

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

Feitas no

OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

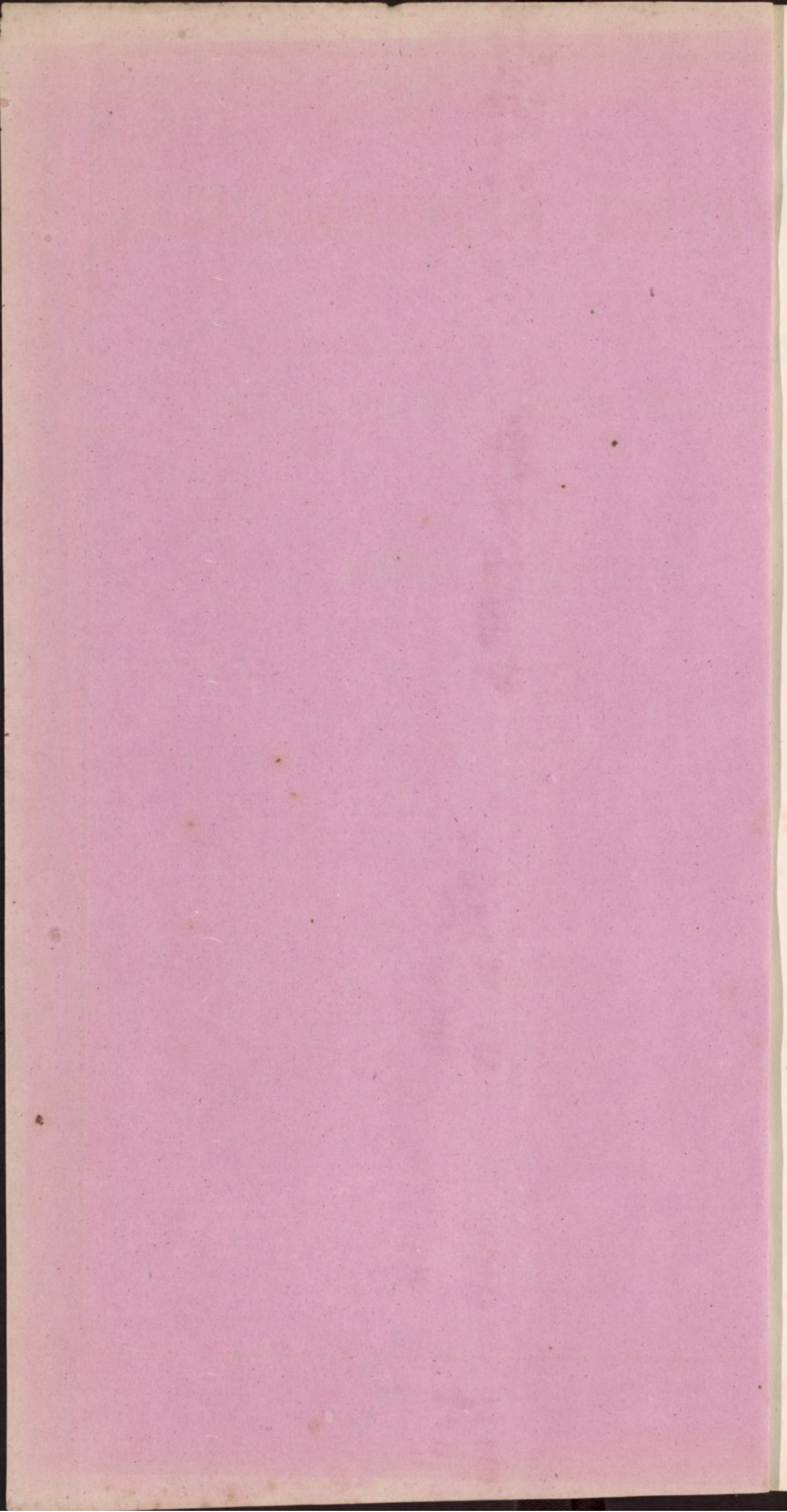
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

1869—1870

COIMBRA

IMPRESA DA UNIVERSIDADE

1871



VIAGENS METEOROLÓGICAS

PARTÉ II

SERVATÓRIO METEOROLÓGICO E MAGNÉTICO

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

1869-1870

COIMBRA
IMPRIMIA DA UNIVERSIDADE
1871

DEPARTMENT OF METEOROLOGY

OBSERVATORY METEOROLOGICO E MAGNETICO

1881

1881

1881

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

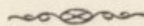
FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

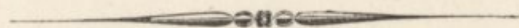
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

