

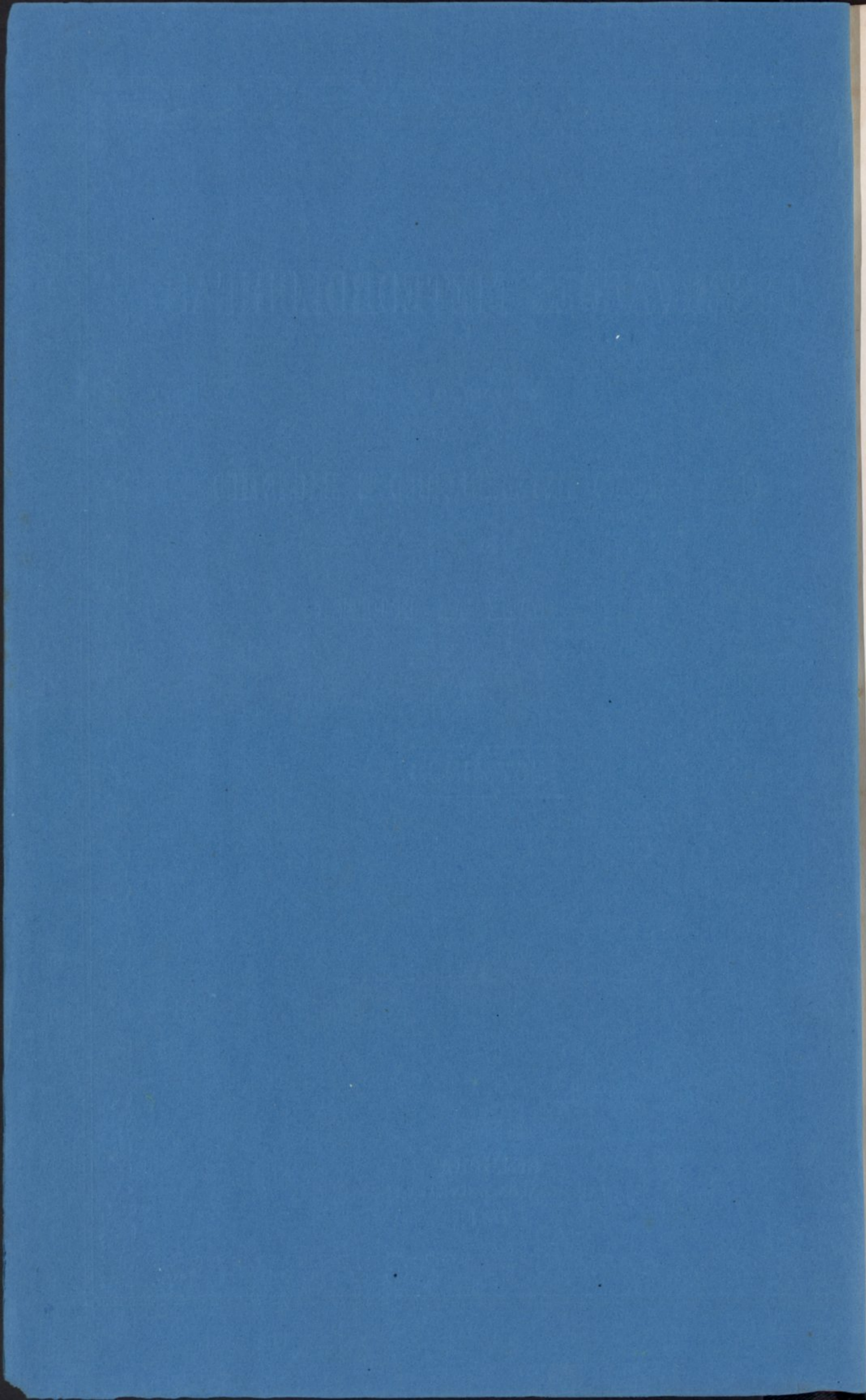
— — — — —  
1867—1868  
— — — — —

COIMBRA

IMPRESA DA UNIVERSIDADE

1871







# OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

**OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO**

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

DEZEMBRO, JANEIRO E FEVEREIRO

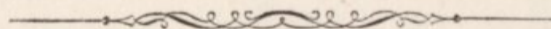
---

---

1867—1868

---

---



COIMBRA

IMPRESA DA UNIVERSIDADE

1871



OBSEVAÇÕES METEOROLÓGICAS

OBSEVATÓRIO METEOROLÓGICO E MAGNETICO

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

1867-1868

COIMBRA  
UNIVERSIDADE DE COIMBRA  
1871



Pressão atmosférica em milímetros

DEZEMBRO	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
781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2

1867-1868

DEZEMBRO, JANEIRO E FEVEREIRO



## Pressão atmospherica em millimetros

DEZEMBRO 1867	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	751,5	752,2	751,7	752,5	752,5	752,9	752,3	752,2	752,9	753,4	753,4	753,5	752,67	753,8	751,5	2,3
2	53,8	53,4	53,3	53,4	54,2	54,4	—	54,2	—	—	55,5	—	54,03	—	—	—
3	—	—	—	—	54,7	—	53,9	53,9	54,8	55,4	55,6	56,0	54,80	—	—	—
4	56,2	56,7	56,5	57,0	57,1	57,0	56,3	55,4	55,4	55,4	55,9	55,8	56,20	57,2	55,4	1,8
5	55,5	55,6	55,5	55,6	55,9	56,2	55,0	54,6	54,4	54,9	55,0	55,0	55,25	56,2	54,0	2,2
6	54,4	54,3	53,8	54,4	54,5	54,4	53,5	53,2	53,0	53,3	53,1	52,5	53,68	54,7	53,0	1,7
7	52,3	52,0	52,0	52,3	53,1	53,1	51,6	51,2	50,9	50,9	50,7	50,7	51,67	53,2	50,1	3,1
8	49,7	49,6	49,2	49,4	50,8	50,1	49,8	49,9	49,8	49,7	49,8	50,0	49,79	50,8	49,3	1,5
9	49,9	49,8	49,2	48,3	47,3	44,7	42,0	41,6	43,3	44,2	45,3	45,3	45,88	49,9	41,6	8,3
10	47,7	48,3	48,3	48,9	49,3	49,6	49,2	51,1	52,1	52,9	52,6	53,7	50,46	53,7	47,4	6,3
11	53,7	53,5	53,4	53,6	54,2	54,3	53,3	53,2	53,5	54,1	54,4	54,8	53,89	54,9	53,0	1,9
12	54,7	54,8	54,7	54,8	56,0	55,7	54,5	54,2	54,6	54,9	54,6	54,2	54,83	56,0	54,2	1,8
13	53,9	53,7	53,6	53,4	53,6	53,5	52,9	52,7	52,9	53,0	53,6	53,8	53,46	54,0	52,5	1,5
14	54,3	55,0	54,9	55,1	56,5	57,0	56,5	56,7	56,8	57,6	58,6	59,0	56,59	59,0	54,2	4,8
15	58,7	58,9	58,7	58,9	59,9	60,1	58,6	57,8	58,0	57,9	57,5	57,8	58,52	60,1	57,2	2,9
16	57,0	56,6	55,7	55,4	55,9	55,3	54,2	53,4	53,2	53,1	52,9	52,8	54,51	57,0	52,1	4,9
17	51,8	51,0	50,6	50,7	51,3	51,5	49,7	49,1	49,2	49,8	49,8	49,9	50,28	51,8	49,0	2,8
18	49,5	49,5	49,4	49,6	50,8	51,3	49,6	50,1	50,4	50,8	51,6	52,2	50,44	52,2	49,3	2,9
19	52,0	52,5	52,6	53,6	53,3	54,0	54,2	54,0	54,5	55,1	55,1	55,6	53,98	55,6	52,0	3,6
20	55,5	55,3	55,0	55,3	56,0	56,2	55,0	54,3	54,4	54,5	54,7	54,8	55,08	56,4	54,7	1,7
21	54,7	54,7	54,7	55,3	56,2	56,4	55,7	55,3	55,4	55,6	56,2	56,8	55,59	56,8	54,5	2,3
22	56,5	56,4	56,6	56,4	57,1	57,4	56,7	56,2	56,2	56,5	56,9	56,8	56,60	57,5	56,0	1,5
23	56,5	56,3	55,8	56,3	56,7	56,4	54,8	53,9	53,7	53,8	53,9	53,6	55,08	56,8	53,4	3,4
24	53,5	53,1	52,6	53,1	53,5	53,5	53,1	52,7	52,8	53,6	53,8	53,6	53,23	53,8	52,6	1,2
25	53,8	53,6	52,9	53,6	53,5	53,7	52,6	52,4	52,5	53,0	53,2	53,3	53,14	54,0	52,3	1,7
26	53,1	52,9	52,4	52,8	53,4	53,1	51,7	51,0	51,2	51,2	51,1	50,8	52,01	53,6	50,4	3,2
27	50,1	49,4	48,9	47,8	47,6	47,2	45,7	44,2	43,9	42,6	42,1	41,7	45,71	50,2	40,9	9,3
28	40,1	39,3	39,0	39,9	41,0	41,5	41,6	41,7	42,2	43,0	43,1	42,8	41,32	43,1	38,8	4,3
29	43,2	43,4	42,9	43,4	44,0	44,6	43,8	43,8	43,9	44,7	44,8	44,6	43,92	44,9	42,5	2,4
30	44,1	43,4	42,7	41,5	41,7	41,5	40,6	40,1	40,1	40,3	39,3	38,5	40,93	44,1	37,9	6,2
31	—	—	—	—	35,7	—	—	34,8	—	—	37,3	—	36,10	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 752,33	752,43	752,19	752,42	752,94	752,49	751,51	751,73	751,84	752,23	752,69	752,50	752,40	753,69	750,29	3,40
	2. <sup>a</sup> 54,11	54,08	53,86	54,04	54,75	54,89	53,85	53,55	53,75	54,08	54,28	54,49	54,16	55,70	52,82	2,88
	3. <sup>a</sup> 50,56	50,25	49,85	50,01	49,12	50,53	49,63	47,83	49,19	49,43	48,34	49,25	48,51	51,48	47,93	3,55
<b>Media do mez.....</b>	752,33	752,25	751,95	752,15	752,17	752,64	751,67	750,93	751,59	751,90	751,65	752,07	751,59	753,62	750,34	3,27

**Extremas do mez** { maxima absoluta. . . . . 760,1 no dia 15 ás 9<sup>h</sup> da m.  
 { minima . . . . . 734,8 » 31 ás 3<sup>h</sup> da t.  
 { variação . . . . . 25,3



## Temperatura em graus centesimae

DEZEMBRO — 1867		6 <sup>h</sup> da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição
1		13,4	13,4	14,6	16,3	14,6	14,0	13,6	14,27	16,6	12,6	4,0
2		12,1	12,1	13,0	11,9	9,1	7,9	6,6	10,39	14,4	4,9	9,5
3		5,7	6,5	9,6	10,4	7,3	7,3	6,7	7,64	11,0	4,9	6,1
4		3,4	4,4	7,7	9,2	6,3	5,0	4,9	5,84	9,4	2,3	7,1
5		2,9	4,9	8,4	10,3	7,7	6,0	5,3	6,50	10,4	1,5	8,9
6		3,1	3,5	8,3	9,9	8,6	7,2	5,8	6,63	11,6	2,2	9,4
7		4,0	5,0	8,3	9,5	7,2	7,0	6,3	6,75	9,8	2,6	7,2
8		4,9	4,5	7,9	9,0	6,6	5,1	2,5	5,79	9,4	2,5	6,9
9		1,0	1,8	4,7	8,3	6,5	5,1	3,3	4,39	8,6	0,0	8,6
10		1,5	3,5	5,5	6,5	5,0	5,1	4,2	4,47	7,2	0,7	6,5
11		4,0	4,8	7,9	9,6	7,9	6,8	6,4	6,77	10,0	3,0	7,0
12		6,7	7,6	10,1	10,9	8,9	7,7	7,3	8,46	11,5	4,7	6,8
13		6,8	7,9	10,5	11,6	10,7	10,4	9,1	9,57	12,0	6,2	5,8
14		7,0	8,1	12,1	14,6	12,3	10,2	9,9	10,60	15,1	5,6	9,5
15		8,5	10,2	12,4	14,6	12,6	10,0	8,0	10,90	15,0	7,7	7,3
16		9,0	8,9	12,9	13,0	10,9	7,9	6,2	9,83	13,3	6,2	7,1
17		4,8	6,0	10,9	13,4	8,9	8,3	6,6	8,41	13,7	3,8	9,9
18		4,7	5,5	9,9	11,4	8,9	8,1	6,3	7,83	12,4	3,6	8,8
19		4,5	6,9	10,0	11,6	9,7	8,7	7,4	8,40	12,4	3,3	9,1
20		7,2	7,3	9,7	11,1	11,5	11,2	10,5	9,79	12,2	5,7	6,5
21		8,8	7,8	10,6	13,1	10,9	10,2	9,4	10,11	13,4	7,2	6,2
22		5,5	7,8	12,8	14,4	11,4	9,9	7,3	9,87	14,9	4,8	10,1
23		5,5	7,4	12,7	14,8	11,7	9,0	7,7	9,83	15,5	5,1	10,4
24		5,7	7,8	12,1	13,1	12,0	9,9	9,4	10,00	13,9	5,3	8,6
25		10,1	11,3	14,8	14,0	11,4	10,2	9,2	11,57	14,5	9,0	5,5
26		7,3	7,8	11,5	13,4	10,0	6,6	6,5	9,01	13,9	5,8	8,1
27		4,8	6,0	9,4	9,4	6,0	5,7	5,1	8,63	9,8	4,5	5,3
28		9,2	9,2	10,4	10,1	9,8	10,1	10,3	9,87	11,5	5,0	6,5
29		11,4	11,7	14,4	13,6	12,7	13,3	13,4	12,93	14,9	9,8	5,1
30		13,5	12,6	13,7	14,7	13,0	12,1	11,3	12,99	15,5	11,2	4,3
31		10,4	10,6	12,0	12,5	10,1	7,8	5,7	9,87	13,4	5,0	8,4
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> .....	5,20	5,96	8,80	10,13	7,89	6,97	5,92	7,27	10,84	3,42	7,42
	2. <sup>a</sup> .....	6,32	7,32	10,64	12,18	10,23	8,93	7,77	9,06	12,76	4,98	7,78
	3. <sup>a</sup> .....	8,38	9,09	12,22	13,01	10,82	9,62	8,66	10,43	13,75	6,61	7,14
Media do mez.....	6,69	7,51	10,61	11,81	9,68	8,51	7,49	8,97	12,49	5,05	7,44	

Extremas do mez { maxima absoluta. . . . . 16,6 no dia 1  
 minima absoluta. . . . . 0,0 » 9  
 variação . . . . . 16,6



## Tensão do vapor atmosferico em millimetros

DEZEMBRO — 1867	6 <sup>h</sup> da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	11,22	10,67	11,23	11,89	11,67	11,59	10,77	11,29	11,89	10,67	1,22	
2	10,22	9,93	8,42	6,15	6,22	5,77	5,36	7,44	10,22	5,36	4,86	
3	6,08	5,96	5,87	4,29	5,79	5,29	3,17	5,21	6,08	3,17	2,91	
4	3,86	4,17	3,90	4,01	4,83	4,94	3,99	4,24	4,94	3,86	1,08	
5	4,36	4,51	4,34	4,67	6,29	5,39	4,84	4,91	6,29	4,34	1,95	
6	5,14	5,06	5,36	6,26	6,22	6,30	5,59	5,70	6,30	5,14	1,16	
7	5,09	4,72	4,31	5,11	6,06	4,58	4,37	4,89	6,06	4,31	1,75	
8	3,58	3,69	4,02	3,52	4,00	4,30	4,43	3,93	4,43	3,52	0,91	
9	4,44	4,21	5,57	5,25	5,14	3,47	2,43	4,36	5,57	2,43	3,14	
10	4,24	2,58	2,51	3,16	3,23	3,22	3,22	3,17	4,24	2,51	1,73	
11	3,25	3,35	4,26	4,83	5,00	4,94	5,01	4,38	5,01	3,25	1,76	
12	4,50	5,04	5,63	5,60	5,25	5,38	5,13	5,22	5,63	4,50	1,13	
13	5,24	5,11	5,26	6,00	5,87	6,00	4,92	5,49	6,00	4,92	1,08	
14	4,20	4,71	5,17	4,49	4,69	4,48	4,59	4,62	5,17	4,20	0,97	
15	4,07	4,39	4,94	5,36	4,38	4,29	3,98	4,49	5,36	3,98	1,38	
16	3,04	3,59	4,11	4,88	5,31	4,94	4,67	4,36	5,31	3,04	2,27	
17	4,58	4,54	5,31	5,63	6,79	6,95	6,23	5,72	6,95	4,54	2,41	
18	5,56	5,61	6,88	7,38	7,62	6,43	5,54	6,43	7,62	5,54	2,08	
19	5,45	5,18	6,96	7,22	7,93	7,73	7,49	6,85	7,93	5,18	2,75	
20	6,75	7,18	8,35	9,56	9,94	9,84	9,45	8,72	9,94	6,75	3,19	
21	8,49	7,81	8,36	7,15	9,08	9,04	8,74	8,38	9,08	7,15	1,93	
22	6,68	6,92	7,91	8,53	8,96	8,39	7,18	7,80	8,96	6,68	2,28	
23	6,24	6,46	7,31	7,84	7,73	6,99	6,84	7,06	7,84	6,24	1,60	
24	6,20	6,72	7,58	7,66	7,91	8,93	8,65	7,66	8,93	6,20	2,73	
25	6,90	5,73	5,44	5,74	5,89	6,01	5,76	5,92	6,90	5,44	1,46	
26	5,51	5,84	6,32	6,42	6,00	5,47	5,13	5,81	6,42	5,13	1,29	
27	5,11	5,13	5,38	5,13	4,41	4,94	4,88	5,00	5,38	4,41	0,97	
28	7,08	7,69	7,92	8,37	7,63	7,01	7,13	7,55	8,37	7,01	1,36	
29	7,07	7,78	8,11	8,04	7,52	7,99	8,19	7,81	8,19	7,07	1,12	
30	8,38	9,16	9,59	9,05	8,74	9,31	9,36	9,08	9,59	8,74	0,85	
31	9,24	9,20	10,41	8,15	6,84	5,77	3,60	7,60	10,41	3,60	6,81	
Medias das decaadas	1. <sup>a</sup> .....	5,82	5,55	5,55	5,43	5,94	5,48	4,82	5,51	6,60	4,53	2,07
	2. <sup>a</sup> .....	4,66	4,87	5,69	6,09	6,28	7,00	5,70	5,63	6,49	4,59	1,90
	3. <sup>a</sup> .....	6,99	7,13	7,67	7,46	7,34	7,26	6,86	7,24	8,19	6,15	2,04
Media do mez.....	5,86	5,89	6,35	6,37	6,55	6,31	5,83	6,16	7,13	5,13	2,00	

Extremas do mez { maxima . . . . . 11,89 no dia 1 ás 3<sup>h</sup> da t.  
 minima . . . . . 2,43 » 9 á M. N.  
 variação . . . . . 9,46



Humidade relativa—Estado de saturação= 100

DEZEMBRO — 1867	6 <sup>h</sup> da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	98	93	91	86	94	97	93	93,1	98	86	12	
2	97	94	75	59	72	72	74	77,6	97	59	38	
3	89	82	66	45	76	69	43	67,1	89	43	46	
4	66	66	49	46	68	76	61	61,7	76	46	30	
5	77	69	52	50	80	76	73	68,1	80	50	30	
6	90	86	66	69	75	80	81	78,1	90	66	24	
7	83	72	52	56	80	61	61	66,4	83	52	31	
8	55	58	51	41	55	65	81	58,0	81	41	40	
9	90	80	87	67	71	52	42	69,9	90	42	48	
10	83	44	37	44	49	49	52	51,1	83	37	46	
11	53	52	54	54	63	67	70	59,0	70	52	18	
12	62	65	61	58	61	68	67	63,1	68	58	10	
13	71	64	57	59	61	63	57	61,7	71	57	14	
14	56	58	48	36	44	48	50	48,6	58	36	22	
15	49	47	46	43	40	47	49	45,9	49	40	9	
16	35	42	37	43	55	62	66	48,6	66	35	31	
17	71	65	55	49	79	85	85	69,9	85	49	36	
18	87	83	76	73	89	79	77	80,6	89	73	16	
19	86	69	76	70	88	92	97	82,6	97	69	28	
20	89	94	93	96	98	99	100	95,6	100	89	11	
21	100	98	88	63	93	98	100	91,4	100	63	37	
22	99	87	72	70	89	92	94	86,1	99	70	29	
23	93	84	67	62	75	82	87	78,6	93	62	31	
24	90	85	72	68	76	98	99	84,0	99	68	31	
25	74	57	43	48	59	65	66	58,9	74	43	31	
26	72	73	62	56	65	75	71	67,7	75	56	19	
27	79	73	61	58	63	72	74	68,6	79	58	21	
28	82	88	84	90	85	76	76	83,0	90	76	14	
29	70	76	66	69	68	70	71	70,0	76	66	10	
30	74	84	82	73	78	88	94	81,9	94	73	21	
31	98	97	99	75	74	73	53	81,3	99	53	46	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> .....	82,8	74,4	26,6	56,3	72,0	69,7	66,1	69,11	86,7	52,2	34,5
	2. <sup>a</sup> .....	65,9	63,9	60,3	58,1	67,8	71,0	71,8	65,56	75,3	55,8	19,5
	3. <sup>a</sup> .....	84,6	82,0	72,4	66,5	75,0	80,8	80,5	77,41	88,9	62,5	26,4
<b>Media do mez</b> .....		78,0	73,7	65,3	60,5	71,7	74,1	73,0	70,91	83,8	57,0	26,8

Extremas do mez { maxima . . . . . 100 nos dias 20 e 21  
 minima . . . . . 35 no dia 16 ás 6<sup>h</sup> a. m.  
 variação . . . . . 65



Direcção do vento. Chuva

DEZEMBRO — 1867	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	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	ONO.	O.	O.	ONO.	ONO.	29,0
2	ONO.	ONO.	ONO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	6,1
3	C.	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	ENE.	E.	0,0
4	SE.	SSE.	SE.	NNE.	C.	ESE.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NE.	E.	0,0
5	E.	E.	C.	ENE.	ESE.	NE.	NE.	NE.	C.	C.	C.	C.	0,0
6	C.	C.	C.	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
7	C.	C.	C.	N.	N.	N.	C.	NNO.	NNO.	C.	E.	C.	0,0
8	ENE.	E.	E.	E.	E.	NE.	NE.	NE.	N.	N.	N.	C.	0,0
9	C.	C.	C.	C.	ESE.	C.	N.	NNO.	NE.	ENE.	NNE.	E.	0,0
10	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	E.	E.	NE.	ENE.	E.	ENE.	E.	0,6
11	E.	E.	NE.	NE.	NNE.	N.	N.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
12	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	0,0
13	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
14	ENE.	ENE.	ENE.	N.	N.	E.	E.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	0,0
15	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	0,0
16	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	SE.	SE.	SE.	C.	C.	SE.	SE.	0,0
17	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSO.	S.	S.	SSE.	SSE.	0,0
18	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
19	NNO.	C.	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	C.	C.	0,0
20	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	C.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
21	NO.	C.	C.	C.	NO.	C.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	1,1
22	NNO.	NNO.	NNO.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	N.	N.	C.	C.	N.	0,0
23	N.	N.	N.	N.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	0,0
24	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNO.	C.	0,0
25	E	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	0,7
26	E.	E.	ENE.	ENE.	ESE.	SE.	ESE.	E.	NE.	E.	E.	E.	0,0
27	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	C.	0,0
28	E.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	2,1
29	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	2,4
30	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	C.	1,1
31	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	SSE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	N.	7,9

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada.....	7	5	10	7	14	3	2	7	1	0	0	0	2	6	1	25	0	30
Segunda » .....	4	2	7	30	11	11	12	8	2	1	0	0	0	0	5	16	0	11
Terceira » .....	9	0	1	5	21	21	29	25	0	0	0	0	0	0	5	7	0	9
Mez .....	20	7	18	42	46	35	43	40	3	1	0	0	2	6	11	48	0	50

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 .....	—	—	—	754,09	744,61	755,63	749,33	749,11	—	—	—	—	—	—	755,34	754,12
Temperatura .....	—	—	—	9,02	6,62	11,24	10,40	9,18	—	—	—	—	—	—	9,96	8,01
Tensão do vapor atmospherico .....	—	—	—	5,35	5,00	5,20	5,96	7,01	—	—	—	—	—	—	8,55	6,66
Humidade relativa .....	—	—	—	62,4	68,6	52,4	62,8	80,7	—	—	—	—	—	—	93,5	79,4
Serenidade do céu .....	—	—	—	8,0	5,1	8,1	4,6	6,5	—	—	—	—	—	—	1,2	7,0



## Velocidade do vento em kilometros

DEZEMBRO 1867	1 <sup>o</sup>	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	44	51	24	21	16	14	12	18	18	15	18	13	20	14	23	23	15	17	14	18	19	17	17	18	20,0	51	
2	13	18	10	7	10	7	17	13	14	18	20	23	36	34	28	24	18	21	18	17	11	0	0	0	15,7	36	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	17	15	28	26	25	22	15	6	0	0	10	2	4	14	8,1	28	
4	10	10	7	11	5	2	2	0	0	0	0	5	6	9	9	16	13	14	13	14	2	10	10	7	7,3	16	
5	7	4	2	0	0	6	2	0	14	19	10	12	14	16	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,7	19	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	21	24	16	7	9	6	0	0	3	9	0	4,6	24	
7	0	0	0	0	0	0	5	0	0	4	3	2	0	0	15	10	5	0	0	0	6	0	0	0	2,1	15	
8	3	2	14	29	39	35	44	24	14	21	8	6	18	19	16	10	6	9	12	13	7	10	0	0	15,0	44	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	2	29	20	11	5	8	46	53	74	67	79	41	18,5	79	
10	26	18	16	18	28	20	25	46	62	83	83	80	47	22	15	22	37	51	14	18	46	25	31	22	35,6	83	
11	14	2	12	14	9	11	14	15	8	2	4	5	4	4	10	5	6	6	9	10	10	0	6	6	7,8	15	
12	9	22	9	2	9	10	7	5	6	11	11	8	10	11	13	18	25	27	18	13	10	31	22	15	13,4	31	
13	25	23	47	33	18	10	17	38	51	49	33	34	35	18	10	14	9	23	29	22	27	51	29	28	28,0	51	
14	1	2	3	6	10	2	2	2	7	3	9	9	14	18	12	16	6	18	11	5	2	10	10	13	8,0	18	
15	21	12	19	9	16	12	11	10	8	18	15	19	13	7	10	7	13	8	6	6	0	6	4	4	10,6	21	
16	4	1	3	7	7	6	6	2	3	6	11	10	8	6	8	6	0	0	0	0	8	6	13	7	5,3	13	
17	9	10	13	17	15	10	12	11	11	12	11	6	5	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9,6	17
18	3	0	2	3	4	4	0	8	0	11	5	2	14	24	25	15	12	2	6	16	16	14	12	8	8,6	25	
19	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	13	29	24	18	7	0	0	0	0	0	0	0	4,8	29	
20	0	6	6	7	6	0	10	0	0	0	0	0	10	1	10	18	19	17	15	13	10	4	7	6	6,9	19	
21	8	7	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	17	20	26	19	10	6	12	16	11	8	2	6	7,2	26	
22	3	5	11	3	5	8	8	5	10	14	6	4	10	10	8	10	14	0	0	0	0	0	5	6	6,0	14	
23	6	8	10	1	7	6	9	6	8	13	14	12	12	10	7	0	0	6	5	2	5	8	0	6	6,7	14	
24	3	6	7	11	10	11	10	12	11	16	16	18	24	27	24	22	18	6	6	10	3	0	0	0	11,3	27	
25	0	4	3	3	6	21	41	38	41	41	34	23	23	21	24	28	30	34	10	12	11	22	25	14	21,2	41	
26	5	6	2	4	4	2	4	4	3	5	6	5	7	8	5	6	5	9	18	10	7	2	6	5	5,8	18	
27	3	10	10	10	10	2	8	17	13	11	8	11	18	22	16	28	32	18	23	21	7	0	0	14	13,0	32	
28	19	22	30	43	45	30	38	35	34	30	39	35	36	26	33	31	18	9	21	24	28	41	35	26	30,3	45	
29	29	32	29	22	43	47	53	47	38	40	37	32	37	43	35	45	45	35	47	42	40	45	45	42	39,6	53	
30	30	48	48	39	45	42	53	51	47	47	39	34	43	36	29	26	15	24	10	19	11	18	0	0	31,4	53	
31	0	1	7	8	2	3	2	5	5	3	1	8	4	6	17	22	8	18	30	16	22	37	26	16	11,1	37	

### Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	10,3	10,3	7,3	8,6	9,8	8,4	10,7	10,1	12,2	17,8	15,9	15,6	18,6	19,0	18,3	15,4	12,1	13,5	12,3	13,3	17,5	13,4	15,0	10,2	13,2	39,5
2. <sup>a</sup> "	9,6	7,8	11,4	9,8	9,4	6,5	7,9	9,1	9,4	11,2	10,4	10,1	12,6	12,6	13,1	12,5	10,5	10,9	10,2	9,3	9,1	13,0	11,1	9,5	10,3	23,9
3. <sup>a</sup> "	9,6	13,6	14,3	13,1	16,1	15,6	20,6	20,0	19,5	20,0	18,2	16,6	21,0	20,8	20,4	21,6	17,7	15,0	16,6	15,6	13,2	16,5	13,1	12,3	16,7	32,7
Mez .....	9,8	10,6	11,1	10,6	11,9	10,4	13,3	13,3	13,9	16,5	14,9	14,2	17,5	17,6	17,4	16,6	13,6	13,2	13,2	12,8	13,3	14,4	13,1	10,7	13,5	32,1

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
1. <sup>a</sup> decada .....	3:156	13,2	83 kilometros..... no dia 10	Muito fraco..... 12
2. <sup>a</sup> " .....	2:470	10,3	51 " ..... " 13	Fraco ..... 5
3. <sup>a</sup> " .....	4:407	16,6	53 " ..... " 29 e 30	Moderado ..... 8
Mez.....	10:033	13,5	83 " ..... " 10	Fresco ..... 2
				Forte ..... 3
				Muito forte ..... 1

Dia mais ventoso..... 29    Dia menos ventoso..... 7.



## Quadro complementar

DEZEMBRO — 1867	Thermómetros das temperaturas-limites graus centesimaeas				Eidometro  Milli- metros	Atmometro  Milli- metros	Ozonometro		Serenidade do céu e nuvens					
	Maxima		Minima				De dia — graus	De noite — graus	6 horas da manhã		9 horas		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho pa- rabolico					Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações
1	26,6	-	-	-	29,0	3,0	10	21	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni., C-Ni.
2	35,8	21,6	-	-	6,1	1,1	17	12	0,0	Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	8,0	C.
3	32,3	18,2	-0,8	-0,2	0,0	4,1	12	10	9,5	C., C-St.	9,5	C.	7,0	Ci., Ci-C., C.
4	32,8	21,6	-2,8	-0,7	0,0	5,0	8	9	8,0	Ci., Ci-St.	0,0	Ci., Ci-C., C.	7,0	Ci., Ci-St.
5	31,6	18,0	-4,2	-1,8	0,0	3,2	7	8	10,0	C-St.	10,0	-	10,0	-
6	33,0	21,2	-	-	0,0	3,1	6	8	10,0	-	9,5	C.	9,5	C-St.
7	31,2	19,6	-3,2	-0,2	0,0	3,6	7	8	10,0	-	7,0	C., Ci., Ci-St., St.	0,0	Ci-C., Ci-St., C-St.
8	31,1	18,0	-0,8	2,2	0,0	3,9	7	8	5,0	C., C-St.	8,0	Ci., Ci-C.	9,0	C-St.
9	27,3	-	-5,8	-2,8	0,0	3,4	9	6	0,0	Nub.	0,0	Ci., Ci-C., C-Ni.	0,0	C-St.
10	28,8	12,8	-2,6	-0,7	0,6	-	10	9	10,0	C.	9,5	C.	10,0	-
11	32,4	21,6	-2,4	1,2	0,0	14,2	6	8	7,0	C., C-St.	9,5	Ci-C., C.	8,0	Ci., St., Ci-St.
12	34,1	24,4	-0,3	2,6	0,0	13,0	7	7	9,0	Ci-St., C-St.	9,5	Ci-St., St.	10,0	-
13	34,1	20,4	0,8	4,4	0,0	5,2	9	10	9,0	St., C-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	C-St., Ci-St.
14	40,6	24,6	-1,1	3,0	0,0	7,0	7	9	9,5	C-St.	9,5	C., C-St.	10,0	-
15	39,9	23,7	3,2	5,7	0,0	6,7	6	8	10,0	-	10,0	-	10,0	-
16	39,3	23,7	2,0	5,0	0,0	5,4	6	9	6,0	C., C-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C.	3,0	Ci., Ci-St., Ci-C., C-St.
17	35,6	-	1,9	3,1	0,0	2,5	8	9	9,0	C., C-St.	9,0	C., C-St., St.	9,0	C-St.
18	34,6	-	1,8	2,9	0,0	1,7	9	8	8,0	C., C-St.	8,0	Ci., Ci-C., C., St.	7,0	C., C-St.
19	35,1	26,0	-0,5	2,2	0,0	3,7	10	11	7,0	C-St.	8,0	C-St., St.	0,0	C., C-Ni.
20	28,2	-	0,2	3,4	0,0	4,1	9	10	9,0	C., C-St.	0,0	C., C-St.	0,0	C-St.
21	33,5	23,6	4,6	7,8	1,1	1,2	8	13	0,0	Nev.	0,0	Nev.	3,0	Ci., Ci-St., C., C-St.
22	36,5	27,0	4,7	2,5	0,0	2,1	8	10	8,0	C-St.	7,0	Ci., Ci-St., Ci-C., C-St.	9,0	C-St.
23	36,7	25,6	2,1	4,2	0,0	4,0	8	7	10,0	-	9,5	C., C-St., St.	3,0	Ci., Ci-St., Ci-C.
24	35,1	20,5	1,5	4,4	0,0	3,1	10	8	7,0	C., C-St.	0,0	C., C-Ni., St., C-St.	3,0	C., C-St.
25	34,6	23,1	-	-	0,7	2,0	12	13	0,0	C-St.	3,0	C., C-Ni., St., C-St.	8,0	C., C-St.
26	35,1	25,8	2,4	4,8	0,0	6,1	8	9	10,0	-	9,0	Ci., Ci-St., St.	9,0	Ci., Ci-St.
27	34,1	21,4	-0,5	2,4	0,0	6,2	9	9	9,5	St.	9,5	Ci.	7,0	Ci., Ci-St.
28	20,6	-	0,9	3,0	2,1	4,1	17	9	10,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni., C-St.
29	37,9	21,4	5,9	8,3	2,4	3,8	9	17	7,0	C., C-St.	1,0	Ci., C., C-St.	0,0	C., C-Ni.
30	15,9	-	10,8	11,9	1,1	5,9	18	11	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	C., Ni.
31	38,1	-	-	-	7,9	2,1	11	11	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	C-Ni., Ni.
Medias das decadas	1.ª.. 31,05	18,87	-2,88	-0,60	-	3,4	9,3	9,9	6,2		5,3		6,0	
	2.ª.. 35,39	23,48	0,56	3,35	-	6,3	7,7	8,9	8,3		7,4		6,5	
	3.ª.. 32,55	23,54	3,66	4,48	-	3,7	10,7	10,6	5,6		3,5		3,8	
Medias do mez	.... 32,98	21,90	0,68	3,02	-	4,5	9,3	9,8	6,7		5,4		5,4	
Extre- mas do mez	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>maxima irradiação solar..... 40,6 no dia 14 .....</p> <p>minima            »    nocturna..... -2,8    »    9 .....</p> </div> <div style="width: 10%; text-align: center;"> <p>Temperatura na relva</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>maxima absoluta..... 27,0 no dia 22 .....</p> <p>minima            »    ..... -5,8    »    9 .....</p> <p>variação..... 32,8 .....</p> </div> <div style="width: 10%; text-align: center;"> <p>Evaporação</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>14,2 no dia 11 .....</p> <p>1,1    »    2 .....</p> <p>13,1 .....</p> </div> </div>													



## Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	DEZEMBRO — 1867		
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite					
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações				
0,0	Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	ch. de m.; chuv. de t.; ag. ás 6 <sup>h</sup> t.	1		
8,0	C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	chuvoso de m.	2		
9,0	C., C-St.	7,0	C.	10,0	—	10,0	—	ge.	3		
7,0	Ci., Ci-St.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	idem.	4		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	Ci.	idem.	5		
9,5	C.	10,0	—	10,0	—	9,5	C.	idem.	6		
0,0	Ci-St., Ci-C., C-St.	0,0	Ci.	0,0	Ci-St.	0,0	Ci., Ci-St.	ge.; cor. l. ás 6 <sup>h</sup> e 9 <sup>h</sup> da n.	7		
4,0	Ci-St., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., Ci-C., C.	3,0	Ci-St.	6,0	Ci., Ci-St.	hor. enn.	8		
6,0	C., C-St.	3,0	C., C-Ni., Ni.	9,5	C-St.	10,0	—	ge.; chuv. ao M. D.	9		
9,5	C-St.	9,0	Ci., Ci-C.	1,0	Ci-C., C-St.	7,0	Ci., Ci-C.	hor. nub.; de m., v. for. ás raj.	10		
8,0	Ci-St., C-St.	9,5	Ci-St., St.	10,0	—	9,5	Ci-C.	ge.	11		
9,5	Ci., Ci-St., C-St.	10,0	—	10,0	—	9,5	C.	idem.	12		
7,0	Ci-St., C-St.	9,0	Ci-St., C-St.	0,0	C., C-St.	4,0	Ci.	fr.	13		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	b. t.	14		
10,0	—	10,0	—	9,0	C-St.	6,0	Ci.	hor. enn.; f.	15		
2,0	St., Ci-St., C-St.	7,0	C., C-St.	7,0	C-St.	2,0	Ci., Ci-C.	or. de m.; t. fr.	16		
6,0	Ci-St., C-St.	8,0	Ci., C., C-St.	9,0	C-St.	0,0	C.	fr.	17		
7,0	C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	or. de m.	18		
0,0	Ci C., C., C-Ni., C-St.	8,0	C., C-St.	6,0	C., C-St.	7,0	C., C-St.	fr.; nev. nas planícies.	19		
0,0	Nev.	0,0	Ni.	0,0	Nub.	0,0	Nub.	nev.; ch. mi. toda a t.	20		
3,0	Ci., Ci-C., C.	0,0	C-Ni.	0,0	Nub.	0,0	Nub.	nev. int. até 11 <sup>h</sup> da m.	21		
9,0	St., C-St.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	fr.; b. t.	22		
3,0	Ci., Ci-St.	9,0	C.	9,0	C-St.	10,0	—	hor. encob. por nev.	23		
0,0	C., C-St.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Nub.	0,0	Nub.	or. de m.; chuv. das 6 <sup>h</sup> da n. ás 8.	24		
8,0	Ci., Ci-St., C.	9,0	C., C-St.	9,5	C., C-St.	9,5	C-St.	v. f.	25		
9,0	Ci.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	b. t.	26		
9,5	St.	2,5	Ci-C., C., C-St.	0,0	C.	0,0	C.	fr.; hor. nub. de t.	27		
0,0	C., C-St., C-Ni., Ni.	7,0	C., C-Ni.	8,5	C.	7,0	C.	chuv. das 5 <sup>h</sup> e 40 <sup>m</sup> da m. ás 7 <sup>h</sup>	28		
0,0	C., C-Ni., C-St., Ni.	8,0	C., C-St.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	desagr.; m. t.	29		
0,0	C., Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	ch. a espaços.	30		
0,5	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni.	6,0	C., C-St.	9,0	C.	ch. das 5 <sup>h</sup> e 30 <sup>m</sup> da m. ás 5 <sup>h</sup> e 50 <sup>m</sup> .	31		
								Chuva	Agua evapora- rada	Ventos predo- minantes	
6,3		5,9		6,3		7,2		Total na 1. <sup>a</sup> dec.	35,7	30,4	NNO.
5,9		8,1		7,1		5,8		» 2. <sup>a</sup> »	0,0	63,5	ENE.
3,8		5,0		4,8		5,0		» 3. <sup>a</sup> »	15,3	40,6	SE. e SSE.
5,3		6,5		6,0		6,0		Total do mez...	51,0	134,5	NNO. e E.
Dias de chuva ou chuvisco..... 1, 2, 9, 20, 24, 28, 30 e 31.				Dias claros..... 9							
Dias de nevoeiro..... 20 e 21.				» de nuvens..... 17							
				» cobertos..... 5							



## Pressão atmospherica em millimetros

JANEIRO — 1868	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	738,2	739,4	739,7	739,4	742,9	743,0	743,1	744,0	744,3	745,4	746,2	746,6	742,84	747,0	738,2	8,8	
2	46,8	46,8	46,9	47,7	49,3	49,4	48,5	47,9	47,5	47,7	48,0	47,7	47,80	49,7	46,8	2,9	
3	47,8	46,9	46,4	46,6	47,4	47,3	46,2	45,0	44,6	44,7	44,7	44,2	45,84	47,8	44,1	3,7	
4	43,9	43,9	43,1	42,9	43,7	43,7	43,8	43,4	44,0	44,3	45,2	46,2	44,12	46,2	42,9	3,3	
5	46,1	46,3	46,5	47,2	48,4	48,7	47,6	48,0	48,5	49,1	49,7	49,3	48,01	49,7	46,1	3,6	
6	49,0	48,7	47,7	48,9	49,7	49,8	47,3	46,9	46,7	47,3	48,1	48,7	48,16	49,9	46,7	3,2	
7	49,0	49,4	49,7	50,4	52,3	52,4	51,7	52,3	53,0	52,9	52,9	53,6	51,64	53,6	49,0	4,6	
8	52,2	51,3	50,0	49,5	51,3	51,0	50,8	51,0	51,2	51,6	52,0	52,2	51,19	52,3	49,5	2,8	
9	51,7	51,7	51,7	51,9	52,5	53,4	52,1	52,2	51,8	52,4	52,9	52,7	52,23	53,4	51,5	1,9	
10	52,7	52,8	52,5	53,3	53,8	53,9	52,7	53,1	53,0	53,2	53,5	53,7	53,21	53,9	52,5	1,4	
11	53,1	53,3	53,0	52,7	53,5	53,1	52,8	52,7	52,3	52,7	54,0	54,4	53,06	54,9	52,3	2,6	
12	54,2	54,5	54,9	56,0	57,5	57,2	56,9	57,0	57,0	57,4	58,0	58,0	56,68	58,0	54,2	3,8	
13	57,6	56,7	56,4	57,4	58,8	59,0	58,2	58,3	59,4	60,1	61,2	59,8	58,58	61,2	56,4	4,8	
14	58,7	59,9	59,9	61,3	61,6	61,5	60,4	59,4	59,3	59,0	61,4	61,6	60,41	61,8	58,7	3,1	
15	61,9	61,8	61,6	62,2	62,9	63,0	62,4	62,7	62,5	63,5	63,5	63,4	62,62	63,5	61,5	2,0	
16	62,7	62,7	62,4	62,2	62,8	62,8	61,9	61,8	62,2	62,2	62,0	61,6	62,23	62,8	61,4	1,4	
17	60,7	60,7	60,5	60,4	61,5	61,8	61,1	60,4	60,8	61,3	61,1	61,3	60,92	61,9	60,4	1,5	
18	60,7	60,6	59,3	59,9	60,8	61,5	59,0	59,1	59,1	59,2	58,8	58,3	59,58	60,8	57,4	3,4	
19	56,9	56,2	55,3	55,3	55,7	55,8	54,3	54,1	54,0	54,1	54,0	53,4	57,50	56,9	53,4	3,5	
20	52,8	53,2	52,8	53,0	52,9	53,7	53,8	53,7	54,4	55,7	56,0	56,0	53,90	56,0	51,9	4,1	
21	55,9	56,4	55,8	56,9	56,3	57,0	57,2	56,7	57,0	56,3	56,0	56,4	56,43	57,3	55,9	1,4	
22	55,6	55,0	54,1	54,8	55,3	56,2	54,8	54,2	54,3	54,7	54,7	53,9	54,71	56,2	54,1	2,1	
23	53,2	52,3	51,6	52,6	54,1	54,4	54,2	54,6	55,6	57,2	58,3	58,6	54,88	59,0	51,4	7,6	
24	59,1	59,5	59,6	58,9	60,9	60,7	60,6	59,4	59,3	60,0	60,0	59,5	59,79	60,9	59,1	1,8	
25	59,1	58,9	58,4	58,3	59,1	59,4	58,1	57,7	57,6	57,9	58,3	58,1	58,36	59,4	57,4	2,0	
26	58,5	58,4	58,1	59,6	60,3	60,2	59,1	58,6	59,1	59,5	59,4	59,5	59,18	60,3	58,5	1,8	
27	59,2	59,1	59,1	60,1	61,1	61,3	60,0	60,4	60,1	60,2	60,9	61,9	60,30	61,4	59,1	2,3	
28	60,8	61,0	60,9	60,5	61,3	60,9	60,2	59,6	59,8	59,4	61,2	61,4	60,61	61,4	59,4	2,0	
29	60,9	60,7	60,9	60,7	61,7	61,7	60,4	60,1	59,8	60,3	60,6	60,5	60,77	61,7	59,0	2,7	
30	60,0	59,9	60,0	60,4	60,9	61,0	60,0	59,7	59,8	59,5	59,9	59,6	60,03	61,0	59,4	1,6	
31	59,0	58,8	59,3	59,9	60,5	59,9	59,2	59,3	59,3	59,5	60,1	60,1	59,64	60,5	58,8	1,7	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	747,79	747,68	747,38	747,84	749,13	749,26	748,38	748,38	748,46	748,86	749,32	749,49	748,50	750,35	746,78	3,58
	2. <sup>a</sup>	57,93	57,96	57,61	58,04	58,80	58,94	58,08	57,92	58,10	58,52	59,00	58,78	58,55	59,78	56,76	3,02
	3. <sup>a</sup>	58,30	64,00	57,98	58,43	59,23	59,34	58,53	58,21	58,34	58,59	59,04	59,04	58,61	59,90	57,46	2,45
Media do mez.....	754,79	754,72	754,44	754,89	755,83	755,96	755,11	754,94	755,08	755,42	755,89	755,88	753,32	756,78	753,79	3,00	

Extremas do mez { maxima absoluta. . . . . 763,5 no dia 15 ás 7<sup>h</sup> e 9<sup>h</sup> da t.  
 minima absoluta. . . . . 738,2 » 1 á 1<sup>h</sup> da m.  
 variação . . . . . 25,3



## Temperatura em graus centesimae

JANEIRO — 1868	6 <sup>h</sup> da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição	
1	2,0	2,7	5,0	5,7	4,0	2,9	2,0	3,47	6,2	1,2	5,0	
2	0,5	1,0	3,5	5,0	3,5	2,7	2,5	2,67	5,5	-0,8	6,3	
3	2,5	2,5	5,3	7,1	4,7	3,5	2,5	4,01	6,2	1,9	4,3	
4	1,7	2,2	5,1	6,0	3,8	2,8	1,3	3,27	6,4	1,1	5,3	
5	0,0	0,8	4,0	5,5	2,5	1,3	-1,2	1,84	5,5	-1,2	6,7	
6	0,0	1,3	3,1	4,7	4,0	4,3	4,5	3,13	5,0	-2,1	7,1	
7	4,2	4,7	8,3	8,9	7,6	7,0	6,3	6,71	9,4	3,8	5,6	
8	8,4	12,8	13,6	13,7	13,4	12,9	12,8	12,51	13,9	6,2	7,7	
9	12,6	12,8	13,5	13,9	13,3	12,8	12,3	13,03	14,3	12,0	2,3	
10	12,1	12,3	13,4	12,7	12,3	11,9	11,4	12,30	14,4	11,4	3,0	
11	11,6	11,9	12,8	13,4	12,8	11,4	10,5	12,06	13,8	10,4	3,4	
12	9,0	8,9	11,4	12,5	10,6	9,4	9,3	10,16	12,9	9,0	3,9	
13	11,1	12,3	12,1	12,9	11,3	10,3	8,4	11,20	13,3	8,1	5,2	
14	5,4	6,6	13,1	15,6	12,5	9,9	8,5	10,23	15,9	9,1	6,8	
15	6,2	8,2	13,8	16,0	12,4	10,0	8,8	10,77	16,1	6,1	10,0	
16	7,0	8,4	13,9	17,4	12,5	10,2	9,1	11,21	17,4	6,4	11,0	
17	7,7	9,7	15,4	17,7	13,8	11,2	9,1	12,09	18,0	6,8	11,2	
18	6,7	7,9	12,8	11,5	11,3	11,6	11,3	10,44	13,2	5,9	7,3	
19	12,9	13,3	13,7	13,7	13,4	13,4	13,3	13,39	14,5	10,7	3,8	
20	13,1	12,3	13,4	13,3	10,9	10,0	8,8	11,69	14,4	8,8	5,6	
21	8,6	9,9	12,4	12,1	11,2	11,1	11,7	11,00	12,9	8,3	4,6	
22	11,9	9,9	11,8	13,4	11,6	10,6	10,4	11,37	13,8	9,1	4,7	
23	10,5	9,9	10,3	10,4	9,3	7,6	6,5	9,21	11,7	6,9	5,7	
24	3,0	4,8	8,9	11,4	9,0	7,9	6,2	7,34	11,7	4,0	7,7	
25	4,0	5,0	8,8	11,6	11,2	10,4	7,4	8,34	11,1	3,5	7,6	
26	4,7	5,8	10,1	11,9	10,1	8,4	7,2	8,31	12,6	3,7	8,9	
27	5,0	6,7	10,3	12,4	11,0	9,9	8,3	9,09	12,7	4,1	8,6	
28	6,9	7,1	12,0	14,9	10,9	8,9	8,7	9,91	15,6	5,7	9,9	
29	8,4	8,9	14,1	16,5	13,8	11,0	10,3	11,86	17,3	7,7	9,6	
30	11,6	11,9	14,6	16,4	14,7	11,9	9,1	12,89	16,6	9,0	7,6	
31	7,0	8,6	14,0	16,9	14,8	10,4	9,3	11,57	17,3	6,1	11,2	
Medias das decaadas	1. <sup>a</sup> .....	4,40	5,31	7,48	8,32	6,91	6,21	5,44	6,29	8,68	3,35	5,33
	2. <sup>a</sup> .....	9,07	9,95	13,24	14,40	12,15	10,74	9,71	11,32	14,95	8,13	6,82
	3. <sup>a</sup> .....	7,42	8,05	11,57	13,45	11,60	9,83	8,65	10,07	13,94	6,11	7,83
Media do mez.....	6,98	7,78	10,79	12,10	10,26	8,95	7,95	9,26	12,57	5,87	6,70	

Extremas do mez { maxima absoluta. . . . . 18,0 no dia 17  
 { minima absoluta. . . . . -2,1 " 6  
 { varição . . . . . 20,1



## Tensão do vapor atmosferico em millimetros

JANEIRO 1868	6 <sup>h</sup> da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	3,09	3,89	2,02	2,86	3,00	3,28	3,36	3,07	2,89	2,02	1,87	
2	2,66	3,95	2,94	3,12	3,47	3,19	3,10	3,20	3,95	2,66	1,29	
3	2,87	2,72	2,76	2,37	2,79	2,54	3,50	2,79	3,50	2,37	1,13	
4	3,58	3,00	2,30	2,51	2,54	2,67	3,04	2,80	3,58	2,30	1,28	
5	2,91	2,90	2,89	2,66	3,04	3,47	3,54	3,06	3,54	2,66	0,88	
6	3,69	3,45	4,18	5,47	5,43	5,11	5,22	4,65	5,47	3,45	2,02	
7	5,49	5,41	6,38	6,89	6,64	6,35	6,80	6,28	6,89	5,41	1,48	
8	8,25	10,87	11,36	11,54	11,35	10,98	11,54	10,84	11,54	8,25	3,29	
9	10,83	10,97	11,42	11,68	11,28	10,94	10,47	11,08	11,68	10,47	1,21	
10	10,52	10,67	11,04	10,77	10,44	10,11	9,96	10,50	11,04	9,96	1,08	
11	9,88	9,83	10,52	11,12	10,63	10,03	9,33	10,19	11,12	9,33	1,79	
12	8,49	8,55	8,50	7,75	8,75	8,25	8,19	8,35	8,75	7,75	1,00	
13	9,74	10,43	10,25	9,44	9,20	8,27	6,96	9,18	10,43	6,96	3,47	
14	5,92	6,01	6,53	7,18	6,91	6,73	7,05	6,62	7,18	5,92	1,26	
15	6,39	6,99	8,57	8,90	9,11	8,93	8,13	8,14	9,11	6,39	2,72	
16	7,41	7,42	7,86	7,33	9,42	8,63	7,83	7,99	9,42	7,41	2,01	
17	6,54	6,30	7,62	6,71	6,80	7,30	6,59	6,84	7,62	6,30	1,32	
18	6,63	6,98	8,65	9,57	9,38	8,92	9,20	8,48	9,57	6,63	2,94	
19	11,01	11,15	11,30	11,04	11,09	11,35	11,09	11,14	11,35	11,01	0,34	
20	10,89	10,33	9,33	8,36	7,32	7,62	7,83	8,81	10,89	7,32	3,57	
21	8,00	8,15	7,41	8,09	9,11	8,84	9,20	8,40	9,20	7,41	1,79	
22	10,05	8,99	9,35	8,05	8,63	8,99	9,35	9,06	10,05	8,05	2,00	
23	8,72	7,78	6,96	6,49	6,46	6,17	5,32	6,84	8,72	5,32	3,40	
24	5,54	5,50	5,36	5,58	6,32	6,72	6,48	5,93	6,72	5,36	1,36	
25	5,91	6,01	7,42	8,93	9,32	9,04	7,01	7,66	7,32	5,91	1,41	
26	6,06	5,64	5,75	5,53	6,17	5,58	5,47	5,74	6,17	5,47	0,70	
27	5,31	5,16	5,63	4,27	4,42	4,70	5,08	4,94	5,63	4,27	1,36	
28	6,35	5,00	5,29	6,08	7,60	7,33	6,04	6,24	7,60	5,00	2,60	
29	5,86	6,28	6,99	7,77	8,73	8,92	8,03	7,51	8,92	5,86	3,06	
30	6,62	6,38	6,98	7,61	6,68	7,00	6,93	6,89	7,61	6,38	1,23	
31	6,18	6,01	6,44	4,95	5,72	7,34	7,29	6,28	7,34	4,95	2,39	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> .....	5,39	5,78	5,73	5,99	6,00	5,86	6,05	5,83	6,51	4,95	1,55
	2. <sup>a</sup> .....	8,29	8,40	8,91	8,74	8,86	8,60	8,22	8,57	9,54	7,50	2,04
	3. <sup>a</sup> .....	6,78	6,45	6,69	6,67	7,20	7,33	6,92	6,86	7,75	5,81	1,94
Media do mez .....	6,81	6,86	7,10	7,12	7,35	7,27	7,06	7,08	7,93	6,08	1,85	

Extremas do mez { maxima . . . . . 11,68 no dia 9 ás 3<sup>h</sup> da t.  
 minima . . . . . 2,02 » 1 ao M. D.  
 variação . . . . . 9,66



Humidade relativa—Estado de saturação= 100

JANEIRO — 1868	6 <sup>h</sup> da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	58	70	31	42	49	58	63	53,0	70	31	39	
2	56	60	50	48	59	57	56	55,1	60	48	12	
3	52	49	41	31	44	43	64	46,3	64	31	33	
4	69	56	35	36	42	47	60	49,3	69	35	34	
5	63	59	47	39	55	68	84	59,3	84	39	45	
6	80	68	73	85	89	82	82	85,6	89	68	21	
7	90	84	77	81	85	85	95	85,3	95	77	18	
8	100	99	98	99	99	99	100	99,1	100	98	2	
9	99	99	99	99	99	99	98	98,9	99	98	1	
10	100	100	96	98	98	97	99	98,3	100	97	3	
11	97	94	95	97	96	100	99	96,9	100	94	6	
12	99	100	85	71	92	94	93	90,6	100	71	29	
13	98	98	97	85	92	88	84	91,7	98	84	14	
14	88	82	58	54	64	74	85	72,1	88	54	34	
15	90	86	73	66	85	97	96	84,7	97	66	31	
16	99	90	66	49	87	93	91	82,1	99	49	50	
17	83	70	59	44	58	74	76	66,2	83	44	39	
18	90	88	78	94	94	94	92	90,0	94	78	16	
19	99	98	97	94	97	99	97	97,3	99	94	5	
20	97	97	81	73	75	83	93	85,6	97	73	24	
21	96	90	68	77	92	89	90	86,0	96	68	28	
22	97	99	91	70	84	94	94	89,9	99	70	29	
23	92	86	74	69	74	79	74	78,3	92	69	23	
24	97	85	63	55	74	84	91	78,4	97	55	42	
25	97	92	88	87	94	96	91	92,1	97	87	10	
26	94	82	62	53	67	67	72	71,0	94	53	41	
27	81	70	60	40	45	52	62	58,6	81	40	41	
28	85	66	50	48	78	86	72	69,2	86	48	38	
29	71	73	58	55	74	91	86	72,6	91	55	36	
30	65	61	59	55	53	67	80	62,9	80	53	27	
31	83	72	54	34	46	78	84	64,4	84	34	50	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> .....	76,7	74,4	64,7	65,8	71,9	73,5	80,1	73,02	83,0	62,2	20,8
	2. <sup>a</sup> .....	94,0	90,3	78,9	72,7	84,0	89,6	99,6	85,72	95,5	70,7	24,8
	3. <sup>a</sup> .....	87,1	79,6	66,1	58,5	71,0	80,3	81,5	74,85	90,6	57,5	33,2
Media do mez.....	86,0	81,4	69,7	65,4	75,5	81,1	84,0	77,77	89,7	63,3	26,5	

Extremas do mez { maxima ..... 100 nos dias 8, 10, 11 e 12  
 minima ..... 31 » 1 e 3  
 varição ..... 69



004 — Direcção do vento. Chuva

JANEIRO — 1868	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 límetros
1	N.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.	N.	E.	1,4
2	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	ENE.	0,0
3	NE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	NNE.	ENE.	E.	0,0
4	E.	ENE.	E.	E.	ENE.	E.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	O.	0,0
5	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	O.	O.	NO.	N.	ESE.	SE.	0,0
6	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	E.	E.	ESE.	ESE.	0,0
7	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,0
8	SSE.	SSE.	S.	O.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	15,0
9	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NNO.	C.	13,6
10	C.	C.	C.	C.	ONO.	SSO.	O.	O.	O.	SO.	S.	S.	4,3
11	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	O.	O.	ONO.	ONO.	NO.	0,8
12	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	NNO.	C.	NNO.	NNO.	SE.	4,4
13	SE.	SSE.	SSE.	SE.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	V.	SE.	6,8
14	ESE.	NE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NO.	NO.	0,2
15	NO.	SSO.	SSO.	S.	S.	SSE.	S.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
16	ONO.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	ONO.	ONO.	SO.	SSO.	0,0
17	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	ONO.	ONO.	C.	ONO.	0,0
18	ONO.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	0,0
19	SSO.	SO.	O.	O.	O.	O.	O.	O.	O.	O.	O.	O.	4,4
20	O.	O.	O.	O.	O.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	12,1
21	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	OSO.	SSO.	SSO.	S.	SSO.	0,5
22	SSO.	SSO.	SO.	NNO.	ENE.	E.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	SO.	SO.	8,7
23	O.	OSO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	5,5
24	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNO.	NNO.	C.	C.	NNO.	0,3
25	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
26	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	0,2
27	C.	C.	C.	C.	NE.	E.	NE.	N.	N.	N.	NE.	E.	0,0
28	NE.	ENE.	E.	E.	SSE.	E.	NO.	N.	SSE.	C.	C.	C.	0,0
29	C.	C.	C.	E.	C.	C.	SE.	C.	NNO.	C.	C.	C.	0,0
30	ENE.	NE.	SE.	E.	E.	ESE.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	0,0
31	C.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	S.	O.	O.	O.	O.	C.	0,0

Frecuencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada .....	3	0	6	14	28	9	14	8	3	1	1	0	7	8	8	5	0	5
Segunda » .....	0	0	1	0	0	3	10	13	21	9	1	0	17	16	9	15	1	4
Terceira » .....	7	0	5	3	9	1	6	2	3	5	3	2	5	4	11	36	0	30
Mez .....	10	0	12	17	37	13	30	23	27	15	5	2	29	28	28	56	1	39

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 .....	760,30	—	—	744,09	746,86	—	754,27	756,28	753,06	—	—	—	754,84	751,72	751,20	758,09
Temperatura .....	9,09	—	—	3,27	3,34	—	6,68	9,40	12,06	—	—	—	13,39	12,76	12,51	9,09
Tensão do vapor atmospherico .....	4,94	—	—	2,80	2,99	—	5,63	6,56	10,19	—	—	—	11,14	10,96	10,84	7,28
Humidade relativa .....	58,6	—	—	49,3	50,7	—	78,8	75,8	96,9	—	—	—	97,3	95,5	99,1	83,7
Serenidade do céu .....	10,0	—	—	7,2	4,3	—	2,7	3,7	0,5	—	—	—	0,0	0,0	0,0	5,0



Velocidade do vento em kilometros

JANEIRO 1868	1 <sup>a</sup>	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	14	17	23	22	47	64	63	51	55	58	46	30	25	17	25	19	6	6	10	4	1	1	6	6	25,6	64	
2	20	19	10	26	23	16	10	13	13	14	23	15	8	11	13	10	3	6	15	9	9	9	9	6	12,9	26	
3	12	8	8	8	14	14	29	10	26	20	17	22	29	35	33	34	47	37	40	43	43	43	29	22	26,0	47	
4	22	35	44	35	63	48	52	36	30	27	26	22	18	22	25	22	21	36	39	31	23	7	7	6	29,0	63	
5	10	4	6	7	6	7	4	9	6	10	9	10	6	5	10	10	14	13	4	8	6	8	6	10	7,8	14	
6	8	10	10	7	10	10	8	11	11	16	26	18	12	12	10	14	22	21	18	24	18	13	12	11	13,8	26	
7	6	2	6	0	6	6	6	2	10	13	11	10	8	6	3	4	3	3	10	11	11	11	14	18	7,5	18	
8	18	21	22	29	19	10	4	9	21	26	26	21	25	26	27	22	15	15	13	18	18	14	9	7	18,3	29	
9	10	11	14	15	14	10	9	8	6	5	10	18	20	18	18	13	10	8	12	12	15	1	0	0	10,7	20	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	2	4	14	19	19	5	3	3	8	8	11	14	12	10	6,0	19	
11	10	10	6	10	10	15	13	16	18	24	31	24	16	15	18	17	16	14	14	16	11	9	11	11	14,8	31	
12	18	11	6	10	2	1	2	1	2	2	6	6	0	0	8	5	0	0	0	2	5	3	10	8	4,5	18	
13	13	16	15	14	8	7	10	10	11	10	6	8	12	7	3	5	7	12	7	2	12	11	6	10	9,2	16	
14	14	8	6	4	8	6	8	12	11	19	17	28	28	25	18	17	19	23	5	12	14	6	4	1	13,0	28	
15	2	9	12	10	12	12	14	13	11	3	15	10	10	12	16	12	7	7	3	1	4	8	7	6	9,0	16	
16	6	9	12	10	10	10	10	14	12	16	9	7	8	7	11	11	9	7	3	5	6	9	10	10	9,2	16	
17	14	12	13	12	15	20	14	17	18	14	21	15	19	18	14	14	10	6	6	0	0	0	3	7	11,8	21	
18	10	8	11	8	10	10	14	15	6	4	4	16	10	14	13	11	10	8	10	14	14	17	22	22	11,7	22	
19	22	26	23	19	17	31	22	33	27	38	41	32	33	38	43	41	39	36	36	37	35	38	33	31	32,1	43	
20	42	34	30	29	26	39	30	42	41	25	39	47	27	35	46	42	32	18	15	15	9	2	0	0	27,7	47	
21	0	0	0	2	3	7	8	6	6	8	6	10	9	10	18	10	6	6	8	7	10	13	14	20	7,8	20	
22	21	18	22	23	21	22	26	6	5	6	6	7	16	15	18	19	6	3	5	4	10	14	16	16	13,5	26	
23	17	18	19	28	47	35	37	37	31	33	37	33	55	43	38	36	26	18	23	17	8	6	6	3	27,1	55	
24	6	2	2	5	12	5	7	4	1	1	4	5	18	19	18	19	14	13	0	0	0	0	2	2	6,5	19	
25	5	3	2	0	6	7	3	3	9	6	6	2	0	0	0	2	10	10	14	14	22	25	18	10	7,4	25	
26	11	6	6	10	14	3	5	0	0	0	0	16	17	14	14	18	17	18	18	18	18	3	3	0	9,5	18	
27	0	0	0	0	0	0	0	0	7	11	12	9	18	18	15	16	10	8	10	5	12	14	17	10	8,0	18	
28	10	14	5	2	3	14	14	5	9	13	9	10	5	0	14	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	7,0	21
29	0	0	0	0	0	0	11	10	0	0	0	0	14	9	0	0	0	20	0	0	0	0	0	3	2,8	20	
30	6	10	11	7	9	8	14	15	11	8	6	18	0	0	0	0	5	11	0	0	0	0	0	0	5,8	18	
31	8	0	3	4	10	11	14	13	15	15	5	12	2	2	6	6	2	2	9	3	7	6	0	0	6,5	15	

Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	12,0	12,7	14,3	14,9	20,2	18,5	18,5	14,9	17,9	19,9	19,6	17,0	16,5	17,1	18,3	15,3	14,4	14,8	16,9	16,8	15,5	12,1	10,4	9,6	15,8	32,6
2. <sup>a</sup> "	15,1	14,3	13,4	12,6	11,8	15,1	13,7	17,3	15,7	15,5	18,9	19,3	16,3	17,1	19,0	17,5	14,9	13,1	9,9	10,4	11,0	10,3	10,6	10,6	14,3	25,8
3. <sup>a</sup> "	7,6	6,5	6,4	7,4	11,4	10,2	12,6	9,0	8,6	9,2	8,3	11,1	14,0	11,7	12,8	13,4	10,6	9,9	7,9	6,2	7,9	7,4	6,7	5,8	9,3	23,9
Mez . . . . .	11,5	11,0	11,2	11,5	14,4	14,5	14,9	13,6	13,9	14,7	15,4	15,6	15,5	15,2	16,6	15,3	13,2	12,5	11,5	11,0	11,4	9,8	9,2	8,6	13,0	27,1

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
1. <sup>a</sup> decada . . . . .	3:781	15,8	64 kilometros . . . . . no dia	1 Muito fraco . . . . . 5
2. <sup>a</sup> " . . . . .	3:474	14,3	47 " . . . . . " 20	Fraco . . . . . 11
3. <sup>a</sup> " . . . . .	2:448	9,3	55 " . . . . . " 23	Moderado . . . . . 10
Mez . . . . .	9:703	13,0	64 " . . . . . " 1	Fresco . . . . . 5

Dia mais ventoso . . . . . 19 Dia menos ventoso . . . . . 29.



Quadro complementar

JANEIRO 1868	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimacs				Eidometro Milli- metros	Atmometro Milli- metros	Ozonometro		Serenidade do céu e nuvens					
	Maxima		Minima				De dia — graus	De noite — graus	6 horas da manhã		9 horas		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho pa- rabolico					Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações
1	28,8	15,8	-2,0	-0,5	1,4	-	9	13	9,0	C., C-St.	10,0	—	9,5	C-St.
2	29,9	18,0	-4,4	-2,8	0,0	7,2	11	10	10,0	—	6,0	Ci., Ci-St., St.	3,0	Ci., Ci-St., St.
3	27,4	12,4	-2,2	-0,2	0,0	4,1	9	11	7,0	C., C-St.	0,5	C., C-St., St., Ci.	1,0	Ci., Ci-C., C.
4	29,5	16,8	-1,6	0,0	0,0	5,0	8	10	10,0	C-St.	9,5	Ci., Ci-St.	9,0	Ci.
5	29,7	17,6	-6,2	-2,6	0,0	4,8	6	9	8,0	C., C-St.	9,0	C., Ci., St.	9,5	C-St.
6	8,5	-	-4,3	-3,9	0,0	2,4	8	8	0,0	C.	0,0	C., C-St.	0,0	C-Ni.
7	27,4	17,0	3,2	3,6	1,0	1,8	8	12	0,0	Nub.	0,0	C., C-St.	0,0	C.
8	16,0	-	-	-	15,0	5,0	13	11	0,0	Ni.	0,0	Nev.	0,0	Nev.
9	18,5	-	-	-	13,6	1,0	9	9	0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	Nev.
10	38,1	-	-	-	4,3	0,0	9	7	0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	C., C-Ni.
11	18,8	-	-	-	0,8	1,0	10	6	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.
12	35,1	19,8	-	-	4,2	2,1	7	9	0,0	Nev.	8,0	Ci.	2,0	Ci., Ci-C., C.
13	25,5	-	-	-	6,8	2,2	8	10	0,0	Nev.	0,0	Ni.	0,0	C-Ni., Ni.
14	36,1	20,4	1,2	3,2	0,2	1,2	10	9	7,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-St.
15	37,1	25,5	1,8	4,2	0,0	5,0	7	9	8,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St., St.	6,0	Ci., Ci-St.
16	38,0	25,7	5,2	6,0	0,0	2,2	1	6	9,0	Ci-St.	7,0	Ci., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-St.
17	40,1	24,8	5,1	6,0	0,0	3,9	9	6	9,0	Ci-St., St.	5,0	Ci., Ci-St., St.	5,0	Ci., Ci-St., St.
18	30,1	-	4,1	5,0	0,0	5,0	9	7	9,0	C., C-St.	0,5	C., Ni., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.
19	18,5	-	-	-	4,4	4,8	20	18	0,0	Nub.	0,0	Ni.	0,0	C-Ni., Ni.
20	33,4	-	-	-	12,1	1,9	19	21	0,0	Nub.	0,0	Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.
21	30,4	15,3	-	-	0,5	3,0	12	8	1,0	C., C-St.	7,0	C.	0,0	C-Ni., Ni.
22	36,1	-	-	-	8,7	1,7	14	12	0,0	Ni.	0,0	Nev.	0,0	C., C-Ni., Ni.
23	32,3	-	-	-	5,5	2,5	19	15	0,0	Ni.	0,0	Ci., C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni.
24	33,1	21,2	-1,0	2,2	0,3	3,1	8	9	10,0	—	6,0	Ci., St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
25	23,3	17,5	0,0	2,6	0,0	3,5	7	8	3,0	C., C-St.	0,5	C., C-St., Ci-C.	0,0	C., C-Ni.
26	33,1	20,2	-0,1	3,0	0,2	0,7	9	11	10,0	—	9,5	Ci-C.	9,0	Ci-C.
27	30,5	23,7	-0,6	2,4	0,0	5,1	10	8	9,5	Ci-St., St.	9,5	Ci-St.	10,0	—
28	37,5	26,3	0,9	4,0	0,0	6,2	7	12	10,0	—	10,0	—	10,0	—
29	39,0	27,1	1,8	6,2	0,0	7,9	8	10	10,0	—	10,0	—	10,0	—
30	38,0	27,3	5,2	8,9	0,0	3,1	6	8	10,0	—	10,0	—	10,0	—
31	39,3	28,8	3,7	5,4	0,0	5,5	4	9	10,0	—	10,0	—	10,0	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> .. 25,38	16,27	-2,50	-0,91	-	3,5	9,0	10,0	4,4		3,5		3,2	
	2. <sup>a</sup> .. 31,27	23,24	3,48	4,88	-	2,9	10,0	10,1	4,2		2,6		2,0	
	3. <sup>a</sup> .. 33,87	23,04	1,24	4,34	-	3,8	9,4	10,0	6,7		6,6		5,8	
<b>Medias do mez</b>	.... 30,3	21,06	0,49	2,63	-	3,3	9,5	10,0	5,1		4,3		3,7	

Extre- mas do mez	Temperatura na relva				Evaporação						
	maxima irradiação solar.....	40,1	no dia 17	.....	maxima absoluta.....	28,8	no dia 31	.....	7,9	no dia 29	
	minima nocturna.....	-3,9	6	.....	minima	-6,2	5	.....	0,0	10	
	variação.....				.....				35,0	.....	7,9



Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	JANEIRO 1868		
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite					
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações				
10,0	—	9,5	C-St.	10,0	—	10,0	—	v. f.	1		
0,0	C., C-St.	0,0	St.	6,0	Ci., C., St.	6,0	C., Ci-C.	ge.; cor. l. ás 6 <sup>h</sup> da n.	2		
0,0	Ci., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., St.	9,0	Ci-St.	6,0	Ci-St.	f.; cor. l. ás 6 <sup>h</sup> da n.	3		
9,0	Ci-C., Ci-St., C-St.	5,0	Ci., St.	0,0	Ci-St.	8,0	Ci-St.	cor. l. ás 9 <sup>h</sup> da n.	4		
9,0	Ci., Ci-St., C-St.	9,0	St.	7,0	Ci-St., C-St.	9,0	Ci.	f.; hor. geralmente enn.	5		
0,0	Ni.	0,0	C-St., Ni.	0,0	C., C-St.	0,0	C.	neve ás 9 <sup>h</sup> e 52 <sup>m</sup> da m.; chuv. de t.	6		
0,0	C., C-St., St.	0,0	C., C-St.	0,0	C-St.	0,0	C-Ni., Ni.	ch. de n.	7		
0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	Nev.	ch. mi. quasi todo o dia.	8		
0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	Nev.	nev. todo o dia; ch. mi. a espaços.	9		
0,0	Ni.	0,0	C-Ni., C.	0,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	nev. e chuv. de m.	10		
0,0	Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	2,0	C.	ch. de m.; nev. de n.	11		
0,0	C., C-Ni., C-St., Ci-C.	7,0	C., C-St.	0,0	C., C-St.	0,0	Ci.	agr.	12		
3,0	Ci., Ci-C., C.	9,5	C.	9,0	C-St.	10,0	—	ch. mi. e nev. de madr.; ag. ás 6 <sup>h</sup> m.	13		
0,0	Ci., Ci-St., Ci-C., C., C-St.	8,0	Ci., C., St.	9,0	C-St.	9,0	Ci-St.	hor. geralmente enn.	14		
2,0	Ci., Ci-St., C.	9,0	Ci., Ci-St., St.	9,5	C-St.	8,0	Ci.	idem.	15		
0,0	Ci., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-St. St.	8,0	Nev.	9,0	Ci.	or. de m.	16		
5,0	Ci., Ci-C., C-St., St., C.	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	or. de m.; b. t.	17		
0,0	Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	chuv. ás 3 <sup>h</sup> da t. e M. N.	18		
0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	ch. mi. todo o dia.	19		
1,0	C., C-Ni., Ni.	9,0	C.	10,0	—	6,0	C.	ch. de m.	20		
0,0	Ni.	0,0	C-Ni.	5,0	C.	0,0	C., C-Ni., Ni.	or. de m.	21		
0,0	C., Ni., C-Ni.	1,0	C., C-Ni.	0,0	Ni.	1,0	C., C-Ni.	ch. de m. e á n.	22		
0,0	C., Ni., C-Ni.	1,0	C., C-Ni.	9,0	C.	10,0	—	for. ag. ás 4 <sup>h</sup> e 30 <sup>m</sup> da m.	23		
9,0	C-St.	9,5	Ci., St.	10,0	—	10,0	—	hor. enn.; b. t.	24		
0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni.	9,0	C.	hor. nub.	25		
4,0	Ci-St.	9,5	Ci.	10,0	—	10,0	—	or. de m.; b. t.	26		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	b. t.	27		
10,0	—	9,5	Ci., Ci-St.	10,0	—	10,0	—	idem.	28		
10,0	—	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	or. de m.	29		
10,0	—	9,5	Ci., Ci-St.	10,0	—	10,0	—	idem.	30		
10,0	—	9,5	Ci., Ci-St.	10,0	—	10,0	—	idem.	31		
2,8		2,9		3,2		3,9		Chuva	Agua evapora- rada	Ventos predo- minantes	
								Total na 1. <sup>a</sup> dec.	35,3	31,3	E.
								" 2. <sup>a</sup> "	28,5	29,3	S.
								" 3. <sup>a</sup> "	15,2	42,3	NNO.
								Total do mez...	79,0	102,9	NNO.
Dias de chuva ou chuvisco..... 7, 8, 9, 11, 13, 18, 19, 20, 22, 23 e 25.				Neve no dia ..... 6				Dias claros ..... 7			
Dias de nevoeiro..... 8, 9, 10, 12, 13, 16 e 22.				Saraiva » ..... 6				» de nuvens ..... 15			
								» cobertos ..... 9			
No dia 11 ás 11 <sup>h</sup> e 45 <sup>m</sup> da n., halos lunar.											



Pressão atmospherica em millimetros

FEVEREIRO 1868	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	759,8	759,5	759,8	760,1	761,1	761,3	760,6	760,1	760,7	760,3	760,8	760,4	760,34	761,3	759,5	1,8
2	59,9	59,9	60,0	60,2	60,7	60,8	59,7	58,6	58,5	—	59,3	59,6	59,64	61,0	58,3	2,7
3	58,7	58,5	58,2	58,5	59,3	59,6	58,8	58,6	59,0	59,9	59,9	60,0	59,17	60,0	58,2	1,8
4	59,6	59,8	59,8	60,0	61,2	60,5	59,7	59,2	59,6	59,6	59,7	60,2	59,91	61,2	59,2	2,0
5	60,4	—	60,0	60,2	61,0	—	—	59,5	59,5	—	59,9	—	60,01	61,0	59,4	1,6
6	—	—	—	58,5	58,9	58,9	57,2	56,4	56,3	56,7	56,6	56,3	57,12	58,9	56,1	2,8
7	56,8	55,1	54,8	55,1	55,4	55,3	54,0	53,8	53,8	53,9	54,5	54,3	54,65	56,8	53,8	3,0
8	54,1	54,0	53,4	53,5	54,0	54,2	—	53,3	53,6	54,8	55,9	56,5	54,34	56,6	53,1	3,5
9	56,7	56,8	56,7	57,3	58,5	58,6	57,8	57,4	57,6	58,2	58,5	59,5	57,83	59,6	56,7	2,9
10	56,9	58,5	59,4	59,0	60,2	59,5	59,7	58,9	59,0	59,7	59,1	59,5	59,22	60,2	56,9	3,3
11	60,1	60,0	59,7	60,3	61,0	60,4	59,4	58,4	—	58,5	—	—	59,61	61,0	58,2	2,8
12	—	58,2	57,9	57,9	57,8	57,2	55,8	54,8	54,7	54,9	54,5	54,3	56,04	58,2	54,1	4,1
13	53,7	53,3	53,0	53,1	53,9	53,6	—	52,0	52,7	—	52,6	53,0	53,12	53,9	52,0	1,9
14	53,0	52,7	53,1	53,3	53,8	54,0	—	52,8	53,3	—	54,2	54,5	53,47	54,6	52,7	1,9
15	—	54,9	54,8	55,3	56,7	56,9	56,4	56,0	56,4	57,3	58,2	58,3	56,49	58,5	54,6	3,9
16	58,4	58,4	58,4	58,8	59,4	59,6	58,6	57,7	57,4	58,0	58,5	58,6	58,44	59,6	57,4	2,2
17	58,3	57,8	57,8	58,4	59,0	59,8	59,1	58,2	58,1	58,3	58,5	58,5	58,42	59,8	57,7	2,1
18	58,1	57,4	57,4	57,7	58,4	58,3	58,0	56,8	56,8	57,5	57,3	57,3	57,54	58,5	56,8	1,7
19	56,8	56,1	55,2	55,6	55,9	55,5	54,7	54,4	54,6	55,4	56,2	56,6	55,58	56,8	54,3	2,5
20	56,7	57,0	57,0	57,6	58,7	59,0	58,4	58,2	58,3	59,3	59,7	60,1	58,48	60,8	56,7	4,1
21	60,1	60,3	60,5	61,3	62,0	62,0	61,0	60,5	60,6	60,9	60,9	60,2	60,86	62,1	60,1	2,0
22	59,2	58,0	57,9	58,2	59,1	59,4	59,0	59,0	59,3	60,5	60,8	60,8	59,34	61,1	57,9	3,2
23	61,3	61,4	61,6	62,8	63,4	63,4	62,4	61,7	61,5	61,6	62,4	62,4	62,21	63,6	61,3	2,3
24	62,6	62,4	61,9	62,2	62,8	62,2	61,0	60,3	59,9	60,1	60,7	61,2	61,39	62,8	59,9	2,9
25	61,1	61,2	61,4	62,2	63,0	62,5	61,0	60,0	59,5	59,3	59,8	59,1	60,78	62,5	59,1	3,4
26	58,3	57,6	57,3	57,1	57,5	56,1	54,1	52,7	52,0	51,9	51,8	51,2	54,62	58,3	50,8	7,5
27	50,5	49,6	49,5	49,7	51,0	51,1	50,0	49,4	49,3	49,9	50,3	50,1	50,01	51,1	49,3	1,8
28	50,2	49,6	49,1	50,6	51,4	52,0	51,2	51,1	51,5	52,8	53,9	53,8	51,50	54,0	49,1	4,9
29	53,9	53,7	53,5	54,1	55,1	55,3	54,7	54,2	54,3	53,4	54,8	55,9	54,44	56,5	53,4	3,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 758,10	757,76	758,01	758,24	759,03	758,74	758,44	757,58	757,76	757,88	758,42	758,47	758,22	759,66	757,12	2,54
	2. <sup>a</sup> 56,88	56,58	56,43	56,80	57,46	57,43	57,55	55,93	55,81	57,40	56,63	56,80	56,72	58,17	55,45	2,72
	3. <sup>a</sup> 57,46	57,09	56,96	57,58	58,37	58,22	57,15	56,54	56,43	56,71	57,27	57,19	57,23	59,11	55,65	3,45
<b>Media do mez.....</b>	757,51	757,10	757,11	757,54	758,28	758,11	757,69	756,34	756,71	757,31	757,48	757,49	757,40	758,97	756,09	2,89

Extremas do mez { maxima absoluta. . . . . 763,6 no dia 23 ás 10<sup>h</sup> da m.  
 minima absoluta. . . . . 749,1 » 28 ás 5<sup>h</sup> da m.  
 variação . . . . . 14,5



## Temperatura em graus centesimae

FEVEREIRO — 1868	6h da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição	
1	5,7	7,2	12,8	14,1	11,1	8,9	9,9	9,96	14,3	5,2	9,1	
2	9,9	10,4	13,1	14,0	12,4	10,2	11,0	11,57	14,6	9,9	4,7	
3	11,1	10,9	14,3	14,9	12,4	10,0	8,8	11,77	15,7	5,1	10,6	
4	5,9	8,9	13,4	15,4	13,8	11,9	9,7	11,28	16,1	5,3	10,8	
5	7,2	8,5	12,9	15,3	13,4	11,5	10,8	11,37	15,0	6,3	8,7	
6	9,7	9,8	14,4	15,8	13,1	12,1	10,6	12,21	17,0	8,7	8,3	
7	7,7	9,5	15,4	14,9	12,7	11,4	11,0	11,80	16,2	7,3	8,9	
8	10,3	10,0	12,3	12,4	9,0	7,1	6,5	9,66	14,1	6,1	8,0	
9	4,7	5,8	10,1	13,0	11,7	11,5	9,6	9,49	13,4	2,9	10,5	
10	6,2	7,0	10,2	12,1	11,8	11,0	9,4	9,67	12,7	5,5	7,2	
11	7,1	8,1	12,6	14,9	13,2	11,2	9,4	10,93	15,7	6,3	9,4	
12	7,4	8,7	12,6	15,4	12,9	9,6	9,4	10,85	16,0	7,3	8,7	
13	7,0	7,3	11,9	13,9	13,6	9,7	9,7	10,44	14,6	6,0	8,6	
14	6,8	8,3	12,9	15,9	12,3	9,6	6,6	10,34	16,5	6,4	10,1	
15	4,3	6,8	12,7	14,2	11,4	8,7	6,7	9,26	15,2	3,9	11,3	
16	5,0	8,4	14,9	16,4	12,3	9,4	7,3	10,53	16,8	4,6	12,2	
17	6,6	7,6	12,2	13,8	11,1	9,3	8,6	9,88	15,0	4,8	10,2	
18	3,0	6,4	11,4	14,2	10,9	8,0	7,1	8,71	14,6	3,8	10,8	
19	6,6	7,9	11,3	12,2	11,2	9,4	8,0	9,51	13,7	5,8	7,9	
20	7,0	8,5	11,9	13,8	10,0	8,0	6,4	9,37	14,5	5,7	8,8	
21	5,1	7,4	12,4	14,7	12,4	11,3	11,4	10,67	15,3	4,3	11,0	
22	12,2	12,2	13,9	14,0	11,5	10,5	8,8	11,87	15,0	8,6	6,4	
23	5,2	8,1	11,9	14,3	11,5	9,2	7,6	9,69	14,9	—	—	
24	3,8	7,9	12,0	14,7	12,4	12,4	10,4	10,51	15,7	3,0	12,7	
25	7,3	9,1	13,2	14,9	14,0	11,4	9,3	11,31	15,6	6,8	8,8	
26	8,9	10,7	14,8	16,9	14,0	10,9	10,0	12,31	17,5	8,5	9,0	
27	9,4	7,4	9,5	10,2	8,4	7,4	6,0	8,33	10,8	6,0	4,8	
28	4,5	6,6	12,2	14,2	10,9	8,6	7,6	9,23	14,9	4,0	10,9	
29	8,4	10,4	13,7	13,1	11,9	9,4	9,3	10,89	14,0	6,9	7,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decaadas</b>	1. <sup>a</sup> .....	7,84	8,80	12,89	14,19	12,14	10,56	9,73	10,89	14,91	6,23	8,68
	2. <sup>a</sup> .....	6,08	7,80	12,44	14,47	11,89	9,29	7,92	9,98	15,26	5,46	9,80
	3. <sup>a</sup> .....	7,20	8,87	12,62	14,11	11,89	10,12	8,93	10,53	14,87	6,01	8,84
<b>Media do mez</b> .....		7,03	8,48	12,65	14,26	11,98	9,99	8,86	10,46	15,01	5,89	9,12

Extremas do mez { maxima absoluta . . . . . 17,5 no dia 26  
 minima absoluta . . . . . 2,9 » 9  
 variação . . . . . 14,6



## Tensão do vapor atmosferico em millimetros

FEVEREIRO 1868	6 <sup>h</sup> da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	6,34	6,49	7,81	8,19	8,42	8,31	6,48	7,43	8,42	6,34	2,08	
2	6,78	7,77	8,08	7,28	7,66	8,21	6,74	7,50	8,21	6,74	1,47	
3	7,07	7,34	7,56	7,58	8,11	7,97	8,04	7,67	8,11	7,07	1,04	
4	6,46	6,77	6,38	6,41	5,65	6,14	5,83	6,23	6,77	5,65	1,12	
5	4,57	4,88	5,83	6,44	6,68	6,38	6,38	5,88	6,68	4,57	2,11	
6	5,65	6,24	6,83	6,61	6,25	6,19	6,93	6,39	6,93	5,65	1,28	
7	6,54	6,97	8,28	7,78	9,12	9,02	8,87	8,08	9,12	6,54	2,58	
8	9,04	9,02	8,48	7,64	5,77	4,67	4,35	7,09	9,04	4,35	4,69	
9	4,39	5,10	4,96	3,65	4,08	3,87	1,90	3,99	5,10	1,90	3,20	
10	2,77	2,53	2,75	3,00	2,88	2,59	3,54	2,87	3,54	2,53	1,01	
11	3,18	3,66	4,01	3,71	4,09	3,64	3,64	3,70	4,09	3,18	0,91	
12	5,44	3,46	4,00	4,39	6,15	5,92	5,20	4,94	6,15	3,46	2,69	
13	3,86	4,19	5,00	4,91	5,15	6,14	5,11	4,91	6,14	3,86	2,28	
14	3,64	3,86	4,83	5,00	9,79	6,09	5,93	5,59	9,79	3,64	6,15	
15	5,08	5,34	5,88	5,95	6,81	7,12	6,38	6,08	7,12	5,08	2,04	
16	5,67	6,02	6,08	5,35	7,33	7,65	6,66	6,39	7,65	5,35	2,30	
17	6,30	6,26	6,72	6,14	7,22	7,90	7,64	6,88	7,90	6,14	1,76	
18	5,61	6,75	7,05	7,33	5,69	6,25	6,09	6,40	7,33	5,61	1,72	
19	6,44	7,37	9,65	10,00	8,90	8,50	7,69	8,36	10,00	6,44	3,56	
20	5,79	5,80	4,75	4,87	6,36	6,77	6,48	5,83	6,77	4,75	2,02	
21	5,92	6,40	6,41	7,67	8,79	9,21	9,96	7,77	9,96	5,92	4,04	
22	10,53	9,58	8,58	7,86	8,14	8,51	6,98	8,60	10,53	6,98	3,55	
23	6,15	5,81	5,49	4,54	5,21	5,17	4,80	5,31	6,15	4,54	1,61	
24	5,17	5,81	5,59	6,56	6,88	4,78	3,88	5,52	6,88	3,88	3,00	
25	3,95	4,29	4,46	4,44	4,54	5,50	5,80	4,71	5,80	3,95	1,85	
26	5,80	6,15	4,83	4,93	6,92	8,15	6,44	6,17	8,15	4,83	3,32	
27	6,21	7,09	6,96	7,30	7,07	7,12	6,79	6,93	7,30	6,21	1,09	
28	4,83	6,58	6,69	6,06	7,23	7,50	7,18	6,58	7,50	4,83	2,67	
29	6,26	6,75	7,05	8,39	9,73	8,44	7,50	7,73	9,73	6,26	3,47	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decaadas	1. <sup>a</sup> .....	5,96	6,31	6,70	6,46	6,46	6,33	5,91	6,30	7,19	5,13	2,06
	2. <sup>a</sup> .....	5,10	5,27	5,80	5,76	6,75	6,60	6,08	5,91	7,29	4,75	2,54
	3. <sup>a</sup> .....	6,09	6,50	6,23	6,42	7,17	7,15	6,48	6,58	8,00	5,27	2,73
Media do mez.....	5,70	6,01	6,24	6,21	6,78	6,68	6,18	6,26	7,48	5,04	2,44	

Extremas do mez { maxima ..... 10,53 no dia 22, ás 6<sup>h</sup> da m.  
 minima ..... 1,90 » 9 á M. N.  
 variação ..... 8,63



Humidade relativa—Estado de saturação=100

FEVEREIRO 1868	6h da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	92	86	71	68	85	97	71	81,4	97	68	29	
2	76	89	72	61	72	89	69	75,4	89	61	28	
3	71	76	62	60	76	87	95	75,3	95	60	35	
4	93	79	56	49	48	59	65	64,1	93	48	45	
5	60	59	52	50	58	63	66	58,3	66	50	16	
6	63	69	56	49	56	55	73	60,1	73	49	24	
7	83	79	63	62	83	90	90	78,6	90	62	28	
8	97	98	80	71	67	62	60	76,4	98	60	38	
9	68	76	54	33	40	38	21	47,1	76	21	55	
10	39	34	30	28	28	26	40	32,1	40	26	14	
11	42	45	37	29	36	35	41	37,9	45	29	16	
12	70	41	37	34	55	66	59	51,7	70	34	36	
13	52	55	48	41	44	68	57	52,1	68	41	27	
14	49	47	43	37	54	68	81	54,1	81	37	44	
15	82	72	53	49	68	85	87	70,9	87	49	38	
16	87	73	48	38	68	87	87	69,7	87	38	49	
17	87	89	63	52	73	90	92	76,7	92	52	40	
18	98	94	70	61	62	78	81	77,7	98	61	37	
19	88	93	96	94	90	97	96	93,4	97	88	9	
20	78	70	46	41	69	85	90	68,4	90	41	49	
21	90	83	59	61	82	98	99	81,7	99	59	40	
22	99	90	72	66	80	90	82	82,7	99	66	33	
23	92	72	51	37	51	59	61	60,4	92	37	55	
24	86	73	53	52	64	44	41	59,0	86	41	45	
25	51	50	40	34	38	55	66	47,7	66	34	32	
26	68	64	38	34	59	84	70	41,7	84	34	50	
27	71	92	78	79	85	93	97	85,0	97	71	26	
28	76	90	63	50	74	90	92	76,4	92	50	42	
29	71	71	60	74	94	96	85	98,7	96	60	36	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. <sup>a</sup> .....	74,2	74,5	59,6	53,1	61,3	66,6	65,0	64,88	81,7	50,5	31,2
	{ 2. <sup>a</sup> .....	73,3	67,0	54,1	47,6	61,9	75,9	77,1	65,26	81,5	47,0	34,5
	{ 3. <sup>a</sup> .....	78,2	76,2	57,1	54,1	69,7	78,8	77,0	70,37	90,1	50,2	39,9
Media do mez.....		75,1	72,4	56,2	51,6	64,1	73,6	72,9	66,71	84,2	49,2	35,0

Extremas do mez { maxima ..... 99 nos dias 21 e 22 á M. N. e 6<sup>h</sup> da m.  
 { minima ..... 21 » 9 á M. N.  
 { varição ..... 78



001 — 0125 Direcção do vento. Chuva

FEVEREIRO — 1868	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	O.	O.	O.	O.	O.	O.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	0,0
2	N.	N.	NE.	NE.	N.	N.	N.	NNE.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
3	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
4	NNO.	NNO.	NNO.	SE.	E.	E.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	NNE.	0,0
5	NE.	ENE.	E.	NE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	SE.	ESE.	0,0
6	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
7	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	O.	O.	O.	O.	0,0
8	O.	C.	C.	C.	O.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,2
9	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNE.	N.	N.	NNE.	ENE.	0,8
10	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.	E.	ENE.	NE.	E.	E.	E.	0,0
11	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	E.	ENE.	ENE.	0,0
12	N.	N.	ENE.	E.	E.	E.	E.	ENE.	N.	N.	N.	N.	0,0
13	NNE.	E.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	NE.	NE.	NE.	NE.	E.	0,0
14	E.	ESE. v.	ESE. v.	E.	E.	ESE.	SE.	O.	NO.	C.	C.	NO.	0,0
15	NO.	NO.	NO.	SSE.	SSE.	SSE.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
16	ONO.	C.	ONO.	SO.	SSO.	S.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
17	C.	C.	C.	NO.	O.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
18	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
19	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	SE.	SE.	NE.	NNO.	NNO.	NNO.	0,2
20	NNO.	NNO.	NNO.	ENE.	SO.	ENE.	N.	N.	NO.	NO.	C.	NO.	2,0
21	NO.	NO.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	NO.	0,0
22	O.	SO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	6,0
23	NNO.	NNO.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	N.	N.	0,0
24	NNO.	NNO.	NNO.	C.	NNO.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	ENE.	ENE.	0,0
25	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	NE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NO.	0,0
26	E.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	N.	N.	NNO.	C.	NNO.	0,0
27	C.	C.	ESE.	ESE.	C.	C.	NNO.	NO.	ONO.	NO.	C.	C.	2,0
28	NO.	NO.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,9
29	ONO.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSO.	SO.	SSO.	NO.	NNO.	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	8	12	8	15	4	14	2	0	0	0	0	12	1	8	24	0	3
Segunda » .....	8	4	6	7	13	9	3	3	1	1	2	0	3	10	33	6	0	11
Terceira » .....	11	0	5	11	4	2	0	8	4	2	2	0	1	6	19	23	0	10
Mez .....	28	12	23	26	32	15	17	13	5	3	4	0	16	17	60	53	0	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 .....	762,39	—	—	760,66	760,08	—	—	—	—	—	—	—	—	757,02	759,17	760,02
Temperatura .....	9,72	—	—	11,32	11,36	—	—	—	—	—	—	—	—	9,27	9,71	11,39
Tensão do vapor atmospherico .....	5,31	—	—	4,71	5,88	—	—	—	—	—	—	—	—	6,08	7,08	7,26
Humidade relativa .....	60,4	—	—	47,7	58,3	—	—	—	—	—	—	—	—	70,9	79,7	72,3
Serenidade do céu .....	9,0	—	—	9,5	10,0	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	4,7	6,0







Quadro complementar

FEVEREIRO 1868	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	6 horas da manhã		9 horas		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho pa- rabolico					Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações
1	37,1	28,6	1,3	4,0	0,0	4,8	6	6	10,0	—	10,0	—	9,5	C.
2	38,4	25,5	2,2	5,4	0,0	4,0	6	8	0,5	C.	1,0	C., C-St., St.	3,0	C.
3	43,1	28,7	7,3	8,5	0,0	2,5	6	9	0,0	C., C-St.	8,5	C., C-St.	1,0	C.
4	38,9	28,2	1,2	3,0	0,0	4,3	8	9	8,0	C-St.	9,5	Ci., Ci-St.	9,5	C.
5	37,5	27,6	2,2	4,4	0,0	—	7	9	10,0	—	10,0	—	10,0	—
6	40,7	26,0	4,9	7,0	0,0	7,0	8	9	10,0	—	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C.
7	44,4	27,5	1,8	4,2	0,0	6,5	7	9	7,0	C., C-St., Ci.	1,0	C., C-St.	1,0	Ci-C., C., C-St
8	41,5	25,2	6,9	8,4	0,2	2,9	7	6	0,0	C., C-Ni., Ni.	1,0	C., C-Ni.	1,0	C., C-Ni.
9	36,6	25,7	-2,3	-0,8	0,8	3,6	6	9	9,5	C., C-St.	9,5	C.	9,5	C.
10	35,4	22,1	3,0	4,2	0,0	8,0	6	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—
11	38,5	27,4	4,1	5,6	0,0	16,0	7	7	10,0	—	10,0	—	10,0	—
12	38,7	25,6	0,8	3,8	0,0	6,5	5	6	10,0	—	10,0	—	10,0	—
13	38,2	25,7	1,9	4,2	0,0	7,0	8	7	10,0	—	10,0	—	10,0	—
14	39,1	29,2	1,2	3,8	0,0	7,0	8	8	10,0	—	10,0	—	10,0	—
15	38,1	26,5	1,2	1,4	0,0	5,1	6	7	10,0	—	10,0	—	10,0	—
16	40,4	30,9	-0,3	2,1	0,0	4,6	7	8	10,0	—	9,5	Ci., Ci-C.	9,5	C.
17	43,2	28,8	1,2	2,8	0,0	5,5	8	8	3,0	C., C-St.	1,0	Ci., Ci-C., St.	0,5	Ci-C., C., C-St.
18	41,0	24,8	0,8	2,5	0,0	3,1	8	9	0,0	Nev.	9,0	C.	9,0	C.
19	42,2	—	1,2	4,0	0,2	5,2	11	8	0,0	C., C-Ni., C-St., Ni.	0,0	C., St., Ni.	0,0	Ni.
20	40,2	26,3	1,9	3,9	2,0	0,2	8	9	9,5	C.	10,0	—	9,5	C.
21	42,9	26,2	1,6	2,4	0,0	5,0	10	8	2,0	Ci., Ci-C., C., C-St., St.	9,5	Ci-C., C., St.	9,0	C., C-St., St.
22	39,9	23,3	—	—	6,0	4,4	5	11	0,0	Nev.	0,0	C., C-Ni., Ni.	1,5	C., C-Ni., Ni.
23	38,7	25,3	2,5	4,0	0,0	3,9	9	11	9,0	C., Ci-St.	8,0	Ci-St., St., C.	9,0	Ci.
24	40,4	25,3	-1,2	0,4	0,0	5,6	8	9	9,0	St., Ci-St.	9,0	Ci-C., Ci-St., C., St.	8,0	Ci-C., C.
25	43,1	29,0	4,3	6,0	0,0	7,9	9	11	9,0	C., C-St.	9,5	Ci., Ci-C.	10,0	—
26	42,9	30,6	5,3	6,8	0,0	8,4	8	11	9,0	C., C-St.	9,5	Ci-St., St.	9,5	Ci., Ci-St., St.
27	29,7	—	6,8	3,4	2,0	4,6	9	10	0,0	C., C-St.	0,0	Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.
28	46,2	28,6	2,0	3,0	0,9	1,0	3	8	9,0	C., C-St.	9,5	C., C-St., St.	9,0	C., C-St., St.
29	32,3	—	4,4	4,9	0,0	5,3	9	5	0,0	C., C-St.	0,0	C., C-St.	0,0	C., C-St.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> .. 39,36	26,51	2,85	4,82	—	4,84	6,7	7,4	6,5		6,6		6,0	
	2. <sup>a</sup> .. 39,96	27,24	1,40	3,41	—	6,02	7,6	7,7	7,2		7,9		7,8	
	3. <sup>a</sup> .. 39,57	26,90	3,21	3,86	—	5,22	8,9	9,3	5,2		6,1		6,3	
<b>Medias do mez</b>	.... 39,63	26,87	2,44	4,04	—	5,35	7,7	8,4	6,4		6,9		6,7	
<b>Extre- mas do mez</b>	maxima irradição solar..... 46,2 no dia 28 .....		minima nocturna..... -0,8 » 9 .....		Temperatura na relva		maxima absoluta..... 30,9 no dia 16 .....		Evaporação		16,0 no dia 11		0,2 » 20	
					variação..... 33,2 .....									



## Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	FEVEREIRO — 1868		
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite					
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações				
7,0	C.	7,0	C., St.	6,0	Ci., Ci-St.	9,0	C.	nev. nas planicies; agr.	1		
2,0	C.	1,0	C-St.	1,0	Ci., Ci-C., C.	0,0	C.	or. de m.; agr.	2		
6,0	C.	9,5	C., C-St., St.	8,5	Ci., Ci-C.	9,5	C.	b. t.	3		
9,5	C.	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	nev. pare. de m.; agr.	4		
10,0	—	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	b. t.; agr.	5		
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C.	8,0	C., C-St.	2,0	Ci., Ci-C., C.	0,0	C., Ci-C., Ci.	hor. nub. quasi todo o dia.	6		
1,0	Ci-C., C., C-Ni.	2,0	C., C-St., Ni.	0,0	Ci-C., C.	0,0	C., C-Ni.	hor. nub.; chuv. ás 5 <sup>h</sup> e 30 <sup>m</sup> da t.	7		
1,0	C., C-Ni., Ni.	9,0	C., C-St.	10,0	—	10,0	—	gottas de ch. á 1 <sup>h</sup> e 45 <sup>m</sup> da m.	8		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	ge.; v. f. de t.; desagr.	9		
9,5	Ci., Ci-St.	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	v. f.; desagr.	10		
10,0	—	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	idem.	11		
10,0	—	9,0	St.	8,0	C., C-St.	10,0	—	b. t. agr.	12		
10,0	—	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	v. f. de m.; muito agr. de t.	13		
10,0	—	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	agr.	14		
10,0	—	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	or. de m.; agr.	15		
9,5	C., C-St.	9,0	C-St.	9,0	C-St.	10,0	—	idem.	16		
0,0	Ci., Ci-C., C., C-St., St.	3,0	Ci., Ci-C., C., C-St.	1,0	Ci-C., C., C-St.	9,5	C., St.	idem.	17		
8,0	C., C-St.	5,0	C., C-St., St.	8,0	C-St., C.	8,0	C., C-St.	nev. int. de madr.; hor. enn. todo o dia.	18		
0,0	C., C-Ni., Ni.	6,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-St.	10,0	—	chuv. ás 6 <sup>h</sup> da n.; ch. mi. ás 9 <sup>h</sup> da m.	19		
9,5	Ci-C.; C.	5,0	C., C-St., Ci-St., St.	8,0	C-St.	9,0	C., C-St.	or. de madr.; agr. de t.	20		
0,0	Ci., Ci-St., C., C-St.	0,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	Nev.	0,0	Nev.	nev. int. de madr.; chuv. e nev. de n.	21		
0,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-St., St.	2,0	C.	10,0	—	nev. e chuv. da M. N. até ás 7 <sup>h</sup> da m.	22		
10,0	—	8,0	C-St., St.	10,0	—	10,0	—	b. t.; hor. enn.	23		
8,5	Ci., Ci-C., C.	7,0	C., C-St., St.	10,0	—	10,0	—	agr. de m.; v. f. de t.	24		
10,0	—	9,0	C., C-St.	9,0	C.	9,0	C.	b. t.; agr.	25		
9,5	C.	9,0	Ci-St., C., C-St., St.	7,0	C.	0,5	C.	idem.	26		
0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-St., C-Ni., Ni.	4,0	C.	8,0	C.	ch. mi. ás 9 <sup>h</sup> da m.	27		
7,0	Ci., C., C-Ni.	9,0	C., C-St.	9,0	C., C-St.	9,0	Ci.	or. e fr. de madr.; agr. de t.	28		
0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	6,0	C., C-Ni.	ch. das 3 <sup>h</sup> ás 10 <sup>h</sup> da t.; agr.	29		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
5,9		7,6		6,7		6,8		Total na 1. <sup>a</sup> dec.	1,0	43,6	NNO.
7,7		7,5		8,3		9,6		» 2. <sup>a</sup> »	2,2	60,2	NO.
5,0		5,6		5,6		7,9		» 3. <sup>a</sup> »	8,9	46,1	NNO.
6,2		6,9		6,9		8,2		Total do mez...	12,1	149,9	NO. e NNN.
Dias de chuva ou chuvisco..... 7, 8, 19, 21, 22, 27 e 29.						Dias claros ..... 14					
Dias de nevociro..... 1, 4, 18 e 21.						» de nuvens ..... 12					
						» cobertos ..... 3					











Pressão atmospherica em millimetros

MARÇO 1868	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	757,0	757,7	758,7	759,6	761,0	761,5	760,6	760,1	760,4	761,1	761,4	761,2	760,09	761,5	757,0	4,5	
2	61,2	60,8	60,9	61,3	61,9	61,5	60,6	59,7	59,5	60,4	60,4	60,6	60,72	61,9	59,5	2,4	
3	60,9	60,6	60,6	60,5	61,7	61,4	60,6	59,9	60,1	60,7	61,2	61,6	60,78	61,7	59,9	1,8	
4	61,1	60,4	61,1	62,0	62,7	62,7	61,5	61,2	61,5	61,7	62,0	61,9	61,67	62,7	60,4	2,3	
5	61,9	61,7	61,7	62,3	63,1	—	62,4	61,8	61,8	62,5	62,8	62,8	62,25	63,1	61,7	1,3	
6	62,9	62,0	61,8	62,1	62,4	62,1	61,8	61,0	61,0	61,0	61,1	60,6	61,58	62,9	60,3	2,6	
7	60,6	60,3	60,3	60,4	59,9	60,3	58,4	57,8	57,3	57,4	57,0	56,6	58,79	60,8	56,1	4,7	
8	56,1	55,0	54,6	54,5	54,2	54,9	53,1	52,3	51,7	51,1	50,5	50,2	53,01	56,1	50,1	6,0	
9	49,7	48,8	48,9	48,4	48,4	48,1	47,4	46,7	46,6	46,4	47,1	47,7	47,77	49,7	46,2	3,5	
10	48,3	48,2	49,4	49,7	50,3	50,9	51,1	50,9	50,7	51,1	51,4	49,9	50,30	51,5	48,2	3,3	
11	50,2	49,2	48,8	48,3	48,4	47,4	46,6	46,1	47,2	48,8	50,1	51,6	48,69	51,6	46,1	5,5	
12	52,5	53,4	53,1	55,6	57,3	58,3	—	58,4	—	—	59,5	—	56,28	59,5	52,5	7,0	
13	—	—	—	—	58,3	—	57,5	57,5	56,7	57,5	57,5	57,7	57,43	58,3	56,3	2,0	
14	57,7	57,4	57,7	58,3	58,8	58,4	57,6	57,3	57,4	57,6	57,7	58,0	57,80	58,8	57,1	1,7	
15	57,7	56,8	57,3	57,0	56,9	56,5	55,2	54,8	54,9	55,0	55,1	54,9	55,93	57,7	54,7	3,0	
16	54,7	54,5	54,7	55,0	55,1	55,0	54,7	54,0	54,1	54,8	55,5	55,9	54,88	55,9	54,0	1,9	
17	55,8	55,8	56,3	57,2	57,5	57,6	56,8	56,3	56,1	56,4	56,3	56,3	56,55	57,6	55,8	1,8	
18	56,3	56,0	56,6	56,6	57,6	58,0	56,9	55,2	54,7	54,8	54,5	53,7	55,71	58,0	54,0	4,0	
19	53,1	51,9	51,4	50,8	50,1	49,7	48,6	47,6	47,3	47,3	47,7	47,7	49,32	53,1	47,3	5,8	
20	47,6	48,3	47,8	48,3	48,9	48,7	48,1	47,6	47,6	48,7	49,2	49,7	48,42	49,7	47,4	2,3	
21	49,6	49,8	50,0	50,9	51,7	51,5	50,3	49,6	49,5	49,9	50,8	50,8	50,40	51,7	49,4	2,3	
22	50,9	50,6	50,9	51,8	51,9	52,2	51,5	50,7	51,0	52,0	52,8	52,9	51,63	53,0	50,6	2,4	
23	52,5	53,7	53,8	54,7	55,3	55,3	55,0	54,5	54,6	55,3	56,0	56,2	54,84	56,2	52,5	3,7	
24	56,0	56,0	56,3	56,8	57,1	56,4	55,5	54,9	54,5	54,9	55,4	55,1	55,73	57,1	54,9	2,2	
25	54,6	54,3	54,3	54,5	54,7	54,3	53,3	52,4	52,4	52,9	53,3	53,6	53,66	54,7	52,3	2,4	
26	53,3	52,7	52,9	53,1	53,5	52,9	51,6	51,1	51,2	51,5	52,2	52,5	52,34	53,5	50,7	2,8	
27	52,3	53,3	53,1	54,0	54,2	54,0	53,9	54,1	53,1	52,9	53,2	53,6	53,45	54,2	52,3	1,9	
28	54,2	53,9	53,5	53,6	53,8	53,6	52,2	51,4	51,2	51,2	51,6	51,9	52,64	54,2	51,2	3,0	
29	51,3	51,0	51,0	51,5	51,8	51,9	51,6	50,8	50,8	50,8	51,5	51,6	51,28	51,9	50,7	1,2	
30	51,8	51,4	51,6	52,1	52,4	51,7	50,6	49,7	49,3	49,4	49,8	49,9	50,80	52,4	49,2	3,2	
31	50,1	50,1	50,4	50,6	50,5	50,0	49,3	48,4	48,3	49,0	49,1	49,2	49,58	50,6	48,3	2,3	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	757,97	757,55	757,80	758,08	758,56	758,16	757,75	757,14	757,06	757,34	757,49	757,31	757,70	759,18	755,94	3,24
	2. <sup>a</sup>	53,96	53,70	53,74	54,12	54,89	54,40	53,56	53,48	52,88	53,43	54,31	53,94	54,10	56,02	52,52	3,50
	3. <sup>a</sup>	52,42	52,43	52,53	53,05	53,35	53,07	52,25	51,60	51,45	51,80	52,33	52,48	52,39	53,59	51,10	2,49
Media do mez.....	754,73	754,52	754,65	755,05	755,53	755,06	754,48	754,00	753,75	754,13	754,63	754,53	754,46	756,17	753,12	3,05	

Extremas do mez { maxima absoluta. . . . . 763,1 no dia 5 ás 9<sup>h</sup> da m.  
 minima absoluta. . . . . 746,1 » 11 ás 3<sup>h</sup> da t.  
 variação . . . . . 17,0



## Temperatura em graus centesimae

MARÇO 1868		6 <sup>h</sup> da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição	
1		5,9	7,5	10,2	12,4	10,0	8,2	6,7	8,70	13,2	5,0	8,2	
2		7,2	8,8	13,3	15,8	14,6	12,4	9,8	11,70	16,6	6,1	10,5	
3		8,7	10,7	14,9	17,8	14,9	10,8	11,9	12,81	19,1	7,8	11,3	
4		11,1	13,8	18,5	22,4	17,4	11,9	9,1	14,89	23,1	9,0	14,1	
5		5,9	9,3	15,5	20,0	12,9	8,9	8,8	11,61	20,6	5,6	15,0	
6		8,9	10,0	14,4	14,2	12,4	11,9	12,0	11,97	15,8	8,4	7,4	
7		11,5	12,0	15,6	15,9	13,3	11,4	11,0	12,96	16,5	10,7	5,8	
8		9,8	10,9	12,7	13,1	12,0	10,1	9,7	11,19	13,9	9,4	4,5	
9		8,4	10,3	12,4	11,2	11,1	9,8	8,2	10,20	13,3	7,9	5,4	
10		7,0	8,5	11,9	11,9	10,9	8,3	8,2	9,53	13,1	6,2	6,9	
11		8,9	10,7	11,6	12,5	10,4	8,8	8,8	10,24	12,8	7,6	5,2	
12		7,0	9,2	12,4	13,9	11,5	9,4	7,1	10,07	14,4	6,1	8,3	
13		6,7	11,7	16,3	18,3	14,7	11,4	8,8	12,56	19,5	6,0	13,5	
14		6,0	9,4	15,6	15,8	12,4	9,9	9,3	11,20	15,0	5,4	9,6	
15		8,1	9,2	13,8	15,2	11,5	9,4	8,2	10,77	15,7	7,3	8,4	
16		8,5	11,3	14,7	17,2	13,9	10,5	9,7	12,25	18,5	8,0	10,5	
17		8,7	12,1	16,8	18,3	14,6	11,4	9,4	13,04	19,1	8,2	10,9	
18		10,6	11,9	15,4	16,7	13,6	9,9	8,5	12,37	17,6	8,1	9,5	
19		6,0	8,3	12,5	13,3	10,5	9,4	8,6	9,71	14,6	5,5	9,1	
20		4,4	10,0	13,4	15,9	14,9	12,7	9,4	11,53	16,8	4,4	12,4	
21		8,1	10,5	14,4	17,7	14,6	10,5	8,6	12,06	18,6	7,7	10,9	
22		7,4	13,1	16,9	18,7	14,4	10,2	8,6	12,76	19,6	6,2	13,4	
23		6,4	11,1	16,7	19,4	16,9	12,2	10,0	13,24	20,3	5,8	14,5	
24		8,4	9,3	16,7	17,7	13,9	11,0	10,0	12,43	18,8	7,3	11,5	
25		7,7	11,9	17,8	19,2	16,4	13,4	12,4	14,11	20,9	7,6	13,3	
26		10,1	15,5	21,0	22,1	18,5	15,0	15,4	16,80	23,6	9,6	14,0	
27		11,2	14,5	19,5	22,8	21,5	17,2	16,4	17,59	23,6	11,1	12,5	
28		12,9	16,9	21,2	23,0	21,3	18,5	15,1	18,41	23,7	12,4	11,3	
29		10,4	12,1	16,4	20,0	18,5	16,0	9,0	14,63	21,3	9,0	12,3	
30		8,4	11,9	16,2	19,0	17,4	14,7	12,1	14,24	19,8	8,0	11,8	
31		7,2	10,9	14,0	15,4	15,4	13,7	13,3	12,84	17,3	7,0	10,3	
<b>Medias das decadas</b>		1. <sup>a</sup> .....	8,44	10,18	13,94	15,47	12,95	10,37	9,54	11,56	16,52	7,61	8,91
		2. <sup>a</sup> .....	7,49	10,38	14,25	15,71	12,80	10,28	8,72	11,37	16,40	6,66	9,74
		3. <sup>a</sup> .....	8,93	12,52	17,27	19,55	17,16	13,85	11,90	14,46	20,68	8,34	12,35
<b>Media do mez</b> .....			8,31	11,07	15,25	16,99	14,40	11,58	10,11	12,53	17,94	7,56	10,40

Extremas do mez { maxima absoluta . . . . . 23,7 no dia 28  
 minima absoluta . . . . . 4,4 » 20  
 variação . . . . . 19,3



## Tensão do vapor atmosferico em millímetros

MARÇO 1868	6h da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	5,00	5,05	5,30	5,59	6,56	6,75	6,49	5,82	6,75	5,00	1,75	
2	4,22	4,60	4,25	5,35	5,33	5,22	4,97	4,84	5,35	4,22	1,13	
3	4,77	5,06	5,48	6,17	7,45	7,73	5,41	6,01	7,73	4,77	2,96	
4	5,36	5,88	6,18	5,95	7,59	6,82	7,53	6,44	7,59	5,36	2,23	
5	5,87	6,60	7,59	6,03	8,20	7,95	7,55	7,11	8,20	5,87	2,33	
6	6,89	6,98	8,09	8,71	10,07	10,11	10,31	8,74	10,31	6,89	3,42	
7	10,04	10,31	10,16	10,20	9,69	9,26	9,14	9,83	10,31	9,14	1,17	
8	8,45	9,05	8,27	7,64	8,43	8,96	8,42	8,46	9,05	7,64	1,41	
9	6,90	6,97	6,14	8,91	8,07	8,42	6,73	7,45	8,91	6,14	2,77	
10	6,75	7,51	6,76	6,05	6,34	6,70	6,83	6,71	7,51	6,05	1,46	
11	6,40	6,85	8,57	9,01	8,69	6,84	5,62	7,43	9,01	6,40	2,61	
12	6,42	7,62	7,00	5,96	6,38	6,70	6,33	6,63	7,62	5,96	1,66	
13	5,95	6,50	6,38	6,16	6,22	6,57	7,11	6,41	7,11	5,95	1,16	
14	6,21	7,03	5,04	8,44	8,77	8,36	8,44	7,47	8,77	5,04	3,73	
15	7,80	8,22	7,33	6,85	7,49	7,65	7,46	7,54	8,22	6,85	1,37	
16	4,86	4,64	4,92	4,68	6,64	7,91	6,99	5,80	7,91	4,64	3,27	
17	4,77	6,50	6,62	6,98	8,71	9,02	8,44	7,29	9,02	4,77	4,25	
18	4,65	3,37	4,03	6,07	6,25	7,35	7,34	5,58	7,35	3,37	3,98	
19	5,56	5,18	5,26	5,75	6,70	7,52	6,60	6,08	7,52	5,18	2,34	
20	5,38	4,00	3,42	3,15	2,93	2,94	4,24	3,72	5,38	2,93	2,45	
21	3,59	4,59	4,97	3,84	5,37	6,64	5,73	4,96	6,64	3,59	3,05	
22	3,92	3,82	3,88	4,72	6,30	7,74	7,28	5,38	7,74	3,82	3,92	
23	6,94	7,49	7,77	7,52	7,32	8,87	8,63	7,79	8,87	6,94	1,93	
24	8,00	8,22	5,72	7,02	8,52	9,02	8,57	7,87	9,02	5,72	3,30	
25	7,48	8,78	9,02	10,31	10,14	9,90	9,36	9,28	10,31	7,48	2,83	
26	8,36	8,78	8,11	8,14	8,04	9,07	6,43	8,13	9,07	6,43	2,64	
27	5,09	5,74	5,39	5,23	5,73	6,05	5,34	5,51	6,05	5,09	0,96	
28	5,22	5,68	4,93	5,12	4,40	5,54	5,12	5,14	5,68	4,40	1,28	
29	3,87	3,66	4,95	3,93	3,39	2,98	6,29	4,15	6,29	2,98	3,31	
30	3,35	4,25	3,73	4,01	3,45	2,52	3,07	3,48	4,25	2,52	1,73	
31	3,16	3,90	4,05	4,48	4,80	4,16	4,72	4,18	4,80	3,16	1,64	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> .....	6,42	6,80	6,82	7,06	7,77	7,79	7,34	7,14	8,17	6,11	2,06
	2. <sup>a</sup> .....	5,80	5,99	5,86	6,30	6,88	7,09	6,85	6,39	7,79	5,11	2,68
	3. <sup>a</sup> .....	5,36	5,90	5,68	5,85	6,13	6,59	6,41	5,99	7,16	4,74	2,42
Media do mez.....	5,84	6,22	6,11	6,39	6,90	7,14	6,85	6,49	7,69	5,30	2,39	

Extremas do mez { maxima . . . . . 10,31 nos dias 6, 7 e 25  
 minima . . . . . 2,52 » 30 ás 9<sup>h</sup> p. m.  
 variação . . . . . 7,79



## Humidade relativa—Estado de saturação=100

MARÇO 1868	6 <sup>h</sup> da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	72	65	57	52	71	83	88	69,7	88	52	36	
2	56	54	41	40	43	48	55	48,1	56	40	16	
3	57	53	43	41	59	80	52	55,0	80	41	39	
4	54	50	39	29	51	66	87	53,8	87	29	58	
5	85	75	58	35	74	93	89	72,7	93	35	58	
6	81	76	66	72	94	97	99	83,6	99	66	33	
7	99	99	77	76	85	92	93	88,7	99	76	23	
8	94	93	75	68	81	97	93	85,9	97	68	29	
9	83	75	57	90	81	93	83	81,7	93	57	36	
10	91	91	65	58	65	82	84	76,6	91	58	33	
11	75	71	84	83	92	81	66	78,9	92	66	26	
12	86	88	65	50	63	76	84	73,1	88	50	38	
13	81	63	46	39	50	65	84	61,1	84	39	45	
14	89	80	38	63	82	92	96	77,1	96	38	58	
15	96	94	62	53	73	87	92	79,6	96	53	43	
16	59	46	39	32	56	84	77	56,1	84	32	52	
17	57	62	46	45	70	90	96	66,6	96	45	51	
18	49	32	31	43	54	81	89	54,1	89	31	58	
19	79	63	46	50	71	86	82	68,1	86	46	40	
20	86	44	30	23	23	27	48	40,1	86	23	63	
21	44	49	41	25	43	70	69	48,7	70	25	45	
22	51	34	27	29	51	84	87	51,9	87	27	60	
23	97	76	55	45	51	83	94	71,6	97	45	52	
24	97	94	40	46	72	92	93	76,3	97	40	57	
25	95	85	60	62	73	86	87	78,3	95	60	35	
26	90	67	44	41	51	71	49	59,0	90	41	49	
27	52	47	32	25	30	41	38	37,9	52	25	27	
28	47	39	26	24	23	35	40	33,4	47	23	24	
29	41	35	36	23	21	22	74	36,0	74	21	53	
30	40	41	27	24	23	19	29	29,0	41	19	22	
31	42	40	34	34	37	36	41	37,7	42	34	8	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> .....	77,2	73,1	57,8	56,1	70,4	83,1	82,3	71,58	88,3	52,2	36,1
	2. <sup>a</sup> .....	75,7	64,3	48,7	48,1	63,4	76,9	81,4	65,48	89,7	42,3	47,4
	3. <sup>a</sup> .....	63,3	55,2	38,3	34,3	43,2	58,1	63,7	50,89	72,0	32,7	39,3
Media do mez.....	71,8	63,9	48,0	45,8	58,5	72,2	75,4	62,27	83,0	42,1	40,9	

Extremas do mez { maxima ..... 99 nos dias 6 e 7 á M. N., 6<sup>h</sup> e 9<sup>h</sup> da m.  
 minima ..... 19 » 30 ás 9<sup>h</sup> da t.  
 variação ..... 80



Direcção do vento. Chuva

MARÇO 1868	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	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	C.	11,9
2	E.	NE.	ENE.	SE.	ENE.	E.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	0,0
3	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	E.	E.	NE.	NE.	N.	N.	N.	N.	0,0
4	N.	SSE.	ESE.	SE.	ESE.	E.	E.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
5	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	0,0
6	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
7	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,4
8	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,8
9	NNO.	NNO.	NNO.	C.	NNO.	ONO.	O.	ONO.	O.	O.	NO.	NO.	0,0
10	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	O.	O.	O.	S.	3,0
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSO.	SSO.	O.	O.	O.	O.	0,6
12	O.	O.	O.	O.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	7,9
13	NNO.	N.	E.	SE.	ESE.	SE.	S.	O.	NO.	NO.	N.	C.	0,0
14	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,0
15	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
16	NNO.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	NE.	NE.	NNO.	NNO.	C.	NNO.	0,0
17	NNO.	NNO.	NNO.	C.	NNO.	O.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	NO.	0,0
18	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
19	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
20	NNO.	NNO.	NE.	ENE.	E.	NE.	NNE.	N.	NNE.	N.	N.	N.	0,0
21	N.	E.	E.	NE.v.	E.	E.	NE.	NE.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
22	C.	NNO.	NNO.	ESE.	E.	ESE.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
23	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
24	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	0,0
25	NNO.	C.	C.	C.	C.	NNO.	NO.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	0,0
26	NNO.	NNO.	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	N.	0,0
27	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	NNE.	NNE.	N.	N.	ENE.	0,0
28	E.	ESE.	ENE.	E.	E.	E.	NE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	E.	0,0
29	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	0,0
30	E.	E.	E.	ESE.	SE.	E.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	0,0
31	NE.	NE.	ENE.	ESE.	E.	E.	ESE.	E.	NE.	E.	ESE.	SE.	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 .....	6	2	7	4	6	4	2	1	1	0	0	0	6	6	34	34	0	7
Segunda » .....	17	2	6	8	4	1	2	6	1	2	0	0	10	2	10	43	0	6
Terceira » .....	6	2	16	13	25	10	2	0	0	0	0	0	0	2	26	20	0	10
Mez .....	29	6	29	25	35	15	6	7	2	2	0	0	16	10	70	97	0	23

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 .....	756,75	—	—	751,37	752,33	—	—	748,78	—	—	—	—	747,53	—	756,37	755,02
Temperatura .....	11,00	—	—	14,64	18,42	—	—	10,26	—	—	—	—	10,22	—	12,87	11,68
Tensão do vapor atmosferico .....	7,50	—	—	4,15	5,14	—	—	7,43	—	—	—	—	7,45	—	8,50	7,44
Humidade relativa .....	78,5	—	—	36,0	33,4	—	—	78,9	—	—	—	—	81,7	—	79,0	73,4
Serenidade do céu .....	7,0	—	—	10,0	10,0	—	—	1,0	—	—	—	—	1,5	—	5,3	5,1



## Velocidade do vento em kilometros

MARÇO 1868	1 <sup>h</sup>	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	29	18	11	11	10	8	11	5	17	18	18	18	20	24	31	32	23	18	20	21	14	12	0	0	16,2	32
2	6	6	2	5	8	20	14	10	10	10	12	15	11	12	16	18	10	14	10	0	2	4	5	3	9,3	20
3	3	5	14	17	8	10	10	10	21	23	18	18	17	10	10	7	14	24	22	7	2	0	0	2	11,3	24
4	2	5	8	9	3	8	14	14	16	24	14	6	4	4	18	22	13	9	2	5	0	0	0	0	8,3	24
5	0	0	0	0	0	0	2	4	1	3	6	11	18	15	20	22	19	17	15	22	18	22	18	21	10,6	22
6	18	15	15	18	21	20	18	16	20	26	21	24	36	33	26	25	18	21	22	11	18	16	15	20	20,5	36
7	14	14	13	21	21	16	15	15	15	15	15	13	28	20	25	29	24	20	15	14	12	13	10	12	17,0	29
8	13	10	10	10	10	10	6	14	17	18	14	13	20	26	22	21	22	16	14	14	20	14	10	12	14,8	26
9	10	8	9	6	3	0	0	2	2	7	11	25	23	35	27	28	26	16	25	34	24	14	10	18	15,1	35
10	2	2	6	4	4	2	6	3	9	6	11	10	9	22	18	18	17	11	2	0	6	10	10	9	7,8	22
11	10	13	14	22	22	25	36	39	45	43	46	43	26	40	37	16	11	26	29	16	18	12	15	7	25,5	46
12	2	9	7	3	1	2	3	6	6	4	6	7	13	18	23	22	18	14	7	6	2	1	2	5	7,8	23
13	5	6	5	4	6	6	6	7	10	18	15	7	5	8	5	20	26	16	9	5	3	0	0	0	8,0	26
14	2	5	3	2	2	2	2	2	6	10	18	19	26	27	32	35	30	37	20	8	5	2	0	0	12,3	37
15	0	7	7	12	9	7	11	12	8	15	12	18	27	31	36	35	35	30	26	29	26	14	9	5	17,5	36
16	16	22	22	19	6	10	15	23	28	23	30	9	22	23	20	21	28	24	10	6	0	0	5	2	16,0	30
17	2	12	7	6	5	0	0	0	2	3	12	13	16	22	23	24	22	16	0	0	0	0	2	2	7,9	24
18	14	44	45	53	30	48	56	52	42	19	20	11	18	14	31	28	22	17	17	18	7	2	6	8	25,9	56
19	6	9	9	9	6	13	2	12	16	15	12	11	18	27	39	35	35	36	32	23	6	6	10	6	16,4	39
20	6	6	4	6	3	18	26	6	18	20	26	18	18	21	18	24	22	16	11	18	8	7	6	5	13,8	26
21	6	14	10	32	34	27	21	13	8	23	19	12	6	9	14	14	20	22	13	7	3	6	7	0	14,2	34
22	0	0	5	8	6	6	6	4	6	10	4	9	15	20	32	28	26	18	10	0	9	0	0	0	9,2	32
23	2	0	0	9	8	3	7	0	0	14	9	14	15	18	24	26	23	16	10	7	2	2	2	2	8,9	26
24	2	2	2	2	2	2	2	2	8	7	12	15	30	31	37	43	35	28	27	10	16	15	11	15	14,9	43
25	9	14	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16	25	34	36	37	31	30	25	14	21	22	9	2	13,7	37
26	4	2	0	4	0	0	0	0	0	0	8	18	10	32	27	28	26	18	6	0	0	0	6	10	8,3	32
27	50	56	30	45	31	28	13	31	23	28	22	18	9	12	10	14	10	10	20	10	7	5	20	26	22,0	56
28	6	14	10	6	15	22	32	15	12	11	18	22	14	18	22	27	23	27	35	24	2	18	43	26	19,2	43
29	17	24	24	30	30	53	50	49	45	50	33	26	14	13	13	14	22	26	30	34	31	33	28	10	29,0	53
30	28	42	49	43	45	42	45	20	20	18	28	20	15	22	22	18	20	22	36	46	39	24	18	15	29,0	49
31	14	21	7	10	32	53	33	26	29	41	25	16	26	22	24	25	19	14	15	15	26	28	25	28	23,5	53

## Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	9,7	8,3	8,8	10,1	8,8	9,4	9,6	9,3	12,8	15,0	14,0	15,3	18,6	20,1	21,3	22,2	18,6	16,6	14,7	12,8	11,6	10,5	7,8	9,7	13,1	27,0
2. <sup>a</sup> "	6,3	13,3	12,3	13,6	9,0	13,1	15,7	15,9	18,1	17,0	19,7	15,6	18,9	23,1	26,4	26,0	24,9	23,2	16,1	12,9	7,5	4,4	5,5	4,0	15,1	34,3
3. <sup>a</sup> "	12,5	17,2	12,5	17,2	18,5	21,5	19,0	14,5	13,7	18,4	16,3	16,9	16,3	21,0	23,7	24,9	23,2	21,0	20,6	16,0	14,2	13,9	15,4	12,2	17,4	41,6
Mez .....	9,6	13,1	11,2	13,7	12,3	14,9	14,9	13,3	14,8	16,8	16,6	16,0	17,9	21,4	23,5	24,4	22,3	20,3	17,3	13,7	11,2	9,8	9,8	8,8	15,3	34,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
1. <sup>a</sup> decada .....	3:156	13,1	36 kilometros..... no dia 6	Muito fraco..... 8
2. <sup>a</sup> " .....	3:625	15,1	56 " ..... " 18	Fraco..... 3
3. <sup>a</sup> " .....	4:617	17,5	56 " ..... " 27	Moderado..... 15
Mez.....	11:398	15,3	56 " ..... " 18 e 27	Fresco..... 4 Forte..... 1

Dias mais ventosos..... 29 e 30    Dias menos ventosos..... 10 e 12.







## Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	MARÇO 1868		
5 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite					
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações				
8,0	Ci., C.	8,5	C., C-St., Ci-St.	10,0	—	10,0	—	nev. no hor. a NO. de m.	1		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	or. de m.; b. t.	2		
10,0	—	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	agr.	3		
10,0	—	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	b. t.	4		
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St., St.	0,0	C.	0,0	C.	or.; nev. a S.	5		
0,5	C., C-Ni.	0,0	C-St., Ni.	0,0	Nub.	0,0	Nev.	chuv. pela n. e nev. pouco int.	6		
0,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	C.; C-St.; C-Ni.	0,0	C.	0,0	C.	chuv. e nev. int. ás 6 <sup>h</sup> da m.	7		
0,0	C., C-Ni.	5,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	C.	0,0	C., C-St.	chuv. de m.	8		
2,0	C., C-Ni., Ci.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	7,0	C., C-Ni.	alg. ch. ás 2 <sup>h</sup> e 30 <sup>m</sup> da t.; ag. ás 8 <sup>h</sup> da n.	9		
0,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-St., St.	9,0	C., C-St.	1,0	C.	hor. nub.; fr.	10		
0,0	Ni.	0,0	Ni.	6,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	ch. rep. vezes.	11		
7,0	Ci.; C.	4,5	C-St., St., Ci.	10,0	—	10,0	—	hor. geralmente enn.	12		
10,0	—	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	b. t.	13		
6,0	Ci., Ci-St., C.	7,0	C., C-St., Ci-C.	9,0	Ci-C.	10,0	—	hor. enn.	14		
7,0	C., Ci., Ci-C.	8,0	C., C-St.	10,0	—	10,0	—	nev. int. de m.	15		
10,0	Ci.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	hor. cl. de m., e de t. enn.	16		
9,5	Ci., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-C.	10,0	—	10,0	—	nev. a S. de m.; agr. de dia.	17		
9,0	Ci., Ci-St.	9,5	C., C-St.	10,0	—	9,5	Ci.	hor. geralmente enn.	18		
3,0	Ci., C.	0,0	C., C-St.	4,0	C-St., C.	9,5	C., C-St.	hor. enn.	19		
10,0	—	10,0	St.	10,0	—	10,0	—	f. de m. e agr. de t.	20		
9,5	Ci., Ci-St.	9,5	Ci., Ci-St.	10,0	—	9,5	Ci.	v. f. até ao M. D.; b. t. depois.	21		
4,5	Ci.	9,5	Ci.	10,0	—	10,0	—	or.; b. t.	22		
10,0	—	9,0	Ci.	9,0	Ci-St.	10,0	—	nev. int. a O. de m.	23		
9,0	Nev.	9,0	C.	10,0	C.	9,0	C.	nev. int. de m.; b. t.	24		
9,5	C.	9,0	C-St.	10,0	—	10,0	—	idem.	25		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	muito b. t.	26		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	idem.	27		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	idem.	28		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	v. for. ás raj. de m.; desagr.	29		
10,0	—	10,0	—	9,0	Ci., Ci-C.	9,5	Ci.	geralmente desagr.	30		
3,0	C., Ci.	3,0	C., Ni.	7,0	C., Ci.	2,0	Ci., C.	desagr. dem.; trov. e chuv. ás 6 <sup>h</sup> da t.	31		
								Chuva	Agua evapora- rada	Ventos predo- minantes	
4,6		5,8		4,9		4,8		Total na 1. <sup>a</sup> dec.	16,1	51,4	NO. e NNO.
7,1		6,1		8,9		8,9		" 2. <sup>a</sup> "	8,5	62,4	NNO.
8,7		9,0		9,5		9,1		" 3. <sup>a</sup> "	0,0	115,2	E. e NO.
6,9		7,1		7,8		7,6		Total do mez...	24,6	229,0	NNO.
Dias de chuva ou chuvisco..... 6, 7, 8, 9, 11 e 31.				Dias claros..... 15				Trovoada no dia..... 31			
Dias de nevoeiro..... 6, 7, 15, 23, 24 e 25.				» de nuvens..... 11							
				» cobertos..... 5							



Pressão atmospherica em millimetros

ABRIL — 1868	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	750,1	749,9	749,3	749,8	749,5	749,2	748,7	747,7	747,6	748,3	749,5	749,3	749,12	750,1	747,5	2,6	
2	48,7	48,5	48,7	49,1	49,1	49,5	49,2	48,4	48,3	48,8	49,3	49,1	48,90	49,7	48,2	1,5	
3	48,4	47,6	47,0	47,2	47,1	46,9	46,6	46,4	46,2	46,7	47,2	47,1	47,03	48,4	46,1	2,3	
4	47,0	46,9	47,2	47,7	47,8	47,4	46,9	46,4	46,8	48,2	49,1	49,4	47,62	49,4	46,4	3,0	
5	49,7	49,6	50,1	50,9	51,3	51,4	51,9	50,9	51,5	52,1	52,9	52,8	51,28	52,9	49,6	3,3	
6	52,5	52,5	52,4	52,7	52,8	52,4	51,7	51,5	52,2	52,3	52,9	52,9	52,42	52,9	51,5	1,4	
7	52,7	52,6	52,4	53,1	53,0	53,4	52,4	51,3	51,1	51,5	52,2	52,0	52,30	53,4	51,1	2,3	
8	51,1	50,4	50,0	49,9	49,6	49,0	—	46,4	—	—	45,7	—	48,22	51,1	45,1	6,0	
9	—	—	—	—	43,8	—	—	42,8	—	—	44,4	—	43,62	44,4	42,8	1,6	
10	—	—	—	—	48,3	—	47,6	46,6	46,2	46,5	46,7	46,2	46,80	48,3	46,2	2,1	
11	46,1	46,4	45,6	46,2	45,7	44,8	43,7	42,3	41,8	42,5	42,7	42,2	44,06	46,5	41,6	4,9	
12	41,7	41,1	40,6	41,1	41,7	41,8	41,5	41,3	42,1	43,1	43,9	44,0	42,02	44,0	40,6	3,4	
13	43,9	43,9	44,0	44,6	44,8	45,0	44,6	44,7	44,8	45,6	46,4	46,6	44,93	46,9	43,9	3,0	
14	46,7	47,1	47,1	48,0	48,6	48,7	48,4	47,9	48,1	48,8	49,7	50,8	48,38	51,0	46,6	4,4	
15	50,4	50,5	51,1	52,2	53,0	52,8	53,3	51,5	51,2	52,0	53,2	54,0	52,09	54,2	50,4	3,8	
16	54,2	54,1	54,2	55,4	55,5	56,1	54,6	53,9	53,6	54,1	54,5	54,4	54,61	56,1	53,6	2,5	
17	54,0	54,0	54,0	54,3	53,8	53,2	51,9	51,0	50,9	51,4	51,9	51,6	52,60	54,3	50,4	3,9	
18	51,1	50,5	50,4	50,9	50,7	50,5	49,9	49,7	49,5	49,7	50,0	49,5	50,20	51,3	49,5	1,8	
19	49,3	48,5	48,9	49,3	49,7	49,4	49,3	49,9	49,1	49,8	50,0	49,8	49,37	50,2	48,3	1,9	
20	50,2	49,4	49,8	51,3	52,1	52,8	53,4	54,0	54,2	55,0	55,9	56,3	53,01	56,3	49,3	7,0	
21	55,9	55,5	55,5	55,9	55,9	55,9	55,4	54,9	54,1	54,2	54,1	53,4	55,12	56,0	53,0	3,0	
22	52,7	52,4	51,7	52,2	52,1	51,6	50,9	51,1	50,9	52,4	53,4	53,6	52,04	54,0	50,8	3,2	
23	53,8	53,9	53,7	54,0	53,4	53,4	51,8	50,7	51,1	50,7	50,8	50,7	52,02	54,2	50,7	3,5	
24	51,2	51,6	51,8	52,8	53,5	54,2	54,0	54,0	53,8	54,2	54,9	54,2	53,36	54,9	51,2	3,7	
25	53,4	52,5	51,9	52,0	51,5	50,8	49,5	48,4	48,1	47,7	48,5	48,8	50,19	53,0	47,7	5,3	
26	47,8	48,7	49,5	50,4	51,0	52,3	53,2	53,9	54,4	57,3	58,2	59,2	53,31	59,7	47,5	12,2	
27	60,0	60,1	60,9	62,3	62,8	62,3	61,8	61,4	61,4	62,9	63,5	63,5	61,90	63,5	60,0	3,5	
28	63,3	63,2	63,1	63,6	63,5	63,5	62,4	62,1	62,0	62,4	63,0	63,0	62,90	63,6	62,0	1,6	
29	62,0	60,9	60,4	60,8	60,4	59,9	59,0	58,6	58,4	58,6	59,0	58,6	59,58	62,0	58,3	3,7	
30	58,1	57,8	57,8	58,1	58,0	57,9	56,7	56,0	55,9	56,1	56,4	55,9	57,02	58,2	55,3	2,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	750,02	749,75	749,64	750,05	749,23	749,90	749,39	747,84	748,74	749,30	748,99	749,85	748,73	750,06	747,45	2,61
	2. <sup>a</sup>	48,76	48,55	48,57	49,33	49,56	49,51	49,06	48,62	48,53	49,20	49,82	49,92	49,13	51,08	47,42	3,66
	3. <sup>a</sup>	55,82	55,66	55,63	56,21	56,21	56,18	55,47	55,11	55,01	55,65	56,18	56,09	55,74	57,91	53,65	4,26
Media do mez.....	751,64	751,43	751,40	751,99	751,67	752,00	751,44	750,52	750,90	751,53	751,66	752,10	751,20	753,02	749,50	3,51	

Extremas do mez { maxima absoluta . . . . . 763,6 no dia 28 ás 7<sup>h</sup> e 8<sup>h</sup> da m.  
 minima absoluta . . . . . 740,6 » 12 ás 4<sup>h</sup> e 5<sup>h</sup> da m.  
 variação . . . . . 23,0



Temperatura em graus centesimae

ABRIL 1868	6 <sup>h</sup> da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição	
1	11,0	13,9	16,8	19,5	17,0	12,0	13,0	14,74	19,9	10,6	9,3	
2	10,9	12,2	15,0	16,9	14,2	11,9	10,8	13,13	17,6	10,6	7,0	
3	12,4	13,9	16,3	13,7	14,1	13,5	12,2	13,73	16,6	10,5	6,1	
4	12,4	15,4	19,5	19,2	16,2	13,4	12,0	15,44	20,4	11,5	8,9	
5	9,4	15,2	18,3	20,1	15,4	12,4	12,2	14,71	20,6	9,1	11,5	
6	11,7	14,0	19,5	18,7	13,4	11,9	11,6	14,40	21,3	11,2	10,1	
7	10,9	12,2	13,7	18,0	13,9	11,8	11,8	13,19	19,2	10,5	8,7	
8	10,4	12,9	17,6	18,5	13,9	9,7	8,1	13,01	19,5	8,0	11,5	
9	5,0	11,9	19,9	22,1	17,3	13,0	14,6	14,83	22,6	4,2	18,4	
10	8,6	12,8	17,7	20,8	16,3	11,4	12,2	14,26	21,5	8,3	13,2	
11	9,7	15,4	20,0	22,9	16,3	11,0	9,9	15,03	23,4	8,3	15,1	
12	10,2	13,0	16,9	17,9	13,1	11,9	11,3	13,47	19,6	9,6	10,0	
13	10,9	12,4	16,2	16,3	12,8	10,4	9,4	12,63	17,2	9,2	8,0	
14	9,3	14,3	19,0	21,2	17,5	14,9	12,5	15,53	22,4	8,9	13,5	
15	9,1	12,6	17,0	20,7	19,5	11,7	13,4	14,86	21,6	8,8	12,8	
16	9,3	13,2	17,4	21,4	20,2	13,4	15,7	15,80	22,4	13,8	8,6	
17	12,2	17,8	22,1	23,3	19,5	14,9	12,9	17,53	25,0	12,0	13,0	
18	9,9	14,8	16,2	16,7	13,4	13,5	12,8	13,90	17,9	9,8	8,1	
19	11,4	13,4	15,9	15,7	13,9	12,5	12,4	13,60	17,4	10,8	6,6	
20	13,4	14,3	16,2	15,7	15,4	14,4	13,4	14,69	17,4	12,1	5,3	
21	13,6	15,0	16,8	16,3	16,0	14,6	13,1	15,06	17,9	12,9	5,0	
22	13,0	13,9	18,0	15,9	12,1	12,9	11,8	13,94	18,3	11,7	6,6	
23	10,5	13,0	17,4	18,4	15,4	14,3	11,6	14,37	18,4	10,1	8,3	
24	11,9	14,4	16,6	17,5	15,5	12,4	10,8	14,16	18,0	10,8	7,2	
25	9,3	16,9	20,5	20,9	18,4	14,1	13,4	16,21	21,4	8,1	13,3	
26	10,1	11,4	12,8	13,4	12,8	11,4	9,9	11,68	14,4	8,7	5,7	
27	7,8	12,4	16,0	16,4	13,7	11,2	10,3	12,54	17,9	7,3	10,6	
28	9,7	14,4	19,5	20,0	15,9	12,2	11,9	14,80	21,3	8,2	13,1	
29	11,7	19,2	25,0	25,5	21,5	15,4	13,4	18,81	26,7	10,3	16,4	
30	13,4	20,4	22,7	28,4	25,2	19,5	16,1	20,81	29,6	11,8	17,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> .....	10,27	13,44	17,43	18,75	15,17	12,10	11,85	14,14	19,92	9,45	10,47
	2. <sup>a</sup> .....	10,54	14,12	17,69	19,18	16,16	12,86	12,37	14,70	20,43	10,33	10,10
	3. <sup>a</sup> .....	11,10	15,10	18,53	19,27	16,65	13,80	12,23	15,24	20,39	9,99	10,40
Media do mez .....	10,64	14,22	17,88	19,07	16,00	12,92	12,15	14,70	20,25	9,92	10,33	

Extremas do mez { maxima absoluta . . . . . 29,6 no dia 30  
 { minima absoluta . . . . . 4,2 » 9  
 { varição . . . . . 25,4



## Tensão do vapor atmosferico em millimetros

ABRIL — 1868	6h da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	4,57	4,41	4,72	4,64	4,24	7,14	6,50	5,17	7,14	4,24	2,90	
2	6,15	6,10	6,90	6,50	7,11	8,90	9,14	7,26	9,14	6,10	3,04	
3	8,31	7,94	7,35	8,56	8,29	8,44	9,03	8,27	9,03	7,35	1,68	
4	7,82	8,12	8,31	8,62	9,04	9,18	8,76	8,55	9,18	7,82	1,36	
5	8,68	10,22	8,87	8,63	10,15	10,04	9,81	9,49	10,22	8,63	1,59	
6	9,51	9,61	8,31	9,85	8,82	8,84	8,66	9,09	9,85	8,31	1,54	
7	8,48	8,42	8,63	8,67	8,92	8,78	8,66	8,65	8,92	8,42	0,50	
8	7,63	7,37	4,47	4,69	7,06	7,43	7,26	6,56	7,63	4,47	3,16	
9	6,40	7,60	3,33	2,00	6,23	7,67	2,55	5,11	7,67	2,00	5,67	
10	3,28	3,21	3,72	3,18	6,56	6,59	4,12	4,38	6,59	3,18	3,41	
11	3,73	5,16	4,90	3,98	4,17	8,28	8,05	5,47	8,28	3,73	4,55	
12	7,69	7,26	6,29	7,13	7,74	7,03	6,74	7,13	7,74	6,29	1,45	
13	6,65	7,00	5,55	6,72	6,75	7,22	7,38	6,75	7,38	5,55	1,83	
14	7,65	5,09	3,08	3,11	5,90	5,07	3,75	4,81	7,65	3,08	4,57	
15	3,51	3,38	3,87	3,60	3,38	6,24	3,81	3,97	6,24	3,38	2,86	
16	3,98	4,21	4,26	3,75	4,40	6,06	4,18	4,40	6,01	3,98	2,03	
17	4,39	5,24	6,04	5,29	4,85	6,69	6,17	5,52	6,69	4,39	2,30	
18	8,99	8,76	7,80	6,73	6,85	7,73	7,46	7,76	8,99	6,73	2,26	
19	9,77	8,52	7,51	6,80	7,64	9,24	10,37	8,55	10,37	6,80	3,57	
20	11,13	11,44	11,20	10,57	9,49	11,16	10,71	10,81	11,44	9,49	1,95	
21	10,55	9,42	9,58	9,57	9,77	9,91	9,62	9,77	10,55	9,42	1,13	
22	9,55	10,44	9,63	10,15	9,90	10,36	9,82	9,78	10,44	9,55	0,89	
23	8,83	8,69	7,61	6,73	7,28	8,29	9,95	8,20	9,95	6,73	3,22	
24	9,60	8,22	7,51	8,32	7,48	8,75	8,57	8,35	9,60	7,48	2,12	
25	7,83	8,32	5,60	8,32	10,12	11,43	11,22	8,98	11,43	5,60	5,83	
26	7,80	7,62	7,25	7,66	7,82	8,17	6,62	7,56	8,17	6,62	1,55	
27	6,48	6,12	5,94	7,23	7,65	8,32	8,84	7,23	8,84	5,94	2,90	
28	8,45	9,04	7,73	8,03	9,16	9,32	9,63	8,76	9,63	7,73	1,90	
29	9,45	9,04	8,11	8,04	9,88	10,88	10,70	9,44	10,88	8,04	2,84	
30	8,68	11,23	9,93	7,78	8,00	9,60	9,97	9,31	11,23	7,78	3,45	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> .....	7,08	7,30	6,46	6,53	7,64	7,30	7,45	7,25	8,54	6,05	2,48
	2. <sup>a</sup> .....	6,75	6,61	6,05	5,77	6,12	7,47	6,86	6,52	8,08	5,34	2,74
	3. <sup>a</sup> .....	8,72	8,81	7,89	8,18	8,71	9,50	9,49	8,74	10,07	7,49	2,58
Media do mez.....	7,52	7,57	6,80	6,83	7,48	8,09	7,93	7,50	8,90	6,29	2,60	

Extremas do mez { maxima . . . . . 11,44 no dia 20 ás 9<sup>h</sup> da m.  
 minima . . . . . 2,00 " 9 ás 3<sup>h</sup> da t.  
 variação . . . . . 9,44



Humidade relativa—Estado de saturação=100

ABRIL 1868	6h da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	47	37	33	27	29	68	58	42,7	68	27	41	
2	63	58	54	45	59	86	94	63,6	94	45	49	
3	77	67	53	73	69	73	85	71,0	85	53	32	
4	73	62	49	52	66	80	84	66,6	84	49	35	
5	99	79	57	49	78	93	93	78,3	99	49	50	
6	92	80	48	61	77	85	85	75,4	92	48	44	
7	87	79	74	57	75	85	84	77,3	87	57	30	
8	81	66	29	30	60	85	90	63,0	90	29	61	
9	98	73	19	10	42	69	21	47,4	98	10	88	
10	39	29	25	17	48	66	39	37,6	66	17	49	
11	41	39	28	19	30	84	88	47,0	88	19	69	
12	83	65	44	47	69	68	67	63,3	83	44	39	
13	68	65	41	49	61	76	84	63,4	84	41	43	
14	87	42	19	16	39	40	35	39,7	87	16	71	
15	41	31	28	20	20	61	33	33,4	61	20	41	
16	45	37	29	20	25	52	31	34,1	52	20	32	
17	41	35	30	25	29	53	56	38,4	56	25	31	
18	99	70	57	48	60	67	68	67,0	99	48	51	
19	97	73	56	51	64	86	97	74,8	97	51	46	
20	97	94	82	80	73	91	93	87,1	97	73	24	
21	91	74	67	69	72	80	85	83,3	91	67	24	
22	85	88	63	75	94	93	95	84,7	95	63	32	
23	93	78	51	43	56	68	97	69,5	97	43	54	
24	92	68	53	56	57	82	88	70,9	92	53	39	
25	89	58	31	45	64	95	98	68,6	98	31	67	
26	84	76	66	67	71	81	73	75,4	84	66	18	
27	82	57	44	52	65	84	94	68,3	94	44	50	
28	94	74	46	46	68	88	92	72,6	94	46	48	
29	92	55	34	33	52	84	93	63,3	93	33	60	
30	76	63	48	27	33	57	73	53,9	76	27	49	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> .....	75,6	63,0	44,1	42,1	60,3	79,0	73,3	62,49	86,3	38,4	47,9
	2. <sup>a</sup> .....	69,9	55,1	41,4	37,5	47,0	67,8	65,2	54,82	80,4	35,7	44,7
	3. <sup>a</sup> .....	87,8	69,1	50,3	51,3	63,2	81,2	88,8	71,05	91,4	47,3	44,1
Media do mez.....	77,8	62,4	45,3	43,6	56,8	76,0	75,7	62,79	86,0	40,5	45,6	

Extremas do mez { maxima . . . . . 99 nos dias 5 e 18  
 { minima . . . . . 10 » 9  
 { variação . . . . . 89



Direcção do vento. Chuva

ABRIL — 1868	M. N. às 2 <sup>h</sup> da m.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 no 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	SE.	E.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	E.	ESE.	SSE.	C.	E.	0,0
2	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	E.	E.	E.	C.	0,0
3	C.	C.	E.	E.	E.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	C.	C.	C.	4,0
4	E.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	NNO.	NO.	NO.	ESE.	C.	C.	0,4
5	C.	C.	ESE.	ESE.	ESE.	N.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	1,0
6	C.	C.	C.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
7	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
8	NO.	NO.	NNO.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
9	C.	C.	C.	C.	C.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	ENE.	0,0
10	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	E.	0,0
11	ESE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
12	C.	C.	C.	C.	C.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
13	ONO.	NO.	NO.	N.	N.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
14	C.	NO.	NNO.	E.	ENE.	NE.	NNE.	NE.	NNO.	NNO.	ENE.	NE.	0,0
15	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	0,0
16	NE.	NE.	NE.	E.	E.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	NNO.	NNO.	NE.	0,0
17	ENE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	N.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
18	C.	C.	C.	C.	ONO.	ONO.	ONO.	O.	O.	SO.	SSO.	S.	0,0
19	S.	O.	C.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	SO.	S.	S.	S.	2,6
20	S.	SO.	OSO.	OSO.	SO	OSO.	O.	OSO.	OSO.	C.	C.	C.	4,9
21	C.	C.	C.	C.	C.	SSE.	SSO.	O.	O.	C.	C.	C.	0,2
22	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SO.	C.	C.	C.	0,1
23	C.	C.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	O.	SO.	SSO.	S.	S.	4,8
24	SO.	SO.	SO.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	O.	ONO.	ONO.	C.	C.	2,1
25	C.	C.	C.	C.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	O.	C.	0,0
26	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	23,0
27	NNO.	NNO.	N.	C.	N.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,2
28	C.	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
29	C.	C.	C.	C.	E.	C.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	C.	0,0
30	C.	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	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 .....	3	0	0	3	18	17	8	1	0	0	0	0	0	10	25	13	0	22
Segunda » .....	3	3	14	10	11	3	0	0	6	1	4	10	4	10	15	7	0	19
Terceira » .....	2	0	0	0	1	0	11	8	3	2	5	0	6	5	19	16	0	42
Mez .....	8	3	14	13	30	20	19	9	9	3	9	10	10	25	59	36	0	83

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 .....	—	—	—	752,53	—	748,91	750,07	750,96	—	—	—	749,64	—	742,31	753,80	754,49
Temperatura .....	—	—	—	14,88	—	13,14	14,36	16,22	—	—	—	13,61	—	13,50	16,15	11,71
Tensão do vapor atmospherico .....	—	—	—	3,97	—	7,26	7,47	8,98	—	—	—	8,55	—	7,13	9,01	7,56
Humidade relativa .....	—	—	—	33,4	—	65,6	63,7	68,6	—	—	—	74,8	—	63,3	68,9	75,4
Serenidade do céu .....	—	—	—	10,0	—	2,0	2,0	2,5	—	—	—	0,0	—	3,5	4,7	3,5



## Velocidade do vento em kilometros

ABRIL 1868	1 <sup>a</sup>	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	23	22	22	16	26	24	43	50	51	61	42	36	40	38	30	15	35	22	27	23	0	0	13	26	28,5	61	
2	33	38	35	23	22	22	26	43	49	43	37	50	45	39	35	38	33	26	19	22	13	10	0	0	29,2	50	
3	0	0	0	0	19	16	14	10	13	9	12	26	38	35	28	14	24	10	0	0	0	0	0	0	11,2	38	
4	4	16	14	9	11	10	6	16	16	6	8	6	21	23	26	30	26	10	10	0	0	0	0	0	11,2	30	
5	0	0	0	0	0	2	6	3	2	4	5	5	22	21	24	26	22	16	7	0	6	0	0	0	7,1	26	
6	0	0	0	0	0	0	0	2	2	10	11	14	26	30	34	24	24	19	6	6	9	9	0	6	9,7	34	
7	6	6	7	5	1	2	2	3	6	9	5	8	22	11	15	19	30	26	18	18	20	19	10	8	11,5	30	
8	13	11	12	11	10	4	0	0	5	13	15	19	22	25	22	26	19	18	16	2	0	3	6	0	11,3	25	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	10	24	26	30	31	23	16	5	0	0	0	10	41	9,2	41	
10	29	36	55	57	30	35	27	28	24	34	28	14	10	13	16	22	26	23	23	11	5	5	10	11	23,8	57	
11	15	4	16	0	0	0	2	9	8	18	13	4	10	9	30	33	27	23	10	0	0	0	0	0	9,6	33	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	9	15	29	30	30	30	24	16	14	16	13	9	8	10,4	30	
13	6	7	8	8	7	8	9	6	8	12	22	18	26	33	31	31	28	30	22	6	7	0	0	0	13,9	33	
14	0	0	4	8	2	2	10	12	10	8	14	24	18	19	22	27	30	23	14	18	12	18	19	26	14,2	30	
15	30	19	55	59	51	46	35	41	39	30	26	23	25	22	24	25	26	23	18	30	29	28	30	21	31,5	59	
16	15	13	33	28	26	18	46	33	30	23	15	21	13	22	22	22	11	21	7	14	10	10	20	21	20,6	46	
17	22	16	14	22	16	11	22	16	10	16	14	5	6	26	39	35	30	27	20	3	0	0	0	0	15,4	39	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	6	11	22	32	32	20	34	26	23	16	6	14	13	18	18	18	12,9	34	
19	16	22	10	0	0	0	0	2	9	13	20	18	24	34	26	29	25	18	21	18	16	21	24	21	16,1	34	
20	29	24	28	26	28	14	16	13	19	21	25	18	30	23	20	20	14	10	0	0	0	0	0	0	15,7	28	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	7	9	18	13	13	18	6	0	0	0	0	0	0	3,9	18	
22	0	6	1	11	13	10	25	26	26	32	32	31	36	31	28	19	23	25	0	0	0	0	0	0	15,6	36	
23	0	0	0	0	0	4	14	15	25	35	35	38	44	36	34	26	28	43	30	34	43	39	27	23	23,9	44	
24	1	13	8	7	3	4	11	14	14	34	24	19	18	24	23	18	14	18	13	2	0	0	0	0	11,7	34	
25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	35	28	32	22	30	36	29	13	26	27	24	19	6	0	0	13,8	36	
26	0	27	37	26	27	31	42	44	53	57	69	55	55	55	59	64	55	38	35	32	41	43	36	20	41,7	69	
27	23	14	14	18	13	0	0	2	18	19	16	16	27	32	35	34	38	35	16	0	0	0	0	0	15,3	38	
28	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5	8	10	24	27	30	32	29	30	26	19	6	0	0	0	10,5	32	
29	0	0	0	0	0	0	0	0	6	9	0	0	29	26	30	26	24	23	4	0	0	0	0	0	7,4	30	
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	16	26	32	32	23	25	7	4	0	0	0	0	7,3	32	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	10,8	12,9	14,5	12,1	11,9	11,5	12,4	15,5	16,8	18,9	16,9	18,8	27,0	26,1	26,0	24,5	26,2	18,6	13,1	8,2	5,3	4,6	4,9	9,2	15,3	39,0
2. <sup>a</sup> "	13,3	10,5	16,8	15,1	13,0	9,9	14,0	13,2	13,9	15,2	17,9	17,2	19,9	23,7	27,8	27,8	24,4	21,5	13,4	11,7	10,3	10,8	12,0	11,5	16,0	36,6
3. <sup>a</sup> "	2,4	6,0	6,0	6,2	5,6	4,9	9,2	10,1	15,3	22,6	22,5	21,6	28,0	30,5	32,0	29,3	26,5	26,9	15,8	11,5	10,9	8,8	6,3	4,3	15,1	36,9
Mez .....	8,8	9,8	12,4	11,1	10,2	8,8	11,9	12,9	15,3	18,9	19,1	19,2	25,0	26,8	28,6	27,2	25,7	22,3	14,1	10,5	8,8	8,1	7,7	8,0	15,5	37,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
1. <sup>a</sup> decada .....	3:667	15,3	61 kilometros..... no dia 1	Muito fraco..... 2
2. <sup>a</sup> " .....	3:848	16,0	59 " .....	15 Fraco..... 4
3. <sup>a</sup> " .....	3:632	15,1	69 " .....	26 Moderado..... 14
Mez.....	11:147	15,5	69 " .....	26 Fresco..... 9
				Forte..... 1

Dia mais ventoso..... 26 Dia menos ventoso..... 21.