1869-1870



DEZEMBRO, JANEIRO E FEVEREIRO

1869—1870



COIMBRA

IMPrensa DA UNIVERSIDADE

1871

OBSEVAÇÕES METEOROLÓGICAS

FOLHA Nº

OBSEVATORIO METEOROLÓGICO E MAGNÉTICO

DE

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

1869-1870

COIMBRA

IMPRESSA DA UNIVERSIDADE

1871

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1869	Uma hora da noite	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção	
1	751,3	751,0	751,2	752,4	754,2	753,6	753,4	753,1	753,7	754,2	754,4	754,7	753,15	754,9	751,0	3,9	
2	53,8	54,1	53,5	53,6	54,5	53,9	52,5	51,9	51,4	51,2	50,4	49,4	52,38	54,5	48,6	5,9	
3	47,4	46,7	46,2	46,5	46,8	46,8	46,0	45,6	45,4	45,5	45,6	45,5	46,10	47,0	44,9	2,1	
4	45,5	45,7	45,7	46,0	47,1	46,6	44,9	44,0	43,5	43,7	44,1	43,9	45,04	47,5	43,6	3,9	
5	43,6	43,4	43,5	43,3	42,0	41,0	39,7	38,9	38,7	38,4	38,2	38,4	40,61	43,7	37,9	5,8	
6	37,9	38,1	39,0	40,3	41,1	42,4	40,9	40,3	39,8	39,2	36,3	36,4	39,19	42,5	35,6	6,9	
7	35,7	35,5	35,4	36,6	37,6	38,5	39,7	41,3	42,0	42,8	43,1	43,7	39,15	43,8	35,4	8,4	
8	43,5	43,5	42,7	43,0	43,2	43,1	41,8	41,7	41,6	42,0	42,4	42,6	42,54	43,5	41,5	2,0	
9	42,6	42,8	43,2	43,5	44,4	44,7	44,1	44,3	45,0	46,1	46,7	47,2	44,68	47,4	42,5	4,9	
10	47,5	48,1	48,4	49,1	49,9	49,9	48,8	48,9	49,2	49,5	49,7	49,7	49,11	50,5	47,5	3,0	
11	48,8	48,4	47,5	47,3	48,3	47,1	45,8	44,8	45,0	46,2	47,2	47,9	46,97	48,8	44,3	4,5	
12	48,5	49,2	49,1	48,9	50,4	50,9	50,2	50,1	50,5	51,1	51,6	52,0	50,32	52,3	48,8	3,5	
13	52,5	52,6	52,4	52,8	53,3	53,5	52,4	52,4	52,8	53,2	53,5	54,1	52,98	54,1	52,2	1,9	
14	53,6	53,8	53,5	54,2	55,2	56,1	56,0	56,2	56,8	57,3	58,1	58,6	55,88	58,7	53,5	5,2	
15	58,3	58,3	58,1	58,4	59,1	59,1	58,2	58,0	58,1	58,1	59,2	59,5	58,54	59,7	58,0	1,7	
16	59,0	58,8	58,6	59,1	59,8	59,7	58,5	58,4	58,7	58,8	58,8	58,9	58,90	60,0	58,3	1,7	
17	58,5	58,6	58,2	58,4	59,3	59,4	58,2	58,0	57,9	58,2	58,1	58,1	58,39	59,5	57,7	1,8	
18	57,5	57,2	56,6	56,6	57,3	57,4	55,6	55,8	56,1	55,9	56,3	55,5	56,44	57,6	55,4	2,2	
19	55,5	55,5	55,3	55,8	55,8	55,7	54,6	54,6	54,6	53,9	53,7	53,3	54,81	56,0	53,0	3,0	
20	52,7	52,3	52,5	53,0	53,8	52,6	52,3	51,7	51,1	51,0	49,8	47,0	50,29	54,0	46,9	7,1	
21	46,1	45,0	44,4	44,9	45,9	45,9	46,1	46,5	47,7	48,7	49,3	49,7	46,75	50,0	44,4	5,6	
22	49,0	49,6	49,2	49,3	49,7	50,0	48,8	48,6	48,5	48,2	47,9	48,1	48,87	50,0	47,9	2,1	
23	47,6	47,7	47,2	47,3	47,0	46,4	46,2	47,1	48,3	48,6	49,5	49,6	47,73	49,6	45,5	4,1	
24	49,0	48,5	47,9	47,8	48,4	48,4	47,7	47,3	47,5	47,5	47,6	47,4	47,87	49,0	47,0	2,0	
25	46,9	47,1	46,8	47,1	48,3	48,2	47,2	46,6	46,7	46,6	46,3	47,0	46,95	48,3	45,6	2,7	
26	43,7	43,7	44,4	44,3	44,3	43,7	42,9	41,7	41,5	41,7	42,5	42,7	43,10	45,8	41,4	4,4	
27	43,2	44,0	43,6	44,7	46,1	46,8	46,1	46,4	47,5	48,7	49,3	49,5	46,47	50,0	43,2	6,8	
28	50,2	51,2	51,5	52,3	53,5	54,1	53,9	54,2	54,9	55,4	55,7	56,2	53,67	56,2	49,7	6,5	
29	56,1	56,8	56,1	56,4	57,1	56,9	55,4	54,8	54,2	53,1	51,8	51,5	54,88	57,1	50,4	6,7	
30	49,8	48,9	47,1	47,8	47,9	47,1	45,0	44,6	43,4	42,3	42,3	41,6	45,59	49,8	41,5	8,3	
31	41,4	42,9	43,9	44,8	46,0	46,7	45,6	45,6	45,8	46,4	46,6	46,5	45,30	46,7	41,4	5,3	
Medias das decadas	1. ^a	744,88	744,89	744,88	745,43	746,08	746,05	745,18	745,00	745,03	745,26	745,09	745,15	745,19	747,53	742,85	4,68
	2. ^a	54,49	54,47	54,18	54,45	55,23	55,15	54,18	54,00	54,16	54,37	54,63	54,49	54,35	56,07	52,81	3,26
	3. ^a	47,54	47,76	47,46	47,88	48,56	48,56	47,72	47,58	47,82	47,93	48,07	48,16	47,93	50,23	45,27	4,96
Media do mez	748,97	749,00	748,80	749,21	749,91	749,88	749,05	748,82	748,96	749,15	749,23	749,23	749,12	751,24	746,92	4,32	