## Quadro complementar

ABRIL 1868	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	6 horas da manhã		9 horas		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho pa- rabolico					Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações
1	45,5	30,4	8,0	9,1	0,0	10,3	7	5	8,0	C.	7,0	C., Ci.	2,0	C., Ci.
2	45,8	25,2	7,5	8,4	0,0	10,5	10	10	0,0	C., C-Ni.	1,0	C., C-Ni., Ni.	4,0	Ci., Ci-C., C.
3	27,0	-	-	-	4,0	6,3	11	9	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.
4	52,0	33,8	8,2	9,4	0,4	3,5	6	8	0,0	C., C-Ni.	4,0	Ci., Ci-C., C., C-Ni.	2,0	C., C-Ni., Ni.
5	48,9	35,9	-	-	1,0	6,0	7	9	2,0	C.	9,0	Ci., Ci-C.	7,0	C.
6	47,9	34,3	9,9	10,6	0,0	7,6	6	8	0,0	Ci.	9,0	C.	9,0	C.
7	44,4	27,6	10,2	10,3	0,0	7,6	9	9	0,0	C.	0,0	C.	0,0	C.
8	46,0	29,6	9,1	8,7	0,0	5,0	6	9	4,0	C.	9,0	Ci., C.	8,0	Ci., Ci-C.
9	49,2	32,4	0,9	2,6	0,0	5,8	8	3	0,0	Nev.	10,0	—	9,0	Ci., Ci-C.
10	47,3	32,6	6,3	6,6	0,0	13,0	5	8	10,0	—	9,0	Ci.	9,0	Ci.
11	50,0	36,4	3,1	6,5	0,0	11,0	3	6	9,0	Ci-St., Ci-C.	8,0	Ci., Ci-St., C-St.	3,0	Ci.
12	45,3	31,8	6,8	7,6	0,0	10,5	7	8	1,0	C., C-Ni.	3,0	C.	10,0	—
13	48,0	29,3	11,0	10,6	0,0	7,6	6	10	0,0	C., C-St.	1,0	Ci., C.	1,0	Ci., Ci-C., C.
14	47,0	32,4	4,5	7,0	0,0	7,3	3	9	8,0	Ci., C.	8,0	Ci., Ci-C.	10,0	C.
15	44,3	28,8	7,4	7,8	0,0	13,6	4	7	9,0	Ci., Ci-C., C.	9,5	C-St.	10,0	—
16	45,9	33,0	6,9	7,5	0,0	14,0	5	1	8,0	Ci., Ci-C., C-St.	3,0	Ci., Ci-C.	4,0	Ci., Ci-St.
17	50,7	38,7	-	10,8	0,0	11,9	4	5	10,0	—	10,0	—	10,0	—
18	48,3	33,0	5,6	8,9	0,0	10,9	8	7	0,0	Nev.	0,0	C.	0,0	C.
19	46,1	27,2	-	-	2,6	8,6	10	11	1,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ci., C., C-Ni.
20	38,1	-	-	-	4,9	6,1	12	20	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	C-Ni., Ni.
21	31,3	23,4	10,4	11,6	0,2	3,4	11	7	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C.
22	-	-	9,0	10,6	0,1	2,6	12	8	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.
23	44,2	24,0	8,2	8,9	4,8	3,5	17	15	6,0	Ci., C.	1,0	C., C-Ni., Ci., Ci-C.	0,0	C., C-Ni.
24	45,2	29,3	-	-	2,1	8,4	9	18	1,0	Ci., C., C-Ni.	6,0	C., C-Ni.	6,0	C.
25	45,3	29,3	5,4	6,8	0,0	7,7	9	9	8,0	C.	3,0	Ci., Ci-C., C.	1,0	C., Ci-C., St.
26	42,2	20,1	-	-	23,0	7,8	-	16	0,0	C., C-Ni., Ni.	1,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.
27	42,2	30,8	3,9	5,4	0,2	6,2	9	15	9,5	C-St.	2,0	Ci.	8,0	Ci., C., C-St.
28	46,0	32,2	6,0	7,0	0,0	6,7	6	10	9,0	Ci., Ci-St., St.	8,0	Ci., Ci-St.	4,0	Ci.
29	50,9	39,3	8,6	9,5	0,0	11,0	5	8	1,0	Ci., Ci-St., Ci-C.	4,0	Ci., Ci-C.	8,0	Ci.
30	54,3	40,4	9,0	10,3	0,0	7,5	5	4	10,0	—	10,0	—	10,0	—
—	-	-	-	-	-	-	-	-	-	—	-	—	-	—
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> ..	45,40	31,31	7,51	8,21	-	7,6	7,5	7,8	2,4	5,8	5,0	4,8	3,7
	2. <sup>a</sup> ..	46,37	32,29	6,47	8,34	-	10,1	6,2	8,4	4,6	4,2	4,8	3,7	4,5
	3. <sup>a</sup> ..	44,62	29,87	7,56	8,76	-	6,5	8,3	11,0	4,4	3,5	3,7	4,5	4,5
Medias do mez	....	45,49	31,16	7,21	8,10	-	8,1	7,6	9,1	3,8	4,5	4,5	4,5	4,5
Extre- mas do mez	maxima irradiação solar.....	54,3	no dia 30	.....	maxima absoluta.....	40,4	no dia 3	.....	Evaporação	14,0	no dia 16	.....	2,6	22
	minima > nocturna.....	2,6	> 9	.....	minima > .....	0,9	> 9	.....	variação.....	39,5	.....	11,4	.....	11,4



## Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	ABRIL 1868		
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite					
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações				
4,0	Ci., C.	0,0	Ci., C-Ni., Ni.	0,0	Ci., C.	0,0	C., C-Ni.	às 6 <sup>h</sup> da t. nu. de trov.; desagr.	1		
6,0	Ci., C.	0,0	Ci., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	3,0	C., C-Ni., Ni.	ch. às 9 <sup>h</sup> da n.	2		
0,0	Ni.	0,0	C-St., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	chuv. de m.; ch. às 3 <sup>h</sup> da t.	3		
8,0	C., C-Ni.	7,0	C., C-Ni., Ni.	1,0	C., C-Ni., Ni.	8,0	Ci-C., C.	trov. a SE. às 6 <sup>h</sup> da t.	4		
8,0	C.	6,0	C., C-St.	3,0	C.	0,0	C.	nev. de m.; trov. às 4 <sup>h</sup> e 30 <sup>m</sup> de t.	5		
9,0	C.	8,0	C., C-St.	0,0	C.	0,0	C.	hor. enn. de m. e nub. de t.	6		
9,0	C.	5,0	Ci., Ci-St., C.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C.	geralmente agr.	7		
8,0	Ci.	9,0	C-St.	10,0	—	10,0	—	b. t.	8		
9,0	Ci., Ci-C.	9,5	C-St.	10,0	—	10,0	—	nev. de m.; b. t.	9		
9,0	Ci.	9,0	Ci.	10,0	—	9,0	C.	b. t.	10		
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci-C., C., C-St.	7,0	C.	0,0	C., C-Ni.	idem.	11		
9,5	C.	2,0	C., C-Ni.	0,0	Nub.	0,0	Nub.	geralmente nub.	12		
6,0	Ci., C.	0,0	Ci., Ci-St.	10,0	—	10,0	—	idem.	13		
10,0	—	9,5	Ci.	10,0	—	10,0	—	b. t.	14		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	idem.	15		
9,0	Ci., Ci-C.	9,5	Ci.	10,0	—	9,5	C-St.	idem.	16		
10,0	—	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	idem.	17		
3,0	Ci., C.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Nub.	0,0	Ni.	nev. de m.; agr. de dia; chuv. á M. N.	18		
0,0	C., C-Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	ch. de n.	19		
0,0	C., C-Ni.	2,0	C., C-Ni., Ni.	1,0	C., C-Ni.	6,0	C.	ch. mi. às 6 <sup>h</sup> da m.; chuv. a espaços.	20		
0,0	C., C-St.	0,0	C., C-St.	6,0	C.	6,0	C.	nub.; agr.	21		
0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	5,0	C.	chuv. às 9 <sup>h</sup> da m.	22		
0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni.	0,0	Ni.	ch. desde as 11 <sup>h</sup> e 15 <sup>m</sup> da n. até á M. N.	23		
6,0	C.	8,0	C.	10,0	—	10,0	—	hor. muito enn.	24		
0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni.	4,0	C.	ch. às 9 <sup>h</sup> da n.; rel. á M. N.	25		
0,0	C.; C-Ni.; Ni.	4,0	C., C-Ni.	9,0	C.	10,0	—	ch. às 6 <sup>h</sup> da m.	26		
9,0	C.	7,0	C., C-St.	7,0	C.	9,0	C.	b. t.	27		
3,0	Ci., C.	1,0	Ci.	4,0	{Ci., C.	0,0	Nub.	agr.; de m., nev. nos valles.	28		
7,0	Ci.	7,0	Ci., Ci-C.	10,0	—	10,0	—	b. t.	29		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	b. t.; hor. vap.	30		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
								Chuva	Agua evapora- rada	Ventos predo- minantes	
7,0		5,3		3,4		4,0		Total na 1. <sup>a</sup> dec.	5,4	75,6	NO.
6,4		4,4		5,8		5,5		" 2. <sup>a</sup> "	7,5	101,5	NE. e NO.
3,5		3,7		5,6		6,4		" 3. <sup>a</sup> "	30,4	64,8	NO.
5,6		4,5		4,9		5,3		Total do mez...	43,3	241,9	NO.
Dias de chuva ou chuvisco..... 2, 3, 4, 18, 19, 20, 22, 23, 25 e 26.				Dias claros..... 4				Trovoada nos dias..... 4 e 5			
Dias de nevoeiro..... 5, 9 e 18.				" de nuvens..... 19				Relampagos sem trovões no dia 25			
				" cobertos..... 7							



## Pressão atmospherica em millimetros

MAIO — 1868	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	755,0	754,5	753,9	754,3	753,9	753,7	752,4	751,6	751,3	751,3	751,2	750,5	752,68	755,0	750,2	4,8
2	49,6	49,5	49,3	49,2	48,9	47,8	46,8	46,4	47,4	47,9	48,2	47,7	48,16	49,8	46,2	3,6
3	47,1	46,8	46,9	46,5	46,1	45,2	44,7	44,0	43,6	43,5	44,3	43,8	45,09	47,2	43,5	3,7
4	44,3	42,2	42,7	42,9	43,2	42,8	42,3	42,2	42,3	43,0	43,8	43,6	42,92	44,3	42,0	2,3
5	43,6	43,5	43,8	44,3	44,5	44,4	44,5	44,0	44,3	44,7	45,2	45,4	44,36	45,5	43,3	2,2
6	44,9	44,5	44,7	45,3	45,5	45,5	45,4	44,8	45,1	45,8	46,1	45,9	45,27	46,1	44,4	1,7
7	45,6	45,6	45,8	46,2	46,6	46,5	45,7	45,2	45,9	47,2	48,0	48,2	46,41	48,2	45,0	3,2
8	48,3	48,2	48,5	49,0	49,6	49,8	49,9	49,2	48,9	49,4	49,8	49,7	49,19	50,0	47,9	2,1
9	49,3	49,0	48,8	49,1	49,1	49,0	49,4	49,9	49,6	49,9	50,8	51,1	49,61	51,1	48,6	2,5
10	51,0	51,0	51,0	51,4	51,8	51,9	51,5	50,8	50,9	51,4	52,3	52,5	51,51	52,7	50,7	2,0
11	52,0	51,5	51,8	52,4	52,5	52,4	52,2	51,9	52,2	52,3	52,5	52,0	52,11	52,5	51,4	1,1
12	51,3	50,4	50,5	51,2	51,7	51,6	51,4	51,1	51,2	52,0	52,8	52,7	51,52	53,0	50,4	2,6
13	52,7	52,8	52,9	53,3	53,5	53,2	52,9	52,0	52,4	52,5	53,5	53,1	52,91	53,6	52,0	1,6
14	53,1	53,1	52,7	53,2	53,9	53,5	52,8	52,0	52,0	52,3	52,7	52,0	52,79	53,9	52,0	1,9
15	51,5	51,3	51,3	51,5	51,2	50,8	49,4	48,7	48,3	48,4	48,6	48,4	49,86	51,5	48,2	3,3
16	47,7	47,1	46,9	47,1	47,2	47,0	46,4	46,7	46,5	47,1	48,1	48,2	47,17	48,2	46,3	1,9
17	48,2	48,7	49,5	49,7	50,1	50,2	49,8	50,1	50,1	50,8	51,4	51,4	50,07	51,4	48,2	3,2
18	51,0	51,0	50,9	52,2	51,4	50,8	50,3	49,8	49,9	50,5	51,0	51,1	50,81	52,2	49,6	2,6
19	51,1	51,1	51,1	51,6	51,9	51,6	51,4	51,3	51,5	52,2	52,0	52,2	51,58	52,3	51,0	1,3
20	51,8	51,6	51,7	52,2	51,8	51,4	50,9	50,6	50,5	50,7	51,5	51,6	51,35	52,3	50,6	1,7
21	50,7	50,4	50,2	50,5	50,5	50,1	49,3	49,0	49,1	49,8	50,6	50,7	50,05	50,8	49,0	1,8
22	50,2	49,6	49,7	50,2	50,3	50,4	49,3	49,3	49,3	49,8	50,7	50,6	49,95	50,7	49,2	1,5
23	50,1	50,0	50,1	50,6	51,0	51,0	50,4	49,8	49,7	50,1	50,9	50,8	50,40	51,1	49,5	1,6
24	50,3	50,3	50,2	50,3	49,9	49,7	49,0	48,9	48,4	48,9	49,6	49,7	49,54	50,4	48,4	2,0
25	49,3	48,6	48,9	49,9	50,6	50,5	49,6	49,2	49,2	49,9	50,4	50,4	49,68	50,7	48,7	2,0
26	50,1	50,1	50,5	51,2	51,7	51,4	50,9	50,9	50,9	51,2	52,2	52,3	51,14	52,4	50,0	2,4
27	52,1	51,9	52,4	52,9	53,0	52,8	51,9	51,8	51,7	51,9	52,4	52,2	52,25	53,2	51,7	1,5
28	51,7	50,8	51,0	51,6	50,9	50,8	50,2	49,2	50,2	50,7	50,3	50,6	50,64	51,7	49,2	2,5
29	50,2	50,0	49,8	49,7	50,3	50,3	49,3	48,6	48,2	48,6	49,2	49,2	49,43	50,5	48,1	2,4
30	48,8	48,7	48,6	48,8	48,8	48,6	47,7	47,4	47,3	47,7	48,4	48,2	48,28	48,9	47,3	1,6
31	48,0	48,0	48,2	48,6	49,3	49,2	49,3	48,6	48,2	48,6	49,2	49,2	48,73	49,3	48,0	1,3
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 747,87	747,48	747,54	747,82	747,92	747,66	747,26	746,81	746,93	747,41	747,97	747,84	747,52	748,99	746,18	2,81
	2. <sup>a</sup> 51,04	50,86	50,93	51,44	51,52	51,25	50,75	50,42	50,46	50,88	51,41	51,27	51,02	52,09	49,97	2,12
	3. <sup>a</sup> 50,14	49,85	49,96	50,39	50,57	50,43	49,72	49,34	49,29	49,75	50,35	50,35	50,01	50,88	49,01	1,87
<b>Media do mez.....</b>	749,70	749,41	749,53	749,90	750,02	749,80	749,26	748,87	748,91	749,36	749,93	749,84	749,53	750,66	748,41	2,25

**Extremas** { maxima absoluta. . . . . 755,0 no dia 1 á 1<sup>h</sup> da n.  
do { minima absoluta. . . . . 742,0 » 4 ás 4<sup>h</sup> da t.  
mez { variação . . . . . 13,0



## Temperatura em graus centesimales

MAIO — 1868	6h da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição	
1	15,7	25,9	29,3	29,1	24,8	19,6	17,2	23,09	32,1	14,1	18,0	
2	18,8	25,2	28,2	30,3	18,7	15,6	15,4	21,74	30,7	14,9	15,8	
3	14,3	19,0	21,7	22,0	17,9	12,7	12,3	17,13	22,4	11,9	10,5	
4	11,4	13,6	18,2	18,4	15,9	13,6	13,0	14,87	20,9	11,1	9,8	
5	12,4	13,9	15,4	18,4	12,9	12,6	12,7	14,04	21,0	12,6	8,4	
6	12,4	14,1	16,5	17,4	14,6	14,0	13,9	14,70	18,4	11,9	6,5	
7	12,6	15,9	20,0	20,6	17,3	14,0	13,3	16,24	21,8	12,6	9,2	
8	12,8	13,9	14,0	15,9	16,1	13,7	13,3	14,24	17,4	12,5	4,9	
9	12,9	15,3	15,7	13,0	14,0	11,8	11,4	13,44	16,9	11,1	5,8	
10	10,6	13,8	14,6	16,2	14,0	11,0	10,4	12,94	16,2	9,9	6,3	
11	9,3	13,8	15,9	14,9	13,7	12,4	12,6	13,23	17,4	8,0	9,4	
12	12,0	14,8	17,5	17,4	15,9	12,3	11,5	14,49	18,9	11,2	7,7	
13	11,7	18,1	22,2	23,5	20,8	15,3	13,7	17,96	26,1	9,6	16,5	
14	17,6	22,4	26,2	28,0	24,4	20,0	17,2	22,26	29,0	12,9	16,1	
15	19,0	23,9	28,6	28,7	25,4	20,1	16,7	23,20	31,0	15,2	15,8	
16	13,6	24,7	28,8	25,0	24,0	16,9	15,0	21,14	29,5	13,6	15,9	
17	15,2	18,7	23,7	22,8	19,7	14,5	13,2	18,26	24,7	13,1	11,6	
18	12,4	17,9	23,5	25,6	20,2	16,1	14,8	18,64	21,4	12,1	9,3	
19	14,7	16,9	19,9	17,9	16,4	12,7	10,6	15,59	20,7	10,4	10,3	
20	10,1	15,4	17,9	18,9	15,9	12,4	11,9	14,64	19,9	8,8	11,1	
21	11,9	15,4	19,7	19,6	16,7	12,8	12,3	15,49	20,6	11,2	9,4	
22	13,2	16,8	19,5	19,9	17,5	15,2	14,9	16,71	22,3	12,6	9,7	
23	13,9	16,3	20,0	21,0	19,9	14,7	13,8	17,09	21,9	13,5	8,4	
24	14,4	19,0	23,2	22,4	22,3	16,0	16,4	19,10	24,6	12,0	12,6	
25	15,6	16,7	20,5	23,5	21,3	15,8	14,4	18,26	25,3	14,4	10,9	
26	13,5	15,8	23,5	25,1	20,8	15,9	14,1	18,39	25,7	12,6	13,1	
27	14,1	20,0	26,5	27,5	25,2	18,0	16,7	21,14	28,5	12,5	16,0	
28	15,3	24,0	28,5	25,0	22,1	20,2	19,9	22,14	30,0	14,6	15,4	
29	18,4	19,3	26,0	25,2	24,9	18,5	17,7	21,43	27,5	12,3	15,2	
30	15,9	19,5	24,5	25,7	22,2	16,2	15,8	19,97	26,6	15,1	11,5	
31	15,5	18,8	23,0	23,1	17,8	15,6	15,4	18,46	24,6	14,9	9,7	
Medias das decadas	1.ª.....	13,39	17,06	19,36	20,13	16,62	13,86	13,29	16,24	21,78	12,26	9,52
	2.ª.....	13,56	18,66	22,42	22,27	19,64	15,27	13,72	17,93	23,86	11,49	12,37
	3.ª.....	14,70	18,33	23,17	24,36	20,97	16,26	15,58	18,93	25,23	13,25	11,99
Media do mez.....	13,91	18,03	21,70	22,00	19,14	15,17	14,24	17,74	23,68	12,36	11,32	

Extremas do mez { maxima absoluta . . . . . 32,1 no dia 1  
 { minima absoluta . . . . . 8,0 » 11  
 { varição . . . . . 24,1



Tensão do vapor atmosferico em millimetros

MAIO — 1868	6 <sup>h</sup> da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	9,11	8,02	7,41	9,14	9,13	8,97	9,96	8,82	9,96	7,41	2,55	
2	7,73	7,29	5,21	4,07	10,40	11,37	11,83	8,24	11,83	4,07	7,76	
3	10,78	10,30	9,24	10,86	11,14	9,27	10,10	10,24	11,14	9,24	1,90	
4	8,79	9,36	9,82	10,56	11,27	10,21	10,25	10,04	11,27	8,79	2,48	
5	10,36	11,06	10,18	7,82	10,75	10,62	10,45	10,18	11,06	7,82	3,24	
6	10,07	10,39	11,41	10,68	10,26	11,00	11,31	10,73	11,41	10,07	1,34	
7	10,42	11,60	11,23	11,37	10,92	10,60	10,76	10,99	11,60	10,42	1,18	
8	10,36	10,09	10,31	10,15	9,71	10,26	10,29	10,17	10,36	9,71	0,65	
9	10,98	11,02	10,87	10,30	9,24	10,12	9,75	10,33	11,02	9,24	1,78	
10	8,45	7,88	7,20	6,54	7,32	7,50	8,21	7,59	8,45	6,54	1,91	
11	7,77	7,18	7,32	8,80	8,36	8,78	9,34	8,22	9,34	7,18	2,16	
12	10,28	10,20	8,75	9,34	8,50	8,54	9,02	9,23	10,28	8,50	1,78	
13	8,72	7,01	6,11	8,10	8,89	10,62	9,95	8,49	10,62	6,11	4,51	
14	8,77	9,90	9,14	8,44	7,25	7,98	9,88	8,77	9,90	7,25	2,65	
15	9,06	9,78	7,86	8,62	9,61	10,06	9,44	9,20	10,06	7,86	2,20	
16	9,83	11,13	10,63	8,73	9,99	12,07	11,02	10,49	12,07	8,73	3,34	
17	10,85	11,26	11,23	9,91	10,16	10,30	10,31	10,57	11,26	9,91	1,35	
18	10,41	11,34	10,61	8,21	10,35	10,92	12,01	10,55	12,01	8,21	3,80	
19	10,45	9,79	8,62	8,32	7,01	7,77	7,79	8,62	10,45	7,01	3,44	
20	7,83	6,98	6,78	6,51	7,38	8,31	8,78	7,51	8,78	6,51	2,27	
21	8,88	8,82	7,55	7,48	6,83	9,19	10,13	8,41	10,13	6,83	3,30	
22	8,95	9,47	9,72	10,06	10,30	10,69	10,81	10,00	10,81	8,95	1,86	
23	10,40	10,80	11,04	9,79	9,31	10,59	10,62	10,36	11,04	9,31	1,73	
24	10,88	9,20	10,40	10,89	11,20	14,43	11,57	10,80	11,57	9,20	2,37	
25	11,05	11,17	11,62	9,31	9,61	10,87	10,95	10,65	11,62	9,31	2,31	
26	10,77	11,07	11,30	10,35	10,13	8,57	9,31	10,21	11,30	8,57	2,73	
27	10,28	10,74	10,89	9,32	8,99	9,68	9,97	9,98	10,89	8,99	1,90	
28	10,04	13,13	11,85	11,54	10,19	10,71	10,89	11,19	13,13	10,04	3,09	
29	11,48	5,22	9,48	9,60	8,57	10,89	11,51	9,54	11,51	5,22	6,29	
30	12,28	12,73	11,17	11,25	12,07	11,93	11,82	11,89	12,73	11,17	1,56	
31	10,94	11,25	11,15	11,10	11,16	12,05	12,03	11,38	12,05	10,94	1,11	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> .....	9,70	9,70	9,29	9,15	10,01	9,99	10,29	9,73	10,81	8,33	2,48
	2. <sup>a</sup> .....	9,40	9,46	8,70	8,56	8,75	9,53	9,75	9,16	10,48	7,73	2,75
	3. <sup>a</sup> .....	10,54	10,34	10,56	10,06	9,85	10,87	10,87	10,40	11,53	8,96	2,56
Media do mez.....	9,90	9,84	9,55	9,28	9,55	10,15	10,32	9,79	10,96	8,36	2,60	

Extremas do mez { maxima ..... 13,13 no dia 28 ás 9<sup>h</sup> da m.  
 minima ..... 4,07 " 2 ás 3<sup>h</sup> da t.  
 variação ..... 9,06



Humidade relativa—Estado de saturação=100

MAIO — 1868	6h da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Mínima diurna	Varição	
1	69	32	25	30	39	53	68	45,1	69	25	44	
2	48	30	18	13	65	86	91	50,1	91	13	78	
3	88	63	48	55	73	85	94	72,3	94	48	46	
4	87	81	63	67	84	88	92	80,3	92	63	29	
5	96	93	78	50	97	98	95	86,7	98	50	48	
6	94	86	82	72	83	92	96	86,4	96	72	24	
7	96	86	65	63	74	89	95	81,0	96	63	33	
8	94	85	86	75	71	88	90	84,1	94	71	23	
9	100	85	82	92	78	98	97	90,3	100	78	22	
10	89	67	58	48	61	76	87	69,4	89	48	41	
11	89	61	54	82	71	82	86	75,0	89	54	35	
12	98	81	59	63	63	80	89	76,1	98	59	39	
13	86	45	31	38	48	82	85	59,3	86	31	55	
14	58	49	36	30	32	46	68	45,6	68	30	38	
15	55	44	27	29	40	57	67	45,6	67	27	40	
16	85	48	36	37	45	84	87	60,3	87	36	51	
17	84	70	51	48	59	84	91	69,6	91	48	43	
18	97	74	49	34	59	80	96	69,9	97	34	63	
19	84	68	50	59	50	71	82	66,3	84	50	34	
20	84	54	45	40	55	77	84	62,7	84	40	44	
21	87	68	44	44	48	83	95	67,0	95	44	51	
22	79	66	58	58	69	83	86	71,3	86	58	28	
23	88	78	63	53	54	85	90	73,0	90	53	37	
24	89	56	49	53	56	86	83	67,4	89	49	40	
25	84	79	65	43	51	81	90	70,4	90	43	47	
26	93	83	52	44	55	64	77	66,9	93	44	49	
27	86	62	42	34	38	63	70	56,4	86	34	52	
28	78	59	40	49	52	61	63	57,4	78	40	38	
29	73	31	38	40	37	69	76	52,0	76	31	45	
30	91	75	49	46	61	87	89	71,1	91	46	45	
31	83	69	53	53	73	91	92	73,4	92	53	39	
Medias das decadas	1.ª.....	86,1	70,8	60,5	56,5	72,5	85,3	90,5	74,57	91,9	53,1	38,8
	2.ª.....	82,0	59,4	43,8	46,0	52,2	74,3	83,5	63,04	85,1	40,9	44,2
	3.ª.....	84,6	66,0	50,3	47,0	54,0	77,5	82,8	66,03	87,8	45,0	42,8
Media do mez.....	84,3	65,4	51,5	49,7	59,4	79,0	85,5	67,82	88,3	46,3	42,0	

Extremas do mez { maxima ..... 100 no dia 9 ás 6<sup>h</sup> da m.  
 minima ..... 13 » 2 ás 3<sup>h</sup> da t.  
 variação ..... 87



Direcção do vento. Chuva

MAIO 1868	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.	SE.	SE.	SE.	ESE.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
2	NO.	NO.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
3	C.	NO.	E.	NE.	NNO.	NNO.	ONO.	ONO.	NO.	O.	ONO.	ONO.	0,0
4	SSO.	E.	E.	E.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	NO.	NO.	C.	C.	27,0
5	NO.	NO.	NO.	C.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,8
6	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	3,8
7	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	2,5
8	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,4
9	NO.	NO.	NO.	NO.	SO.	O.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,1
10	NO.	C.	NO.	NO.	NNO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	3,5
11	NO.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
12	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,8
13	C.	NO.	NNO.	NNE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
14	NNO.	E.	E.	ESE.	ESE.	ONO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	C.	0,0
15	NNO.	NNO.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	NO.	NO.	NO.	NNO.	C.	NNO.	0,0
16	C.	NNO.	C.	E.	SE.	SE.	O.	ONO.	O.	O.	O.	O.	0,0
17	O.	O.	O.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
18	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	0,0
19	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	0,0
20	NNO.	NNO.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
21	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
22	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
23	NO.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
24	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
25	NO.	NO.	N.	N.	N.	N.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
26	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
27	NO.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
28	NO.	NO.	NO.	C.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	SE.	ENE.	SE.	SE.	0,0
29	ESE.	ESE.	E.	SE.	NO.	N.	NNO.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	1,0
30	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	O	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
31	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0

Frecuencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada.....	0	0	1	0	4	2	6	5	0	1	1	0	2	10	73	6	0	9
Segunda » .....	0	2	0	2	3	3	3	2	0	0	0	0	9	8	52	26	0	10
Terceira » .....	6	0	0	1	1	2	4	0	0	0	0	0	1	15	82	13	0	7
Mez .....	6	2	1	3	8	7	13	7	0	1	1	0	12	33	207	45	0	26

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 .....	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	748,51	747,15	749,64	748,74
Temperatura .....	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19,80	17,80	16,77	20,89
Tensão do vapor atmosferico .....	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10,74	10,81	10,10	10,96
Humidade relativa .....	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	65,4	72,8	73,1	62,4
Serenidade do céu .....	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6,5	0,5	3,9	2,5



Velocidade do vento em kilometros

MAIO 1868	1 <sup>o</sup>	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	2	3	16	20	22	15	12	20	29	25	22	18	11	5	1	2	2	2	9,5	29
2	2	6	12	14	16	15	21	23	25	37	45	48	39	41	44	39	34	26	18	10	10	0	0	0	21,9	48
3	0	0	2	6	6	5	6	16	12	10	8	12	13	15	24	22	11	16	15	20	18	14	2	6	10,8	24
4	6	6	18	28	28	28	14	10	8	7	5	5	4	10	2	23	24	13	8	9	0	0	0	0	10,7	28
5	5	3	6	3	4	0	0	0	3	5	21	19	25	16	16	25	22	16	21	18	20	30	23	31	13,8	30
6	26	30	29	32	39	27	26	26	20	18	20	20	32	26	30	29	28	24	18	10	11	6	3	2	22,2	39
7	13	11	3	4	2	3	8	6	8	10	10	13	29	30	33	34	30	32	24	23	16	15	18	21	16,5	34
8	16	15	13	13	10	6	2	8	13	15	15	13	16	18	18	18	22	22	20	9	4	6	10	6	12,8	22
9	7	6	3	0	0	2	3	6	8	12	16	27	30	31	34	35	36	32	28	16	13	7	0	2	14,7	36
10	5	0	0	8	5	2	13	16	19	21	19	15	31	26	16	16	22	16	18	12	10	3	2	2	12,4	31
11	6	7	0	0	0	0	0	13	16	18	20	21	34	32	27	24	26	16	15	9	3	0	3	3	12,3	34
12	7	10	11	9	9	9	2	6	11	19	24	16	24	36	35	37	38	37	31	19	14	0	0	0	16,8	38
13	0	0	2	2	2	4	4	10	22	24	18	20	22	19	33	28	26	19	10	6	6	2	6	5	12,1	33
14	7	8	7	45	52	25	43	23	21	12	6	12	20	15	27	34	30	26	16	10	0	0	0	0	18,3	52
15	0	4	2	2	10	14	11	16	22	22	22	13	10	23	39	34	28	20	10	6	0	0	7	6	13,4	39
16	0	0	3	2	0	0	4	11	16	6	6	15	22	20	21	16	10	14	12	9	11	11	5	2	9,0	22
17	5	9	6	8	6	1	2	10	8	9	4	13	24	26	23	21	21	20	16	15	10	6	3	0	11,1	26
18	0	3	2	0	0	5	1	2	3	10	14	5	18	23	29	24	22	19	14	13	10	3	10	14	10,2	23
19	11	10	6	6	0	6	10	7	11	12	21	20	26	31	39	35	35	33	28	26	25	22	16	16	18,8	39
20	13	6	4	4	0	0	3	21	25	21	21	29	29	32	43	36	40	36	33	26	25	20	10	4	20,0	43
21	0	0	6	1	2	2	6	5	10	13	16	27	35	36	35	36	33	26	21	13	10	12	10	9	15,2	36
22	10	4	9	6	6	2	8	14	16	14	16	19	23	35	22	24	26	30	21	15	11	11	11	10	15,1	35
23	10	5	0	0	9	9	9	6	5	4	7	6	14	23	32	24	22	18	18	16	10	1	5	0	10,5	32
24	0	0	0	0	0	0	2	3	10	11	11	14	23	29	24	22	15	22	27	21	20	12	6	6	11,6	29
25	6	5	4	7	4	5	9	12	6	6	7	7	13	23	26	26	23	29	18	14	10	2	1	4	11,1	29
26	6	4	10	14	11	12	9	7	6	2	6	8	23	28	26	31	22	24	18	6	9	6	10	0	12,4	31
27	6	0	0	0	0	2	6	2	5	8	10	10	31	26	24	30	19	20	16	11	6	1	1	1	9,8	31
28	2	4	3	6	2	0	0	0	0	5	4	4	16	6	18	27	14	14	14	46	28	6	4	4	9,5	46
29	6	2	2	0	4	5	16	13	10	11	18	18	26	30	29	28	29	21	18	21	16	9	6	1	14,1	30
30	3	4	0	2	2	2	4	7	9	9	6	12	19	26	26	22	24	5	14	10	10	6	3	1	9,3	26
31	2	2	2	2	1	2	2	2	6	6	9	20	18	34	29	30	23	22	14	18	10	14	6	6	11,7	34

Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	8,0	7,7	8,6	10,8	11,0	8,8	9,5	11,4	13,2	15,5	18,1	18,7	23,1	23,3	24,6	26,6	25,1	21,5	18,1	13,2	10,3	8,3	6,0	7,2	14,5	32,1
2. <sup>a</sup> "	4,9	5,7	4,3	7,8	7,9	6,4	8,0	11,9	15,5	15,3	15,6	16,4	22,9	25,7	31,6	28,9	27,6	24,0	18,5	13,9	10,4	6,4	6,0	5,0	14,2	35,5
3. <sup>a</sup> "	4,6	2,5	3,3	3,5	3,7	3,7	6,5	6,5	7,5	8,1	10,0	13,2	21,9	26,9	26,5	27,3	22,7	21,0	18,1	17,4	12,7	7,3	5,7	3,7	11,8	32,6
Mez .....	5,8	5,2	5,3	7,2	7,4	6,2	7,9	9,8	11,9	12,8	14,4	16,0	22,6	25,4	27,5	27,6	25,1	22,1	18,2	14,9	11,2	7,3	5,9	5,3	13,5	33,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
1. <sup>a</sup> decada .....	3:486	14,5	48 kilometros..... no dia 2	Muito fraco..... 5
2. <sup>a</sup> " .....	3:406	14,2	52 " ..... " 14	Fraco ..... 5
3. <sup>a</sup> " .....	3:128	11,8	46 " ..... " 28	Moderado ..... 16
Mez.....	10:020	13,5	52 " ..... " 14	Fresco ..... 5

Dia mais ventoso..... 6 Dia menos ventoso..... 16.



Quadro complementar

MAIO 1868	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimacs				Edometro Milli- metros	Atmometro Milli- metros	Ozonometro		Serenidade do céo e nuvens							
	Maxima		Minima				De dia — graus	De noite — graus	6 horas da manhã		9 horas		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho pa- rabolico					Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações		
1	56,0	42,3	9,9	12,0	0,0	12,8	3	4	10,0	—	10,0	—	10,0	—		
2	52,4	36,2	11,8	10,9	0,0	15,1	4	8	10,0	—	9,5	St.	9,0	C-St.		
3	42,2	29,4	11,5	11,8	0,0	14,0	4	8	0,0	Ci., C., C-Ni.	0,0	C.	0,0	C., C-Ni.		
4	47,9	37,7	—	—	27,0	4,5	13	18	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	Ci., C., C-Ni.		
5	31,1	—	—	—	0,8	3,3	14	9	0,0	C., C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	Ni., C-Ni.		
6	41,9	22,8	—	—	3,8	1,7	13	15	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.		
7	48,6	35,6	—	—	2,5	3,3	12	9	5,0	Ci., Ci-C., C.	0,0	C., C-Ni.	3,0	C.		
8	31,4	20,4	—	—	0,4	5,8	12	13	0,0	C.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni.		
9	31,6	—	12,0	12,5	0,1	3,5	16	8	0,0	C.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C-Ni.		
10	40,5	25,1	—	—	3,5	4,4	14	10	0,0	C., C-St., Ci-C.	0,0	Ci., C., C-Ni.	0,0	Ci., C., C-Ni.		
11	46,3	32,1	5,2	6,4	0,0	6,0	9	9	6,0	Ci., Ci-St., C., C-St.	6,0	Ci., Ci-St., C.	0,0	Ci., C.		
12	47,9	30,2	—	—	0,8	4,8	9	11	0,0	Nev.	0,0	Ci., C., C-Ni., Ni.	0,0	Ci., C.		
13	48,2	40,7	6,9	7,8	0,0	6,0	6	9	7,0	Ci., Ci-C.	9,0	Ci.	9,5	Ci.		
14	50,9	45,8	11,1	11,3	0,0	11,4	5	10	8,0	Ci.	9,5	Ci., Ci-St.	9,0	Ci., C.		
15	53,6	48,5	11,6	11,3	0,0	12,0	5	7	9,5	Ci-St.	9,5	Ci.	9,0	C., Ci.		
16	53,8	49,0	11,7	12,5	0,0	11,6	7	8	9,0	Ci-St.	10,0	—	9,5	C.		
17	48,8	43,0	14,1	13,9	0,0	11,0	5	8	0,0	C.	9,0	Ci.	9,5	C., Ci.		
18	50,1	43,4	11,0	10,5	0,0	7,7	5	6	0,0	Nev.	9,0	Ci., St.	2,0	Ci., C.		
19	50,0	47,2	14,1	13,7	0,0	9,3	6	7	0,0	C., C-Ni.	1,0	C., C-Ni.	0,0	Ci., Ci-St., C.		
20	45,1	36,4	6,6	6,0	0,0	7,3	6	8	9,0	Ci-St., C.	9,5	C.	9,5	C.		
21	46,6	36,9	9,2	9,5	0,0	7,7	6	9	2,0	C.	8,0	C.	9,5	C.		
22	49,7	40,2	13,1	11,7	0,0	8,5	6	10	0,0	C.	2,0	C., C-St.	1,0	Ci., C.		
23	51,5	35,6	12,9	13,6	0,0	4,7	5	7	0,0	C.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C.		
24	49,8	42,6	11,0	10,2	0,0	7,0	5	7	7,0	Ci., C.	9,0	Ci., C.	9,5	C.		
25	49,0	38,0	11,0	15,1	0,0	6,5	5	5	0,0	C.	0,0	C., C-St., C-Ni.	8,5	Ci., C., St.		
26	50,1	48,3	11,2	11,5	0,0	6,1	5	6	0,0	Nub.	1,0	C.	8,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
27	53,0	40,6	10,5	9,3	0,0	10,0	5	9	5,0	Ci., Ci-C., C.	7,0	C., St., Ci., Ci-St.	8,0	Ci., C.		
28	52,0	41,2	14,0	13,9	0,0	10,0	6	6	0,0	Ci., Ci-C., C.	0,0	C., Ci., Ci-C.	0,0	C.		
29	53,5	39,8	16,8	15,8	1,0	5,0	8	9	1,0	Ci., Ci-C., C., C-Ni.	0,5	Ci., C., Ni., C-Ni., C-St.	2,0	C.		
30	55,8	44,0	14,0	13,7	0,0	8,2	8	8	0,0	Nub.	0,5	C., C-St., Ci-C.	8,0	C., C-St., Ci., Ci-C.		
31	49,0	36,0	14,9	14,1	0,0	6,1	8	9	0,0	Nub.	0,0	C.	4,0	Ci., Ci-C., C.		
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> .. 42,36	31,18	—	—	—	6,8	10,5	10,2	2,5		1,9		2,2			
	2. <sup>a</sup> .. 49,47	41,63	10,27	10,38	—	8,7	6,3	8,3	4,8		7,2		5,8			
	3. <sup>a</sup> .. 50,91	40,27	12,60	12,58	—	7,3	6,1	7,7	1,3		2,5		5,3			
<b>Medias do mez</b>	..... 47,69	38,24	—	—	—	7,6	7,6	8,7	2,8		3,9		4,5			
<b>Extre- mas do mez</b>	maxima irradição solar..... 56,0 no dia 1 .....								Temperatura na relva				Evaporação			
	minima » nocturna..... 6,0 » 20 .....								maxima absoluta..... 49,0 no dia 16 .....				15,1 no dia 2			
									minima » ..... 5,2 » 11 .....				1,7 » 6			
									variação..... 43,8				..... 13,4			



## Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	MAIO 1868		
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite					
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações				
10,0	—	10,0	—	9,0	C.	10,0	—	calor; hor. enn.	1		
9,5	St.	9,0	C-St.	9,0	Nev.	0,0	C., C-St.	b. t.	2		
0,0	C., C-Ni.	0,0	C., Ci-C.	0,0	C-Ni.	0,0	Ni.	trov. e ch. de t.	3		
1,0	Ci., C., Ci-C., Ni., C-Ni.	1,0	Ci., C., C-Ni.	4,0	C., Ci., Ci-C.	0,0	C., C-Ni., C-St.	nub.; agr.	4		
0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni.	ch. mi. das 6 <sup>h</sup> da t. até á M. N.	5		
0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni.	chuv. de m., e á n.	6		
5,0	C., C-Ni.	8,0	C., C-Ni., Ci-C.	0,0	C.	0,0	Ni.	chuv. á M. N.	7		
0,0	C.	5,0	C., Ci., Ci-C., C-Ni.	0,0	C.	0,0	Ni.	ch. a espaços.	8		
0,0	C., Ni., C-Ni.	0,5	Ci., Ni., C-Ni.	1,0	C., C-Ni.	0,0	Ni.	ch. mi. ao M. D.	9		
4,0	C.	6,0	C., C-Ni.	8,0	C.	0,0	C.	fr. de t.	10		
0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., C-St.	0,0	C.	0,0	Nub.	chuv. ás 11 <sup>h</sup> da n.	11		
2,0	C., Ci-C.	9,0	C., Ci.	10,0	—	9,0	C-St.	nev. e chuv. de m.	12		
9,0	Ci., Ci-St.	9,0	Ci.	10,0	—	10,0	—	b. t.	13		
8,0	Ci., C.	9,5	C., C-St.	10,0	—	10,0	—	calor.	14		
7,0	C., Ci., Ci-St.	8,0	Ci., C.	8,5	Ci., Ci-C., C-St.	10,0	—	b. t.	15		
7,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ci.	9,0	Ni.	0,0	Nub.	trov. a E. de t.	16		
8,5	Ci., C., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	Ci-C.	10,0	—	rel. a SE. ás 9 <sup>h</sup> da n.	17		
0,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	C., Ci-C.	0,0	C., C-Ni.	rel. á n.	18		
0,0	Ci., C.	4,0	Ci., St., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	C., Ci-C.	9,0	St.	fr. de t.	19		
9,5	Ci-C.	9,5	C.	8,0	C.	0,0	C.	agr.	20		
8,0	Ci.	9,0	Ci., Ci-C.	2,0	C.	0,0	C.	hor. enn.; agr.	21		
1,0	C., Ci., Ci-C.	0,5	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,0	C.	0,0	C.	agr.	22		
6,0	C.	8,0	Ci., Ci-C.	9,0	C.	10,0	—	idem.	23		
9,5	C.	9,5	C., C-St.	0,0	C.	0,0	C.	alg. nev. nos montes de n.	24		
4,0	Ci., Ci-C.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,5	Ci-St.	9,0	C.	agr.	25		
7,0	Ci., Ci-C., C.	8,0	C., Ci., Ci-C.	7,0	Ci., C.	6,0	C.	ás 9 <sup>h</sup> da n., rel. a SE.	26		
5,0	Ci., C., Ni.	3,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-C., C.	5,0	C.	trov. ás 3 <sup>h</sup> da t.; rel. de n.	27		
1,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	0,0	Ci., St., Ni., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	C.	á M. N., trov. a O.	28		
1,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	3,0	Ci., C., Ci-C., C St.	3,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	C., C-St., C-Ni.	nu. de trov.	29		
4,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C.	6,0	C., Ci-C.	0,0	Nub.	agr.; hor. enn.	30		
3,0	C., Ci-C.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., Ni.	chuv. ás 9 <sup>h</sup> da n.	31		
								Chuva	Agua evapora- rada	Ventos predomi- nantes	
2,9		3,9		3,1		1,0		Total na 1. <sup>a</sup> dec	38,1	68,4	NO.
5,1		6,8		7,3		5,8		» 2. <sup>a</sup> »	0,8	87,1	NO.
4,4		5,1		3,6		2,9		» 3. <sup>a</sup> »	1,0	79,8	NO.
4,2		5,3		4,6		3,2		Total do mez. ...	39,9	235,3	NO.
Dias de chuva ou chuvisco..... 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 29 e 31.				Dias claros ..... 4				Trovoada nos dias..... 3, 16, 27 e 28			
Dias de nevoeiro..... 12 e 18.				» de nuvens..... 16				Relampagos sem trovões nos dias 17, 18 e 26			
				» cobertos ..... 11							



Quintos complementos

Número de lista	Descrição	Quantidade	Valor unitário	Valor total	Observações	Observações	
						Valor unitário	Valor total
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	...	...	...	...	...	...	...

Item	Descrição	Valor	Observações
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	...	...	...



Pressão atmosférica em milímetros

1868

JUNHO, JULHO E AGOSTO

Tempo	Barômetro	Termômetro	Umidade	Velocidade do vento	Estado do céu	Temperatura do ar	Temperatura da água	Temperatura do solo	Temperatura da superfície da terra	Temperatura da superfície da água
1	758.2	22.5	78.0	1.5	Part. nubl.	22.5	18.0	15.0	22.5	18.0
2	758.1	22.4	78.0	1.5	Part. nubl.	22.4	18.0	15.0	22.4	18.0
3	758.0	22.3	78.0	1.5	Part. nubl.	22.3	18.0	15.0	22.3	18.0
4	757.9	22.2	78.0	1.5	Part. nubl.	22.2	18.0	15.0	22.2	18.0
5	757.8	22.1	78.0	1.5	Part. nubl.	22.1	18.0	15.0	22.1	18.0
6	757.7	22.0	78.0	1.5	Part. nubl.	22.0	18.0	15.0	22.0	18.0
7	757.6	21.9	78.0	1.5	Part. nubl.	21.9	18.0	15.0	21.9	18.0
8	757.5	21.8	78.0	1.5	Part. nubl.	21.8	18.0	15.0	21.8	18.0
9	757.4	21.7	78.0	1.5	Part. nubl.	21.7	18.0	15.0	21.7	18.0
10	757.3	21.6	78.0	1.5	Part. nubl.	21.6	18.0	15.0	21.6	18.0
11	757.2	21.5	78.0	1.5	Part. nubl.	21.5	18.0	15.0	21.5	18.0
12	757.1	21.4	78.0	1.5	Part. nubl.	21.4	18.0	15.0	21.4	18.0
13	757.0	21.3	78.0	1.5	Part. nubl.	21.3	18.0	15.0	21.3	18.0
14	756.9	21.2	78.0	1.5	Part. nubl.	21.2	18.0	15.0	21.2	18.0
15	756.8	21.1	78.0	1.5	Part. nubl.	21.1	18.0	15.0	21.1	18.0
16	756.7	21.0	78.0	1.5	Part. nubl.	21.0	18.0	15.0	21.0	18.0
17	756.6	20.9	78.0	1.5	Part. nubl.	20.9	18.0	15.0	20.9	18.0
18	756.5	20.8	78.0	1.5	Part. nubl.	20.8	18.0	15.0	20.8	18.0
19	756.4	20.7	78.0	1.5	Part. nubl.	20.7	18.0	15.0	20.7	18.0
20	756.3	20.6	78.0	1.5	Part. nubl.	20.6	18.0	15.0	20.6	18.0
21	756.2	20.5	78.0	1.5	Part. nubl.	20.5	18.0	15.0	20.5	18.0
22	756.1	20.4	78.0	1.5	Part. nubl.	20.4	18.0	15.0	20.4	18.0
23	756.0	20.3	78.0	1.5	Part. nubl.	20.3	18.0	15.0	20.3	18.0
24	755.9	20.2	78.0	1.5	Part. nubl.	20.2	18.0	15.0	20.2	18.0
25	755.8	20.1	78.0	1.5	Part. nubl.	20.1	18.0	15.0	20.1	18.0
26	755.7	20.0	78.0	1.5	Part. nubl.	20.0	18.0	15.0	20.0	18.0
27	755.6	19.9	78.0	1.5	Part. nubl.	19.9	18.0	15.0	19.9	18.0
28	755.5	19.8	78.0	1.5	Part. nubl.	19.8	18.0	15.0	19.8	18.0
29	755.4	19.7	78.0	1.5	Part. nubl.	19.7	18.0	15.0	19.7	18.0
30	755.3	19.6	78.0	1.5	Part. nubl.	19.6	18.0	15.0	19.6	18.0
31	755.2	19.5	78.0	1.5	Part. nubl.	19.5	18.0	15.0	19.5	18.0
32	755.1	19.4	78.0	1.5	Part. nubl.	19.4	18.0	15.0	19.4	18.0
33	755.0	19.3	78.0	1.5	Part. nubl.	19.3	18.0	15.0	19.3	18.0
34	754.9	19.2	78.0	1.5	Part. nubl.	19.2	18.0	15.0	19.2	18.0
35	754.8	19.1	78.0	1.5	Part. nubl.	19.1	18.0	15.0	19.1	18.0
36	754.7	19.0	78.0	1.5	Part. nubl.	19.0	18.0	15.0	19.0	18.0
37	754.6	18.9	78.0	1.5	Part. nubl.	18.9	18.0	15.0	18.9	18.0
38	754.5	18.8	78.0	1.5	Part. nubl.	18.8	18.0	15.0	18.8	18.0
39	754.4	18.7	78.0	1.5	Part. nubl.	18.7	18.0	15.0	18.7	18.0
40	754.3	18.6	78.0	1.5	Part. nubl.	18.6	18.0	15.0	18.6	18.0
41	754.2	18.5	78.0	1.5	Part. nubl.	18.5	18.0	15.0	18.5	18.0
42	754.1	18.4	78.0	1.5	Part. nubl.	18.4	18.0	15.0	18.4	18.0
43	754.0	18.3	78.0	1.5	Part. nubl.	18.3	18.0	15.0	18.3	18.0
44	753.9	18.2	78.0	1.5	Part. nubl.	18.2	18.0	15.0	18.2	18.0
45	753.8	18.1	78.0	1.5	Part. nubl.	18.1	18.0	15.0	18.1	18.0
46	753.7	18.0	78.0	1.5	Part. nubl.	18.0	18.0	15.0	18.0	18.0
47	753.6	17.9	78.0	1.5	Part. nubl.	17.9	18.0	15.0	17.9	18.0
48	753.5	17.8	78.0	1.5	Part. nubl.	17.8	18.0	15.0	17.8	18.0
49	753.4	17.7	78.0	1.5	Part. nubl.	17.7	18.0	15.0	17.7	18.0
50	753.3	17.6	78.0	1.5	Part. nubl.	17.6	18.0	15.0	17.6	18.0
51	753.2	17.5	78.0	1.5	Part. nubl.	17.5	18.0	15.0	17.5	18.0
52	753.1	17.4	78.0	1.5	Part. nubl.	17.4	18.0	15.0	17.4	18.0
53	753.0	17.3	78.0	1.5	Part. nubl.	17.3	18.0	15.0	17.3	18.0
54	752.9	17.2	78.0	1.5	Part. nubl.	17.2	18.0	15.0	17.2	18.0
55	752.8	17.1	78.0	1.5	Part. nubl.	17.1	18.0	15.0	17.1	18.0
56	752.7	17.0	78.0	1.5	Part. nubl.	17.0	18.0	15.0	17.0	18.0
57	752.6	16.9	78.0	1.5	Part. nubl.	16.9	18.0	15.0	16.9	18.0
58	752.5	16.8	78.0	1.5	Part. nubl.	16.8	18.0	15.0	16.8	18.0
59	752.4	16.7	78.0	1.5	Part. nubl.	16.7	18.0	15.0	16.7	18.0
60	752.3	16.6	78.0	1.5	Part. nubl.	16.6	18.0	15.0	16.6	18.0
61	752.2	16.5	78.0	1.5	Part. nubl.	16.5	18.0	15.0	16.5	18.0
62	752.1	16.4	78.0	1.5	Part. nubl.	16.4	18.0	15.0	16.4	18.0
63	752.0	16.3	78.0	1.5	Part. nubl.	16.3	18.0	15.0	16.3	18.0
64	751.9	16.2	78.0	1.5	Part. nubl.	16.2	18.0	15.0	16.2	18.0
65	751.8	16.1	78.0	1.5	Part. nubl.	16.1	18.0	15.0	16.1	18.0
66	751.7	16.0	78.0	1.5	Part. nubl.	16.0	18.0	15.0	16.0	18.0
67	751.6	15.9	78.0	1.5	Part. nubl.	15.9	18.0	15.0	15.9	18.0
68	751.5	15.8	78.0	1.5	Part. nubl.	15.8	18.0	15.0	15.8	18.0
69	751.4	15.7	78.0	1.5	Part. nubl.	15.7	18.0	15.0	15.7	18.0
70	751.3	15.6	78.0	1.5	Part. nubl.	15.6	18.0	15.0	15.6	18.0
71	751.2	15.5	78.0	1.5	Part. nubl.	15.5	18.0	15.0	15.5	18.0
72	751.1	15.4	78.0	1.5	Part. nubl.	15.4	18.0	15.0	15.4	18.0
73	751.0	15.3	78.0	1.5	Part. nubl.	15.3	18.0	15.0	15.3	18.0
74	750.9	15.2	78.0	1.5	Part. nubl.	15.2	18.0	15.0	15.2	18.0
75	750.8	15.1	78.0	1.5	Part. nubl.	15.1	18.0	15.0	15.1	18.0
76	750.7	15.0	78.0	1.5	Part. nubl.	15.0	18.0	15.0	15.0	18.0
77	750.6	14.9	78.0	1.5	Part. nubl.	14.9	18.0	15.0	14.9	18.0
78	750.5	14.8	78.0	1.5	Part. nubl.	14.8	18.0	15.0	14.8	18.0
79	750.4	14.7	78.0	1.5	Part. nubl.	14.7	18.0	15.0	14.7	18.0
80	750.3	14.6	78.0	1.5	Part. nubl.	14.6	18.0	15.0	14.6	18.0
81	750.2	14.5	78.0	1.5	Part. nubl.	14.5	18.0	15.0	14.5	18.0
82	750.1	14.4	78.0	1.5	Part. nubl.	14.4	18.0	15.0	14.4	18.0
83	750.0	14.3	78.0	1.5	Part. nubl.	14.3	18.0	15.0	14.3	18.0
84	749.9	14.2	78.0	1.5	Part. nubl.	14.2	18.0	15.0	14.2	18.0
85	749.8	14.1	78.0	1.5	Part. nubl.	14.1	18.0	15.0	14.1	18.0
86	749.7	14.0	78.0	1.5	Part. nubl.	14.0	18.0	15.0	14.0	18.0
87	749.6	13.9	78.0	1.5	Part. nubl.	13.9	18.0	15.0	13.9	18.0
88	749.5	13.8	78.0	1.5	Part. nubl.	13.8	18.0	15.0	13.8	18.0
89	749.4	13.7	78.0	1.5	Part. nubl.	13.7	18.0	15.0	13.7	18.0
90	749.3	13.6	78.0	1.5	Part. nubl.	13.6	18.0	15.0	13.6	18.0
91	749.2	13.5	78.0	1.5	Part. nubl.	13.5	18.0	15.0	13.5	18.0
92	749.1	13.4	78.0	1.5	Part. nubl.	13.4	18.0	15.0	13.4	18.0
93	749.0	13.3	78.0	1.5	Part. nubl.	13.3	18.0	15.0	13.3	18.0
94	748.9	13.2	78.0	1.5	Part. nubl.	13.2	18.0	15.0	13.2	18.0
95	748.8	13.1	78.0	1.5	Part. nubl.	13.1	18.0	15.0	13.1	18.0
96	748.7	13.0	78.0	1.5	Part. nubl.	13.0	18.0	15.0	13.0	18.0
97	748.6	12.9	78.0	1.5	Part. nubl.	12.9	18.0	15.0	12.9	18.0
98	748.5	12.8	78.0	1.5	Part. nubl.	12.8	18.0	15.0	12.8	18.0
99	748.4	12.7	78.0	1.5	Part. nubl.	12.7	18.0	15.0	12.7	18.0
100	748.3	12.6	78.0	1.5	Part. nubl.	12.6	18.0	15.0	12.6	18.0

Extremos máximos absolutos... Extremos mínimos absolutos... Variação...



## Pressão atmospherica em millimetros

JUNHO — 1868	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	750,9	751,0	751,3	751,6	752,0	752,2	751,7	751,2	751,0	751,7	752,2	752,4	751,63	752,4	750,8	1,6
2	52,1	51,7	52,0	52,1	52,3	52,0	51,6	51,0	50,8	51,7	52,4	52,4	51,83	52,4	51,0	1,4
3	51,9	51,8	52,0	51,5	52,8	52,3	51,7	51,4	51,1	51,2	52,1	52,0	51,81	52,8	51,1	1,7
4	51,7	51,4	51,5	52,0	51,9	51,7	51,0	50,9	50,5	51,0	51,9	51,8	51,43	52,0	50,5	1,5
5	51,7	51,3	51,2	51,3	51,7	51,5	50,9	50,1	50,0	50,6	51,2	51,4	51,05	51,7	50,0	1,7
6	51,1	51,0	51,4	51,6	51,7	51,6	50,8	50,2	50,2	50,5	51,4	51,1	51,02	51,8	50,1	1,7
7	50,9	50,8	50,9	51,1	51,3	51,0	50,1	49,4	49,4	49,5	49,9	49,7	50,30	51,3	49,2	2,1
8	49,0	48,4	48,2	48,3	48,3	48,1	46,5	45,4	44,7	44,8	45,1	44,8	46,70	49,0	44,5	4,5
9	44,7	44,2	45,0	45,0	46,3	47,1	46,7	46,0	45,3	45,2	46,2	45,7	45,70	47,3	44,2	3,1
10	47,0	47,6	48,2	48,8	49,8	49,9	49,5	48,6	48,9	49,3	50,2	50,3	49,06	50,3	47,0	3,3
11	50,3	50,4	50,8	51,7	52,3	52,2	51,6	50,6	51,1	51,6	52,4	52,5	51,50	52,6	50,2	2,4
12	52,3	52,3	52,6	52,5	53,2	52,7	51,6	51,3	51,2	51,4	52,1	52,0	52,09	53,2	51,1	2,1
13	51,4	51,3	50,7	51,4	51,8	51,9	50,8	50,2	50,0	50,6	51,8	51,9	51,14	52,0	50,0	2,0
14	52,0	51,6	51,9	52,0	52,7	52,7	52,4	51,5	52,0	52,5	53,7	53,7	52,38	53,7	51,5	2,2
15	53,3	53,3	53,8	54,1	54,2	54,0	53,0	53,7	53,4	53,8	54,5	54,5	53,81	54,5	53,0	1,5
16	53,8	53,2	52,8	52,7	52,6	52,5	51,0	49,9	49,2	48,8	49,0	49,0	51,05	53,8	48,5	5,3
17	48,2	47,9	48,5	48,7	49,9	51,3	49,4	49,7	49,3	49,2	49,6	49,9	49,26	51,5	47,9	3,6
18	49,6	49,1	48,7	48,9	49,4	49,5	49,6	50,0	50,2	50,3	51,1	51,2	49,83	51,4	48,5	2,9
19	50,9	50,6	50,6	51,0	51,6	51,7	52,0	51,9	51,8	52,5	53,6	53,6	51,88	53,7	50,6	3,1
20	53,7	53,6	53,9	54,4	55,0	54,8	54,8	54,5	54,4	54,9	55,4	54,9	54,50	55,4	53,4	2,0
21	54,2	53,7	53,5	53,8	53,6	53,6	53,1	53,0	52,5	52,6	52,9	52,9	53,24	54,2	52,4	1,8
22	52,4	52,0	51,9	51,8	51,9	51,4	51,6	51,1	50,6	50,4	50,6	50,5	51,29	52,4	50,0	2,4
23	49,7	49,5	49,7	50,2	50,6	51,0	50,8	50,6	50,8	51,5	52,6	52,6	50,47	52,8	49,5	3,3
24	52,6	52,3	52,4	52,7	52,9	52,8	52,0	51,5	51,2	51,5	52,2	52,2	52,15	53,1	51,0	2,1
25	51,4	51,3	51,5	52,0	51,9	51,9	50,5	50,3	50,0	50,0	50,4	50,4	50,94	52,1	49,8	2,3
26	50,0	49,6	50,1	50,7	51,6	51,4	51,3	51,3	51,5	51,1	52,6	52,3	51,17	52,6	49,6	3,0
27	51,4	50,6	50,6	51,3	51,1	51,3	50,1	49,5	49,5	49,6	50,1	49,5	50,31	51,4	49,0	2,4
28	48,7	48,1	48,3	49,2	49,7	49,5	49,1	48,9	49,0	49,4	49,4	49,0	49,01	49,7	47,9	1,8
29	48,3	47,7	48,0	48,3	48,3	48,2	47,6	47,5	47,6	48,5	48,9	48,7	48,03	48,9	47,5	1,4
30	48,4	47,5	47,8	48,4	49,2	49,4	49,4	48,5	48,5	49,3	49,8	49,9	48,85	50,1	47,5	2,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 750,10	749,92	750,17	750,33	750,81	750,74	750,05	749,42	749,19	749,55	750,26	750,16	750,05	751,10	748,84	2,26
	2. <sup>a</sup> 51,55	51,33	51,43	51,74	52,27	52,33	51,62	51,33	51,26	51,56	52,32	52,32	51,74	53,18	50,47	2,71
	3. <sup>a</sup> 50,71	50,23	50,38	50,84	51,08	51,05	50,55	50,22	50,12	50,39	50,95	50,80	50,55	51,73	49,42	2,31
Media do mez.....	750,79	750,49	750,66	750,97	751,39	751,37	750,74	750,32	750,19	750,50	751,18	751,09	750,78	752,00	749,58	2,42

Extremas do mez { maxima absoluta. . . . . 755,4 no dia 20 ás 9<sup>h</sup> da n.  
 minima absoluta. . . . . 744,2 » 9 ás 3<sup>h</sup> da m.  
 variação . . . . . 11,2



## Temperatura em graus centesimae

JUNHO — 1868	6h da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição	
1	15,8	18,6	19,0	20,6	18,6	15,6	14,9	17,59	21,4	14,4	7,0	
2	14,9	16,9	22,0	22,5	19,9	15,5	14,7	18,06	23,6	14,2	9,4	
3	12,9	18,0	23,3	22,9	20,4	15,4	13,7	18,09	24,5	12,5	12,0	
4	13,5	20,0	25,8	25,0	21,7	17,7	15,0	19,81	26,7	12,0	14,7	
5	20,5	25,0	29,5	33,0	27,5	23,0	19,7	25,46	33,2	13,6	19,6	
6	23,0	26,6	32,3	31,3	28,7	23,0	18,0	26,13	34,2	16,7	17,5	
7	22,0	27,0	31,9	31,9	29,6	24,7	19,9	26,71	34,6	15,5	19,1	
8	22,6	26,9	31,6	32,9	30,1	25,0	22,8	27,41	34,7	17,8	16,9	
9	16,5	22,3	24,8	26,4	26,7	25,0	21,3	23,29	29,1	16,3	12,8	
10	16,4	21,8	26,2	29,0	25,5	20,7	17,8	22,49	30,3	15,9	14,4	
11	19,5	24,2	27,5	27,8	22,0	21,7	15,9	22,66	30,4	15,7	14,7	
12	16,3	21,2	27,0	25,0	24,4	19,7	17,8	21,63	28,8	15,0	13,8	
13	19,0	23,9	28,3	30,6	26,3	21,9	19,7	24,24	32,2	14,6	17,6	
14	20,2	24,5	29,6	30,6	26,7	22,2	20,0	24,83	32,6	17,9	14,7	
15	18,7	26,2	30,7	30,6	28,5	22,0	19,5	25,17	32,6	16,6	16,0	
16	22,4	29,6	34,5	37,6	32,8	27,8	26,8	30,21	38,3	17,7	20,6	
17	26,0	24,7	21,9	19,1	18,6	18,3	17,1	20,81	27,9	17,1	16,8	
18	18,5	20,6	20,8	21,0	17,3	17,2	16,7	18,87	23,7	15,6	8,1	
19	17,3	18,5	19,0	19,7	19,2	17,7	16,9	18,33	21,5	15,5	6,0	
20	16,1	20,7	21,8	24,2	21,4	18,0	17,6	19,97	25,0	15,8	9,2	
21	17,8	19,3	22,8	22,5	19,9	16,9	16,3	19,36	23,8	15,7	8,1	
22	15,9	19,2	18,0	17,4	18,5	16,9	17,3	17,60	20,3	15,3	5,0	
23	16,9	18,5	20,9	22,1	19,0	15,4	14,4	18,17	22,0	14,1	7,9	
24	14,6	19,5	25,1	28,0	25,0	19,1	17,7	21,29	28,6	12,9	15,7	
25	16,8	22,7	31,2	32,1	30,1	23,7	22,2	25,54	33,4	15,9	17,5	
26	26,5	30,1	33,2	31,3	27,2	23,0	22,3	27,66	33,9	21,1	12,8	
27	22,0	26,0	31,6	35,1	29,9	24,2	22,5	23,33	35,7	19,5	16,2	
28	25,8	30,2	32,5	32,6	29,5	24,2	20,5	27,90	35,1	20,2	14,9	
29	20,1	26,6	31,1	27,1	23,1	20,4	18,5	23,84	32,9	18,3	14,6	
30	18,4	21,9	26,7	27,3	22,7	21,0	20,0	22,57	27,9	17,0	10,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> .....	17,81	22,31	26,64	27,55	24,87	20,56	17,78	22,50	29,23	14,89	14,34
	2. <sup>a</sup> .....	19,40	23,41	26,11	26,62	23,72	20,65	18,80	22,67	29,30	16,15	13,15
	3. <sup>a</sup> .....	19,48	23,40	27,31	27,55	24,49	20,48	19,17	22,73	29,36	17,00	12,36
Media do mez .....	18,90	23,04	26,69	27,24	24,36	20,56	18,58	22,63	29,30	16,01	13,28	

Extremas do mez { maxima absoluta . . . . . 38,3 no dia 16  
 minima absoluta . . . . . 12,0 » 3  
 varição . . . . . 26,3



## Tensão do vapor atmosferico em millimetros

JUNHO 1868	6 <sup>h</sup> da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	12,07	10,93	12,08	10,85	9,73	9,61	10,95	10,89	12,08	9,61	2,47	
2	10,61	10,71	11,17	10,86	9,74	10,79	10,98	10,69	11,17	9,74	1,43	
3	10,36	11,34	9,77	9,22	9,59	9,84	9,82	9,99	11,34	9,22	2,12	
4	9,87	10,12	9,25	9,87	9,37	10,80	10,96	10,03	10,96	9,25	1,71	
5	7,38	6,22	6,16	3,45	8,84	10,56	11,21	7,69	11,21	3,45	7,76	
6	7,59	9,10	7,58	7,70	7,86	10,16	10,90	8,70	10,90	7,58	3,32	
7	9,84	9,16	10,59	9,94	9,55	11,95	11,97	10,43	11,97	9,16	2,81	
8	9,81	10,52	9,85	11,23	10,46	10,66	6,35	9,84	11,23	6,35	4,88	
9	5,74	7,08	7,22	5,58	8,10	4,59	4,28	6,08	7,22	4,28	2,94	
10	4,72	6,28	6,58	6,17	5,67	7,25	7,24	6,27	7,25	4,72	2,53	
11	5,69	6,84	6,26	5,40	6,80	6,82	10,56	6,91	10,56	5,40	5,16	
12	10,93	8,00	8,71	8,58	6,07	8,53	8,56	8,48	10,93	6,07	4,86	
13	6,71	7,32	4,14	4,09	6,14	7,25	7,68	6,19	7,68	4,09	3,59	
14	7,85	7,49	7,31	7,97	5,47	9,08	9,18	7,76	9,18	5,47	3,71	
15	9,23	9,62	10,63	9,30	6,44	9,99	10,37	9,37	10,63	6,44	4,19	
16	8,64	8,06	6,37	7,51	7,62	10,16	9,16	8,22	10,16	6,37	3,79	
17	7,46	9,53	13,51	14,77	14,45	13,95	13,26	12,42	14,77	7,46	7,31	
18	12,55	11,85	10,31	12,79	12,91	13,28	12,83	13,36	13,28	10,31	2,97	
19	11,75	10,65	12,77	12,39	11,46	13,00	13,31	12,19	13,31	10,65	2,66	
20	12,84	11,82	11,59	10,87	11,36	12,45	13,34	13,14	13,34	10,87	2,47	
21	13,18	11,29	11,01	11,36	12,43	13,96	12,90	12,30	13,96	11,01	2,95	
22	12,57	12,00	12,28	11,80	11,90	13,84	13,86	12,61	13,86	11,80	2,06	
23	13,96	13,45	12,36	9,77	9,48	10,17	10,60	11,40	13,96	9,48	4,48	
24	10,62	11,13	12,42	13,23	13,44	14,12	13,84	12,69	14,12	10,62	3,50	
25	13,17	14,71	14,46	14,08	14,14	13,54	14,61	14,10	14,71	13,17	1,54	
26	11,16	13,28	13,80	11,27	11,16	12,57	13,07	12,33	13,80	11,16	2,64	
27	12,69	14,07	14,30	14,11	13,00	14,52	14,56	11,04	14,56	12,69	1,87	
28	13,32	14,06	12,83	10,01	9,78	13,64	14,27	12,56	14,27	9,78	4,49	
29	14,68	14,39	12,45	14,75	14,68	14,46	14,32	14,25	14,75	12,45	2,30	
30	14,26	14,24	14,68	12,59	12,60	13,44	13,68	13,64	14,68	12,59	2,09	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> .....	8,80	9,15	9,02	8,49	8,89	9,62	9,47	9,06	10,53	7,34	3,20
	2. <sup>a</sup> .....	9,36	9,12	9,16	9,37	8,87	10,45	10,82	9,80	11,38	7,31	4,07
	3. <sup>a</sup> .....	12,96	13,26	13,06	12,30	12,26	13,43	13,57	12,69	14,27	11,47	2,79
Media do mez.....	10,37	10,51	10,41	10,05	10,01	11,17	11,29	10,52	12,06	8,71	3,35	

Extremas do mez { maxima . . . . . 14,77 no dia 17 ás 3<sup>h</sup> da t.  
 minima . . . . . 3,45 » 5 ás 3<sup>h</sup> da t.  
 variação . . . . . 11,32



Humidade relativa—Estado de saturação=100

JUNHO — 1868	6 <sup>h</sup> da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	90	69	74	60	61	73	87	73,4	90	60	30	
2	84	74	57	53	56	82	88	70,6	88	53	35	
3	93	74	46	44	54	75	84	67,1	93	44	49	
4	86	58	38	86	48	72	86	67,7	86	38	48	
5	41	26	20	9	32	50	65	34,8	65	9	56	
6	36	35	21	23	26	49	71	37,3	71	21	50	
7	50	34	30	28	31	51	69	41,9	69	28	41	
8	48	40	28	30	33	45	31	36,4	48	28	20	
9	41	35	31	22	31	19	23	28,9	41	19	22	
10	34	32	26	21	23	40	48	32,0	48	21	27	
11	34	30	23	19	35	35	78	36,3	78	19	59	
12	79	43	33	36	27	50	56	46,3	79	27	52	
13	41	33	14	12	24	37	45	29,4	45	12	33	
14	44	33	24	24	21	45	53	34,9	53	21	32	
15	58	38	32	28	22	51	61	41,4	61	28	33	
16	43	26	16	15	20	36	35	27,3	43	15	28	
17	30	41	69	89	92	89	91	71,6	92	30	62	
18	79	66	56	69	87	91	91	77,0	91	56	35	
19	80	67	78	72	69	86	93	77,9	93	67	26	
20	94	65	60	48	60	81	89	71,0	94	48	46	
21	87	67	53	56	72	97	93	75,0	97	53	44	
22	93	73	80	80	75	96	94	84,4	96	73	23	
23	97	85	67	49	58	78	87	74,4	97	49	48	
24	85	65	52	47	57	86	92	69,1	92	47	45	
25	92	72	43	40	44	62	73	60,9	92	40	52	
26	43	42	36	33	41	60	65	45,7	65	33	32	
27	65	56	41	33	41	64	72	53,1	72	33	39	
28	54	44	35	27	29	61	80	47,1	80	27	53	
29	84	55	37	55	70	81	90	67,4	90	37	53	
30	91	73	56	47	61	73	79	65,6	91	47	44	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> .....	60,3	47,7	37,1	37,6	39,5	55,6	65,2	49,01	69,9	32,1	37,8
	2. <sup>a</sup> .....	58,2	44,2	40,5	41,2	45,7	60,1	69,2	51,31	72,9	32,3	40,6
	3. <sup>a</sup> .....	79,1	63,2	5,00	46,7	54,8	75,8	82,5	64,27	87,2	43,9	43,3
Media do mez.....	65,9	51,8	42,5	41,8	46,7	63,8	72,3	54,86	76,7	36,1	40,6	

Extremas do mez { maxima ..... 97 nos dias 21 e 23 ás 9<sup>h</sup> da t. e 6<sup>h</sup> da m.  
 minima ..... 9 " 5 ás 3<sup>h</sup> da t.  
 variação ..... 88



100 ————— Direcção do vento. Chuva. Humidade

JUNHO — 1868	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	NO.	NO.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	0,1
2	NNO.	NNO.	N.	NNE.	N.	N.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,4
3	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
4	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
5	C.	NO.	NNE.	E.	ENE.	NE.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	C.	0,0
6	C.	C.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
7	NO.	NO.	SE.	E.	ESE.	ESE.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
8	NO.	V.	E.	E.	E.	E.	N.	NNO.	NO.	NO.	ENE.	ENE.	0,0
9	ENE.	E.	E.	E.	E.	NE.	N.	NNE.	NO.	NO.	ENE.	E.	0,0
10	E.	E.	E.	E.	E.	E.	N.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
11	NO.	NO.	ENE.	ENE.	ENE.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
12	NO.	C.	E.	E.	E.	SE.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	C.	C.	0,0
13	N.	N.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	NNO.	NNO.	NNO.	—	0,0
14	—	—	—	E.	E.	ENE.	NO.	ONO.	O.	O.	C.	C.	0,0
15	C.	C.	C.	NO.	NNO.	OSO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
16	ONO.	ONO.	NNO.	ENE.	SE.	SSE.	SSE.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
17	E.	S.	SSE.	ONO.	SSO.	SSE.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	0,0
18	SO.	SO.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SO.	SO.	SSE.	SSE.	C.	SSE.	3,0
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSO.	O.	OSO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	13,0
20	ONO.	C.	C.	C.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	0,4
21	C.	C.	C.	OSO.	OSO.	ONO.	ONO.	ONO.	O.	OSO.	ONO.	ONO.	0,0
22	ONO.	C.	ONO.	ONO.	ONO.	OSO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,5
23	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	5,5
24	NO.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,1
25	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
26	NO.	NO.	NO.	NO.	O.	S.	SO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
27	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	S.	ONO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
28	NE.	NE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	ONO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
29	C.	C.	C.	NO.	NO.	OSO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	C.	0,0
30	C.	C.	C.	NO.	SO.	SSO.	ONO.	ONO.	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.....	7	3	2	5	17	4	3	0	0	0	0	0	0	0	52	10	1	16
Segunda » .....	2	2	1	8	6	0	3	15	1	2	10	2	3	21	19	7	0	13
Terceira » .....	0	0	2	0	0	0	3	1	2	1	2	5	2	29	51	0	0	24
Mez .....	9	5	5	13	22	4	9	16	3	3	12	7	5	50	122	17	1	53

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 .....	—	—	—	751,00	752,30	—	—	749,89	—	—	749,51	—	—	749,62	751,33	—
Temperatura. ....	—	—	—	25,43	22,35	—	—	18,89	—	—	20,82	—	—	20,73	18,49	—
Tensão do vapor atmospherico. ....	—	—	—	5,56	7,67	—	—	13,36	—	—	12,42	—	—	13,43	10,30	—
Humidade relativa. ....	—	—	—	25,0	38,5	—	—	77,0	—	—	71,6	—	—	75,7	69,4	—
Serenidade do céu. ....	—	—	—	10,0	10,0	—	—	2,0	—	—	0,0	—	—	2,2	5,7	—



## Velocidade do vento em kilometros

JUNHO 1868	1 <sup>h</sup>	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	10	6	3	0	0	0	4	6	9	14	14	16	23	30	36	30	28	48	28	22	18	20	18	12	16,5	48	
2	11	14	17	9	14	8	7	5	6	14	11	18	26	32	38	43	32	33	30	24	6	6	0	0	16,8	43	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	13	21	37	37	41	40	38	27	25	14	13	3	3	3	13,6	41	
4	0	0	0	0	0	0	0	4	15	19	26	21	30	39	35	32	35	26	13	8	8	7	0	0	13,2	39	
5	0	0	2	2	6	2	9	24	22	17	22	11	10	14	32	33	34	31	6	6	0	0	0	0	11,8	34	
6	0	0	0	0	0	2	21	18	16	14	14	8	6	47	36	34	29	26	14	5	6	6	4	1	12,8	47	
7	4	0	0	4	3	5	7	8	13	13	9	6	5	43	35	32	31	23	14	2	1	5	0	0	11,0	43	
8	3	1	2	14	38	30	27	17	11	19	11	5	9	24	35	28	32	22	18	4	13	43	59	60	21,9	60	
9	63	75	75	70	80	80	80	57	14	14	18	14	14	12	14	11	22	21	22	18	32	49	43	40	39,1	80	
10	50	43	30	34	56	64	54	33	14	18	22	22	10	12	22	30	30	26	24	4	4	1	1	2	25,2	64	
11	6	4	4	4	6	10	13	11	11	8	10	7	16	36	41	30	25	18	10	2	3	6	6	3	12,1	41	
12	1	0	0	0	0	3	11	14	8	16	21	10	16	36	44	32	35	25	22	16	0	0	0	0	12,9	44	
13	0	1	26	35	60	35	46	27	20	18	24	18	19	23	14	43	35	35	29	10	3	0	—	—	21,7	60	
14	—	—	—	—	—	—	37	39	30	26	12	12	11	26	41	35	34	31	12	10	0	0	0	0	14,8	41	
15	0	0	0	0	0	0	4	5	4	5	16	19	32	33	28	30	26	22	14	6	3	1	2	1	10,5	33	
16	3	7	1	3	4	2	5	8	9	5	3	4	15	24	21	30	29	24	14	5	6	8	11	11	10,5	30	
17	11	14	15	14	35	36	32	26	23	14	13	12	23	12	10	7	2	7	10	7	5	0	3	3	13,9	36	
18	5	6	10	10	18	23	13	33	29	23	37	36	22	17	8	22	15	7	5	7	0	0	0	10	14,8	37	
19	10	10	10	14	23	23	25	30	35	31	22	22	16	14	15	6	18	14	14	11	4	0	0	3	15,4	35	
20	6	5	0	0	0	0	0	0	5	10	11	17	16	18	22	26	28	21	18	16	9	0	0	0	9,5	28	
21	0	0	0	4	3	3	4	9	11	10	10	19	31	24	21	24	20	19	13	15	18	6	2	2	11,2	31	
22	4	0	0	0	0	2	5	6	7	8	8	14	18	17	18	12	14	14	6	6	8	5	4	6	7,6	18	
23	9	9	16	14	13	0	0	10	15	21	22	26	30	26	38	35	32	29	30	27	10	14	7	2	18,1	38	
24	3	5	0	0	0	0	3	6	6	13	15	14	22	25	29	32	34	32	22	13	12	6	6	5	12,6	34	
25	4	0	4	6	1	4	3	3	6	6	10	18	23	31	31	33	26	24	17	7	0	0	0	0	10,7	33	
26	0	3	5	3	3	3	3	2	7	7	4	11	18	27	32	27	24	23	19	14	0	0	0	0	9,8	32	
27	0	0	10	11	5	0	3	0	0	10	5	9	23	30	31	28	21	12	5	5	0	0	0	0	8,7	31	
28	0	3	2	3	5	13	2	2	3	3	0	18	16	31	30	30	27	19	7	0	0	0	0	0	8,9	31	
29	0	0	0	0	0	0	0	3	1	10	4	14	29	37	32	25	26	18	13	0	0	0	0	0	8,8	37	
30	0	0	0	0	0	0	9	5	6	11	17	10	18	29	23	27	27	21	14	6	0	0	0	2	9,4	29	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	14,1	13,9	12,9	13,3	19,7	19,1	20,9	17,2	12,5	14,9	16,0	14,2	17,0	29,0	32,4	31,3	31,1	28,3	19,4	10,7	10,1	14,0	12,8	11,8	18,2	49,9
2. <sup>a</sup> "	4,7	5,2	6,6	8,9	16,2	14,7	18,6	19,3	17,4	15,6	16,9	15,7	18,6	23,9	24,4	26,1	24,7	20,4	14,8	9,0	3,3	1,5	2,4	3,4	13,6	38,5
3. <sup>a</sup> "	2,0	2,0	3,7	4,1	3,0	2,5	3,2	4,6	6,2	9,9	9,5	15,3	22,8	27,7	28,5	27,3	25,1	21,1	14,6	9,3	4,8	3,1	1,9	1,7	10,6	31,4
Mez .....	7,0	7,1	7,7	8,8	12,9	12,0	14,2	13,7	12,0	13,5	14,1	15,1	19,5	26,9	28,4	28,2	27,0	23,3	16,3	9,7	6,1	6,2	5,8	5,7	14,1	39,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
1. <sup>a</sup> decada .....	4:366	18,2	80 kilometros..... no dia	9 (a) Muito fraco..... 9
2. <sup>a</sup> " .....	3:268	13,6	60 " .....	13 Fraco..... 1
3. <sup>a</sup> " .....	2:539	10,6	38 " .....	23 Moderado..... 12
Mez.....	10:173	14,1	80 " .....	9 Fresco..... 7
				Forte..... 1

Dia mais ventoso..... 9 Dia menos ventoso..... 27.

(a) Das 11<sup>h</sup> da n. do dia 8 até ás 8 da m. do dia 9, o vento soprou com a velocidade media de 69 kilometros por hora.



## Quadro complementar

JUNHO 1868	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaeas				Edometro	Atmometro	Ozonometro		Serenidade do céo e nuvens							
	Maxima		Minima				De dia — graus	De noite — graus	6 horas da manhã		9 horas		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho pa- rabolico	Milli- metros	Milli- metros			Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações		
1	42,3	-	-	-	0,1	5,3	7	8	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.		
2	51,2	40,0	14,5	14,3	0,4	4,7	8	9	0,0	C.	0,0	C.	4,0	C.		
3	49,4	41,4	11,1	10,5	0,0	7,2	8	10	0,0	C., C-St., Ci., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., C.	7,0	Ci., C.		
4	49,1	41,6	10,0	9,9	0,0	8,5	6	7	8,0	C.	9,5	Ci-St.	5,0	Ci., Ci-St., C.		
5	55,8	-	12,5	11,9	0,0	11,0	4	8	10,0	—	10,0	—	10,0	Ci.		
6	56,6	45,0	12,9	14,3	0,0	14,1	4	6	10,0	—	10,0	—	10,0	—		
7	57,8	50,9	12,2	13,7	0,0	16,1	4	8	10,0	—	10,0	—	10,0	Ci.		
8	58,2	49,2	14,4	16,1	0,0	15,8	5	7	10,0	—	10,0	—	9,5	C.		
9	37,2	28,7	14,5	15,7	0,0	19,0	7	8	4,0	Ci., C.	1,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C-St.		
10	52,5	45,8	13,8	15,1	0,0	14,0	6	6	3,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-C., C.	6,0	Ci., Ci-C., C.		
11	55,4	46,2	10,8	14,3	0,0	12,9	5	6	9,0	Ci., C.	7,0	Ci., Ci-C.	2,0	Ci., C.		
12	56,9	51,0	13,6	13,9	0,0	12,0	6	6	0,0	C., C-St.	0,0	Ci., C.	3,0	Ci., C.		
13	52,6	41,8	9,6	12,4	0,0	13,4	6	9	10,0	—	10,0	—	10,0	—		
14	55,5	43,6	-	15,9	0,0	16,9	5	6	10,0	—	10,0	—	10,0	—		
15	57,0	47,6	14,5	14,3	0,0	14,4	4	6	10,0	—	10,0	—	9,5	C.		
16	58,8	47,4	16,2	16,1	0,0	15,1	4	8	8,0	Ci.	9,5	Ci-St.	10,0	C.		
17	31,2	-	23,5	23,6	0,0	17,9	7	5	0,0	C., Ci-C.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.		
18	49,2	-	-	-	3,0	3,3	13	10	3,0	C., Ci-C., Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.		
19	42,2	28,3	14,9	14,9	13,0	5,1	11	8	0,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.		
20	49,0	39,0	15,1	15,0	0,4	4,4	7	6	0,0	Nev.	0,0	Ci., C., C-Ni.	3,0	C.		
21	49,0	36,2	16,7	16,4	0,0	7,3	6	6	0,0	C.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ci., C.		
22	33,4	-	-	-	0,5	5,3	7	8	0,0	C.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.		
23	48,4	38,6	-	-	5,5	1,4	9	13	0,0	Ni.	0,0	C., C-Ni.	3,0	C.		
24	50,5	40,4	11,6	11,2	0,1	6,6	7	9	7,0	Ci., St.	7,0	Ci., Ci-St., C.	9,0	Ci-St.		
25	56,0	44,8	15,6	15,5	0,0	10,0	5	6	0,0	Nev.	9,5	Ci-St.	10,0	C.		
26	56,5	47,4	19,9	20,2	0,0	13,5	6	7	9,0	C., Ci., Ci-C.	8,0	Ci., C.	6,0	Ci., C.		
27	59,0	44,8	19,0	18,5	0,0	13,5	5	7	8,0	C.	9,0	C.	4,0	C.		
28	58,0	49,2	20,4	20,5	0,0	15,5	6	8	6,0	C.	9,0	C.	9,5	C.		
29	56,4	46,4	18,4	17,9	0,0	15,0	5	6	0,0	C., Ni.	6,0	Ci-C., C., C-Ni.	7,0	C., C-St.		
30	53,0	46,3	17,7	16,4	0,0	9,0	6	7	0,0	Nev.	1,0	Ci-C., C.	7,0	C.		
—	-	-	-	-	-	-	-	-	-	—	-	—	-	—		
Medias das decadas	1.ª.. 51,01	42,82	12,88	13,50	-	11,6	5,9	7,7	5,5		5,7		5,2			
	2.ª.. 50,78	43,11	14,77	15,60	-	11,5	6,8	7,0	5,0		4,6		4,7			
	3.ª.. 52,02	43,79	17,41	17,07	-	9,7	6,2	7,7	3,0		4,9		5,5			
Medias do mez	.... 51,27	43,26	14,94	15,33	-	10,9	6,3	7,5	4,5		5,1		5,2			
Extre- mas do mez	maxima irradiação solar..... 59,0 no dia 27 .....								Temperatura na relva				Evaporação			
	minima > nocturna..... 9,9 > 4 .....								maxima absoluta..... 51,0 no dia 12 .....				19,0 no dia 9			
									minima > ..... 9,6 > 13 .....				1,4 > 23			
									variação..... 41,4 .....				17,6			



## Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	JUNHO 1868				
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite							
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações						
3,0	C.	3,0	Ci., C.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., C-St.	agr. de m. e alg. chuv.	1				
7,0	C., C-St., Ci-C.	7,0	Ci., C.	9,5	Ci-C.	9,0	Ci.	idem.	2				
3,0	Ci., C.	6,0	Ci., C.	2,0	Ci.	2,0	Ci., Ci-C., C.	de madr., nev. pouco denso.	3				
0,0	Ci., Ci-C., C.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C.	3,0	Ci., Ci-C., C.	9,0	Ci., C.	agr.; nu. de trov.	4				
10,0	—	10,0	—	9,0	Ci.	10,0	—	b. t.	5				
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	idem.	6				
9,0	C.	9,0	C.	9,0	C-St.	10,0	—	de n., rel. a S.	7				
8,0	C.	7,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-St.	6,0	C.	idem.	8				
0,0	C.	3,0	Ci., Ci-C., C.	7,0	Ci., C., C-St.	2,0	Ci., C.	v. q.	9				
8,0	C., Ci-C.	7,0	Ci., Ci-C., C.	10,0	—	9,0	C.	hor. muito enn.	10				
3,0	Ci., C.	0,0	Ci., Ci-C., C-Ni.	4,0	C.	2,0	C.	agr.; nu. de trov.	11				
2,0	Ci., C.	7,0	C., Ci., Ci-C.	10,0	—	10,0	—	idem.	12				
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	b. t.	13				
9,5	C.	10,0	—	9,5	St.	10,0	—	idem.	14				
7,0	C., Ci.	7,0	Ci., Ci-C.	8,0	C., C-St.	10,0	—	idem.	15				
9,0	C.	9,5	C.	10,0	—	10,0	—	idem.	16				
0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ci-C., C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni.	trov. e alg. ch. ás 2 <sup>h</sup> da t.	17				
0,0	C., C-Ni., Ni.	2,0	C., C-Ni.	7,0	C., Ni.	1,0	C., C-Ni., Ni.	trov. e ch. ás 4 <sup>h</sup> e 50 <sup>m</sup> da t.	18				
0,0	Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	2,0	C., C-Ni.	hor. nub.; alg. ch. ao M. D.	19				
2,0	Ci., C.	5,0	Ci., C.	0,0	C.	0,0	Ni.	nev. de m.; nu. de trov. de t.	20				
0,0	C.	0,0	C., C-Ni., C-St.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	agr. de n.; chuv. a espaços.	21				
0,0	Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	agr.; ch. mi. á M. N.	22				
9,0	C., Ci.	8,0	Ci.	9,0	Ci.	10,0	—	agr. todo o dia.	23				
9,5	C., Ci-St.	9,5	Ci-St.	10,0	—	10,0	—	b. t.	24				
9,5	Ci., St.	9,5	C.	9,5	C-St.	10,0	—	nev. denso de madr.	25				
5,0	C.	4,0	C.	0,0	C., C-Ni.	9,0	C.	de t., nu. de trov.	26				
4,0	Ci., C.	8,0	C.	9,0	St., C-St.	9,0	C.	b. t.	27				
9,0	C.	7,0	Ci C., C., C-Ni.	9,0	C., C-St.	6,0	C.	nu. de trov.	28				
7,0	C.	4,0	Ci., Ci-C., C.	3,0	Ci., Ci-C., C.	4,0	C.	trov. a 1 <sup>h</sup> e 6 <sup>h</sup> e 45 <sup>m</sup> da m.	29				
7,0	C.	3,0	Ci-C., C.	0,0	C.	2,0	Ci., C., C-Ni.	nev. e trov. de m.; rel. de n.	30				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
								Chuva	Agua evapora- rada	Ventos predo- minantes			
5,8		6,3		6,8		6,7		Total na 1. <sup>a</sup> dec	0,5	115,7	NO.		
4,2		5,0		5,8		5,5		» 2. <sup>a</sup> »	16,4	115,4	ONO. e NO.		
6,0		5,3		4,9		6,0		» 3. <sup>a</sup> »	6,1	97,1	NO.		
5,3		5,5		5,5		6,1		Total do mez...	23,0	328,2	NO.		
Dias de chuva ou chuvisco .....				1, 17, 18, 19, 21, 22 e 23.		Dias claros .....		8		Trovoada nos dias.....		17, 18, 28, 29 e 30.	
Dias de nevoeiro.....				3, 20, 25 e 30.		» de nuvens.....		17		Relampagos sem trovões nos dias....		7 e 8.	
						» cobertos.....		5					



## Pressão atmospherica em millimetros

JULHO 1868	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	748,9	748,3	748,9	749,2	749,8	749,2	748,7	747,5	747,5	748,1	749,0	748,7	748,20	749,8	747,0	2,8	
2	48,2	48,2	48,3	49,0	49,6	49,3	49,5	49,1	49,0	49,5	49,9	49,6	49,11	49,9	48,2	1,7	
3	49,1	48,8	48,9	49,3	49,7	49,8	49,4	49,3	49,3	49,3	49,5	49,4	49,31	49,9	48,8	1,1	
4	49,4	49,3	49,6	49,9	50,5	50,7	51,1	50,3	50,6	50,9	51,7	51,7	50,51	51,7	49,2	2,5	
5	51,2	50,8	50,8	51,2	51,7	51,5	51,1	50,5	51,1	51,8	51,6	51,1	51,01	52,1	50,0	2,1	
6	51,0	50,9	50,8	50,6	50,9	50,7	50,4	49,7	49,7	50,4	50,9	50,9	50,55	51,0	49,7	1,3	
7	50,7	50,5	50,4	50,9	51,2	51,3	50,6	50,3	50,1	50,6	51,4	51,3	50,82	51,5	50,0	1,5	
8	50,6	50,4	50,5	50,8	50,6	50,4	49,7	49,6	49,3	49,7	50,0	50,0	50,10	51,0	49,3	1,7	
9	49,4	48,6	48,6	48,3	48,4	48,4	47,5	47,2	47,2	47,4	47,6	47,2	47,85	49,6	47,0	2,6	
10	46,9	46,6	46,8	47,2	47,6	47,6	46,9	46,3	46,6	46,7	47,7	47,5	47,02	47,7	46,3	1,4	
11	47,2	47,1	47,1	47,2	47,5	47,6	48,3	48,2	48,3	48,3	49,3	49,2	47,97	49,3	46,9	2,4	
12	48,9	48,4	48,3	48,9	49,5	50,1	49,8	50,0	50,5	51,2	52,0	52,3	50,06	52,3	48,3	4,0	
13	52,1	52,1	52,2	52,6	52,8	52,6	52,5	52,5	52,3	52,3	52,7	52,4	52,40	52,8	52,0	0,8	
14	51,7	51,3	51,4	51,9	52,0	51,9	51,4	50,8	50,5	50,8	51,4	51,3	51,35	52,3	50,5	1,8	
15	50,5	50,2	50,1	50,6	50,2	50,6	49,6	49,3	49,1	49,4	50,2	50,2	49,96	50,8	49,0	1,8	
16	49,4	48,9	48,8	49,2	49,6	49,6	48,9	49,4	48,9	49,6	50,4	50,3	48,56	50,4	48,6	1,8	
17	49,8	49,4	49,6	50,1	50,7	50,9	50,4	49,9	50,0	50,6	51,3	51,0	50,30	51,3	49,4	1,9	
18	50,5	50,2	50,4	50,5	51,0	51,4	50,7	50,2	50,5	50,8	51,2	51,0	50,69	51,5	50,0	1,5	
19	50,3	49,6	49,7	49,9	50,5	50,1	49,6	49,1	49,3	49,6	50,3	50,1	49,81	50,5	48,8	1,7	
20	49,2	49,5	49,6	50,3	51,1	51,6	50,8	50,8	50,7	50,9	51,6	51,6	50,70	51,8	49,0	2,8	
21	50,9	50,9	50,6	50,9	51,0	50,9	50,6	50,1	50,0	50,6	51,2	51,2	50,71	51,2	50,0	1,2	
22	51,1	50,7	50,8	50,8	51,0	50,9	50,5	50,3	50,5	50,6	50,9	51,1	50,76	51,3	50,2	1,1	
23	50,6	50,2	49,9	50,3	50,4	50,2	49,9	49,6	49,7	49,8	50,4	50,5	50,11	50,6	49,5	1,1	
24	50,2	50,4	50,4	50,0	50,3	50,2	50,0	49,7	49,6	50,1	50,8	50,3	50,15	50,9	49,5	1,4	
25	50,1	50,1	50,2	50,4	50,9	51,2	50,7	50,3	50,3	50,7	51,2	50,9	50,57	51,2	50,0	1,2	
26	50,2	49,9	49,7	50,1	50,1	50,7	50,0	50,1	50,1	50,3	51,0	51,1	50,27	51,1	49,7	1,4	
27	50,6	50,4	50,6	51,0	51,2	51,4	50,9	50,9	50,6	50,9	51,6	51,7	50,97	51,7	50,4	1,3	
28	51,3	51,2	51,4	51,7	52,3	52,2	51,7	51,4	51,4	52,2	52,4	52,5	51,83	52,7	51,2	1,5	
29	52,0	52,4	52,0	52,3	52,9	52,9	52,3	52,0	51,7	51,8	52,1	51,7	52,16	53,0	51,3	1,7	
30	51,1	50,8	50,8	50,7	50,9	50,7	49,2	49,2	49,2	49,2	49,6	49,5	50,01	51,3	49,0	2,3	
31	49,2	48,5	48,4	48,4	49,2	49,6	48,9	48,5	49,3	50,1	50,2	50,1	49,20	50,3	48,2	2,1	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	749,54	749,24	749,36	749,64	750,00	749,89	749,49	748,98	749,04	749,44	749,93	749,74	749,45	750,42	748,55	1,87
	2. <sup>a</sup>	49,96	49,67	49,72	50,12	50,49	50,64	50,20	50,02	50,01	50,35	51,04	50,94	50,18	51,30	49,25	2,05
	3. <sup>a</sup>	50,66	50,50	50,44	50,60	50,93	50,99	50,43	50,19	50,22	50,57	51,04	50,96	50,60	51,39	49,91	1,48
Media do mez.....	750,08	749,83	749,86	750,14	750,49	750,52	750,05	749,75	749,80	750,14	750,68	750,56	750,10	751,05	749,26	1,79	

Extremas do mez { maxima absoluta. . . . . 753,0 no dia 29 ás 10<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> da m.  
 minima absoluta. . . . . 746,3 » 10 ás 3<sup>h</sup> da t.  
 variação . . . . . 6,7



## Temperatura em graus centesimales

	JULHO 1868		6h da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição
	1		18,1	20,0	23,5	27,5	23,5	18,8	17,2	21,23	28,4	16,9	11,5
	2		18,1	19,4	20,9	22,0	21,6	20,0	17,6	19,94	23,0	16,7	6,3
	3		18,8	21,0	21,6	19,7	19,2	18,0	17,4	19,39	25,7	17,2	8,5
	4		17,3	19,5	20,5	24,0	22,1	18,0	17,2	19,80	24,8	16,5	8,3
	5		16,0	20,0	23,4	23,4	23,0	18,3	17,4	20,21	25,5	15,1	10,4
	6		16,9	19,5	23,5	25,3	23,0	18,4	17,1	20,53	26,7	15,7	11,0
	7		17,4	20,0	25,0	26,5	25,0	19,7	18,4	21,71	27,7	16,7	11,0
	8		18,2	22,9	26,0	27,3	24,5	19,5	18,7	22,44	27,7	16,9	10,8
	9		18,1	22,1	26,7	26,9	23,0	18,9	18,7	22,06	28,1	17,5	10,6
	10		17,8	22,0	26,2	26,0	21,6	19,6	19,0	21,74	28,2	17,3	10,9
	11		18,0	22,5	20,0	19,9	21,8	18,9	17,1	19,74	26,1	15,7	10,4
	12		17,0	20,7	20,0	22,8	21,0	18,2	18,0	19,67	28,6	16,5	12,1
	13		17,8	19,4	20,7	21,8	19,0	18,0	17,4	19,16	22,4	16,7	5,7
	14		16,6	21,1	22,2	21,9	21,7	19,0	17,5	20,00	23,5	16,2	7,3
	15		18,0	21,0	24,9	25,0	23,0	18,8	18,5	21,31	26,3	16,6	9,7
	16		18,3	19,0	23,7	24,5	24,0	19,3	19,1	21,13	26,1	17,3	8,8
	17		19,1	22,0	26,4	27,5	24,3	19,6	18,1	22,43	28,4	17,9	10,5
	18		18,3	22,0	25,5	27,1	24,4	20,3	18,3	22,27	28,8	17,2	11,6
	19		18,1	21,8	26,2	23,0	19,5	19,5	19,4	21,07	28,0	17,2	10,8
	20		19,5	20,2	23,5	24,3	24,5	19,8	19,7	21,64	25,8	18,1	7,7
	21		20,0	23,2	24,5	25,9	23,7	20,5	20,1	22,41	26,1	18,5	7,6
	22		20,2	22,7	25,0	25,4	22,4	19,3	19,3	22,04	26,2	18,7	7,5
	23		18,1	23,0	24,2	24,9	23,4	19,6	18,5	21,67	26,0	17,4	8,6
	24		17,4	22,9	24,8	24,7	24,7	20,3	18,8	21,94	26,5	16,8	9,7
	25		19,1	23,0	25,8	25,0	23,0	21,1	19,4	22,34	26,4	17,8	8,6
	26		18,4	23,0	23,0	25,4	23,4	19,6	19,0	21,69	25,4	17,8	7,6
	27		18,4	22,0	23,1	23,8	22,3	19,7	18,4	21,10	24,6	17,8	6,8
	28		18,2	21,8	24,0	24,9	22,7	20,7	19,8	21,73	25,5	17,5	8,0
	29		20,3	23,2	25,3	25,7	24,4	20,0	19,4	22,61	26,5	19,0	7,5
	30		18,5	24,7	29,8	30,5	28,4	24,2	21,4	25,36	32,0	17,9	14,1
	31		24,6	28,4	33,1	32,1	28,6	22,0	20,0	26,97	36,2	19,9	16,3
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> .....		17,67	20,64	23,73	24,86	22,65	18,92	17,87	20,90	26,58	16,65	9,93
	2. <sup>a</sup> .....		18,07	20,97	23,31	23,78	22,32	19,14	18,31	20,84	26,40	16,94	9,46
	3. <sup>a</sup> .....		19,38	23,45	25,69	26,21	24,27	20,63	19,55	22,71	27,40	18,10	9,30
Media do mez.....		18,41	21,74	24,29	24,99	23,12	19,60	18,58	21,53	26,81	17,26	9,55	

Extremas do mez { maxima absoluta . . . . . 36,2 no dia 31  
 minima absoluta . . . . . 15,1 » 5  
 varição . . . . . 21,1



## Tensão do vapor atmosferico em millimetros

JULHO — 1868	6h da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	13,55	13,96	14,15	11,54	11,00	12,95	12,67	12,83	14,15	11,00	3,15	
2	12,30	13,03	12,88	11,32	11,11	11,62	11,68	11,99	13,03	11,11	1,92	
3	12,20	10,86	12,46	14,95	10,92	14,13	13,80	12,76	14,95	10,86	4,09	
4	13,55	14,20	12,82	12,14	12,05	12,85	13,10	12,96	14,20	12,05	2,15	
5	12,51	13,12	12,51	12,43	12,08	12,86	12,54	12,58	13,12	12,08	1,04	
6	13,23	12,38	11,30	12,72	12,91	13,04	13,18	12,68	13,23	11,30	1,93	
7	12,75	13,12	12,52	11,89	12,52	13,01	14,11	12,85	14,11	11,89	2,22	
8	12,70	12,14	13,44	12,75	12,00	13,71	13,34	12,87	13,71	12,00	1,71	
9	11,94	11,71	11,95	13,21	13,74	13,08	13,20	12,69	13,74	11,71	2,03	
10	11,34	10,41	9,93	11,54	10,92	12,75	12,71	11,37	12,75	9,93	2,82	
11	11,36	10,86	11,31	14,80	14,14	13,50	13,19	12,74	14,80	10,86	3,94	
12	12,76	12,66	13,42	11,39	12,00	13,24	13,47	12,71	13,47	11,39	2,08	
13	13,15	12,58	12,10	11,48	12,85	13,31	13,56	12,72	13,56	11,48	2,08	
14	13,07	12,81	12,06	13,27	12,84	13,59	13,65	13,04	13,65	12,06	1,59	
15	13,31	11,47	12,58	12,52	13,50	14,13	14,35	13,12	14,35	11,47	2,88	
16	13,57	13,74	13,95	14,84	14,36	13,68	13,67	13,97	14,84	13,57	1,27	
17	14,06	14,34	13,83	13,70	12,49	13,68	14,22	13,76	14,34	12,49	1,85	
18	13,92	14,58	14,20	13,77	12,19	13,68	14,02	13,77	14,58	12,19	2,39	
19	13,90	14,46	15,00	15,84	16,02	15,86	15,59	15,24	16,02	13,90	2,12	
20	15,05	14,78	14,05	14,40	14,28	14,82	15,08	14,64	15,08	14,05	1,03	
21	13,96	12,76	13,13	13,33	13,04	13,59	12,88	13,24	13,96	12,76	1,20	
22	12,90	12,26	11,55	11,81	12,44	13,61	14,17	12,68	14,17	11,55	2,62	
23	13,55	13,06	12,18	12,58	12,56	13,38	13,59	12,99	13,59	12,18	1,41	
24	13,16	13,80	12,64	11,36	11,68	14,28	14,22	13,02	14,28	11,36	2,92	
25	13,96	12,08	11,20	12,52	12,91	13,31	12,99	12,71	13,96	11,20	2,76	
26	14,07	12,42	14,54	12,94	13,83	14,74	14,57	13,88	14,74	12,42	2,32	
27	14,80	14,34	13,25	12,55	12,66	13,83	14,11	13,64	14,80	12,55	2,25	
28	14,20	14,03	11,52	11,68	13,34	14,12	16,32	13,60	16,32	11,52	4,80	
29	17,00	17,63	14,88	14,56	14,23	14,58	15,08	15,42	17,63	14,23	3,40	
30	14,43	14,69	14,46	14,48	13,11	13,84	14,71	14,25	14,71	13,11	1,60	
31	5,27	5,56	7,56	10,57	11,19	16,72	16,28	10,45	16,72	5,27	11,45	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> .....	12,61	12,49	12,40	12,45	11,92	13,00	13,03	12,56	13,70	11,39	2,31
	2. <sup>a</sup> .....	13,41	13,23	13,25	13,60	13,47	13,95	14,08	13,57	14,47	12,35	2,12
	3. <sup>a</sup> .....	13,39	12,97	12,45	12,58	12,82	14,18	14,45	13,26	14,99	11,65	3,34
Media do mez.....	13,15	12,90	12,69	12,87	12,74	13,73	13,87	13,13	14,41	11,79	2,61	

Extremas do mez { maxima . . . . . 17,63 no dia 29 ás 9<sup>h</sup> da m.  
 { minima . . . . . 5,27 » 31 ás 6<sup>h</sup> da m.  
 { varição . . . . . 12,36



## Humidade relativa—Estado de saturação=100

JULHO — 1868	6h da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	88	80	66	42	51	80	87	70,6	88	42	46	
2	80	78	70	58	58	67	78	69,9	80	58	22	
3	75	59	65	88	66	92	93	76,9	93	59	34	
4	92	84	71	55	61	84	89	76,6	92	55	37	
5	92	93	58	58	58	82	85	75,1	93	58	35	
6	92	73	52	53	62	83	90	72,1	92	52	40	
7	86	75	53	46	53	76	90	67,9	90	46	44	
8	82	58	54	47	52	81	83	65,3	83	47	36	
9	77	59	46	50	66	81	82	65,9	82	46	36	
10	75	53	39	46	57	75	78	60,4	78	39	39	
11	74	53	65	86	73	83	91	75,0	91	53	38	
12	88	69	77	55	65	85	88	75,3	88	55	33	
13	87	75	67	59	79	87	92	78,0	92	59	33	
14	93	69	60	68	66	83	91	75,7	93	60	33	
15	87	62	54	53	65	87	91	71,3	91	53	38	
16	87	84	64	65	65	82	83	75,7	87	64	23	
17	85	73	54	50	55	81	92	70,0	92	50	42	
18	89	74	58	51	53	77	90	70,3	90	51	39	
19	90	74	59	76	95	94	93	83,0	94	59	35	
20	89	85	65	64	62	86	88	77,0	89	62	27	
21	80	60	57	54	60	76	73	65,7	80	54	26	
22	73	60	49	49	62	81	85	65,6	85	49	36	
23	88	69	54	54	58	79	86	69,7	88	54	34	
24	89	66	54	49	50	80	88	68,0	89	49	40	
25	85	58	45	53	62	71	77	64,4	85	45	40	
26	90	59	69	54	65	87	89	73,3	90	54	36	
27	94	73	62	57	63	81	90	74,3	94	57	37	
28	91	72	52	50	65	77	96	71,9	96	50	46	
29	96	84	62	59	62	84	90	76,7	96	59	37	
30	91	63	46	44	46	62	77	61,3	91	44	47	
31	23	19	20	30	39	85	94	44,3	94	19	75	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> .....	83,9	71,2	57,4	54,3	58,4	80,1	85,5	70,07	87,1	50,2	36,9
	2. <sup>a</sup> .....	86,9	71,8	62,3	62,7	67,8	84,5	89,9	75,13	90,7	56,6	34,1
	3. <sup>a</sup> .....	81,8	62,1	51,8	50,3	57,5	78,6	85,9	66,84	89,8	48,5	41,3
Media do mez.....	84,1	68,2	57,0	55,6	61,1	80,9	87,1	70,55	89,2	51,7	37,5	

Extremas do mez { maxima ..... 96 nos dias 28 e 29 á M. N. e 6<sup>h</sup> da m.  
 minima ..... 19 » 31 ás 9<sup>h</sup> da m.  
 variação ..... 77



1001 — 003 Direcção do vento. Chuva Humidade

JULHO — 1868.	M. N. às 2h da m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ao M. D.	M. D. às 2 <sup>a</sup> da t.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 á M. N.	Chuva- em mil limetros
1	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
2	NO.	NO.	NO.	C.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	C.	0,5
3	C.	OSO.	OSO.	OSO.	SSO.	SSO.	S.	O.	ONO.	ONO.	C.	C.	0,0
4	ONO.	C.	SO.	C.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	6,0
5	C.	C.	C.	NO.	NO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
6	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
7	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
8	NO.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
9	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	OSO.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
10	ONO.	ONO.	O.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
11	ONO.	ONO.	ONO.	SSE.	S.	S.	NO.	NO.	OSO.	SO.	SO.	SO.	0,0
12	S.	SSE.	SE.	SE.	S.	OSO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	11,3
13	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	1,0
14	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	2,2
15	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
16	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
17	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
18	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
19	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
20	NO.	NNO.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	3,1
21	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
22	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
23	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	C.	0,0
24	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	SO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
25	NNO.	NNO.	NNO.	SSO.	SSO.	OSO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
26	NO.	NO.	S.	S.	SO.	SO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,2
27	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	1,2
28	NO.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	3,7
29	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,7
30	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	—	NO.	ONO.	—	C.	C.	0,0
31	—	—	—	ENE.	ENE.	E.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	C.	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	0	0	1	6	1	4	3	18	54	15	0	18
Segunda » .....	0	0	0	0	0	0	2	2	4	0	3	2	0	3	71	31	0	2
Terceira » .....	0	0	0	2	1	0	0	0	2	2	3	1	0	4	34	56	0	22
Mez .....	0	0	0	2	1	0	2	2	7	8	7	7	3	25	159	103	0	42

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 .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,44	—	—	747,41	750,27	750,53
Temperatura. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,38	—	—	21,90	21,17	22,10
Tensão do vapor atmosferico. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,76	—	—	12,03	13,36	12,97
Humidade relativa. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76,9	—	—	63,1	73,0	67,0
Serenidade do céu. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	—	5,5	4,0	4,4



### Velocidade do vento em kilometros

JULHO — 1868	1 <sup>a</sup>	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	6	10	10	6	5	6	7	9	6	6	16	10	11	23	31	32	30	28	23	14	5	2	11	11	13,3	32	
2	0	1	3	5	7	5	0	0	3	2	3	10	20	23	30	27	22	25	12	9	0	0	0	0	8,6	30	
3	0	0	2	10	6	2	3	8	15	14	9	7	10	11	18	14	9	2	2	0	0	0	0	0	5,9	18	
4	4	6	0	2	2	0	0	0	3	2	11	23	19	19	22	29	20	22	19	11	6	0	0	0	9,2	29	
5	0	0	0	0	0	0	2	2	3	4	14	10	19	26	30	34	26	24	22	12	8	5	5	5	10,5	34	
6	0	0	0	0	0	0	0	4	8	7	10	11	12	22	30	30	26	25	21	18	9	6	5	0	10,2	30	
7	0	0	3	3	2	4	2	2	3	4	7	13	20	26	30	26	22	20	18	12	9	5	2	5	9,9	30	
8	1	2	0	0	0	0	5	5	5	10	14	19	27	24	30	22	21	17	12	11	4	3	3	3	9,9	30	
9	4	2	2	4	6	5	8	7	8	6	10	16	22	23	24	29	24	25	19	11	12	11	6	2	11,9	29	
10	2	2	6	6	6	18	19	24	25	20	24	18	28	25	31	32	30	30	18	10	10	2	1	2	16,2	32	
11	3	2	6	7	10	19	18	28	33	28	26	32	5	5	6	12	7	15	5	7	2	2	4	2	11,8	33	
12	7	12	11	14	18	27	9	15	21	16	16	15	30	30	28	24	22	23	19	13	9	4	0	0	16,0	30	
13	6	9	2	3	5	2	2	5	15	17	11	25	30	35	31	32	30	31	30	27	26	15	19	17	17,7	35	
14	20	25	20	3	1	3	10	11	9	14	24	26	27	32	36	30	34	30	25	17	8	15	16	14	18,7	36	
15	12	3	3	2	2	0	2	1	3	11	14	17	25	30	32	29	30	26	20	16	7	6	10	6	12,8	32	
16	4	5	7	6	4	7	2	5	2	4	2	4	12	21	26	18	17	16	22	17	10	7	7	4	9,5	26	
17	5	4	5	0	0	2	2	2	11	11	14	18	20	29	26	23	25	21	17	12	10	9	5	4	11,7	29	
18	0	3	5	2	2	0	1	3	13	16	14	14	16	22	34	30	27	21	17	13	10	15	6	10	12,3	34	
19	6	2	2	3	2	2	2	5	6	12	11	21	19	21	19	14	13	15	9	4	1	2	2	6	8,3	21	
20	5	10	6	4	0	0	0	2	2	3	3	9	18	24	24	19	24	8	10	14	3	3	2	2	8,1	24	
21	2	2	2	2	2	2	2	2	4	8	14	18	23	22	21	22	22	24	8	9	7	2	3	4	9,5	24	
22	0	0	0	0	0	0	0	2	9	13	13	22	26	29	30	26	28	21	22	11	7	9	0	0	11,2	30	
23	0	0	0	0	0	0	0	1	6	7	16	20	18	26	28	30	26	22	18	14	0	0	0	0	9,7	30	
24	0	0	0	0	3	3	6	6	6	10	11	19	26	29	29	29	22	20	13	7	7	0	2	2	10,4	29	
25	6	6	7	6	6	8	13	13	19	17	22	18	24	28	32	35	31	28	24	9	2	6	5	8	15,5	35	
26	11	11	13	18	15	12	16	21	28	12	19	14	22	33	26	28	22	20	10	10	6	0	0	0	15,3	33	
27	0	0	0	0	0	0	0	6	7	10	10	22	27	31	31	29	27	28	26	16	12	6	6	4	12,4	31	
28	2	0	0	0	0	0	0	6	5	14	17	24	24	22	25	24	22	20	14	8	5	3	3	3	10,0	25	
29	8	8	6	4	2	3	10	7	6	10	16	20	26	26	30	27	30	25	25	17	5	2	3	2	13,2	30	
30	0	0	2	7	2	4	2	6	7	11	12	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	18	14	8	19	15	11	9	7	38	30	29	22	18	17	10	0	0	0	0	13,9	38	

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
1. <sup>a</sup> decada .....	2:533	10,6	34 kilometros..... no dia	5
2. <sup>a</sup> » .....	3:047	12,7	36 » .....	14
3. <sup>a</sup> » .....	2:915	12,1	38 » .....	31
Mez.....	8:495	11,8	38 » .....	31

Dia mais ventoso..... 14    Dia menos ventoso..... 3.



Quadro complementar

JULHO 1868	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimae				Eidometro Milli-metros	Atmometro Milli-metros	Ozonometro		Serenidade do céu e nuvens						
	Maxima		Minima				De dia - graus	De noite - graus	6 horas da manhã		9 horas		Meio dia		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho pa- rabolico					Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	
1	52,0	40,8	16,5	16,2	0,0	7,0	6	5	2,0	C., C-Ni.	0,0	C., Ni.	0,0	Ci., C.	
2	44,0	30,4	14,4	15,5	0,5	8,5	8	5	0,0	C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	
3	50,0	-	11,9	15,6	0,0	4,4	9	6	0,0	C., C-Ni.	0,0	C.	0,0	C., C-Ni.	
4	47,6	35,2	-	-	6,0	3,4	8	9	0,0	C., C-Ni., C-St.	0,0	C., Ni.	1,0	C., C-St., C-Ni., Ni.	
5	54,0	42,3	12,3	13,6	0,0	6,2	6	4	6,0	C., St., C-St.	0,0	C.	1,0	C.	
6	51,7	42,2	12,0	14,1	0,0	7,8	5	6	0,0	C.	0,0	C.	7,0	C.	
7	51,5	41,4	13,5	15,5	0,0	7,8	5	7	0,0	C.	0,0	C.	10,0	-	
8	52,0	43,6	13,6	15,1	0,0	8,8	6	7	1,0	C.	10,0	-	10,0	-	
9	51,7	44,3	15,8	16,9	0,0	10,2	9	8	0,0	C.	10,0	-	10,0	-	
10	50,9	43,5	15,1	16,1	0,0	11,0	6	10	5,0	Ci., C., St.	6,0	C.	6,0	C.	
11	52,7	-	12,9	14,0	0,0	11,2	9	9	9,0	C.	3,0	C., Ci., Ci-C.	0,0	Ni., C-Ni.	
12	47,5	33,1	-	-	11,3	5,5	11	11	0,0	Ni., C-Ni., C-St.	0,0	C., C-Ni., Ni.	1,0	C., C-Ni., Ni.	
13	43,7	30,6	-	-	1,0	5,3	10	8	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	
14	50,8	39,1	-	-	2,2	6,8	8	12	7,0	C., Ci-C.	3,0	C., C-Ni., Ci.	0,0	Ci., Ci-C., C., C-Ni.	
15	50,9	43,4	15,2	15,5	0,0	6,9	8	8	1,0	C.	1,0	C.	5,0	Ci., Ci-St., Ci-C., C.	
16	50,3	43,2	16,4	17,0	0,0	8,7	6	7	0,0	Nub.	0,0	C.	1,0	Ci., Ci-C., C.	
17	53,1	44,3	17,3	16,7	0,0	6,3	5	7	3,5	Ci., C.	6,0	C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C.	
18	55,0	47,8	15,7	16,0	0,0	9,8	6	10	0,0	C., Ci.	5,0	Ci., C.	3,0	Ci., Ci-C., C.	
19	56,2	-	17,7	17,0	0,0	10,4	6	6	0,0	Nub.	8,0	Ci., C.	6,0	Ci., Ci-C., C.	
20	52,2	43,1	-	-	3,1	5,1	9	11	0,0	C., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	2,0	C., C-Ni., Ni.	
21	53,0	42,8	16,3	17,2	0,0	7,7	6	9	9,0	C., C-St., St.	1,0	C.	3,0	C.	
22	51,6	44,3	18,5	18,5	0,0	8,0	6	8	0,0	C., C-St.	3,0	C.	7,0	C.	
23	53,6	40,6	14,4	15,6	0,0	9,0	8	7	2,0	C., C-St.	2,0	C., C-Ni.	1,0	Ci., Ci-C., C.	
24	54,6	47,2	14,1	15,0	0,0	9,2	7	8	4,0	C., C-St., Ci-St.	1,0	C., C-Ni., Ni.	4,0	C., C-Ni.	
25	51,8	39,9	15,7	16,5	0,0	9,0	8	10	7,0	C., C-St.	1,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	
26	50,2	34,2	-	-	0,2	10,0	9	-	1,0	C., C-Ni., Ni.	1,0	C., Ni.	1,0	Ci., C., Ni.	
27	50,3	38,7	-	-	1,2	7,2	-	-	1,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., Ni.	
28	51,8	41,9	15,8	16,0	3,7	6,7	-	-	0,0	C., C-Ni., Ci., Ci-C.	3,0	C., C-Ni., Ni.	3,0	Ci., C.	
29	54,1	45,7	-	-	0,7	7,7	-	-	0,0	Nev.	0,0	C., C-Ni.	2,0	C., C-Ni.	
30	54,0	45,7	16,5	16,1	0,0	8,0	-	-	8,0	C.	9,5	C.	9,5	C.	
31	59,2	54,0	17,2	17,9	0,0	16,0	-	-	10,0	-	10,0	-	10,0	-	
Medias das decadas	1.ª.. 50,54	40,41	13,90	15,40	-	7,5	6,8	6,7	1,4		2,6		4,5		
	2.ª.. 51,24	40,58	15,87	16,13	-	7,6	6,9	8,9	2,0		2,6		2,1		
	3.ª.. 53,11	43,18	16,06	16,60	-	9,0	-	-	3,8		2,9		3,7		
Medias do mez	.... 51,68	41,55	15,16	16,01	-	8,0	-	-	2,5		2,7		3,4		
Temperatura na relva															
Extre- mas do mez	maxima irradiação solar..... 59,2 no dia 31 .....								maxima absoluta..... 54,0 no dia 31 .....				Evaporação		
	minima > nocturna..... 13,5 > 5 .....								minima > ..... 11,9 > 3 .....				3,4 > 4		
	variação..... 42,1												12,6		



## Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	JULHO — 1868				
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite							
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações						
5,0	Ci., C.	8,0	Ci., C.	1,0	C.	4,0	Ci., Ci-C., C.	trov. e ch. ás 9 <sup>h</sup> da m.; rel. de n.	1				
0,0	C., C-Ni.	0,0	C.	0,0	C., C-Ni.	3,0	C.	agr.	2				
0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	1,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni.	ch. de t.	3				
1,5	C., C-Ni., Ni.	4,0	C.	9,0	C.	9,0	C.	agr.	4				
2,0	C., C-Ni.	4,0	C., C-St., C-Ni.	3,0	C., C-Ni., Ci.	10,0	—	de m., nev. denso a SSE.	5				
6,0	Ci., Ci-C., C.	3,0	Ci., Ci-C., C.	8,0	Ci., C., St.,	0,0	Ci., Ci-C., C.	hor. enn.; b. t.	6				
10,0	—	10,0	—	10,0	—	0,0	Nub.	idem.	7				
10,0	—	10,0	—	10,0	—	0,0	C.	idem.	8				
9,0	Ci., C.	6,0	Ci., Ci-C., C-St.	9,0	C.	0,0	Nub.	idem.	9				
6,0	C.	7,0	C.	1,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	hor. geralmente nub.	10				
0,5	C., C-Ni., Ni.	7,0	C., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	4,0	C., C-Ni., Ni.	trov. e ch. de t.	11				
3,0	C., C-Ni., Ci-C.	2,0	C., Ni., C-Ni., Ci-C.	4,0	*C., C-Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	trov. ás 10 <sup>h</sup> e 35 <sup>m</sup> da m.	12				
1,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	chuv. de t.	13				
0,5	Ci., C., C-Ni.	7,0	C.	7,0	C., C-Ni.	2,0	C.	agr. todo o dia.	14				
8,0	Ci., C.	9,0	Ci., C.	8,0	C.	0,0	Nub.	or. de m.; hor. enn. todo o dia.	15				
2,0	Ci., C., Ci-C.	8,5	C., Ci., St., Ci-C.	0,0	Nub.	0,0	Nub.	agr.	16				
6,0	Ci., Ci-C., C.	8,0	Ci., St., Ci-C.	9,0	St.	10,0	—	hor. enn.	17				
8,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	Ci., C., Ci-C.	9,5	C-St.	6,0	C.	nev. denso no hor.	18				
0,0	C., St., Ni., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	trov. e ch. de t.	19				
1,0	C., C-Ni.	9,0	C.	9,5	C.	1,0	C., C-Ni.	trov. ás 6 <sup>h</sup> da m.; agr. todo o dia.	20				
9,0	C.	9,0	C.	3,0	C., C-Ni.	1,0	C., C-Ni.	b. t.	21				
8,0	C.	4,0	C.	4,5	C.	5,0	C.	idem.	22				
2,0	C.	7,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-St.	10,0	—	or. de m.; agr. todo o dia.	23				
3,0	C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C.	8,0	C.	10,0	—	b. t.	24				
2,0	C., C-Ni.	3,0	C., C-Ni., C-St.	4,0	C., C-St.	9,5	C-St.	agr.	25				
7,0	C., C-Ni.	6,0	C., C-Ni.	7,0	C., Ci.	6,0	C.	ch. ás 9 <sup>h</sup> e 15 <sup>m</sup> da m. e ao M. D.	26				
2,0	C., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.	1,0	C., C-Ni.	2,0	C., C-Ni.	for. ag. ás 10 <sup>h</sup> e 48 <sup>m</sup> da m.	27				
9,0	C.	6,0	C-St.	0,0	C.	0,0	Ni.	chuv. á M. N.	28				
2,0	C., C-Ni.	9,5	C.	3,0	C.	0,0	Ci.	nev. denso de m.	29				
9,5	C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	b. t.	30				
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	calor.	31				
								Chuva	Agua evapora- rada	Ventos predo- minantes			
4,9		5,2		5,2		2,6		Total na 1. <sup>a</sup> dec	6,5	75,1	NO.		
3,0		5,1		4,7		2,3		» 2. <sup>a</sup> »	17,6	76,0	NO.		
5,8		7,3		5,4		5,7		» 3. <sup>a</sup> »	5,8	98,5	NNO.		
4,6		5,9		5,1		3,5		Total do mez...	29,9	249,6	NO.		
Dias de chuva ou chuveiro .....				1, 3, 11, 12, 13, 19, 26, 27 e 28.		Dias claros .....		2		Trovoada nos dias.....		1, 11, 12, 19 e 20.	
Dias de nevoeiro .....				5, 18, 28 e 29.		» de nuvens.....		24		» cobertos .....		5	



## Pressão atmospherica em millimetros

AGOSTO 1868	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	750,0	750,0	750,2	750,3	750,8	750,4	749,9	749,7	749,9	749,9	750,5	750,4	750,17	750,8	749,7	1,1	
2	49,9	49,8	49,9	50,5	51,1	50,9	50,5	50,3	50,6	51,5	52,0	52,0	50,77	51,8	49,9	1,9	
3	51,8	51,8	52,0	52,0	52,1	52,1	51,2	51,0	51,2	51,3	51,9	51,6	51,66	52,2	51,0	1,2	
4	51,4	51,3	51,2	51,6	51,5	51,4	51,2	50,8	50,6	51,1	51,7	51,6	51,28	51,8	50,5	1,3	
5	51,8	51,4	51,6	51,6	51,8	51,5	50,7	50,3	50,3	51,4	52,1	52,3	51,42	52,3	50,2	2,1	
6	52,3	52,2	52,2	52,7	53,1	53,1	—	52,0	—	—	53,1	—	52,59	—	—	—	
7	—	—	—	—	52,6	—	—	50,9	—	—	52,3	—	51,93	—	—	—	
8	—	—	—	—	51,5	—	50,2	50,0	49,8	50,0	50,6	50,3	50,36	—	—	—	
9	50,1	49,4	49,4	49,4	49,8	49,3	49,0	48,9	48,9	49,8	50,4	50,7	49,65	50,7	48,9	1,8	
10	50,4	49,9	49,9	50,6	50,6	49,5	50,1	49,2	49,3	50,0	50,2	49,8	49,93	50,7	49,0	1,7	
11	49,7	49,4	49,8	50,3	50,4	50,5	49,6	49,4	48,9	48,8	49,2	48,4	49,49	50,5	48,4	2,1	
12	48,3	47,7	47,4	47,0	47,0	46,4	45,9	44,5	43,9	44,7	44,7	45,7	46,02	48,3	43,9	4,4	
13	46,0	46,3	46,8	47,6	48,4	48,9	48,4	48,2	48,2	48,5	49,1	48,6	47,97	49,0	46,0	3,0	
14	48,5	48,2	47,6	47,4	47,9	47,5	46,9	46,6	46,5	46,6	46,9	46,5	47,19	48,7	45,7	3,0	
15	45,5	44,5	44,4	44,5	44,3	44,0	43,4	43,3	43,7	44,7	44,8	44,8	44,30	45,7	43,0	2,7	
16	44,9	44,8	45,5	45,8	46,8	47,3	48,0	48,5	49,2	49,9	50,9	51,0	47,80	51,2	44,7	6,5	
17	51,2	51,1	51,5	51,8	52,3	52,2	51,5	51,4	51,1	51,0	51,5	51,5	51,47	52,4	50,4	2,0	
18	50,1	49,1	48,7	49,0	49,4	49,6	48,9	47,9	48,6	49,2	49,9	49,7	49,19	50,1	47,9	2,2	
19	49,4	49,3	49,7	50,4	51,1	51,3	50,5	50,0	50,6	51,4	52,3	52,4	50,76	52,5	49,3	3,2	
20	52,2	52,2	52,3	52,7	53,3	53,5	53,4	53,0	53,2	53,9	55,0	54,8	53,35	55,0	52,2	2,8	
21	54,3	53,9	53,9	53,9	54,3	54,2	53,7	53,2	53,7	53,8	54,4	55,0	54,13	55,0	53,0	2,0	
22	54,7	54,6	54,6	54,8	55,1	55,4	54,4	53,8	53,8	53,8	54,2	53,9	54,40	55,5	53,4	2,1	
23	53,2	53,3	53,4	53,8	53,8	53,8	53,0	52,5	52,6	52,5	53,3	53,3	53,20	53,8	52,5	1,3	
24	52,7	52,6	52,7	52,8	53,0	53,2	52,7	51,9	52,0	52,7	53,3	53,2	52,71	53,3	51,9	1,4	
25	53,0	52,9	52,9	53,2	53,3	53,4	52,1	51,8	51,7	52,1	52,8	52,3	52,58	53,4	51,7	1,7	
26	52,2	51,8	51,8	52,1	52,4	52,8	51,5	50,8	51,5	51,4	51,9	51,9	51,84	53,0	50,8	2,2	
27	51,5	51,2	51,2	51,9	52,2	52,3	51,6	51,3	51,3	51,5	52,1	51,9	51,66	52,3	51,0	1,3	
28	51,7	51,5	51,5	51,6	52,1	51,9	51,2	50,7	50,8	51,5	52,1	52,1	51,57	52,3	50,5	1,8	
29	51,9	51,5	51,2	51,5	52,1	52,1	51,9	51,3	51,2	50,7	51,4	51,4	51,59	52,3	50,7	1,6	
30	51,2	51,2	50,9	51,1	51,0	51,1	50,2	49,7	49,4	50,1	50,8	50,7	50,61	51,2	49,4	1,8	
31	50,5	50,5	50,7	51,2	51,2	51,5	50,6	50,2	50,7	51,0	51,9	51,9	51,01	52,0	50,2	1,8	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	750,96	750,72	750,80	751,09	751,49	751,02	750,35	750,31	750,08	750,62	751,48	751,09	750,98	751,47	749,88	1,59
	2. <sup>a</sup>	48,58	48,26	48,37	48,65	49,09	49,12	48,65	48,28	48,39	48,87	49,43	49,34	48,75	50,34	47,15	3,19
	3. <sup>a</sup>	52,45	52,27	52,25	52,54	52,77	52,88	52,08	51,56	51,70	51,92	52,56	52,51	52,30	53,10	51,37	1,73
Media do mez.....	750,70	750,46	750,51	750,80	751,19	751,07	750,42	750,10	750,11	750,51	751,20	751,02	750,73	751,71	749,49	2,22	

Extremas  
do  
mez { maxima absoluta. . . . . 755,5 no dia 22 ás 10<sup>h</sup> da m.  
minima absoluta. . . . . 743,0 » 15 ás 3<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> da t.  
variação . . . . . 12,5



## Temperatura em graus centesimales

AGOSTO — 1868	6h da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição	
1	19,8	23,7	28,7	28,2	24,0	20,7	20,0	23,59	30,2	19,5	10,7	
2	18,5	23,4	24,2	25,7	23,0	19,7	18,1	21,80	26,7	17,8	8,9	
3	17,4	22,1	25,0	24,4	21,5	19,5	17,4	21,04	26,5	16,8	9,7	
4	16,7	21,0	24,4	24,4	21,8	18,3	17,4	20,57	25,0	16,6	8,4	
5	16,3	22,0	26,2	26,5	23,1	18,8	17,2	21,44	27,5	15,6	11,9	
6	16,4	19,9	25,0	25,5	21,6	18,0	16,7	20,44	26,9	16,4	10,5	
7	14,9	21,5	26,7	26,7	22,5	20,2	19,2	21,67	27,9	14,0	13,9	
8	19,6	25,2	27,9	28,1	25,5	20,0	18,1	23,49	29,5	18,8	10,7	
9	15,4	20,6	29,1	29,1	26,0	18,7	17,8	22,39	31,4	15,3	16,1	
10	17,0	20,3	23,9	26,6	22,4	19,7	20,1	21,43	27,5	16,8	10,7	
11	18,4	21,1	24,0	24,5	21,9	17,4	16,9	20,60	25,5	16,8	8,7	
12	16,4	21,2	24,0	23,5	19,0	18,2	16,4	19,81	25,5	16,0	9,5	
13	15,1	18,4	20,5	21,5	19,5	16,4	15,0	18,06	22,4	14,5	7,9	
14	14,1	19,0	22,0	21,4	19,5	17,3	16,9	18,60	23,2	13,3	9,9	
15	15,1	19,0	22,6	22,7	19,0	16,9	15,8	18,73	23,8	14,9	8,9	
16	14,1	19,0	20,5	20,5	18,5	17,3	16,4	18,04	22,0	13,9	8,1	
17	15,6	19,1	21,2	22,9	21,0	16,9	17,5	19,17	24,0	15,1	8,9	
18	15,4	19,8	22,5	25,2	17,6	17,1	16,7	19,19	26,5	15,3	11,2	
19	16,2	18,4	22,0	23,2	21,5	16,8	15,7	19,11	24,4	15,7	8,7	
20	13,3	18,7	23,8	24,4	20,6	15,1	14,9	18,69	24,7	12,9	11,8	
21	13,9	16,8	23,0	23,0	20,4	15,9	14,6	18,23	24,5	13,9	10,6	
22	12,8	18,2	22,6	22,8	20,0	18,3	18,0	18,96	24,2	12,7	11,5	
23	16,6	19,7	22,4	23,6	20,8	17,9	16,9	19,70	24,6	13,9	10,7	
24	17,0	19,6	23,0	23,1	20,3	17,6	16,9	19,64	24,7	16,6	8,1	
25	16,2	20,0	24,2	24,3	21,8	18,3	16,9	20,24	25,5	15,6	9,9	
26	18,5	22,8	28,3	28,5	25,1	20,7	18,8	23,24	31,0	15,4	15,6	
27	17,2	26,0	30,6	31,5	27,8	22,9	20,2	25,17	32,5	16,2	16,3	
28	24,0	28,9	33,8	33,4	29,0	24,7	21,0	27,83	36,0	19,2	16,8	
29	21,8	27,4	29,5	29,1	27,5	23,0	19,6	25,41	30,2	19,5	10,7	
30	19,3	26,5	32,6	32,5	28,1	22,5	20,0	25,93	33,8	16,9	16,9	
31	16,6	24,5	31,6	32,6	29,2	22,9	20,5	25,41	33,6	16,6	17,0	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> .....	17,20	21,97	26,11	26,52	23,14	19,36	18,20	21,79	27,91	16,76	11,15
	2. <sup>a</sup> .....	15,37	19,37	22,31	22,98	19,81	16,94	16,22	19,00	24,20	14,84	9,36
	3. <sup>a</sup> .....	17,63	22,76	27,42	27,67	24,55	20,43	18,49	22,71	29,15	16,05	13,10
Media do mez .....	16,76	21,41	25,35	25,78	22,53	18,96	17,66	21,21	27,15	15,88	11,26	

Extremas do mez { maxima absoluta . . . . . 36,0 no dia 28  
 minima absoluta . . . . . 12,7 " 22  
 varição . . . . . 23,3



## Tensão do vapor atmosferico em millimetros

AGOSTO — 1868	6a da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação	
1	15,17	15,87	15,16	14,60	13,13	13,00	13,90	14,40	15,87	13,00	2,87	
2	13,59	12,43	12,97	13,21	12,91	12,42	13,52	13,01	13,59	12,42	1,17	
3	12,87	12,29	11,29	11,91	12,22	12,69	13,77	12,43	13,77	11,29	2,48	
4	12,94	10,36	10,93	10,76	12,03	12,67	12,75	11,78	12,94	10,36	2,58	
5	10,94	11,01	12,08	12,53	13,68	12,71	12,74	12,24	13,68	10,94	2,74	
6	12,20	12,87	12,33	11,07	11,41	11,09	11,40	11,76	12,87	11,07	1,80	
7	11,08	12,47	13,18	13,96	15,24	15,59	16,02	13,93	16,02	11,08	4,94	
8	14,98	15,31	15,37	13,54	12,21	13,42	13,55	14,05	15,37	12,21	3,16	
9	12,39	13,77	14,16	13,50	11,08	14,13	13,74	13,25	14,16	11,08	3,08	
10	12,94	12,94	12,77	12,20	11,41	13,62	14,50	12,91	14,50	11,41	3,09	
11	14,11	12,13	11,89	11,17	10,92	11,66	12,10	12,00	14,11	10,92	3,19	
12	12,14	12,08	10,73	12,07	15,91	14,69	12,49	12,87	15,91	10,73	5,18	
13	11,69	10,53	9,10	7,82	9,03	10,36	10,93	9,92	11,69	7,82	3,87	
14	10,68	11,08	9,14	9,58	10,07	11,73	11,98	10,61	11,98	9,14	2,84	
15	11,69	10,75	8,93	7,66	8,42	9,10	10,21	9,54	11,69	7,66	4,03	
16	10,94	10,25	9,10	9,82	11,24	11,72	12,62	10,81	12,62	9,10	3,52	
17	11,37	10,70	9,71	9,46	9,94	11,90	12,69	10,70	12,69	9,46	3,23	
18	11,49	12,50	12,38	10,67	13,50	13,64	13,60	12,54	13,64	10,67	2,97	
19	12,66	13,37	11,84	11,03	10,78	11,31	11,64	11,80	13,37	10,78	2,59	
20	11,15	12,38	10,63	9,06	9,70	10,32	10,96	10,60	12,38	9,06	3,32	
21	10,40	10,90	9,30	9,72	10,71	10,41	10,91	10,34	10,91	9,30	1,61	
22	10,42	10,47	9,22	11,58	12,81	14,05	15,06	11,94	15,06	9,22	5,84	
23	13,00	11,00	10,90	10,76	11,38	12,90	13,16	11,87	13,16	10,76	2,40	
24	14,17	14,28	11,89	10,56	11,56	12,90	13,07	12,63	14,28	10,56	3,72	
25	12,36	12,37	11,72	11,28	11,29	11,73	11,96	11,80	12,37	11,28	1,09	
26	9,57	10,06	7,72	9,37	9,96	10,41	11,00	9,73	11,00	7,72	3,28	
27	9,29	8,58	8,80	7,58	9,31	10,90	12,25	9,53	12,25	7,58	4,67	
28	8,42	10,80	11,70	9,21	9,11	10,27	12,48	10,28	12,48	8,42	4,06	
29	11,36	11,32	13,47	14,24	13,97	14,57	14,41	13,33	14,57	11,32	3,25	
30	13,41	9,71	8,31	9,25	10,66	11,27	12,07	10,67	13,41	8,31	5,10	
31	10,78	12,40	10,13	11,08	8,27	12,14	12,10	10,99	12,40	8,27	4,13	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> .....	12,91	12,93	13,02	12,73	12,53	13,13	13,59	12,98	14,28	11,49	2,79
	2. <sup>a</sup> .....	11,79	11,58	10,34	9,83	10,95	11,64	11,92	11,14	13,01	9,53	3,47
	3. <sup>a</sup> .....	11,20	11,08	10,29	10,42	10,82	11,96	12,57	11,19	12,90	9,34	3,56
Media do mez.....	11,94	11,84	11,19	10,97	11,41	12,24	12,70	11,75	13,38	10,09	3,28	

Extremas do mez { maxima ..... 16,02 no dia 7 á M. N.  
 minima ..... 7,58 » 27 ás 3<sup>h</sup> da t.  
 variação ..... 8,44



## Humidade relativa—Estado de saturação=100

AGOSTO — 1868	6h da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	88	73	52	51	59	72	80	67,9	88	51	37	
2	86	58	58	54	62	73	87	68,3	87	54	33	
3	87	62	48	52	64	75	93	68,7	93	48	45	
4	91	56	48	47	62	81	86	67,3	91	47	44	
5	79	56	48	48	65	78	87	65,9	87	48	39	
6	88	74	52	45	59	72	80	67,1	88	45	43	
7	88	65	50	54	75	88	96	73,7	96	50	46	
8	88	64	55	48	50	77	88	67,1	88	48	40	
9	95	76	47	45	44	88	91	69,4	95	44	51	
10	89	73	58	47	56	80	82	69,3	89	47	42	
11	90	65	54	49	56	79	84	68,1	90	49	41	
12	87	64	48	56	92	94	90	75,9	94	48	46	
13	91	67	61	41	53	74	86	67,6	91	41	50	
14	89	68	46	50	60	79	83	67,9	89	46	43	
15	91	66	44	38	51	63	76	61,3	91	38	53	
16	91	63	51	55	71	79	90	71,4	91	51	40	
17	86	65	52	45	54	83	85	67,1	86	45	41	
18	88	73	61	45	90	94	96	78,1	96	45	51	
19	92	85	60	52	56	79	88	73,1	92	52	40	
20	97	77	48	40	54	80	87	69,0	97	40	57	
21	88	76	44	47	60	77	88	68,6	88	44	44	
22	95	67	45	56	74	93	98	75,4	98	45	53	
23	92	64	54	49	62	85	91	71,0	92	49	43	
24	98	84	57	50	65	86	91	75,9	98	50	48	
25	90	71	52	50	58	75	83	68,4	90	50	40	
26	60	49	27	32	42	57	68	47,9	68	27	41	
27	63	34	27	22	33	52	69	42,9	69	22	47	
28	38	36	30	24	31	44	67	38,6	67	24	43	
29	58	42	44	48	51	70	85	56,9	85	42	43	
30	80	38	23	25	38	56	69	47,0	80	23	57	
31	76	54	29	30	27	58	67	48,7	76	27	49	
Medias das decaadas	1. <sup>a</sup> .....	87,9	65,7	51,6	49,1	59,6	78,4	87,0	68,47	90,2	48,2	42,0
	2. <sup>a</sup> .....	90,2	69,3	52,5	47,1	63,7	80,4	86,5	69,95	91,7	45,5	46,2
	3. <sup>a</sup> .....	80,3	55,9	39,3	39,4	49,2	68,5	79,6	58,30	82,8	36,6	46,2
Media do mez.....	84,5	63,4	47,5	45,0	57,6	75,5	84,2	65,33	88,1	43,2	44,8	

Extremas do mez { maxima ..... 98 no dia 22 e 24 á M. N. e 6<sup>h</sup> da m.  
 { minima ..... 22 » 27 ás 3<sup>h</sup> da t.  
 { variação ..... 76



Direcção do vento. Chuva

AGOSTO 1868	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.	ONO.	ONO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	C.	0,0
2	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
3	NO.	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
4	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
5	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	ONO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
6	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
7	C.	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
8	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
9	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
10	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
11	SO.	OSO.	ONO.	O.	O.	O.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,6
12	NO.	NO.	NO.	NO.	SO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	ONO.	ONO.	NNO.	0,0
13	NNO.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	C.	10,2
14	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
15	NO.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
16	NNO.	NNO.	C.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
17	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	C.	0,2
18	C.	C.	S.	S.	C.	O.	O.	NO.	N.	N.	C.	C.	0,0
19	C.	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	8,8
20	C.	C.	C.	C.	C.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	C.	0,0
21	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
22	C.	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.	NNO.	1,0
24	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,3
25	NO.	NO.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
26	C.	C.	ESE.	E.	ENE.	NNE.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,0
27	C.	C.	C.	C.	NNO.	SE.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
28	NO.	NO.	NE.	ENE.	E.	ESE.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
29	E.	E.	SE.	SE.	SSE.	NO.	SSO.	ONO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
30	NNO.	NNO.	C.	C.	ESE.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
31	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	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 .....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	38	56	0	18
Segunda » .....	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	3	5	13	33	25	0	33
Terceira » .....	1	1	1	2	4	3	3	1	0	1	0	0	0	1	48	43	0	23
Mez .....	3	1	1	2	4	3	3	1	2	1	4	3	5	22	119	124	0	74

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 .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	748,85	752,05	752,52
Temperatura .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,63	21,95	20,14
Tensão do vapor atmospherico .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,59	12,12	11,82
Humidade relativa .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,1	64,5	69,9
Serenidade do céu .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	7,2	7,4



## Velocidade do vento em kilometros

AGOSTO 1868	1 <sup>o</sup>	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	6	6	12	26	28	26	30	28	24	21	16	11	6	0	0	0	10,0	30
2	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	20	22	18	18	26	24	26	26	22	18	11	4	4	6	10,7	26
3	10	0	0	0	0	0	0	23	22	25	23	29	27	38	43	45	41	37	38	25	24	20	22	16	21,2	45
4	22	17	16	16	15	10	14	22	26	24	25	34	36	37	38	40	46	42	32	30	20	10	15	10	24,9	46
5	21	22	18	20	24	22	22	26	24	24	26	33	39	37	38	40	43	31	21	18	11	10	13	8	24,6	43
6	5	7	9	5	3	5	1	4	8	12	15	18	26	31	29	32	27	39	20	22	13	0	0	0	13,8	39
7	0	0	0	0	0	0	0	0	15	19	21	18	31	35	45	32	37	34	28	28	25	23	18	13	17,6	45
8	10	9	8	7	6	4	10	6	7	22	22	35	34	34	32	35	35	22	18	10	6	7	4	0	16,0	35
9	0	0	0	0	0	3	2	5	5	6	13	15	27	30	31	25	22	15	18	13	17	12	10	9	11,6	31
10	5	3	8	7	4	6	6	2	7	13	14	18	20	21	22	26	24	26	23	10	3	8	9	14	12,5	26
11	19	14	10	8	14	11	7	11	12	15	13	14	19	25	25	23	26	27	22	13	6	0	0	0	13,9	27
12	0	3	4	2	2	6	6	10	17	16	18	22	26	29	29	29	34	26	23	4	11	31	13	12	15,5	34
13	13	6	0	0	0	0	0	7	14	19	22	26	25	29	26	39	42	29	22	15	9	0	0	0	14,3	42
14	0	0	0	0	0	0	0	4	11	11	11	22	25	28	30	26	20	18	14	12	6	2	0	5	10,2	30
15	2	6	0	0	0	0	0	3	7	12	15	18	27	30	30	29	35	39	27	23	20	23	18	11	15,6	39
16	11	7	8	0	0	0	0	9	23	22	32	37	39	37	36	35	15	22	10	12	14	1	5	0	15,6	39
17	0	0	0	0	0	0	0	2	9	7	15	19	19	24	23	25	20	17	10	0	0	0	0	0	7,9	25
18	0	0	0	0	0	8	14	7	0	0	3	4	10	6	10	14	14	24	14	0	0	0	0	0	5,3	24
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	18	24	30	26	25	18	11	8	0	0	0	0	6,9	30
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	19	26	21	24	26	26	24	15	20	9	0	0	0	9,2	26
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	13	18	22	38	32	36	30	30	27	16	17	12	10	0	12,8	38
22	0	0	0	2	6	6	2	5	12	33	29	32	40	38	40	40	39	28	31	21	17	18	14	20	19,8	40
23	18	14	10	13	14	13	16	22	28	32	28	29	30	35	38	42	32	35	26	20	18	17	6	6	22,6	42
24	6	2	1	3	8	11	5	5	9	24	23	23	25	30	33	35	36	35	26	19	12	18	10	9	17,0	36
25	7	9	6	0	0	0	0	10	12	21	19	19	29	30	30	32	37	25	12	10	0	0	0	0	12,8	37
26	0	0	0	0	7	10	17	27	14	9	5	10	14	23	38	32	33	29	22	11	4	0	0	0	12,7	38
27	0	0	0	0	0	0	0	4	12	6	8	17	27	30	27	22	17	8	1	0	0	0	0	0	7,5	30
28	0	3	7	2	4	10	6	6	8	9	11	11	10	31	33	26	25	17	8	0	2	2	7	0	9,9	33
29	0	2	4	6	2	1	3	14	3	5	18	18	14	9	14	18	18	14	16	6	3	4	5	5	8,4	18
30	2	7	3	0	0	0	0	0	15	15	11	15	24	26	26	28	23	12	6	2	3	0	0	0	9,1	28
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4	21	22	21	26	22	19	18	11	7	6	5	0	1	8,0	26

## Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	7,3	5,8	5,9	5,5	5,2	5,0	5,5	8,9	12,4	15,7	19,1	24,8	28,6	30,7	33,4	32,7	32,5	29,3	23,6	18,5	13,6	9,4	9,5	7,6	16,3	36,6
2. <sup>a</sup> "	4,5	3,6	2,2	1,0	1,6	2,5	2,7	5,3	9,3	10,2	13,9	18,7	23,4	25,3	26,3	27,2	25,7	24,4	16,8	10,7	7,5	5,7	3,6	2,8	11,4	31,6
3. <sup>a</sup> "	3,0	3,4	2,8	2,4	3,7	4,6	4,5	8,1	9,5	16,1	15,2	18,5	22,4	28,0	30,9	30,7	26,7	23,6	17,5	10,3	7,5	6,9	4,7	3,7	12,8	33,3
Mez .....	4,9	4,2	3,6	2,9	3,5	4,1	4,5	7,5	10,4	14,1	16,0	20,6	24,7	28,7	30,2	30,2	28,9	25,7	19,3	13,2	9,5	7,3	5,9	4,7	13,5	33,8

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
1. <sup>a</sup> decada .....	3:905	16,3	46 kilometros..... no dia	4 Muito fraco..... 2
2. <sup>a</sup> " .....	2:749	11,4	42 " .....	13 Fraco..... 4
3. <sup>a</sup> " .....	3:374	12,8	42 " .....	23 Moderado..... 18
Mez.....	10:028	13,5	46 " .....	4 Fresco..... 7

Dia mais ventoso..... 4 Dia menos ventoso..... 18.



## Quadro complementar

AGOSTO 1868	Thermómetros das temperaturas-limites graus centesimacs				Edometro Milli- metros	Atmometro Milli- metros	Ozonometro		Serenidade do céu e nuvens							
	Maxima		Minima				De dia — graus	De noite — graus	6 horas da manhã		9 horas		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho pa- rabolico					Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações		
1	53,1	44,8	18,9	17,4	0,0	14,5	-	-	9,0	C.	10,0	—	9,5	C.		
2	54,3	43,8	15,8	15,6	0,0	10,7	-	-	2,0	Ci., Ci-C., C.	1,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.		
3	50,7	43,0	16,3	14,3	0,0	8,8	-	-	1,0	C.	9,0	C.	9,0	C.		
4	49,4	41,3	17,4	15,3	0,0	10,9	-	-	7,0	C.	8,0	C.	8,0	Ci., C.		
5	50,2	41,4	15,5	14,5	0,0	11,9	-	-	8,0	Ci-St.	8,0	C.	9,0	Nev. sobre o h.		
6	50,3	41,8	15,4	14,9	0,0	10,5	-	-	0,0	C.	4,0	C.	9,0	idem.		
7	52,3	43,7	9,7	11,7	0,0	8,2	-	-	8,0	C.	8,0	C.	9,0	C.		
8	53,4	43,2	19,1	18,3	0,0	10,2	-	-	0,0	C.	9,5	Ci-St.	10,0	—		
9	53,0	44,0	14,2	14,0	0,0	10,9	-	-	1,0	Ci., Ci-C., C., Ni.	3,0	C., Ci., Ci-C.	7,0	Ci., C., Ci-C.		
10	50,3	42,8	17,1	16,8	0,0	10,5	-	-	0,0	C.	0,0	C.	9,0	C.		
11	53,9	44,8	-	-	0,6	9,3	-	-	1,0	C-St., C.	3,0	C., C-Ni.	3,0	C., C-Ni.		
12	48,9	35,9	12,2	14,3	0,0	9,0	-	-	0,0	Ci., Ci-St., Ci-C., C.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ci., St., C., C-Ni.		
13	49,2	34,0	-	-	10,2	7,0	-	-	2,0	C.	2,0	C., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.		
14	51,0	36,7	8,6	10,9	0,0	7,9	-	-	8,0	C., C-St.	3,0	C., C-St., Ci-C.	5,0	C.		
15	52,0	40,2	12,5	13,3	0,0	7,9	-	-	0,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	C., St.	2,0	Ci., C.		
16	50,5	-	-	11,1	0,0	8,7	-	-	8,0	C., C-St.	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.		
17	50,1	35,6	13,6	12,9	0,2	7,0	-	-	3,0	C., C-St., C-Ni.	7,0	C.	0,0	C., C-Ni.		
18	54,8	41,8	14,0	13,8	0,0	6,7	-	-	2,0	Ci., Ci-C., C.	0,0	Ni., C., St., C-Ni., C-St.	0,0	C., Ni., C-Ni.		
19	49,0	38,0	14,7	14,9	8,8	4,6	-	-	0,0	Nev.	1,0	C., C-Ni.	8,0	C.		
20	48,0	41,8	11,7	11,6	0,0	7,5	-	-	10,0	—	10,0	—	9,5	C.		
21	48,1	33,8	13,1	11,3	0,0	8,4	-	-	0,0	Nub.	9,5	C., C-St.	9,0	Ci., C., C-St.		
22	47,0	32,3	10,8	10,7	0,0	8,5	-	-	7,0	Ci., Ci-St., C.	9,0	C., Ci., Ci-St.	9,0	Ci., C., St.		
23	-	-	-	-	1,0	9,6	-	-	7,0	Ci., C.	7,0	C.	9,0	C.		
24	51,7	34,9	-	-	0,5	8,5	-	-	1,0	C.	0,0	C., Ni.	3,0	C.		
25	55,0	38,2	14,2	13,9	0,0	8,6	-	-	0,0	C.	1,0	C., Ci-C.	1,0	C., C-St.		
26	53,8	38,8	13,1	13,1	0,0	9,5	-	-	10,0	—	9,5	C.	9,0	C., Ci-C.		
27	56,8	39,8	13,1	13,7	0,0	12,0	-	-	10,0	—	10,0	—	9,5	C.		
28	59,0	44,6	15,8	16,7	0,0	13,8	-	-	9,5	Ci.	10,0	—	9,5	C.		
29	56,0	41,2	17,1	18,1	0,0	13,5	4	9	4,0	Ci., Ci-C., C-St. C-Ni., Ni.	8,0	C.	4,0	C., Ni.		
30	55,8	41,3	15,7	15,5	0,0	11,0	4	7	8,0	Ci.	10,0	Ci.	9,5	C.		
31	56,3	42,8	14,8	14,5	0,0	13,8	3	8	10,0	—	10,0	—	10,0	—		
Medias das decadas	1.ª.. 51,70	42,98	15,94	15,28	-	10,7	-	-	3,6		6,0		7,9			
	2.ª.. 50,74	38,75	12,47	12,85	-	7,6	-	-	3,4		2,6		2,7			
	3.ª.. 53,95	38,77	14,19	14,16	-	10,7	-	-	5,6		7,6		8,4			
Medias do mez	..... 52,13	40,22	14,40	14,19	-	9,7	-	-	4,3		5,5		6,4			
Extre- mas do mez	maxima irradiação solar..... 59,0 no dia 28 .....								Temperatura na relva				Evaporação			
	minima » nocturna..... 10,7 » 22 .....								maxima absoluta... 44,8 nos dias 1 e 11 .....				14,5 no dia 1			
									minima » .. 8,6 » 14 .....				4,6 » 19			
									variação..... 36,2 .....				9,9			



## Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	AGOSTO 1868				
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite							
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações						
9,5	C.	9,0	C.	10,0	—	10,0	—	b. t.	1				
5,0	C.	3,0	C., C-Ni.	9,0	C., Ci-C.	9,0	St.	agr.	2				
7,0	C.	6,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	hor. geralmente enn.	3				
6,0	C., Ci., Ci-St.	9,0	C., Ci., Ci-St.	9,0	C., C-Ni.	6,0	Ci.	á M. N., principio de nev.	4				
10,0	—	10,0	—	9,5	C.	9,0	C.	v. desagradavel.	5				
10,0	—	9,0	Nev.	10,0	—	10,0	—	nev. int. no hor.	6				
9,5	C.	7,0	C.	0,0	Nub.	0,0	Ni.	b. t.	7				
10,0	—	10,0	—	10,0	—	9,0	C.	idem.	8				
8,0	C., C-Ni., Ci-C.	10,0	—	10,0	—	0,0	Nub.	or. de m.; de t., nuv. de trov.	9				
10,0	—	9,5	C., St.	0,0	C.	0,0	C., Ni.	de n., aspecto de ch.	10				
4,0	Ci., C.	9,0	Ci., C.	9,0	C.	0,0	C.	chuv. de m.	11				
0,0	C., C-Ni., Ci-C.	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni., C.	ch. ás 8 <sup>h</sup> e 25 <sup>m</sup> da n.	12				
7,0	C., Ci-St.	9,0	C., St., Ci-St.	9,5	C.	8,0	C.	hor. enn. todo o dia.	13				
0,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	0,5	Ci., St., C., Ci-St., C-St.	3,0	C., C-St., Ci-C.	0,0	C., C-Ni.	agr.	14				
1,0	Ci., C., C-Ni.	2,0	Ci., C., C-St.	2,0	C., C-St., Ci-C.	2,0	C., C-St.	nuv. de trov. pela t.	15				
1,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	1,0	C., C-Ni.	0,0	C., Ni.	ch. ás 10 <sup>h</sup> e 40 <sup>m</sup> da n.	16				
7,0	C., C-St.	9,0	C., St., C-St.	6,0	C., C-St.	0,0	C., C-Ni.	agr.	17				
3,0	C., C-Ni., C-St., Ci-C.	0,0	St., C-St., Ni.	3,0	C., C-St.	9,0	C-St.	chuv. ás 8 <sup>h</sup> e 30 <sup>m</sup> da m.; trov. ás 5 <sup>h</sup> da t.	18				
9,0	C.	9,5	Ci-St.	10,0	—	10,0	—	nev. denso de m.	19				
9,5	C.	9,5	C., C-St.	10,0	—	0,0	Nub.	b. t.	20				
1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., St., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C.	10,0	—	hor. enn.	21				
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	chuv. de n.	22				
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,5	C., St.	9,0	C., C-St.	9,0	C-St.	fr. de t.	23				
8,0	Ci., Ci-St., C., C-St.	5,0	Ci., C.	3,0	C.	2,0	C.	chuv. de m.	24				
9,5	C.	9,5	Ci., Ci-C.	9,0	Ci., Ci-C.	10,0	—	hor. geralmente enn.	25				
9,0	C., Ci-C.	9,5	Ci., C.	10,0	—	10,0	—	idem.	26				
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	idem.	27				
4,0	C., Ni., C-Ni.	3,0	Ci., C.	6,0	Ci., C., Ci-C.	7,0	C., C-St.	trov. á M. N.	28				
3,0	Ci., C., Ci-C., Ni.	2,0	Ci-C., C.	6,0	C.	7,5	Ci., C.	trov. de m. e ás 3 <sup>h</sup> da t.	29				
9,5	C.	9,5	C.	10,0	—	10,0	—	hor. enn.	30				
9,5	C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	calor. intenso.	31				
								Chuva	Agua evapora- rada	Ventos predo- minantes			
8,5		8,2		6,7		5,3		Total na 1.ª dec	0,0	107,1	NNO.		
4,1		4,8		5,3		2,9		» 2.ª »	19,8	75,6	NO.		
7,2		6,9		7,4		7,8		» 3.ª »	1,5	117,2	NO. e NNO.		
6,6		6,7		6,5		5,4		Total do mez...	21,3	299,9	NO. e NNO.		
Dias de chuva ou chuvisco .....				11, 12, 16, 18, 22 e 24.		Dias claros .....		6		Trovoada nos dias .....		15, 18, 28 e 29.	
Dias de nevoeiro .....				4, 6 e 19.		» de nuvens .....		22		» cobertos .....		3	
No dia 13 ás 11 <sup>h</sup> e 35 <sup>m</sup> da n., grande estrella cadente na direcção NNO—O.													







Pressões atmosféricas em milímetros

1868

SETEMBRO, OUTUBRO E NOVEMBRO

Tempo	Barômetro	Termômetro	Umidade	Velocidade do vento	Estado do céu	Temperatura do ar	Temperatura da água	Temperatura do solo	Temperatura do mar
1	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
2	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
3	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
4	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
5	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
6	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
7	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
8	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
9	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
10	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
11	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
12	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
13	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
14	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
15	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
16	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
17	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
18	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
19	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
20	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
21	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
22	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
23	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
24	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
25	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
26	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
27	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
28	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
29	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
30	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0
31	761.7	21.1	80.0	1.0	1.0	17.0	17.0	17.0	17.0



## Pressão atmospherica em millimetros

SETEMBRO 1868	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	751,7	751,7	752,3	753,2	753,4	753,1	753,0	752,7	753,1	753,5	754,1	753,9	753,05	754,1	751,7	2,4	
2	53,7	53,3	53,1	53,6	53,7	53,1	52,3	52,3	52,4	52,8	53,2	52,6	52,97	53,7	51,9	1,8	
3	51,2	51,0	50,8	50,5	51,6	50,6	50,9	50,7	50,8	50,9	51,2	51,1	50,98	51,6	50,5	1,1	
4	51,0	50,8	50,6	50,8	51,4	51,1	50,4	50,6	49,6	50,3	51,6	51,0	50,69	51,6	49,3	2,3	
5	49,5	49,5	49,8	50,0	50,1	49,7	49,2	48,7	47,8	49,4	51,2	49,8	49,56	51,2	47,5	3,7	
6	49,7	49,8	51,6	52,0	50,0	50,1	49,9	49,3	49,4	50,0	50,7	50,3	50,26	52,0	49,3	2,7	
7	50,0	49,7	49,8	50,3	50,3	49,9	49,3	48,9	48,7	49,5	49,8	49,5	49,62	50,3	48,7	1,6	
8	49,3	48,6	49,0	49,6	49,8	49,2	48,8	48,2	48,5	48,9	49,8	49,9	49,13	49,9	48,2	1,7	
9	49,7	49,6	50,0	50,3	50,9	51,1	50,7	49,9	51,1	51,0	51,7	52,0	50,70	52,0	49,6	2,4	
10	51,7	51,5	51,8	52,0	52,5	52,0	50,8	49,9	49,7	50,1	50,4	49,3	50,90	52,5	48,8	3,7	
11	48,3	47,8	47,2	47,1	47,3	46,6	46,3	45,6	45,2	45,1	45,5	45,1	46,33	48,3	44,8	3,5	
12	44,5	43,9	43,4	43,1	43,5	43,0	42,1	41,6	41,8	42,0	42,3	41,9	42,74	44,5	41,6	2,9	
13	41,7	41,4	41,2	41,7	42,1	42,2	42,3	42,1	42,1	41,1	41,0	40,8	41,63	42,3	40,7	1,6	
14	40,9	41,5	42,0	43,0	44,2	45,2	44,6	44,7	45,2	46,4	47,2	47,4	44,50	47,8	40,9	6,9	
15	47,5	47,9	47,4	48,7	49,2	50,1	48,7	48,3	48,5	48,7	49,2	48,1	48,60	50,1	47,4	2,7	
16	48,5	47,8	47,1	46,7	47,2	46,9	46,0	45,2	45,6	45,5	45,3	45,1	46,39	48,5	45,0	3,5	
17	45,9	45,1	45,0	44,8	45,7	45,8	46,2	46,3	46,2	46,1	46,1	44,5	45,54	46,4	44,2	2,2	
18	44,1	41,8	42,7	43,0	43,2	43,2	43,5	43,3	43,3	43,8	44,4	44,3	43,37	44,4	41,8	2,6	
19	43,8	43,1	42,9	43,1	44,2	44,4	43,6	43,8	44,0	44,4	44,8	44,6	43,71	44,8	42,9	1,9	
20	44,4	43,7	43,2	43,0	42,9	42,4	42,1	41,7	41,8	42,4	42,4	42,7	42,63	44,4	41,5	2,9	
21	42,0	41,9	42,9	41,9	43,0	44,3	43,7	44,1	45,0	45,7	46,8	47,2	44,06	47,2	41,7	5,5	
22	47,4	47,8	48,5	49,0	50,2	50,1	50,2	50,3	50,3	51,0	51,0	50,7	49,75	51,0	47,4	3,6	
23	50,2	49,8	49,1	49,1	49,4	49,0	47,9	47,4	46,8	46,8	46,8	44,2	48,03	50,5	44,2	6,3	
24	43,7	42,1	40,9	40,6	41,6	41,4	40,3	40,5	41,1	42,5	44,1	45,3	42,04	45,7	40,3	5,4	
25	45,9	46,2	47,2	47,1	49,1	49,5	49,2	48,6	48,3	48,4	48,4	47,6	47,98	49,5	45,9	3,6	
26	45,6	44,7	43,8	43,6	44,3	44,4	44,3	44,6	45,0	45,8	46,5	46,5	45,01	46,7	43,6	3,1	
27	46,3	46,3	47,0	48,1	48,8	49,0	49,1	49,0	49,3	49,7	50,0	50,0	48,59	50,1	46,3	3,8	
28	49,0	48,6	48,5	49,1	49,8	50,0	49,0	48,9	48,6	48,9	48,9	48,5	48,95	50,0	48,0	2,0	
29	47,9	47,1	46,4	47,8	48,6	48,2	47,5	47,0	46,6	46,6	46,6	46,0	47,16	48,8	45,8	3,0	
30	45,4	44,5	44,6	44,4	44,5	44,2	43,3	42,9	42,9	43,0	43,0	43,1	43,77	45,4	42,5	2,9	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	750,75	750,55	750,88	751,23	751,37	750,99	750,53	750,12	750,11	750,64	751,37	750,94	750,79	751,89	749,55	2,34
	2. <sup>a</sup>	44,96	44,40	44,21	44,42	44,95	44,98	44,54	44,26	44,37	44,55	44,82	44,45	44,54	46,15	43,08	3,07
	3. <sup>a</sup>	46,34	45,90	45,89	46,07	46,93	47,01	46,45	46,33	46,39	46,84	47,21	46,91	46,53	48,49	44,57	3,92
Media do mez.....	74,35	746,95	746,96	747,24	747,75	747,66	747,17	746,90	747,29	747,34	747,80	747,43	747,29	748,84	745,73	3,11	

Extremas  
do  
mez { maxima absoluta. . . . . 754,1 no dia 1 ás 9<sup>h</sup> da n.  
minima absoluta. . . . . 740,3 » 24 á 1<sup>h</sup> da t.  
variação . . . . . 13,8



Temperatura em graus centesimales

SETEMBRO — 1868		6h da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição
1	17,5	25,5	32,0	34,3	29,5	24,0	21,9	26,39	35,0	17,4	17,6	
2	20,2	26,1	33,7	31,1	29,4	21,0	20,3	25,97	35,5	19,1	16,4	
3	18,0	25,7	31,7	29,8	26,2	24,0	18,4	24,83	33,5	18,0	15,5	
4	16,0	20,2	27,9	26,5	24,4	22,5	20,0	22,50	29,5	15,8	13,7	
5	19,5	27,2	32,4	33,2	27,6	22,5	24,0	26,63	34,2	18,7	15,5	
6	21,0	25,0	28,6	31,1	25,2	23,2	22,5	25,23	31,5	19,9	11,6	
7	23,2	27,3	30,5	29,8	25,6	22,6	20,6	25,66	32,2	20,6	11,6	
8	17,2	23,5	30,6	29,2	25,6	19,7	18,4	23,46	31,4	16,9	14,5	
9	17,4	17,5	19,7	23,6	20,0	17,7	16,8	18,96	24,4	15,6	8,8	
10	16,8	18,2	22,5	24,4	20,0	18,0	17,4	19,61	26,0	16,3	9,7	
11	15,3	17,6	19,6	20,8	18,4	16,7	15,9	17,76	21,7	15,1	6,6	
12	15,9	17,8	20,5	21,1	17,8	16,9	16,4	18,06	21,8	15,8	6,0	
13	16,3	17,2	19,0	19,5	15,4	15,5	16,6	17,07	20,6	14,4	6,2	
14	15,4	17,5	20,3	21,6	19,2	17,7	17,1	18,40	22,3	15,2	7,1	
15	16,4	19,4	21,0	22,0	19,8	17,8	16,4	18,97	22,8	16,1	6,7	
16	16,9	17,4	19,3	20,0	14,5	15,7	15,3	17,01	21,0	14,5	6,5	
17	14,7	16,7	17,9	17,9	17,9	17,3	16,5	16,99	20,1	14,2	5,9	
18	15,3	18,0	18,2	17,7	16,1	14,5	13,9	16,24	19,4	13,7	5,7	
19	13,9	14,6	17,2	18,6	16,8	15,7	15,5	16,04	20,0	13,1	6,9	
20	15,4	16,9	18,4	16,4	16,4	15,1	14,7	16,19	20,4	13,5	6,9	
21	13,1	14,4	14,9	17,0	15,4	14,3	14,0	14,73	18,5	12,4	6,1	
22	13,0	15,9	17,4	18,7	16,2	14,5	14,3	15,71	19,9	12,9	7,0	
23	14,1	16,9	19,7	20,1	18,4	17,8	17,1	17,73	21,0	13,7	7,3	
24	16,1	18,1	20,2	21,0	18,2	16,6	15,7	17,99	22,2	15,3	6,9	
25	14,9	16,7	19,0	19,1	17,0	15,5	14,8	16,71	20,3	14,4	5,9	
26	14,5	13,4	18,0	17,7	15,8	14,6	13,3	15,33	18,8	13,0	5,8	
27	12,4	15,2	16,0	18,0	15,9	13,9	14,4	15,11	18,8	12,1	6,7	
28	14,7	15,9	16,4	16,9	16,5	16,7	16,8	16,27	18,8	13,9	4,9	
29	16,4	13,7	13,8	14,8	14,1	14,1	14,0	14,41	17,6	13,2	4,4	
30	13,4	15,1	15,9	17,3	15,2	13,5	12,2	14,66	18,2	12,0	6,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> .....	18,68	23,62	27,96	29,36	25,35	21,52	20,03	23,92	31,32	17,83	13,49
	2. <sup>a</sup> .....	15,55	17,31	19,14	19,56	17,23	16,29	15,83	17,27	21,01	14,56	6,45
	3. <sup>a</sup> .....	14,26	15,53	17,13	18,06	16,27	15,15	14,66	15,86	19,41	13,29	6,12
Media do mez	.....	16,16	18,82	21,41	22,31	19,63	17,65	16,84	19,02	23,91	15,23	8,69

Extremas do mez { maxima absoluta . . . . . 35,5 no dia 2  
 minima absoluta . . . . . 12,0 » 30  
 varição . . . . . 23,5



Tensão do vapor atmosferico em millimetros

SETEMRRO 1868	6s da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	9,20	9,59	6,56	4,78	7,00	9,01	11,06	8,17	11,06	4,78	6,28	
2	8,06	9,08	5,44	7,11	5,40	10,20	9,94	7,89	10,20	5,40	4,80	
3	8,62	10,28	10,06	9,36	9,35	9,97	11,09	9,82	11,09	8,62	2,47	
4	11,81	13,47	12,40	14,14	11,90	13,38	13,42	12,93	14,14	11,81	2,33	
5	12,72	10,50	8,62	9,84	10,57	14,13	10,58	10,99	14,13	8,62	5,51	
6	12,89	11,21	12,43	11,35	12,55	13,16	13,72	12,47	13,72	11,21	2,51	
7	12,35	11,89	12,27	12,34	11,84	13,32	13,53	12,51	13,53	11,84	1,69	
8	13,68	14,52	12,93	12,14	13,57	13,44	13,65	13,42	14,52	12,14	2,38	
9	13,92	13,25	13,44	13,34	12,66	12,61	12,74	13,14	13,92	12,61	1,31	
10	12,04	12,58	12,38	10,84	10,40	11,79	12,05	11,73	12,58	10,40	2,18	
11	11,41	13,19	14,15	11,11	11,51	13,23	12,86	12,49	14,15	11,11	3,04	
12	12,93	12,33	12,30	11,21	13,35	12,69	12,85	12,52	13,35	11,21	2,14	
13	12,98	12,23	11,45	10,66	12,04	12,13	13,04	12,08	13,04	10,66	2,38	
14	11,83	11,61	10,80	11,65	12,56	13,78	13,88	12,30	13,88	10,80	3,08	
15	13,83	13,80	12,99	12,13	12,03	12,97	11,64	12,77	13,83	11,64	2,19	
16	11,83	11,84	11,97	9,58	11,34	11,00	11,19	11,25	11,97	9,58	2,39	
17	11,09	12,09	12,62	12,53	12,77	12,12	12,72	12,28	12,77	11,09	1,68	
18	11,57	11,34	9,99	9,14	9,21	9,52	9,97	10,11	11,57	9,14	2,43	
19	10,47	11,40	12,07	11,33	11,91	12,00	11,91	11,58	12,07	10,47	1,60	
20	11,78	11,98	12,92	12,99	12,59	12,01	9,78	12,01	12,99	9,78	3,21	
21	11,01	10,12	10,89	11,21	10,88	10,79	11,04	10,85	11,21	10,12	1,09	
22	10,92	11,87	10,95	9,85	9,68	10,69	10,81	10,68	11,87	9,68	2,19	
23	10,38	11,28	10,62	10,02	10,96	9,94	9,94	10,45	11,28	9,94	1,34	
24	11,32	11,99	13,79	13,47	13,35	12,62	12,00	12,65	13,79	11,32	2,47	
25	10,81	12,01	9,06	9,28	9,67	10,78	9,75	10,19	12,01	9,06	2,95	
26	10,70	10,33	9,25	9,14	9,14	9,36	9,67	9,66	10,70	9,14	1,56	
27	9,43	10,31	10,50	8,98	9,20	10,09	9,47	9,71	10,30	8,98	1,52	
28	9,92	10,56	12,55	12,82	13,07	13,04	13,52	12,21	13,52	9,92	3,60	
29	13,13	11,00	11,24	11,86	11,56	11,20	11,13	11,59	13,13	11,00	2,13	
30	10,51	11,55	9,98	7,65	8,52	9,82	9,56	9,66	11,55	7,65	3,90	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> .....	11,53	11,64	10,65	10,52	10,52	12,10	12,18	11,31	12,89	9,74	3,15
	2. <sup>a</sup> .....	11,97	12,18	12,13	11,23	11,93	12,14	11,98	11,94	12,96	10,55	2,41
	3. <sup>a</sup> .....	10,81	11,10	10,88	10,43	10,60	10,83	10,69	10,76	11,96	9,68	2,28
Media do mez.....	11,44	11,64	11,22	10,73	11,02	11,69	11,62	11,34	12,60	9,99	2,61	

Extremas do mez { maxima ..... 14,52 no dia 8 ás 9<sup>h</sup> da m.  
 minima ..... 4,78 » 1 ás 3<sup>h</sup> da t.  
 variação ..... 9,74



Humidade relativa—Estado de saturação=100

SETEMRRO — 1868	6 <sup>h</sup> da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	62	39	18	12	23	41	57	36,0	57	12	45	
2	46	36	14	21	18	55	56	35,1	56	14	42	
3	56	42	29	30	37	45	71	44,3	71	29	42	
4	87	76	44	55	52	66	77	65,3	87	44	43	
5	75	39	24	26	38	70	48	45,7	75	24	51	
6	70	48	43	34	53	62	68	54,0	70	34	36	
7	58	44	38	40	48	65	75	52,6	75	38	37	
8	94	67	40	39	56	78	87	65,9	94	39	55	
9	94	89	78	61	73	84	89	81,1	94	61	33	
10	84	81	61	48	60	77	82	70,4	84	48	36	
11	88	88	83	61	73	93	96	83,1	96	61	35	
12	96	81	69	60	88	89	92	82,1	96	60	36	
13	94	83	70	63	92	92	93	83,9	94	63	31	
14	91	78	61	61	76	91	95	79,0	95	61	34	
15	99	82	70	62	70	86	85	79,1	99	62	37	
16	82	80	72	55	92	83	87	78,7	92	55	37	
17	89	85	83	83	84	82	91	85,3	91	82	9	
18	89	74	64	61	67	77	84	73,7	89	61	28	
19	88	92	82	71	84	90	91	85,4	92	71	21	
20	90	83	82	93	91	94	79	87,4	94	79	15	
21	98	83	86	77	83	89	92	86,5	98	77	21	
22	97	88	74	61	72	87	59	53,8	97	59	38	
23	86	78	62	57	70	66	68	69,6	86	57	29	
24	83	77	78	73	86	90	90	82,4	90	73	17	
25	86	84	55	56	64	82	78	72,1	86	55	31	
26	87	90	60	60	68	75	85	75,0	87	60	27	
27	88	80	78	59	68	85	77	76,4	88	59	29	
28	80	78	90	89	93	92	95	88,1	95	78	17	
29	94	94	96	95	96	93	93	94,5	96	93	3	
30	92	90	74	52	66	85	89	78,3	92	52	40	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> .....	72,6	56,1	38,9	36,6	45,8	64,3	71,0	55,04	76,3	34,3	42,0
	2. <sup>a</sup> .....	90,6	82,6	73,6	67,0	81,7	87,7	89,3	81,77	93,8	65,5	28,3
	3. <sup>a</sup> .....	89,1	84,2	75,3	67,9	76,6	84,4	82,6	77,67	91,5	66,3	25,2
<b>Media do mez.....</b>		84,1	74,3	62,5	70,5	68,0	78,8	81,0	71,49	87,2	55,4	31,8

Extremas do mez { maxima ..... 98 no dia 21 ás 6<sup>h</sup> da m.  
 minima ..... 12 " 1 ás 3<sup>h</sup> da t.  
 varição ..... 86



001 — 0326 Direcção do vento. Chuva

SETEMBRO — 1868	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 límetros
1	NO.	NO.	NO.	SE.	SE.	SE.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
2	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
3	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	SE.	ESE.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
4	NO.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	N.	N.	N.	N.	0,0
5	N.	NE.	SE.	N.	SE.	S.	SE.	NO.	NO.	NO.	NO.	E.	0,0
6	ESE.	ESE.	E.	SE.	ESE.	NO.	SSE.	SSE.	NNO.	NNO.	NNO.	E.	2,8
7	E.	E.	E.	E.	SE.	SO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
8	C.	NO.	NO.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
9	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
10	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,0
11	C.	C.	NO.	NNO.	S.	S.	S.	ONO.	O.	O.	ONO.	O.	7,8
12	O.	S.	S.	S.	SO.	O.	O.	O.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	26,2
13	ONO.	OSO.	O.	O.	O.	O.	O.	SO.	SSO.	S.	S.	SO.	6,1
14	SO.	OSO.	C.	C.	OSO.	OSO.	ONO.	O.	O.	O.	O.	C.	22,5
15	C.	C.	C.	C.	SSO.	SSO.	O.	O.	O.	OSO.	OSO.	SSE.	2,0
16	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SO.	S.	SSE.	S.	2,7
17	S.	S.	SSE.	S.	SSO.	SO.	O.	O.	OSO.	SSO.	S.	SSE.	5,9
18	SSE.	SO.	SO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	SO.	SO.	S.	18,5
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SO.	SO.	SSO.	S.	SSE.	SSE.	16,6
20	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	14,0
21	SSE.	SSE.	SE.	S.	SE.	S.	ONO.	ONO.	ONO.	O.	O.	O.	27,5
22	O.	O.	O.	O.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	25,0
23	ONO.	ONO.	S.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	4,0
24	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSO.	SSO.	SO.	O.	O.	1,2
25	O.	O.	O.	O.	O.	OSO.	OSO.	O.	O.	OSO.	SO.	SE.	12,3
26	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	S.	5,8
27	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	O.	OSO.	OSO.	SO.	SO.	S.	SSE.	1,8
28	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	5,8
29	S.	S.	S.	NO.	NO.	NNO.	C.	C.	O.	C.	C.	SSE.	11,9
30	SSE.	C.	C.	C.	C.	SSO.	O.	O.	O.	O.	S.	SE.	10,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frecuencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada.....	6	0	1	0	7	4	9	2	1	0	1	0	0	0	62	19	0	8
Segunda » .....	0	0	0	0	0	0	7	23	19	6	14	11	22	7	1	1	0	9
Terceira » .....	0	0	0	0	0	0	11	34	12	3	4	10	23	12	2	1	0	8
Mez .....	6	0	1	0	7	4	27	59	32	9	19	21	45	19	65	21	0	25

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 .....	—	—	—	—	—	—	742,28	746,21	747,12	—	743,59	743,13	744,12	750,25	750,04	751,76
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	16,20	17,26	14,42	—	16,25	15,34	17,29	15,74	21,22	22,78
Tensão do vapor atmospherico .....	—	—	—	—	—	—	12,10	11,64	11,59	—	10,11	9,66	11,60	10,68	13,07	9,81
Humidade relativa .....	—	—	—	—	—	—	87,4	79,7	94,5	—	73,7	75,0	79,3	53,8	73,5	52,7
Serenidade do céu .....	—	—	—	—	—	—	0,5	0,5	0,0	—	1,0	1,5	1,8	3,5	3,2	5,7



Velocidade do vento em kilometros

SETEMBRO 1868	1 <sup>a</sup>	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	2	4	2	4	6	10	6	6	4	3	2	16	25	23	23	26	23	18	4	8	7	0	0	0	9,2	25	
2	3	4	4	6	2	2	2	2	3	7	11	10	32	33	29	30	22	20	12	16	6	6	5	6	11,4	33	
3	6	1	4	12	12	6	8	6	8	25	12	23	23	26	22	23	20	14	5	0	2	3	14	9	11,8	26	
4	2	3	0	0	0	0	0	2	5	10	9	20	15	22	25	18	18	10	9	11	7	10	3	12	8,8	25	
5	6	7	5	5	10	9	8	8	18	28	11	16	16	22	21	22	26	22	14	13	19	13	13	16	14,5	28	
6	12	22	27	43	38	18	10	22	19	10	10	14	17	14	10	9	24	28	17	10	3	4	6	9	16,5	43	
7	6	6	10	12	6	9	6	11	10	7	10	10	14	25	32	33	22	22	9	0	0	0	0	0	10,8	33	
8	0	0	5	10	6	6	0	0	3	6	8	12	22	23	30	24	19	16	16	14	12	7	2	2	10,1	30	
9	6	2	1	6	2	3	4	7	9	7	10	14	18	18	25	26	26	25	22	18	10	14	13	10	12,3	26	
10	14	13	8	10	9	4	1	3	5	7	10	10	8	18	30	31	28	27	17	11	5	0	0	0	11,2	31	
11	0	0	0	3	4	8	6	12	11	20	19	1	30	30	27	23	21	17	14	15	10	9	10	1	12,0	30	
12	3	2	0	2	6	7	6	8	9	18	12	10	26	23	25	16	3	3	2	2	1	2	4	2	8,0	26	
13	2	4	6	14	7	9	10	7	15	21	26	28	24	25	25	17	21	18	28	30	27	24	21	17	17,7	30	
14	16	12	7	3	0	0	0	0	3	4	3	3	10	20	18	22	22	15	5	0	0	6	0	0	7,0	22	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	10	15	12	17	16	20	16	5	8	10	14	13	16	16	8,2	20	
16	22	19	14	24	27	19	34	32	24	37	31	32	27	32	43	35	30	16	21	19	22	20	28	11	25,8	43	
17	17	10	8	14	22	19	23	28	23	35	29	34	21	33	26	22	21	12	8	21	22	23	31	41	22,6	35	
18	39	44	13	8	6	6	2	5	12	26	22	35	25	25	27	28	23	14	12	8	10	10	18	22	18,3	44	
19	26	27	26	30	35	34	36	26	26	32	30	29	30	30	29	22	24	20	17	14	21	15	18	21	26,1	36	
20	15	18	22	19	19	21	22	20	21	26	30	32	8	6	12	16	3	1	6	10	18	18	18	14	16,5	32	
21	13	14	10	13	7	10	11	10	10	18	3	12	27	35	23	30	26	14	7	3	6	8	2	3	13,1	35	
22	3	6	2	4	1	0	3	4	2	2	6	12	26	25	26	23	18	14	6	1	1	4	5	8	8,4	26	
23	5	6	6	10	12	18	21	26	26	28	31	30	31	26	29	29	22	15	18	15	18	35	43	22	21,8	43	
24	48	45	59	67	67	72	63	75	63	68	52	55	53	27	35	36	30	29	24	15	17	14	12	12	43,2	75	
25	7	9	3	4	6	6	0	1	1	6	12	13	16	15	22	25	14	10	9	8	10	17	22	26	10,9	26	
26	27	39	40	34	38	35	39	31	26	23	—	—	24	30	30	26	23	12	6	6	7	10	12	10	24,0	40	
27	14	14	6	12	10	18	10	16	21	19	14	6	26	24	27	18	18	12	6	12	15	18	26	35	16,5	35	
28	27	32	30	37	35	39	41	44	47	52	46	29	35	40	36	36	35	35	39	39	27	28	26	26	35,9	52	
29	29	30	30	35	27	30	14	0	1	2	2	8	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	10	16	11,0	35	
30	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	13	26	23	24	22	15	10	1	2	9	2	11	13	7,7	26	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	5,7	6,2	6,6	10,8	9,1	6,7	4,5	6,7	8,4	11,0	9,3	14,5	19,0	22,4	24,7	24,2	22,8	20,2	12,5	10,1	7,1	5,7	5,6	6,4	11,7	30,0
2. <sup>a</sup> "	14,0	13,6	9,6	11,7	12,6	12,3	13,9	13,8	14,6	22,7	21,2	21,9	21,3	24,1	24,8	22,1	18,4	12,1	12,1	12,9	14,5	14,0	16,4	14,5	16,2	31,8
3. <sup>a</sup> "	18,2	13,5	18,6	21,6	20,3	22,8	20,2	20,7	19,7	21,8	19,0	19,8	26,4	24,5	25,2	24,5	21,1	15,1	11,6	10,1	11,0	13,6	16,9	17,1	19,2	39,3
Mez . . . . .	12,6	13,1	11,6	14,7	14,0	13,9	12,9	13,7	14,2	18,5	16,4	18,7	22,2	23,7	24,9	23,6	20,7	15,8	12,1	11,0	10,9	11,0	13,0	12,7	15,7	33,7

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
1. <sup>a</sup> decada . . . . .	2:802	11,7	43 kilometros . . . . . no dia	6 Muito fraco . . . . . 5
2. <sup>a</sup> " . . . . .	3:891	16,2	44 " . . . . . " 18	Fraco . . . . . 4
3. <sup>a</sup> " . . . . .	4:554	19,2	75 " . . . . . " 24	Moderado . . . . . 14
Mez . . . . .	11:247	15,7	75 " . . . . . " 24	Fresco . . . . . 6
				Muito forte . . . . . 1

Dia mais ventoso . . . . . 24 Dia menos ventoso . . . . . 14.



Quadro complementar

SETEMBRO 1868	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimae				Eidometro Milli- metros	Atmometro Milli- metros	Ozonometro		Serenidade do céu e nuvens											
	Maxima		Minima				De dia — graus	De noite — graus	6 horas da manhã		9 horas		Meio dia							
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho pa- rabolico					Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações						
1	57,4	47,0	14,7	15,3	0,0	13,2	3	4	7,0	Ci-C.	10,0	—	10,0	—						
2	59,6	43,5	16,8	16,9	0,0	15,0	3	7	10,0	—	10,0	—	10,0	—						
3	59,0	40,2	16,4	17,0	0,0	14,8	5	10	9,0	C., C-St., Ci-C.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C.						
4	56,0	38,9	14,3	13,9	0,0	11,8	4	9	7,0	C., C-St., Ci., Ci-C.	4,0	Ci., Ci-C., C.	2,0	C., Ci., Ci-C.						
5	57,0	39,7	18,0	17,7	0,0	9,0	7	7	6,0	C., C-Ni., Ci., Ci-C.	7,0	Ci., Ci-C.	8,0	Ci., Ci-C.						
6	59,4	43,0	—	—	2,8	13,0	9	13	0,0	C-Ni., Ni.	4,0	C., C-St., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-St., Ci-C., C., C-St., C-Ni., St.						
7	58,0	43,9	19,9	19,9	0,0	12,9	7	12	9,5	C-St., St.	9,0	C-St.	7,0	C.						
8	57,0	42,2	16,8	16,2	0,0	12,5	7	9	4,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., Ci-C., C.	1,0	Ci., C.						
9	46,6	37,9	17,2	16,7	0,0	9,4	10	5	0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	C-St.						
10	50,0	34,6	17,0	16,1	0,0	5,5	10	9	0,0	C-St.	0,0	Nub.	0,0	Ci., C-St.						
11	—	—	13,8	13,7	7,8	7,5	14	10	0,0	Ci., Ci-C., C., Ni.	2,0	C., C-Ni.	1,0	Ci., C., Ni.						
12	49,0	26,7	—	—	26,2	4,9	9	11	0,0	Ci., C., C-Ni., Ni.	1,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.						
13	47,2	26,3	—	—	6,1	4,4	15	17	0,0	Ni.	1,0	Ni., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.						
14	47,0	34,4	—	—	22,5	6,4	13	16	0,0	Ni., C-St.	0,0	Ci., C., C-Ni.	1,0	C., C-Ni.						
15	47,0	29,9	—	—	2,0	6,4	13	11	3,0	C., Ni.	0,0	Ci., C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.						
16	40,7	24,7	15,2	14,9	2,7	6,0	18	16	1,0	Ci., Ci-St., C-St., C-Ni.,	0,0	Ci., Ci-C., C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., C-St.						
17	41,1	—	—	—	5,9	3,4	13	18	2,0	C., C-Ni., Ni.	3,0	Ci., Ci-C., C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.						
18	44,1	—	—	—	18,5	5,8	16	21	0,0	Ci., C., C-St., C-Ni., Ni.	0,0	Ci., C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.						
19	45,1	—	—	—	16,6	7,1	21	18	0,5	C-St., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni., Ci-C						
20	43,7	—	—	—	14,0	4,0	15	16	0,0	C., C-Ni., Ni., Ci-C.	3,0	Ci., C-Ni., Ni., Ci-C.	0,0	C., Ni., C-Ni.						
21	41,1	—	—	—	27,5	4,5	16	21	1,0	C., C-Ni., C-St., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	2,0	C., C-Ni., Ni., Ci-C						
22	44,2	—	—	—	25,0	5,0	13	9	6,0	C., C-St., C-Ni. Ni.	1,0	Ni., C-Ni.	2,0	C., C-Ni., Ni.						
23	47,1	25,1	—	—	4,0	4,7	19	10	0,0	Ci., C., C-St., St.	1,0	Ci., Ci-St., C., C-St.	0,0	C., C-Ni., C-St.						
24	45,6	—	14,4	14,5	1,2	2,7	14	18	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., C-St.	2,0	C., C-Ni.						
25	46,8	37,4	—	—	12,3	7,1	15	20	1,0	C-St., Ni.	6,0	C., C-Ni.	3,0	C., C-St.						
26	42,0	26,0	—	—	5,8	6,4	18	17	1,0	C., C-St., C-Ni., Ni., Ci-C	0,0	C., C-Ni., Ni.	2,0	C., C-Ni., Ni.						
27	42,1	—	—	—	1,8	8,3	17	15	1,0	C., C-Ni., Ni.	5,0	Ci C., C., C-Ni.	1,0	Ci., C., C-Ni., Ni.						
28	28,2	—	12,2	12,2	5,8	8,8	20	18	0,0	C-St., C.	0,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	Ni.						
29	19,4	—	—	—	11,9	5,6	14	18	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.						
30	45,3	29,7	—	—	10,5	0,0	—	—	0,0	C-St., C-Ni., Ni.	1,0	Ci-C., C., C-Ni.	0,5	C., C-Ni., Ni.						
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> ..	56,00	41,09	16,79	16,63	—	11,7	6,5	8,5	5,2		5,8		4,8						
	2. <sup>a</sup> ..	44,99	28,40	—	—	—	5,6	14,7	15,4	0,6		1,0		0,2						
	3. <sup>a</sup> ..	40,18	—	—	—	—	5,3	16,2	16,3	1,0		1,4		1,2						
Medias do mez	....	47,13	—	—	—	—	7,5	12,3	13,3	2,2		2,7		2,1						
Extre- mas do mez	Temperatura na relva														Evaporação					
	maxima irradição solar.....	59,6 no dia 2								maxima absoluta.....				47,0 no dia 1				15,0 no dia 2		
	minima	nocturna..... 12,2								minima				..... 12,2				2,7		24
	variação..... 34,8														..... 12,3					



## Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	SETEMBRO 1868		
5 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite					
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações				
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	b. t.; hor. enn.	1		
9,5	Ci., C.	8,0	C., C-St., Ci-C.	2,0	Ci., Ci-C., C-St.	8,0	C.	idem.	2		
3,0	Ci., C.	6,0	Ci., C., C-St.	8,0	Ci., Ci-C., C-St.	4,0	Ci.	nu. de trov.; rel. á n.	3		
0,0	C., Ci., Ci-C., Ni.	2,0	Ci., Ci-C., C.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ci-C., C., C-Ni.	idem.	4		
4,0	Ci., C., C-Ni.	1,0	C., Ci-C., C-Ni.	0,0	Ni.	1,0	C., C-Ni., Ni.	trov. e ch. ás 9 <sup>h</sup> da n.	5		
3,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., Ni.	6,0	C., C-St.	9,0	C., C-St.	8,0	C., C-St.	chuv. de m.; rel. á n.	6		
8,0	C.	8,0	C., Ci-C.	10,0	—	10,0	—	nu. de trov.	7		
0,0	Ci., C., C-Ni.	4,0	Ci., Ci-C., C.	9,0	C., C-Ni.	2,0	Ci., Ci-C.	ás 2 <sup>h</sup> da t., trov. a SSE.; rel. á n.	8		
7,0	Ci., C-St.	6,0	Ci., C.	7,0	C., C-St.	2,0	C.	nev. denso de m.; de n, rel. a S.	9		
9,0	C., C-St., Ci., Ci-C.	8,0	C., C-St.	2,0	C., C-Ni.	4,0	C., C-Ni.	agr.; de n., rel. em varias direcções.	10		
4,0	C., C-Ni.	1,0	C., C-Ni.	8,0	C., C-St.	7,0	C., C-Ni.	trov. ás 5 <sup>h</sup> da m.; chuv. de dia.	11		
2,0	Ci., C., Ni.	0,0	Ci., C., C-Ni., Ni.	0,0	C., Ni.	1,0	C-Ni., C.	ch. torrencial das 2 <sup>h</sup> da n. até ás 5 da m.	12		
0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	1,0	C-Ni., Ni., C.	ch. de madr. e das 5 <sup>h</sup> da t. até ás 9 n.	13		
7,0	C., C-Ni.	7,0	Ci., Ci-St., C., C-Ni.	0,0	Ni.	1,0	C-Ni., C., Ni.	agr.; ch. de t.	14		
0,0	C., C-Ni.	1,0	Ci., Ci-C., C.	9,0	C., C-St.	9,0	C., C-St.	fr.; alg. ch. de dia.	15		
0,0	C., C-Ni., Ni.	1,0	Ci., Ci-C., C., C-Ni., Ni.	0,0	C., Ni.	7,0	C-Ni., C.	ás 5 <sup>h</sup> da t., for. ag.; ás 9 da n., trov.	16		
3,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., Ni.	0,0	Ni.	ch. a espaços.	17		
0,0	C., C-Ni., Ni.	1,0	Ci., Ci-C., C., C-Ni., Ni.	0,0	C., Ni.	7,0	Ni., C-Ni.	idem.	18		
0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni., C., C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	C-Ni., Ni., C.	trov. e ch. torrencial ás 8 <sup>h</sup> da m.	19		
0,0	Ni.	2,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni., C-Ni., C.	m. t.; ch. de n.	20		
2,0	C., C-Ni., Ni., Ci-C.	3,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni.	2,0	Ni., C-Ni., C.	trov. e ags. a espaços.	21		
3,0	C., C-Ni., Ci-St.	4,0	Ci-C., C., C-Ni.	8,0	C., C-Ni., C-St.	0,0	C., C-Ni.	idem.	22		
0,0	C., C-Ni.	0,0	Ci-C., C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C-Ni., Ni., C.	alg. ch. de n.; desagr.	23		
1,0	C., C-Ni., Ni., Ci., C-St.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	0,0	C-Ni., Ni., C.	m. t.; for. ag. e trov. ás 8 <sup>h</sup> da m.	24		
7,0	C., C-Ni.	7,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	8,0	Ci., C., C-Ni.	t. chuvoso; rel. á n.	25		
2,0	C., Ni.	6,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-St., Ni.	0,0	Ci., C., C-Ni., Ni.	ags. de n.; chuv. de t.	26		
6,0	C.	7,0	C.	1,0	C-St.	0,0	C., Ci., C-St.	for. ag. ás 11 <sup>h</sup> e 20 <sup>m</sup> da m.	27		
0,0	Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	0,5	C-Ni., C., Ni.	ch. ao M. D.	28		
0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	C., Ni.	ch. mi. a espaços.	29		
7,0	C.	4,0	Ci., C., C-Ni.	3,0	C., C-St., Ni.	2,0	Ci., C., C-Ni., Ni.	ch. mi. de madr.	30		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
5,3		5,9		5,7		4,9		Total na 1. <sup>a</sup> dec	2,8	117,1	NO.
1,6		1,3		1,7		3,3		» 2. <sup>a</sup> »	122,3	55,9	O. e SSE.
2,5		3,1		1,2		1,2		» 3. <sup>a</sup> »	105,8	53,1	SSE.
3,2		3,4		2,3		3,1		Total do mez...	230,9	226,1	SSE.
Dias de chuva ou chuvisco..... 5, 6 e 11 até 30				Dias claros..... 2				Trovoada nos dias 5, 8, 11, 16, 19, 20 e 21.			
Dias de nevoeiro..... 9, 22 e 29.				» de nuvens..... 15				Relampagos sem trovões nos dias... 2, 4, 6,			
				» cobertos..... 13				9, 10, 18 e 25.			
No dia 5 á M. N., abalo de terra.											



Pressão atmospherica em millimetros

OUTUBRO — 1868	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	742,5	742,2	742,3	742,4	743,0	742,5	742,3	742,3	742,2	743,1	743,3	742,8	742,76	743,3	742,2	1,1
2	42,5	42,1	42,2	42,8	43,0	43,0	42,6	42,8	43,0	43,7	43,0	44,7	43,12	43,0	42,0	3,0
3	44,6	45,0	45,3	46,3	47,5	48,0	47,7	48,1	48,8	49,8	50,2	50,4	47,77	50,4	44,6	5,8
4	50,3	50,0	50,3	50,2	50,7	50,8	49,8	49,2	50,0	50,8	51,9	52,4	50,54	52,4	50,0	2,4
5	52,1	52,2	53,4	54,1	54,8	54,8	54,2	54,1	54,4	54,9	55,5	55,5	54,24	55,5	52,0	3,5
6	55,1	54,8	55,0	55,2	55,6	55,0	54,4	54,3	54,4	55,3	55,5	55,4	55,02	55,7	54,3	1,4
7	55,0	55,1	55,0	55,3	55,9	55,6	54,9	54,3	54,4	54,7	54,6	54,4	54,92	55,9	54,1	1,8
8	54,3	53,7	53,0	53,9	53,8	53,7	53,1	51,8	52,0	52,2	52,2	52,0	52,83	54,3	51,3	3,0
9	51,0	50,5	50,7	51,0	51,0	50,5	49,0	48,5	48,1	48,3	48,0	47,3	49,40	51,1	47,3	3,8
10	47,1	46,4	45,9	46,0	46,2	45,8	45,1	44,7	44,8	45,1	45,3	44,8	45,55	47,1	44,6	2,5
11	44,4	44,2	44,8	45,2	45,7	45,1	44,8	44,8	45,7	46,4	46,8	47,4	45,42	47,5	44,0	3,5
12	47,3	47,2	48,0	48,7	48,8	48,5	48,3	48,1	47,7	48,6	48,9	49,4	48,32	49,4	47,2	2,2
13	49,6	49,7	50,3	50,8	52,3	52,2	51,6	51,7	52,0	52,3	52,9	52,5	51,58	52,9	49,4	3,5
14	52,7	52,5	52,5	52,8	53,2	52,7	52,1	51,1	51,2	51,6	51,8	51,6	52,13	53,2	51,0	2,2
15	51,3	51,1	51,2	51,6	51,9	51,9	50,5	50,3	50,3	50,6	51,1	50,9	51,04	52,0	50,2	1,8
16	50,5	49,8	49,7	49,7	49,9	49,7	48,5	47,5	47,4	47,7	47,3	46,9	48,62	50,5	46,7	3,8
17	46,3	45,2	45,0	45,0	45,4	45,7	43,9	43,4	43,7	43,8	44,2	44,4	44,58	46,3	43,4	2,9
18	44,4	44,9	45,7	47,0	47,9	48,4	48,2	47,9	48,6	49,2	49,5	49,5	47,67	49,5	44,4	5,1
19	48,9	48,8	48,9	49,4	49,5	49,6	48,9	48,6	48,9	49,4	49,9	50,2	49,26	50,3	48,6	1,7
20	50,7	50,6	50,5	51,6	53,6	54,0	52,8	53,3	53,8	54,4	54,7	54,6	52,95	54,7	50,5	4,2
21	54,5	54,2	54,0	54,6	54,8	55,2	54,8	55,3	55,8	56,4	56,7	57,1	55,33	57,2	53,7	3,5
22	57,2	57,3	57,5	58,4	58,9	58,8	57,9	57,6	57,9	58,8	59,3	59,1	58,27	59,3	57,2	2,1
23	58,0	57,9	58,0	59,0	60,6	60,7	60,5	60,3	60,4	61,2	60,9	60,9	59,92	61,2	57,7	3,5
24	60,5	60,2	60,1	60,4	61,3	61,7	61,0	60,8	61,3	62,1	62,6	62,9	61,27	63,1	60,0	3,1
25	62,9	62,7	62,6	62,6	63,4	62,9	62,0	60,9	60,9	61,2	61,3	61,2	62,00	63,7	60,8	2,9
26	61,1	60,8	59,9	60,8	60,4	60,1	60,1	58,8	58,5	58,5	58,4	58,3	59,57	61,1	58,0	3,1
27	57,8	57,0	56,9	57,1	57,7	57,6	56,0	55,6	55,4	55,6	56,4	56,8	56,64	57,8	55,3	2,5
28	57,3	58,9	59,2	60,2	61,3	61,1	60,4	60,3	60,8	61,3	61,4	61,6	60,40	61,6	57,0	4,6
29	61,5	61,0	61,2	61,0	62,6	62,2	61,6	61,0	61,4	61,5	61,7	61,8	61,58	62,7	61,7	1,0
30	61,5	60,5	60,5	60,9	61,1	60,7	59,6	58,8	58,6	59,2	59,1	58,6	59,85	61,5	58,5	3,0
31	58,1	58,0	57,9	58,0	58,6	58,0	57,0	56,4	56,3	56,6	56,7	56,6	57,30	58,7	56,2	2,5
<b>Medias</b> <b>das</b> <b>decadas</b>	1. <sup>a</sup> 749,45	749,20	749,31	749,72	750,15	749,97	749,31	749,01	749,21	749,79	750,15	749,97	749,61	751,07	748,24	2,83
	2. <sup>a</sup> 48,61	48,40	48,66	49,18	49,82	49,78	48,96	48,67	48,93	49,40	49,71	49,74	49,16	50,63	47,54	3,09
	3. <sup>a</sup> 59,13	58,95	58,89	59,36	60,06	59,91	59,17	58,71	58,85	59,31	59,50	59,55	59,28	60,72	57,83	2,89
<b>Media do</b> <b>mez.....</b>	752,61	752,40	752,50	752,97	753,56	753,44	752,70	752,34	752,54	753,04	753,33	753,29	752,90	754,35	751,42	2,94

Extremas do mez { maxima absoluta. . . . . 763,7 no dia 25 ás 10<sup>h</sup> da m.  
 minima absoluta. . . . . 742,0 " 2 ao M. D.  
 variação . . . . . 21,7



## Temperatura em graus centesimales

OUTUBRO — 1868		6 <sup>h</sup> da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição
1		11,7	14,9	16,1	15,3	13,3	12,8	11,4	13,64	16,6	11,4	5,2
2		10,5	14,1	16,5	14,2	14,8	12,0	12,3	13,49	18,0	9,8	8,2
3		9,8	13,2	17,2	16,7	15,0	13,8	12,9	14,09	18,1	9,4	8,7
4		12,7	15,0	16,4	16,5	13,8	13,9	12,4	14,39	17,4	12,3	5,1
5		9,4	12,4	16,1	17,2	14,4	12,8	11,1	13,34	17,3	9,4	7,9
6		10,4	14,9	18,8	20,7	16,8	14,0	12,9	15,50	21,3	10,2	11,1
7		10,6	14,8	18,8	19,8	17,2	16,1	15,3	16,09	20,3	10,1	10,2
8		14,4	17,1	20,6	21,2	17,1	15,0	14,9	17,19	22,0	14,4	7,6
9		12,6	15,3	18,0	18,3	15,5	13,5	13,1	15,19	19,8	12,4	7,4
10		11,8	13,9	17,2	17,7	15,7	13,1	12,9	14,61	18,0	11,5	6,5
11		15,4	17,9	21,0	22,0	20,4	19,4	16,9	19,00	22,7	12,7	10,0
12		18,0	20,8	24,0	24,8	23,0	21,8	22,1	22,07	25,2	16,5	8,7
13		19,8	20,5	22,0	23,3	21,0	19,2	18,1	20,56	23,7	18,1	5,6
14		16,9	20,2	23,2	25,4	22,0	20,8	20,0	21,21	26,1	16,3	9,8
15		19,0	21,0	24,9	25,7	18,7	16,8	15,8	20,27	26,2	15,6	10,6
16		15,1	15,7	18,2	19,3	15,1	15,1	14,7	16,17	19,9	14,5	5,4
17		13,7	14,4	16,7	15,9	10,4	10,1	8,4	12,83	17,3	8,2	9,1
18		7,6	10,0	13,0	12,7	10,9	8,9	8,4	10,21	13,8	7,2	6,6
19		7,0	10,4	13,6	14,8	11,6	9,9	8,4	10,81	15,1	7,0	8,1
20		6,8	9,9	13,9	15,4	11,4	9,0	7,7	10,66	16,5	6,4	10,1
21		7,9	10,9	12,9	15,3	12,4	10,7	8,9	11,29	15,9	6,7	9,2
22		7,0	10,4	14,7	15,5	12,4	10,3	9,1	11,34	16,0	6,7	9,3
23		7,0	10,4	15,2	15,9	14,4	12,9	13,1	12,70	16,6	6,7	9,9
24		14,0	15,0	16,6	17,4	14,1	13,2	12,9	14,74	20,9	12,4	8,5
25		10,9	13,1	17,2	18,9	15,0	13,7	13,3	14,58	19,6	10,6	9,0
26		12,7	13,7	14,7	15,4	14,1	13,4	12,4	13,74	15,9	12,0	3,9
27		11,4	12,9	16,0	14,5	13,4	11,7	13,1	13,29	16,4	10,7	5,7
28		10,8	12,6	15,4	16,7	14,9	13,4	12,2	13,71	17,1	10,2	6,9
29		8,9	11,4	15,1	16,3	12,2	10,4	8,8	11,87	17,1	7,8	9,3
30		7,4	11,2	18,0	19,2	14,4	12,7	12,9	13,69	20,0	7,2	12,8
31		13,4	14,9	17,9	19,8	15,9	13,7	12,4	15,43	20,3	12,2	8,1
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> .....	11,39	14,56	17,57	17,76	15,36	13,70	12,92	14,75	18,88	11,09	7,79
	2. <sup>a</sup> .....	13,93	16,08	19,05	19,98	16,45	15,10	14,05	16,38	20,65	12,25	8,40
	3. <sup>a</sup> .....	10,13	12,41	15,79	16,81	13,93	12,35	11,74	13,31	17,80	9,38	8,42
Media do mez .....	11,76	14,29	17,42	18,14	15,20	13,68	12,86	14,76	19,07	10,86	8,21	

Extremas do mez { maxima absoluta . . . . . 26,2 no dia 15  
 minima absoluta . . . . . 6,4 » 20  
 variação . . . . . 19,8



## Tensão do vapor atmosferico em millimetros

OUTURRO — 1868	6 <sup>h</sup> da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	9,55	9,81	9,47	9,39	10,13	9,71	9,50	9,65	10,13	9,39	0,74	
2	8,76	9,26	9,48	10,05	11,15	9,77	9,21	9,67	11,15	8,76	2,39	
3	8,96	10,41	10,83	9,53	9,75	10,17	9,93	9,94	10,83	8,96	1,87	
4	9,96	10,93	11,34	11,72	11,30	11,05	10,30	10,94	11,72	9,96	1,76	
5	8,71	8,78	7,55	8,17	8,99	9,64	9,56	8,77	9,64	7,55	2,09	
6	8,81	9,99	8,46	7,87	10,29	10,64	10,36	9,49	10,64	7,87	2,77	
7	9,23	10,87	10,98	12,71	12,69	12,48	12,53	11,64	12,71	9,23	3,48	
8	12,11	10,47	10,29	12,86	11,84	11,71	9,48	11,25	12,86	9,48	3,38	
9	7,35	6,00	7,44	9,36	9,96	9,87	10,12	8,59	10,12	6,00	4,12	
10	9,64	10,08	9,67	10,12	9,64	10,06	9,88	9,87	10,12	9,64	0,48	
11	10,05	10,56	9,67	9,05	9,30	10,32	10,58	9,93	10,58	9,05	1,53	
12	9,44	9,04	9,81	8,85	8,44	9,46	9,26	9,19	9,81	8,44	1,37	
13	9,50	10,25	9,76	10,94	11,45	10,70	10,70	10,47	11,45	9,50	1,95	
14	10,93	11,33	9,64	9,86	11,91	11,56	10,56	10,83	11,91	9,64	2,27	
15	9,88	11,01	9,85	12,12	12,31	12,63	12,65	11,49	12,65	9,85	2,80	
16	12,48	12,14	12,09	12,26	11,01	10,91	10,76	11,66	12,48	10,76	1,72	
17	11,01	10,96	8,49	7,65	8,81	8,40	7,63	8,99	11,01	7,63	3,38	
18	6,43	6,41	5,87	5,05	6,04	6,11	6,54	6,06	6,54	5,05	1,49	
19	6,86	7,00	5,39	5,64	6,19	6,64	6,97	6,38	7,00	5,39	1,61	
20	5,92	6,02	4,34	4,88	6,03	6,47	6,13	5,68	6,47	4,34	2,13	
21	6,61	7,55	8,85	7,96	7,90	7,47	7,00	7,62	8,85	6,61	2,24	
22	6,58	6,43	6,20	7,30	7,89	8,27	8,07	7,25	8,27	6,20	2,07	
23	7,13	8,21	7,71	8,39	9,58	10,85	11,15	9,00	11,15	7,13	4,02	
24	11,75	12,57	11,02	10,68	10,83	10,66	10,36	11,12	12,57	10,36	2,21	
25	9,66	10,51	10,77	10,31	11,37	10,82	10,74	10,60	11,37	9,66	1,71	
26	10,49	9,88	9,26	9,87	10,05	10,06	10,07	9,95	10,49	9,26	1,23	
27	9,38	9,77	10,97	11,32	9,14	7,85	6,39	9,26	11,32	6,39	4,93	
28	5,27	5,53	5,78	4,96	4,93	4,62	4,57	5,09	5,78	4,57	1,21	
29	5,27	5,53	4,80	6,26	8,28	8,18	8,01	6,62	8,28	4,80	3,48	
30	7,12	8,33	8,19	9,17	10,43	10,18	8,47	8,84	10,43	7,12	3,31	
31	6,50	6,65	8,14	7,60	8,48	8,05	6,76	7,45	8,48	6,50	1,98	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> .....	9,31	9,66	9,55	10,18	10,57	10,51	10,09	9,98	10,99	8,68	2,31
	2. <sup>a</sup> .....	9,25	9,47	8,49	8,63	9,15	9,32	9,18	9,68	9,99	7,96	2,02
	3. <sup>a</sup> .....	7,80	8,26	8,34	8,53	8,99	8,82	8,33	8,43	9,73	7,15	2,58
Media do mez.....	8,75	9,11	8,78	9,09	9,55	9,52	9,20	9,14	10,22	7,91	2,31	

Extremas do mez { maxima ..... 12,86 no dia 8 ás 3<sup>h</sup> da t.  
 minima ..... 4,34 » 20 ao M. D.  
 variação ..... 8,52



## Humidade relativa—Estado de saturação=100

OUTURRO — 1868	6h da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	93	78	69	72	89	88	94	83,3	94	69	25	
2	93	76	67	83	89	93	93	84,9	93	67	26	
3	99	93	74	67	77	86	89	83,3	99	67	32	
4	91	86	82	84	96	93	96	89,7	96	82	14	
5	99	83	55	56	73	87	96	78,4	99	55	44	
6	93	79	52	43	72	89	93	74,4	93	43	50	
7	97	87	68	74	87	92	97	86,0	97	68	29	
8	99	72	57	69	81	92	75	77,9	99	57	42	
9	67	46	49	60	76	86	90	67,7	90	46	44	
10	93	85	66	67	73	89	89	80,3	93	66	27	
11	77	70	52	46	52	61	73	61,6	77	46	31	
12	62	48	44	38	40	49	47	46,9	62	38	24	
13	55	57	50	51	62	64	66	57,9	66	50	16	
14	76	64	45	41	61	63	61	58,7	76	41	35	
15	60	59	42	49	77	89	95	67,3	95	42	53	
16	97	91	78	74	86	85	86	85,3	97	74	23	
17	94	90	60	57	93	91	92	82,4	94	57	37	
18	82	70	52	46	62	71	79	66,0	82	46	36	
19	92	74	46	45	60	73	84	67,7	92	45	47	
20	80	67	38	36	60	76	78	62,1	80	36	44	
21	83	78	80	62	74	78	82	76,7	83	62	21	
22	88	68	50	56	73	88	94	78,1	94	50	44	
23	95	87	60	62	78	97	99	82,6	99	60	39	
24	99	99	78	72	90	94	93	89,4	99	72	27	
25	99	93	73	63	91	92	93	86,3	99	63	36	
26	96	83	74	76	83	88	94	85,1	96	74	22	
27	93	88	81	92	80	76	57	81,0	93	57	36	
28	54	51	42	35	39	40	43	43,4	54	35	19	
29	62	55	37	45	78	87	94	65,4	94	37	57	
30	92	84	53	55	85	93	76	83,3	93	53	40	
31	57	53	53	44	63	69	63	57,4	69	44	25	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> .....	92,4	78,5	63,9	67,5	81,3	89,5	91,2	80,59	95,3	62,0	33,0
	2. <sup>a</sup> .....	77,5	69,0	50,7	48,3	65,3	72,2	76,1	65,59	82,1	47,5	34,6
	3. <sup>a</sup> .....	83,5	76,5	61,9	60,2	75,8	82,0	80,7	75,33	88,5	55,2	33,3
Media do mez.....	84,4	74,7	58,9	58,7	74,2	81,3	82,6	73,89	88,6	54,9	33,6	

Extremas do mez { maxima ..... 99 nos dias 3, 5, 8, 23, 24 e 25  
 minima ..... 35 » 28 ás 3<sup>h</sup> da t.  
 variação ..... 64



Direcção do vento. Chuva

OUTUBRO — 1868	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	SE.	SE.	—	—	—	—	NO.	E.	SE.	C.	C.	C.	4,2
2	C.	E.	E.	C.	E.	E.	O.	C.	E.	SE.	SE.	SE.	0,7
3	N.	N.	E.	ESE.	ESE.	O.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	ONO.	19,0
4	ONO.	SO.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
5	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	3,7
6	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
7	C.	C.	C.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
8	NO.	C.	NO.	E.	E.	N.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	NO.	0,0
9	E.	E.	E.	E.	E.	E.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
10	C.	NO.	NNE.	NNE.	NNE.	ONO.	O.	SE.	SE.	C.	C.	SE.	0,0
11	ESE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	0,0
12	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
13	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	E.	SE.	SE.	SE.	NNE.	NNE.	ENE.	E.	0,0
14	NE.	E.	SSE.	SE.	SE.	SE.	ENE.	NE.	N.	C.	C.	C.	1,2
15	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ESE.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,0
16	C.	C.	C.	C.	C.	C.	NO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
17	NO.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NNO.	NO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	0,0
18	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	3,0
19	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	C.	0,0
20	C.	C.	C.	C.	N.	NNE.	E.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
21	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	SE.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	0,0
22	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,3
23	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
24	C.	C.	C.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	2,9
25	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
26	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
27	NNO.	NNO.	NNO.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	ENE.	ENE.	0,0
28	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	E.	ENE.	E.	E.	ESE.	SE.	5,0
29	ESE.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	—	—	—	—	—	—	0,0
30	—	—	—	—	—	—	N.	NNO.	NNO.	C.	NNO.	NNO.	0,0
31	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	E.	SE.	SE.	N.	N.	E.	E.	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	3	0	0	15	2	14	1	0	0	1	0	4	8	40	3	0	22
Segunda » .....	3	3	4	18	15	5	6	1	0	0	0	0	0	0	18	26	0	21
Terceira » .....	4	0	5	9	6	2	4	0	0	0	0	0	0	0	20	61	0	9
Mez .....	10	6	9	27	36	9	24	2	0	0	1	0	4	8	78	90	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 .....	—	—	—	760,87	745,81	—	748,37	—	—	—	—	—	—	—	750,67	753,42
Temperatura .....	—	—	—	13,74	19,02	—	22,07	—	—	—	—	—	—	—	14,40	12,03
Tensão do vapor atmospherico .....	—	—	—	5,09	9,93	—	9,19	—	—	—	—	—	—	—	10,94	8,09
Humidade relativa .....	—	—	—	43,4	61,6	—	46,9	—	—	—	—	—	—	—	89,7	74,9
Serenidade do céu .....	—	—	—	8,0	5,5	—	3,0	—	—	—	—	—	—	—	1,5	4,1



## Velocidade do vento em kilometros

OUTUBRO — 1868	1 <sup>a</sup>	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	14	6	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	18	10	13	2	0	0	0	0	0	0	0	—	18	
2	0	0	0	6	6	0	0	0	0	19	13	8	6	10	0	0	0	10	14	13	5	12	8	8	5,7	19	
3	10	2	2	8	6	8	8	10	6	3	8	14	22	34	32	26	26	13	8	0	0	0	0	2	9,5	34	
4	6	5	10	11	10	14	14	16	16	14	16	16	24	16	8	10	16	14	8	14	10	10	6	8	12,2	24	
5	10	13	6	2	5	5	1	6	8	16	26	14	14	19	21	30	24	14	10	3	0	0	0	0	10,3	30	
6	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	11	11	16	21	19	14	13	6	5	0	0	0	5,5	21	
7	0	0	0	0	0	0	0	6	16	14	14	14	14	14	13	16	21	13	18	8	8	2	6	2	8,3	21	
8	2	6	0	0	0	6	1	19	10	8	8	5	8	16	19	26	19	13	10	5	0	0	0	3	7,7	26	
9	6	8	8	8	6	10	19	19	10	19	10	8	11	19	26	26	25	19	10	6	0	0	0	0	11,4	26	
10	0	0	2	5	6	2	6	2	5	2	6	9	5	22	22	11	6	0	0	0	0	0	3	3	4,9	22	
11	11	10	14	16	6	16	26	26	19	27	34	34	29	35	37	30	19	22	22	26	29	24	8	10	22,1	37	
12	8	3	8	22	19	27	22	32	39	51	45	40	32	29	26	29	19	13	35	37	34	21	22	22	26,4	51	
13	20	27	35	45	37	24	29	34	13	10	34	29	24	5	5	2	8	10	8	0	5	10	16	16	18,6	45	
14	8	8	2	5	16	10	13	16	11	5	6	19	13	13	13	11	14	13	0	0	0	0	0	0	8,2	19	
15	0	8	8	8	6	6	0	0	0	10	2	8	12	14	19	24	24	14	2	0	2	2	0	0	7,0	24	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	16	18	19	22	11	6	16	6	5	6	6	5,9	22	
17	6	0	0	0	0	0	0	0	10	16	24	37	40	40	34	39	32	24	14	0	0	22	0	5	14,4	40	
18	2	6	5	3	3	0	0	5	18	22	22	40	32	48	40	40	32	19	16	14	3	5	6	0	15,9	48	
19	0	0	0	0	0	0	3	1	10	8	2	6	13	16	22	29	9	14	11	12	12	8	0	0	7,3	29	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	11	18	13	0	3	13	19	8	2	2	2	8	2	6	4,8	19	
21	3	8	6	5	5	8	6	6	3	10	3	3	22	30	35	26	27	16	22	16	19	22	16	19	14,0	35	
22	19	14	6	2	2	3	2	2	4	3	13	5	13	16	32	26	22	18	19	16	3	5	5	0	10,4	32	
23	0	0	0	0	0	0	8	5	5	2	13	16	19	19	16	19	16	8	3	6	10	6	3	0	7,2	19	
24	0	0	0	0	0	0	0	6	14	16	27	19	18	21	22	29	22	18	18	14	5	3	10	3	11,0	29	
25	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	7	16	19	21	21	16	8	18	18	13	10	8	5	8,7	21	
26	6	8	8	8	1	0	2	8	10	13	16	10	11	13	11	14	6	13	8	10	6	8	11	3	8,5	16	
27	6	2	1	8	12	2	0	0	0	0	0	8	8	16	29	22	27	24	32	24	19	43	47	45	15,6	47	
28	63	50	42	26	18	13	16	11	11	21	29	30	30	24	26	29	30	19	13	24	37	8	11	19	25,0	63	
29	8	10	3	2	6	3	8	6	10	6	2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	14	21	18	8	8	0	0	0	3	3	2	—	—	
31	1	10	10	10	10	10	11	14	1	10	13	13	11	5	3	0	11	16	1	3	10	10	6	5	8,1	16	

## Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	4,8	4,0	4,1	4,4	4,3	5,2	5,7	8,9	8,1	10,8	11,4	10,3	12,9	17,9	16,7	17,9	15,8	11,0	9,1	5,5	2,8	2,4	2,3	2,6	8,2	24,1
2. <sup>a</sup> "	5,5	6,2	7,2	3,9	8,7	8,3	9,3	11,4	12,0	15,7	18,0	23,1	21,8	21,6	21,7	23,6	13,8	14,8	11,6	10,7	9,3	10,5	6,0	6,5	13,1	33,4
3. <sup>a</sup> "	11,4	10,4	7,8	8,3	5,6	4,1	5,5	6,0	6,0	8,3	11,9	11,9	15,4	17,7	21,6	20,4	18,5	14,8	13,4	13,1	12,2	11,8	12,0	10,1	12,8	30,9
Mez .....	7,2	6,9	6,4	7,0	6,3	5,9	6,9	8,8	8,7	11,6	13,9	15,3	16,7	19,1	20,0	20,6	18,0	13,5	11,4	9,8	8,1	8,2	3,1	6,4	11,0	29,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
1. <sup>a</sup> decada .....	1:901	8,2	34 kilometros..... no dia	3 Muito fraco..... 8
2. <sup>a</sup> " .....	3:132	13,1	51 " .....	12 Fraco..... 10
3. <sup>a</sup> " .....	2:762	12,8	63 " .....	28 Moderado..... 9
Mez.....	7:795	11,0	63 " .....	28 Fresco..... 4

Dia mais ventoso..... 12 Dia menos ventoso..... 20.



Quadro complementar

OUTUBRO 1868	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimae				Bariometro	Atmometro	Ozonometro		Serenidade do eão e nuvens						
	Maxima		Minima				De dia — graus	De noite — graus	6 horas da manhã		9 horas		Meio dia		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho pa- rabolico					Milli- metros	Milli- metros	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus
1	41,3	-	-	-	4,2	3,6	11	13	0,0	Ni., C-Ni., C-St.	0,0	C., Ni., St., C-St.	0,0	Ci., C., C.-Ni.	
2	42,7	-	-	9,7	0,7	2,5	7	-	0,0	C., Ci., C-Ni., St.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-t.	0,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C.	
3	44,9	29,9	-	-	19,0	4,2	9	-	7,0	Ci., C.	8,0	Ci-C., C., C-St.	1,0	Ci., Ci-C., C., C-Ni., Ni.	
4	30,0	-	12,9	10,9	0,0	3,5	13	13	1,0	C., Ci., Ci-C., C-St.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	
5	41,3	29,0	8,9	8,2	3,7	2,0	12	9	0,0	Nev.	6,0	Ci., Ci-C.	8,0	Ci., Ci-St., C.	
6	45,9	34,1	8,0	8,7	0,0	5,6	10	9	9,5	C.	10,0	-	10,0	-	
7	44,9	30,6	9,2	8,9	0,0	5,8	9	7	1,0	C., Ci-C., C-St., Ci., Ci-St.	7,0	C., C-St., Ci-C.	0,0	Ci., Ci-C., Ci-St., St.	
8	46,8	36,7	13,9	13,9	0,0	4,5	9	7	1,0	C.	9,0	C., C-St.	7,0	Ci., Ci-St., C.	
9	45,7	32,7	10,4	10,5	0,0	7,0	12	13	3,0	Ci., Ci-C., C.	3,0	C., Ci., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St., St.	
10	47,6	31,8	9,9	9,5	0,0	5,3	9	10	8,0	Ci., Ci-St., St., C-St.	7,0	C., C-St., St.	2,0	Ci-C., C.	
11	46,6	32,6	10,6	10,5	0,0	3,9	13	11	8,0	C., C-Ni.	1,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	2,0	Ci., Ci-C., Ni.	
12	48,8	36,0	14,7	11,3	0,0	8,0	13	16	7,0	Ci., Ci-St., St., C.	0,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C., C-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C.	
13	46,9	35,1	18,8	19,0	0,0	11,5	13	13	0,0	C., C-Ni., Ci., St.	0,5	C., C-St., St.	1,0	Ci., Ci-C., C-Ni.	
14	50,0	39,5	-	-	1,2	17,0	10	12	4,0	C., C-Ni., C-St.	4,0	Ci., C., C-St.	7,0	Ci., Ci-C.	
15	50,7	39,0	14,6	17,0	0,0	8,2	6	12	9,5	C.	10,0	-	10,0	-	
16	45,1	33,1	14,3	14,5	0,0	7,5	9	9	0,0	Nev.	0,0	Nev.	6,0	Ci-St., C.	
17	42,2	24,7	11,0	11,2	0,0	3,8	9	9	0,0	C., Ci., St., Ci-St.	0,0	C., C-Ni.	4,0	C., Ci-C.	
18	39,9	20,6	-	-	3,0	4,6	12	11	8,0	Ci., Ci-St., C., C-Ni.	7,5	C.	5,0	Ci-C., C., C-Ni.	
19	41,9	27,5	5,6	5,6	0,0	4,0	7	13	0,5	C., C-St., St.	2,0	C., St., C-St.	8,0	C., C-St.	
20	44,9	34,4	7,6	5,9	0,0	5,5	10	11	8,0	Ci., Ci-St.	9,5	Ci.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C.	
21	39,7	22,6	5,3	4,8	0,0	5,5	10	11	0,0	C., St., C-St., Ci-St.	0,0	C-St.	0,0	C., C-Ni.	
22	44,9	29,1	3,3	3,8	0,3	6,3	13	12	2,0	Ci., Ci-C., C.	4,0	Ci., Ci-St., St.	7,0	Ci-C., C., C-St.	
23	40,7	25,0	5,6	5,4	0,0	5,5	13	11	0,0	Ci., C., Ci-C., St.	0,0	C., C-St.	1,0	C., C-St.	
24	45,5	26,5	-	-	2,9	2,8	13	12	0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	Ci., Ci-C., C., C-St.	
25	45,4	32,6	8,8	9,7	0,0	4,0	9	9	8,0	Ci., Ci-St., C.	1,0	Ci., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	
26	22,6	18,6	12,5	7,9	0,0	4,5	9	7	0,0	C.	0,0	C., C-St.	0,0	C.	
27	37,7	-	9,2	9,6	0,0	1,3	10	9	0,5	C., St., C-St., Ci.	0,0	Ci-C., C-St.	0,0	C.	
28	39,6	22,0	-	-	5,0	5,8	10	14	9,5	Ci., Ci-St.	9,0	Ci., Ci-C.	9,5	Ci-St.	
29	41,9	27,5	4,8	6,7	0,0	7,8	10	13	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	
30	44,9	29,8	5,9	5,6	0,0	5,0	11	8	6,0	Ci., Ci-C., St.	3,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.	
31	44,8	31,0	9,8	10,3	0,0	5,6	9	14	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-St., Ci-C.	
Medias das decadas	1.ª..	43,11	32,11	10,46	10,04	-	4,4	10,1	9,9	3,0		5,3		3,2	
	2.ª..	45,70	32,25	12,15	11,88	-	7,4	10,2	11,7	4,5		3,4		5,2	
	3.ª..	40,70	26,47	7,24	7,09	-	4,9	10,6	10,9	3,4		2,1		3,7	
Medias do mez	....	43,07	30,07	9,81	9,56	-	5,6	10,3	10,3	3,6		3,6		4,0	
Extre- mas do mez	maxima irradiação solar.....	50,7 no dia 15 .....							maxima absoluta.....	39,5 no dia 14 .....			Evaporação	17,0 no dia 14	
	minima , nocturna.....	3,8 , 22 .....							minima , .....	3,3 , 22 .....				1,3 , 27	
									variação.....	36,2 .....				15,7	



Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	OUTUBRO 1868		
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite					
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações				
0,0	Ci., C., C-Ni., Ni.	3,0	C., C-St., Ni.	0,5	C., C-Ni., Ci., St.	1,0	Ci., Ci-C., C.	trov. aos 50 <sup>m</sup> da t.	1		
0,0	C., St., Ni. C-Ni.	0,0	C., C-St., Ni. C-Ni.	0,0	Ni.	6,0	Ci., Ci-St., Ci-C., C.	ch. e trov. de t. e á M. N.	2		
3,0	Ci., C., C-Ni.	3,0	C., C-Ni., St.	3,0	Ci., C., C-Ni.	0,0	Ci-C., C.	t. var.	3		
1,0	C., C-Ni., Ni., Ci.	0,0	Ni.	7,0	C., C-Ni., Ci.	0,0	Ci., Ci-C., C.	ch. pelas 9 <sup>h</sup> da m. e 6 <sup>h</sup> da t.	4		
8,0	Ci., Ci-C., C.	8,0	St., C-St.	9,0	Ci.	10,0	—	nev. de m.	5		
9,5	Ci., Ci-C., C.	9,0	C., C-St.	9,0	Ci., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-St.	b. t.	6		
0,0	C., C-Ni., Ci.	0,0	Ci., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C.	agr.	7		
5,0	Ci., Ci-St., C.	2,0	Ci., Ci-St., St.	8,0	Ci.	6,0	Ci., Ci-C.	nev. de m.; cor. l. á m. n.	8		
3,0	Ci., Ci-C., C., St.	0,0	C., C-St., C-Ni., Ni.	4,0	C.	3,0	Ci., Ci-St., Ci-C.	t. var.	9		
0,0	Ci., C-St.	5,0	C., C-St., Ci., Ci-C.	8,0	Ci., C-St.	9,0	C., C-St.	nev. parc. de m.; agr. todo o dia	10		
2,0	Ci., C., C-Ni.	8,0	C., Ni.	9,0	C., C-St.	8,0	Ci-C., Ci-St., C.	v. fr. de t.	11		
3,0	Ci., Ci-C., St.	0,0	C., C-St., Ni.	6,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	idem.	12		
6,0	Ci., C.	7,0	C., C-St., St.	8,0	Ci., C., St.	0,0	C-Ni., Ni.	ch. de n.	13		
8,0	Ci., Ci-C., C., St.	7,0	Ci., St., C-St.	10,0	C.	10,0	—	calor	14		
10,0	—	9,5	St.	0,0	Nub.	0,0	Nub.	idem.	15		
5,0	C.	2,0	C., C-St.	0,0	C.	0,0	C.	nev. int. até ás 9 <sup>h</sup> da m.	16		
0,0	C., C-Ni., St.	0,0	Ni.	0,0	C., Ni.	1,0	C-Ni., Ni.	ch. de t.	17		
4,0	Ci., Ci-C., C.	7,0	Ci., C.	8,0	C., C-St.	7,0	C., C-St.	desagradavel.	18		
9,5	C.	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	b. t.	19		
2,0	C., C-St., St.	9,5	St.	10,0	—	6,0	C-St., C.	idem.	20		
6,0	C., C-Ni.	9,5	Ci-St.	10,0	—	10,0	—	t. var.	21		
9,0	C.	9,0	St., C-St.	8,5	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	C., C-St.	nev. de m.	22		
0,0	C., C-Ni., C-St., St.	0,0	C-St.	0,0	Nev. denso	0,0	Nev.	nev. int. e chuv. de n.	23		
1,0	Ci., C., C-Ni.	1,0	Ci., Ci-St., C., C-St., St.	0,0	Ci., Ci-C., C., C-St., St.	0,0	C., C-St.	nev. int. até ás 8 <sup>h</sup> da n.; chuv. ás 8 <sup>h</sup>	24		
8,0	Ci., C., Ci-C.	8,0	St., C-St.	0,0	C., C-Ni., C-St., St.	0,0	C.	agr.; nev. de m.	25		
0,0	C., C-St.	0,0	C., St.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C.	hor. nub. todo o dia	26		
0,0	Ci., Ni., C-Ni.	9,0	C., C-St.	3,0	C.	9,0	C.	nev. parc. de m.	27		
9,5	Ci., Ci-St.	9,0	Ci., C., C-St.	7,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.	á m. n., cor. l.	28		
8,0	Ci., Ci-C. St.	5,0	Ci., St.	10,0	—	10,0	—	hor. enn. todo o dia	29		
7,0	Ci., Ci-St., Ci-C.	0,0	Ci., Ci-St.	9,0	Ci.	8,0	Ci., Ci-St.	idem.	30		
8,5	Ci., Ci-C.	8,0	Ci., St.	10,0	—	10,0	—	nu. de m.; b. t. de tarde	31		
								Chuva	Agua evapora- rada	Ventos predo- minantes	
2,9		3,0		4,8		4,0		Total na 1. <sup>a</sup> dec	27,6	44,0	NO.
4,9		5,9		6,1		4,2		" 2. <sup>a</sup> "	4,2	74,0	NNO.
5,2		5,3		5,2		5,2		" 3. <sup>a</sup> "	8,2	54,1	NNO.
4,3		4,8		5,4		4,5		Total do mez...	40,0	172,1	NNO.
Dias de chuva ou chuvisco .....				2, 4, 13, 17, 23, 24 e 27		Dias claros .....		1		Trovoada em 1 e 2.	
Dias de nevoeiro.....				5, 10, 16, 22, 23, 24, 25 e 27		» de nuvens.....		21			
						» cobertos .....		9			



Pressão atmospherica em millimetros

NOVEMBRO — 1868	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	756,4	756,4	756,3	756,6	757,3	757,2	756,8	756,4	756,7	757,2	757,9	758,3	756,97	758,3	756,2	2,1	
2	58,3	57,9	58,3	58,7	59,3	59,3	58,2	57,8	57,8	57,9	58,3	57,9	58,29	59,5	57,5	2,0	
3	57,8	57,3	57,2	57,3	58,8	57,7	56,9	56,6	56,6	57,1	57,3	57,6	57,39	58,8	56,4	2,4	
4	57,0	56,8	56,5	56,7	57,1	56,8	56,0	55,6	55,7	55,9	55,9	55,7	56,25	57,0	55,4	1,6	
5	55,8	55,7	55,3	55,0	55,5	55,5	54,1	53,6	52,9	52,7	51,6	49,5	53,72	55,8	49,1	6,7	
6	48,1	46,2	43,0	44,2	44,5	44,0	44,4	44,5	45,0	45,2	46,6	48,1	45,37	49,0	43,0	6,0	
7	49,2	49,9	50,5	52,0	52,6	53,0	52,6	52,3	53,0	53,8	54,4	55,0	52,48	55,1	48,6	6,5	
8	55,4	55,7	56,0	56,5	57,2	57,4	55,2	55,7	55,7	56,1	56,2	56,1	55,97	56,2	55,4	0,8	
9	55,2	55,2	55,5	55,7	55,7	55,7	53,6	53,4	53,3	53,3	53,0	52,3	54,25	56,0	52,1	3,9	
10	52,8	52,2	49,4	49,0	48,4	47,1	46,5	45,6	45,3	46,4	47,4	48,3	48,12	52,8	45,0	7,8	
11	48,5	48,5	48,8	49,3	50,7	51,5	51,0	53,1	51,6	52,6	53,1	52,9	50,95	53,1	48,5	4,6	
12	52,5	53,0	53,0	53,7	54,3	54,7	53,6	53,3	53,3	53,7	54,4	54,7	53,72	54,8	52,5	2,3	
13	54,8	54,6	54,5	54,8	55,3	55,2	54,2	53,5	53,7	53,8	53,8	53,3	54,27	55,5	53,0	2,5	
14	52,8	52,0	51,7	51,6	52,2	51,0	49,4	48,4	47,0	46,9	46,1	45,8	49,41	52,9	44,9	8,0	
15	43,9	42,9	42,0	41,6	41,4	41,3	39,3	38,9	38,2	38,1	37,3	36,6	39,93	44,7	36,6	8,1	
16	35,4	34,4	34,3	34,8	35,3	35,3	36,4	37,7	39,3	40,6	41,8	42,6	37,46	42,8	34,3	8,5	
17	42,9	43,1	43,2	43,8	45,4	45,6	45,1	45,3	45,7	46,1	46,6	46,7	45,05	46,7	42,9	3,8	
18	46,9	47,3	47,4	48,2	49,3	49,5	49,3	49,5	50,2	50,9	51,3	51,5	49,37	51,5	46,9	4,6	
19	51,5	51,2	51,7	52,1	52,7	52,6	51,6	51,6	52,1	52,4	52,2	53,2	52,12	53,1	51,2	1,9	
20	52,6	52,3	52,0	52,1	52,7	52,6	51,9	51,9	52,3	51,7	52,3	52,2	52,19	52,6	51,7	0,9	
21	51,7	51,4	51,4	51,6	51,7	51,3	50,5	50,0	49,7	49,8	49,3	49,1	50,55	51,8	48,4	3,4	
22	48,2	48,0	46,6	46,1	46,3	44,8	43,8	41,3	41,6	42,7	42,9	42,3	44,48	48,2	41,3	6,9	
23	43,0	43,2	43,3	44,6	46,1	46,9	47,8	47,8	48,8	50,0	51,1	51,3	47,18	51,4	43,0	8,4	
24	51,6	51,8	52,2	52,9	53,0	53,7	52,7	51,6	52,1	51,7	51,3	49,5	51,92	53,0	48,9	4,1	
25	47,9	47,9	47,8	48,0	48,1	48,6	48,1	48,5	49,7	50,4	50,7	51,4	48,99	51,4	47,7	3,7	
26	51,4	51,0	51,0	51,0	51,7	52,0	51,5	51,4	52,3	52,9	53,2	53,2	51,89	53,2	51,0	2,2	
27	53,0	53,2	52,9	53,2	53,3	52,8	51,2	50,8	50,8	50,2	50,0	49,1	51,63	53,0	48,7	4,3	
28	48,4	48,1	48,3	48,4	49,4	49,2	49,1	48,9	49,1	49,4	49,6	49,6	48,97	49,6	48,1	1,5	
29	49,1	48,8	48,4	48,5	49,3	48,6	48,0	47,5	48,0	48,2	47,6	47,4	48,25	49,3	47,4	1,9	
30	47,4	45,2	45,7	45,8	45,7	44,6	43,0	42,5	42,2	42,8	44,0	45,0	44,42	47,4	42,1	5,3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	754,60	754,33	753,80	754,17	754,64	754,37	753,43	753,15	753,20	753,56	753,86	753,88	755,85	751,87	3,98	
	2. <sup>a</sup>	48,18	47,93	47,86	48,20	48,93	48,43	48,18	48,32	48,34	48,68	48,89	48,95	48,45	50,77	46,25	4,52
	3. <sup>a</sup>	49,17	48,86	48,76	49,01	49,46	49,25	48,57	48,03	48,43	48,81	48,97	48,79	48,83	50,83	46,66	4,17
Media do mez.....	750,65	750,37	750,14	750,46	751,01	750,68	750,06	749,83	749,99	750,35	750,57	750,54	750,39	752,48	748,26	4,22	

Extremas  
do  
mez { maxima absoluta. . . . . 759,5 no dia 2 ás 10<sup>h</sup> da m.  
minima absoluta. . . . . 734,3 » 16 ás 5 e 6 da m.  
variação . . . . . 25,2



## Temperatura em graus centesimales

NOVEMBRO — 1868		6 <sup>h</sup> da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição
1		14,4	16,3	19,5	20,5	16,9	14,1	13,4	16,44	21,2	11,7	9,5
2		10,3	12,9	18,0	18,7	13,7	11,1	9,5	13,46	21,5	9,5	12,0
3		7,5	12,2	16,9	17,9	13,8	12,8	12,4	13,36	19,1	7,5	11,6
4		10,9	13,7	18,0	19,2	14,1	11,9	9,1	13,84	19,9	9,1	10,8
5		9,1	11,1	12,9	11,5	11,4	11,1	11,4	11,21	13,4	9,1	4,3
6		9,3	10,1	9,7	8,0	7,2	7,0	5,9	8,17	12,2	5,6	6,6
7		5,0	7,0	9,7	10,0	8,4	6,8	5,0	7,41	11,0	4,5	6,5
8		2,7	6,2	9,9	10,4	8,3	6,3	5,2	7,00	11,2	2,0	9,2
9		2,7	5,8	11,3	11,6	9,5	8,6	9,2	8,38	12,9	2,2	10,7
10		9,3	11,2	12,4	11,4	11,4	10,7	10,6	11,00	12,9	8,8	4,1
11		10,5	11,3	12,0	13,0	12,7	11,0	8,7	11,31	13,4	8,8	4,6
12		8,5	11,8	13,9	14,9	13,2	11,1	10,1	11,93	15,4	8,0	7,4
13		7,7	8,9	12,1	12,8	10,7	10,1	10,4	10,39	13,4	6,6	6,8
14		7,9	10,2	13,4	14,9	12,8	10,7	10,6	11,50	15,1	7,6	7,5
15		9,7	9,6	10,6	12,8	12,4	11,9	13,4	11,49	13,9	8,6	5,3
16		14,1	14,3	15,1	16,3	14,8	13,6	12,1	14,33	17,0	12,0	5,0
17		11,3	11,9	14,2	13,4	11,8	11,9	11,9	12,34	15,4	11,2	4,2
18		11,4	12,6	15,0	15,3	11,9	10,3	9,7	12,31	15,9	9,4	6,5
19		9,3	11,2	14,3	15,9	12,0	10,5	10,5	11,96	16,4	8,6	7,8
20		7,5	8,9	15,0	14,2	12,7	12,8	12,4	11,93	15,4	7,3	8,1
21		12,3	13,4	15,9	16,3	15,3	13,9	13,1	14,31	16,9	7,3	9,6
22		13,2	13,8	14,2	13,9	14,7	14,9	13,1	13,97	15,5	12,7	2,8
23		11,4	12,4	14,4	13,7	11,6	10,3	9,3	11,87	14,9	9,2	5,7
24		6,8	8,5	12,6	12,8	11,6	10,6	11,3	10,60	13,9	6,7	7,2
25		14,8	14,9	15,1	13,9	13,7	12,3	11,9	13,80	15,6	11,1	4,5
26		11,2	11,4	12,4	13,9	11,2	10,1	9,3	11,36	14,5	9,2	5,3
27		8,9	10,1	12,2	12,3	13,4	13,8	14,3	12,14	14,5	8,6	5,9
28		13,7	13,9	14,4	14,3	13,8	13,7	13,4	13,89	15,1	12,1	3,0
29		13,3	13,9	15,4	16,2	13,9	13,8	13,6	14,30	16,9	13,2	3,7
30		14,1	14,7	14,6	14,9	13,6	11,9	12,0	13,69	15,7	11,6	4,1
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> .....	8,12	10,65	13,83	13,92	11,47	10,04	9,17	11,03	15,53	7,00	8,53
	2. <sup>a</sup> .....	9,79	11,07	13,56	14,35	12,50	11,39	10,98	11,95	15,13	8,81	6,32
	3. <sup>a</sup> .....	11,97	12,70	14,12	14,22	13,28	12,53	12,13	12,99	15,35	10,17	5,18
Media do mez .....	9,96	11,47	13,84	14,16	12,42	11,32	10,76	11,99	15,34	8,66	6,68	

Extremas do mez { maxima absoluta . . . . . 21,5 no dia 2  
 minima absoluta . . . . . 2,0 » 8  
 varição . . . . . 19,5



## Tensão do vapor atmosferico em millimetros

NOVEMBRO 1868		6ª da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição
1		6,04	6,22	7,34	6,91	8,30	8,02	7,56	7,20	8,30	6,04	2,26
2		6,87	7,74	7,01	7,49	7,80	8,51	8,62	7,72	8,62	6,87	1,75
3		7,60	6,97	7,32	6,81	8,38	7,94	7,30	7,47	8,38	6,81	1,57
4		7,14	7,17	7,95	7,34	8,20	8,60	7,82	7,75	8,60	7,14	1,46
5		8,19	8,75	8,36	9,18	9,38	9,08	8,66	8,80	9,38	8,19	1,19
6		8,19	8,31	7,27	6,64	6,77	6,02	5,87	7,01	8,31	5,87	2,44
7		5,02	5,02	5,11	5,38	5,70	5,81	5,43	5,35	5,81	5,02	0,79
8		5,14	5,46	4,59	5,32	6,07	6,43	5,76	5,54	6,43	4,59	1,84
9		5,33	5,98	5,87	5,21	7,59	7,76	7,90	6,52	7,90	5,21	2,69
10		8,31	8,33	9,00	9,50	9,77	9,45	8,06	8,92	9,77	8,06	1,71
11		9,30	9,62	10,28	10,30	10,02	9,80	8,40	9,67	10,30	8,40	1,90
12		8,18	8,42	8,21	7,54	6,91	6,60	5,93	7,38	8,42	5,93	2,49
13		5,23	5,55	6,33	6,28	5,49	5,53	5,89	5,76	6,33	5,23	1,10
14		4,90	5,10	5,65	6,05	5,99	6,28	5,76	5,68	6,28	4,90	1,38
15		5,26	5,42	5,78	6,33	7,74	8,17	8,85	6,79	8,85	5,26	3,59
16		10,69	10,80	11,67	10,67	10,96	10,33	9,90	10,72	11,67	9,90	1,77
17		8,83	9,09	8,72	8,57	8,38	8,49	8,51	8,66	9,09	8,38	0,71
18		7,98	8,07	8,48	8,19	8,66	8,75	8,63	8,39	8,75	7,98	0,77
19		8,62	8,72	8,90	8,93	8,87	9,14	9,35	8,93	9,35	8,62	0,73
20		7,60	8,31	9,10	8,09	9,02	7,83	8,19	8,31	9,10	7,60	1,50
21		8,01	8,39	8,43	8,17	8,35	9,30	9,62	8,61	9,62	8,01	1,61
22		9,82	9,65	8,52	10,41	11,65	11,67	10,57	10,33	11,67	8,52	3,15
23		9,50	10,20	8,37	6,73	8,07	8,15	8,44	8,40	10,20	6,73	3,47
24		7,14	7,94	8,83	8,62	9,02	8,77	8,16	8,35	9,02	7,14	1,88
25		12,34	12,49	12,68	11,68	10,98	10,47	10,37	11,57	12,68	10,37	2,31
26		9,78	9,90	10,07	8,53	8,90	8,75	8,57	9,21	10,07	8,53	1,54
27		8,31	8,39	8,67	10,47	11,16	11,61	12,03	10,09	12,03	8,31	3,72
28		11,54	11,68	12,11	11,89	11,58	11,43	11,35	11,65	12,11	11,35	0,76
29		11,28	11,62	11,96	10,89	10,20	9,83	10,88	10,95	11,96	9,83	2,13
30		11,17	11,18	11,24	11,81	11,20	9,21	10,05	10,84	11,81	9,21	2,60
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decaadas	1. <sup>a</sup> .....	6,78	6,99	6,98	6,98	7,80	7,76	7,30	7,23	8,15	6,38	1,77
	2. <sup>a</sup> .....	7,66	7,91	8,31	8,09	8,20	8,09	7,94	8,03	8,81	7,22	1,59
	3. <sup>a</sup> .....	9,89	10,14	10,09	9,92	10,11	9,92	10,00	10,01	11,12	8,80	2,32
Media do mez.....	8,11	8,35	8,46	8,33	8,70	8,59	8,41	8,42	9,36	7,47	1,89	

Extremas do mez { maxima ..... 12,68 no dia 25 ao M. D.  
 { minima ..... 4,59 » 8 ao M. D.  
 { varição ..... 8,09



## Humidade relativa—Estado de saturação=100

NOVEMBRO 1868	6h da manhã	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	49	45	43	38	59	67	66	52,4	67	38	29	
2	73	70	46	47	67	86	97	69,4	97	46	51	
3	97	66	51	45	71	72	68	67,1	97	45	52	
4	73	61	52	44	68	83	91	67,4	91	44	47	
5	95	88	75	91	93	92	86	88,6	95	75	20	
6	93	90	81	81	89	81	85	85,7	93	81	12	
7	77	67	57	59	69	79	83	70,1	83	57	26	
8	92	77	50	56	74	91	87	75,3	92	50	42	
9	96	87	59	51	86	93	91	80,4	96	51	45	
10	95	84	84	94	97	98	84	90,9	98	84	14	
11	98	96	98	92	91	100	100	96,4	100	91	9	
12	99	82	69	60	61	67	64	71,7	99	60	39	
13	66	65	60	57	57	60	62	61,0	66	57	9	
14	62	55	49	48	54	65	60	56,1	65	48	17	
15	58	61	60	57	72	79	77	66,3	79	58	21	
16	89	89	91	77	87	89	94	88,0	94	77	17	
17	88	87	71	76	81	82	82	81,0	88	71	17	
18	79	74	66	63	83	94	96	79,3	96	63	33	
19	98	88	73	66	84	97	99	86,4	99	66	33	
20	98	97	72	67	82	71	76	80,4	98	67	31	
21	75	73	63	59	65	79	85	71,3	85	59	26	
22	87	82	70	88	93	92	94	86,6	94	70	24	
23	94	95	68	60	79	87	96	82,7	96	60	36	
24	97	96	81	78	89	92	82	87,9	97	78	19	
25	98	99	98	98	94	98	100	97,9	100	94	6	
26	99	98	94	72	90	94	98	92,1	99	72	27	
27	97	91	82	98	97	99	99	94,8	99	82	17	
28	99	99	99	98	98	98	99	98,6	99	98	1	
29	99	98	92	83	86	84	93	90,7	99	83	16	
30	93	89	90	93	96	89	96	92,3	96	89	7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> .....	84,0	73,5	59,8	60,6	77,3	84,2	83,8	74,73	90,9	57,1	33,8
	2. <sup>a</sup> .....	83,5	79,4	70,9	66,3	75,2	80,4	81,0	76,66	88,4	65,8	22,6
	3. <sup>a</sup> .....	93,8	92,0	83,7	82,7	88,7	91,2	94,2	89,49	96,4	78,5	17,9
<b>Media do mez.....</b>		87,1	81,6	71,5	69,9	80,4	85,3	86,3	80,29	91,9	67,1	21,8

Extremas do mez { maxima ..... 100 nos dias 11 e 25 ás 9<sup>h</sup> da n. e M. N.  
 minima ..... 38 " 1 ás 3<sup>h</sup> da t.  
 variação ..... 62



Direcção do vento. Chuva

NOVEMBRO — 1868	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.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	N.	N.	NE.	NE.	0,0
2	NE.	NE.	NE.	E.	E.	E.	NE.	NE.	NE.	E.	ENE.	ENE.	0,0
3	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	SE.	SE.	NNO.	C.	ENE.	E.	0,0
4	E.	NE.	E.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
5	SE.	SE.	SE.	C.	C.	SE.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
6	NO.	NNO.	N.	N.	NO.	NO.	SO.	O.	OSO.	SO.	SO	OSO.	14,0
7	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	5,8
8	NO.	NO.	C.	NO.	E.	NE.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
9	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	O.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
10	E.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	2,4
11	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	O	O.	C.	C.	ONO.	ONO.	7,5
12	ONO.	ONO.	C.	V.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	NE.	N.	NE.	2,3
13	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	N.	NNO.	NO.	ONO.	O.	OSO.	0,0
14	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
15	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	0,0
16	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SE.	11,0
17	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	4,5
18	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,9
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	ONO.	0,0
20	ONO.	ONO.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
21	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	2,2
22	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSO.	OSO.	OSO.	0,1
23	OSO.	OSO.	O.	O.	O.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	C.	14,0
24	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	OSO.	S.	SSE.	SSE.	2,0
25	S.	OSO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	17,6
26	C.	C.	O.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	C.	18,7
27	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,2
28	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	7,4
29	C.	C.	C.	C.	SSE.	S.	SSE.	SSO.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	4,0
30	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	ONO.	NO.	NO.	O.	11,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada.....	4	0	10	4	16	11	19	2	0	0	3	2	2	7	29	5	0	6
Segunda » .....	2	1	8	22	10	16	10	22	6	0	0	1	3	11	2	1	1	4
Terceira » .....	0	0	0	0	0	0	1	34	5	2	0	6	5	15	21	0	0	31
Mez .....	6	1	18	26	26	27	30	58	11	2	3	9	10	33	52	6	1	41

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 .....	—	—	—	753,90	747,34	751,42	750,80	748,28	—	—	—	—	—	749,17	752,80	—
Temperatura .....	—	—	—	11,95	11,13	11,34	13,12	12,99	—	—	—	—	—	13,89	9,41	—
Tensão do vapor atmospherico .....	—	—	—	7,38	6,08	9,67	8,20	8,86	—	—	—	—	—	11,65	7,49	—
Humidade relativa .....	—	—	—	71,7	61,1	96,4	74,2	79,7	—	—	—	—	—	98,6	81,1	—
Serenidade do céu .....	—	—	—	9,5	6,3	2,0	5,7	2,8	—	—	—	—	—	0,0	5,8	—



### Velocidade do vento em kilometros

NOVEMBRO — 1868	1 <sup>a</sup>	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	2	2	18	40	45	50	50	45	35	25	19	19	6	5	5	13	12	5	1	6	6	3	2	17,5	50	
2	8	5	2	6	3	2	3	8	4	0	13	5	10	13	8	10	29	24	34	27	21	22	32	14	12,6	32	
3	18	16	35	35	42	45	40	39	18	11	13	10	6	6	2	13	21	16	0	0	0	8	2	8	16,8	45	
4	6	2	10	6	5	10	10	8	8	14	10	13	10	8	13	14	16	16	8	0	2	3	2	6	8,4	16	
5	9	8	1	1	3	3	0	0	0	0	2	6	18	34	14	13	16	14	24	22	16	16	18	8	10,4	34	
6	16	24	22	16	13	8	6	21	24	16	24	32	13	13	8	10	11	5	8	8	5	6	6	11	13,6	32	
7	18	13	13	16	3	6	2	0	8	8	0	6	27	39	42	37	39	21	16	8	10	8	14	14	15,3	42	
8	1	2	6	2	0	0	6	1	8	14	14	8	16	13	13	14	14	10	3	0	0	0	0	0	6,0	16	
9	0	3	1	0	3	8	6	3	2	3	5	3	8	13	14	6	8	11	10	3	8	8	8	8	5,9	14	
10	13	10	16	18	21	19	27	32	45	34	32	22	16	16	14	11	11	10	10	2	0	10	3	10	16,7	45	
11	13	10	14	14	16	16	16	13	8	13	3	2	0	6	1	0	0	0	0	0	0	3	2	3	6,4	16	
12	5	0	6	2	0	0	0	5	6	18	18	22	14	14	14	19	25	32	32	32	0	2	3	4	11,4	32	
13	21	37	26	13	19	24	48	32	27	19	5	13	13	11	14	24	35	31	10	13	24	40	48	37	24,3	48	
14	43	40	40	48	22	32	37	18	34	19	21	19	19	14	19	13	6	10	30	35	21	0	16	2	23,2	48	
15	5	2	22	11	18	26	43	48	51	40	59	58	66	50	51	50	48	48	48	51	61	48	48	43	41,5	66	
16	39	47	43	21	30	34	39	42	37	43	58	27	32	24	26	22	18	14	16	10	14	16	14	18	28,5	58	
17	24	22	18	29	19	22	30	32	24	21	30	26	32	30	28	13	24	19	24	21	29	35	30	27	25,4	35	
18	22	16	2	21	24	24	32	24	6	24	21	11	64	53	51	42	45	48	55	56	48	59	56	61	36,0	64	
19	43	35	24	21	16	13	13	18	18	16	18	14	11	11	8	21	16	10	2	0	0	0	0	4	13,8	43	
20	2	0	3	5	8	16	14	16	11	16	16	22	27	18	18	10	8	14	19	16	16	22	37	18	14,7	37	
21	26	21	16	27	21	22	26	19	32	40	48	40	55	43	39	37	39	30	37	45	43	40	51	51	35,3	55	
22	35	40	32	30	40	40	42	39	50	55	64	53	61	67	72	59	42	32	24	14	16	16	13	8	39,3	72	
23	14	18	6	10	13	—	—	—	—	—	—	—	32	32	35	26	14	10	0	0	0	0	0	0	12,4	35	
24	0	5	0	6	5	8	8	5	10	6	2	2	0	6	5	6	3	8	13	18	26	30	32	30	9,7	32	
25	32	21	16	19	27	19	24	21	24	27	29	16	13	14	16	19	26	13	13	11	0	0	0	0	16,7	32	
26	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	16	16	11	0	0	0	0	0	0	0	2,3	16	
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	16	26	23	26	24	27	32	7,4	32	
28	37	32	27	29	27	22	11	11	8	13	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,0	37	
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	13	19	27	24	30	19	14	18	32	16	32	32	34	30	14,6	34	
30	22	27	30	27	24	35	29	32	42	43	37	32	35	48	30	13	16	21	24	24	6	10	5	8	25,8	48	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	9,4	8,5	10,8	11,8	13,3	14,6	15,0	16,2	16,2	13,5	13,8	12,4	14,3	16,1	13,3	13,3	17,8	13,9	11,8	7,1	6,8	8,7	8,8	8,1	12,3	32,6
2. <sup>a</sup> »	21,7	20,9	19,8	18,5	17,2	20,7	27,2	24,8	22,2	22,9	24,9	21,4	27,8	23,1	27,0	21,4	22,5	22,6	23,6	23,4	21,3	22,5	25,4	21,7	22,5	44,7
3. <sup>a</sup> »	16,6	16,4	12,7	14,8	16,3	16,2	15,6	14,1	17,3	21,7	22,7	19,2	22,3	24,0	24,3	19,5	16,8	14,8	16,9	15,1	14,9	15,2	16,2	15,9	17,3	39,3
Mez .....	15,9	15,3	14,4	15,0	15,6	16,6	18,7	17,9	18,3	18,6	19,7	17,0	21,5	21,1	21,5	18,1	19,7	17,1	17,4	15,2	14,3	15,5	16,8	15,2	17,4	38,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
1. <sup>a</sup> decada .....	2:955	12,3	50 kilometros..... no dia 1	Muito fraco..... 8
2. <sup>a</sup> » .....	5:405	22,5	66 » ..... » 15	Fraco ..... 2
3. <sup>a</sup> » .....	4:078	17,3	72 » ..... » 22	Moderado ..... 15
Mez.....	12:438	17,4	72 » ..... » 22	Fresco ..... 3
				Forte..... 2

Dia mais ventoso..... 15    Dia menos ventoso..... 26.



Quadro complementar

NOVEMBRO 1868	Thermometros das temperaturas-limtes graus centesimae				Idometro Milli- metros	Atmometro Milli- metros	Ozonometro		Serenidade do céu e nuvens					
	Maxima		Minima				De dia — graus	De noite — graus	6 horas da manhã		9 horas		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho pa- rabolico					Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações
1	44,8	28,1	6,7	9,9	0,0	7,7	11	9	9,0	C-St.	9,5	Ci-St.	10,0	—
2	45,4	29,1	9,4	8,6	0,0	6,7	10	11	10,0	—	10,0	—	9,5	C., St.
3	48,0	29,1	5,3	6,0	0,0	5,8	9	7	2,0	C., Ci-C.	9,5	St.	10,0	—
4	45,7	29,2	6,5	9,0	0,0	6,0	10	11	6,0	Ci., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-St.	8,0	C., C-St., Ci., Ci-St.
5	22,4	—	6,1	6,9	0,0	5,4	9	10	0,0	C.	0,0	C., C-St., St.	0,0	C., C-Ni.
6	37,3	—	—	—	14,0	3,2	16	16	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	1,0	C., C-Ni., Ni.
7	35,5	17,7	1,6	2,4	5,8	2,2	15	14	10,0	—	9,5	C., C-St.	9,0	C.
8	36,9	21,8	-1,2	0,5	0,0	4,3	14	12	8,0	C-St.	9,5	C., Ci., Ci-C.	10,0	—
9	39,8	24,1	-0,9	1,0	0,0	3,7	13	10	9,0	C.	9,0	C.	8,0	C., C-St.
10	17,0	—	—	—	2,4	2,6	18	16	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.
11	23,7	—	—	—	7,5	0,5	10	12	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.
12	38,9	22,6	6,3	6,8	2,3	1,8	11	9	9,0	C., C-St.	9,5	C., C-St., St.	8,0	C., C-St., Ci.
13	37,0	21,8	5,4	6,0	0,0	6,0	12	11	10,0	—	10,0	—	10,0	—
14	39,0	22,2	5,3	6,0	0,0	6,5	13	11	10,0	—	9,5	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., C-St.
15	31,2	13,2	6,8	7,7	0,0	6,5	12	11	3,0	Ci-C., C., C-St.	0,0	C., C-Ni., C-St., St., Ci-C.	0,0	C., C-Ni., C-St.
16	36,2	—	—	—	11,0	3,0	19	16	1,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni., C., Ni.	0,0	Ni.
17	38,8	—	—	—	4,5	1,6	17	15	4,0	Ci., C., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ni.
18	44,0	26,1	—	—	1,9	4,9	12	17	5,0	C., C-Ni.	8,0	C., C-St.	2,0	C., C-St.
19	40,1	27,6	6,8	7,6	0,0	3,0	12	9	0,0	C.	4,0	C., C-St., St.	9,0	C.
20	40,1	18,0	6,8	6,2	0,0	3,8	14	9	1,0	Nev.	1,0	C., Ci-C.	0,0	C., Ci., Ci-C.
21	40,2	20,4	—	—	2,2	3,7	13	15	0,0	C., C-Ni.	4,0	C., Ci-C., Ci., St., C-St.	9,0	C., St., C-St., Ci-St.
22	16,1	—	12,0	11,9	0,1	5,1	20	14	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.
23	40,7	—	—	—	14,0	7,0	16	14	4,0	C., C-Ni.	7,0	C.	1,5	C., C-Ni., Ni.
24	39,8	21,6	—	—	2,0	4,0	13	11	5,0	C., C-St.	0,0	C., Ci-C.	0,0	C., C-St., Ci-C.
25	20,1	—	—	—	17,6	2,6	12	17	0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	Nev.
26	36,1	21,7	—	—	18,7	1,0	12	13	0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,5	C., Ni.
27	22,4	—	6,5	7,1	0,2	1,4	6	7	5,0	Ci., Ci-C., C.	0,0	C.	0,0	Ni.
28	20,3	—	—	—	7,4	1,4	11	9	0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	Nev.
29	33,2	—	—	—	4,0	0,6	—	8	0,0	Nev.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ci., C., C-Ni.
30	15,3	—	—	—	11,8	2,2	13	15	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1.ª..	37,28	25,59	4,45	5,54	—	4,8	12,5	11,6	5,4	—	6,5	—	6,5
	2.ª..	36,90	21,64	6,23	6,72	—	3,8	13,2	12,0	4,3	—	4,2	—	4,4
	3.ª..	28,42	—	—	—	—	2,9	11,6	12,3	1,4	—	1,1	—	1,1
Medias do mez	.....	34,20	—	—	—	—	3,8	12,9	12,0	3,7	—	3,9	—	4,0
Extre- mas do mez	maxima irradiação solar.....		48,0 no dia 3 .....		maxima absoluta.....		29,2 no dia 44 .....		Evaporação		7,7 no dia 1			
	minima		nocturna.....		0,5		8 .....		minima		-1,2		8 .....	
	variação.....		30,4		7,2									



## Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	NOVEMBRO 1868			
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite						
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações					
10,0	—	10,0	—	9,0	Ci-St.	9,5	C-St.	b. t.	1			
9,5	Ci-St.	9,5	St.	8,0	Ci.	7,0	C-St., Ci., Ci-C., C., St.	idem.	2			
9,0	Ci., Ci-C.	9,5	Ci-St.	9,0	Ci., Ci-St.	10,0	—	nev. parc. de m.	3			
8,0	Ci., Ci-C., C.	9,5	Ci., Ci-St.	10,0	—	10,0	—	cor. l. ás 6 h. da m.	4			
0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., C-St., St.	0,0	C.	0,0	Ni.	ch. mi. á 1 h. da t.	5			
1,0	C., C-Ni., Ni.	8,0	C., C-Ni., Ni.	7,0	C.	9,5	C-St.	ag.rep.vezes; sar.aos 12 <sup>me</sup> e 1 <sup>h</sup> 45 <sup>da</sup> t.	6			
6,0	C.	9,5	C.	10,0	—	9,5	C., St.	hor. enn.	7			
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	idem.	8			
0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni.	1,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	ch. m. de t.	9			
0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Nev.	0,0	Ni.	ch. mi. todo o dia; nev. ás 9 <sup>h</sup> da n.	10			
0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Nev.	4,0	Nev.	ch. mi.; nev. de m. e á n.	11			
9,0	Ci-St., C., C-St.	9,5	C.	10,0	—	10,0	—	b. t.	12			
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	idem.	13			
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	C., Ci., Ci-C.	6,0	C., C-St.	5,0	C., C-St.	hor. enn.	14			
0,0	C., Ci-C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	6,0	C., C-St.	0,0	Ni.	ch. de t.	15			
1,0	C., C-Ni., Ni.	1,0	C., C-Ni., Ni.	7,0	C., C-Ni.	9,0	C-St.	idem.	16			
2,0	C-Ni., Ni.	9,0	C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	hor. nub.	17			
4,0	C., C-Ni., Ni.	9,5	C.	10,0	—	9,0	C.	idem.	18			
7,0	Ci., Ci-St., C.	9,5	C., St.	8,0	Ci., Ci-St., C-St.	1,0	Nev.	nev. á M. N.	19			
0,0	Ci., Ci-C., C-C-St., C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	nev. de m.; ch. de t.	20			
1,0	Ci-C., C., C-St., C-Ni.	0,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni.	chuvoso.	21			
0,0	C-Ni., Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	ags. durante o dia.	22			
5,0	C., C-Ni., Ni.	1,0	C., C-Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	8,0	C., C-St.	idem; arco iris ás 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> da m.	23			
0,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	ch. gro. das 8 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ás 9 e 30 <sup>m</sup> da n.	24			
0,0	Nev.	1,0	C., C-Ni.	1,0	Ci., C.	0,0	Nev.	nev. int. e chuv. quasi todo o dia.	25			
9,0	C.	9,0	Nev. sobre o h.	6,0	Ci., Ci-C., C.	0,5	C., C-St., St.	chuv. e nev. de m.	26			
0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	Nev.	nev. e chuv. de t.	27			
0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	Nev.	chuv. e nev. todo o dia.	28			
0,0	C., C-Ni., Ni.	1,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	Ni.	nev. e chuv. de m.; ch. gro. de n.	29			
0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	ch. seg. das 5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> da m. ás 9 da n.	30			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
								Chuva	Agua evapora- rada	Ventos predo- minantes		
5,3		6,6		6,4		6,5		Total na 1.ª dec	22,2	47,6	NO.	
4,0		5,7		5,7		4,8		» 2.ª »	27,2	37,6	ESE e ENE	
1,5		1,2		0,7		0,8		» 3.ª »	78,0	29,0	SSE	
3,6		4,5		4,3		4,1		Total do mez...	127,4	114,2	SSE e NO	
Dias de chuva ou chuvisco .....								5, 6, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29 e 30		Dias claros .....		5
Dias de nevoeiro.....								3, 10, 11, 19, 20, 21, 25, 26, 27, 28, e 29		» de nuvens.....		14
										» cobertos .....		11

No dia 13, chuvisco de estrellas cadentes em varias direcções, augmentando a sua frequencia da meia noite para a madrugada.



A classificação dos dias de vento muito fraco, fraco, moderado, etc., faz-se do seguinte modo :

Examinam-se as velocidades horarias durante todas as 24<sup>h</sup> : a designação correspondente ao maior numero, dentro de um dos limites da tabella (1), é a adoptada para aquelle dia.

Assim, em Fevereiro, no dia 19, temos 18<sup>h</sup> de vento muito fraco, 4<sup>h</sup> de fraco e 2<sup>h</sup> de calma ; classificou-se de muito fraco.

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
cae.	cacimba	hor.	horizonte	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>te</sup>	levemente	temp.	temporal
chuv.	chuvisco	lig.	ligeira	th. c.	thermometro centigrado
c.	claros	lig. <sup>te</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.....		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.....	kilometros por hora	71 a 100 ou mais