Extremas do mez { maxima absoluta 760,0 no dia 16 ás 10^h da m.
 minima absoluta 735,4 » 7 ás 5^h da m.
 variação 24,6

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO — 1869	Uma hora da noite	3. ^h	5. ^h	7. ^h	9. ^h	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^h	5. ^h	7. ^h	9. ^h	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção
1	11,2	10,0	8,9	8,2	8,5	10,7	12,0	12,1	11,5	7,9	7,2	6,1	9,29	12,7	5,3	7,4
2	5,7	4,0	3,3	1,9	2,4	6,7	9,1	9,8	8,4	7,7	7,4	7,2	6,23	10,4	1,1	9,3
3	7,2	8,6	8,7	8,5	7,9	9,5	11,6	11,1	9,6	9,0	8,1	6,7	8,86	12,2	6,4	5,8
4	5,9	4,5	4,3	3,5	5,0	7,8	9,0	9,1	8,2	7,7	7,6	6,8	6,68	9,7	3,3	6,4
5	6,1	5,8	4,5	4,1	4,0	3,6	5,5	4,9	4,9	5,4	6,1	6,9	5,12	7,2	3,4	3,8
6	6,9	7,8	8,6	8,4	9,0	11,1	10,6	9,7	10,8	10,0	9,4	10,0	9,47	11,1	6,2	4,9
7	10,2	10,1	9,8	9,6	10,6	10,4	11,7	10,9	9,9	9,4	9,1	9,0	10,00	12,4	8,3	4,1
8	9,3	9,6	10,0	9,5	9,4	12,5	13,0	12,9	12,9	12,8	12,7	12,0	11,44	13,6	8,6	5,0
9	11,7	11,7	10,9	10,6	11,2	12,5	12,0	12,9	12,0	11,3	11,2	11,2	11,56	13,3	10,3	3,0
10	10,8	10,5	10,1	10,4	10,4	12,6	13,9	13,5	11,9	11,2	10,9	10,7	11,35	14,2	9,2	5,0
11	9,4	8,5	7,6	7,9	7,8	9,6	11,2	11,0	10,0	9,0	7,4	6,0	8,75	11,8	5,5	6,3
12	5,0	5,2	4,0	4,3	4,9	8,0	9,5	10,6	9,0	8,6	8,7	8,0	7,25	10,8	4,0	6,8
13	9,3	8,6	7,6	7,0	7,2	9,8	11,0	12,1	11,0	10,7	10,1	10,5	9,57	12,2	6,3	5,9
14	10,6	10,9	11,0	11,5	11,9	12,4	13,4	13,9	13,4	13,0	12,9	12,8	12,37	14,2	10,3	3,9
15	12,6	12,3	11,9	11,6	12,0	13,2	13,7	13,9	13,0	13,0	12,5	12,1	12,65	14,2	11,6	2,6
16	12,2	12,0	11,9	11,4	11,7	13,5	13,8	13,4	12,9	12,3	12,2	11,9	12,40	14,3	11,2	3,1
17	11,6	11,3	11,3	11,5	11,8	13,5	13,1	13,2	12,5	12,3	12,1	12,1	12,22	13,8	11,1	2,7
18	12,0	12,0	12,1	11,1	10,4	12,8	13,1	14,0	13,4	12,2	11,9	11,6	12,25	14,4	10,0	4,4
19	11,7	11,4	11,5	11,5	12,4	13,4	14,7	14,4	13,3	13,0	13,6	14,0	12,92	14,7	11,1	3,6
20	14,0	12,0	11,8	10,0	10,8	10,7	11,0	11,5	11,0	10,8	10,1	9,9	10,68	14,5	9,2	5,3
21	8,0	7,0	5,3	7,7	7,6	10,0	7,4	6,5	6,6	6,6	6,5	5,9	6,91	10,4	5,3	5,1
22	5,4	5,8	5,6	5,0	5,8	7,6	8,5	8,4	8,0	7,1	6,2	6,2	6,65	8,9	4,6	4,3
23	5,3	5,0	5,1	5,1	5,1	4,9	7,7	7,9	6,2	6,1	5,0	4,1	5,66	8,2	3,5	4,7
24	4,0	2,6	4,7	3,6	5,3	7,1	7,1	8,4	8,4	6,3	5,5	4,4	5,69	9,0	2,4	6,6
25	4,0	2,3	1,3	0,4	2,0	3,6	6,9	8,0	7,0	6,3	5,7	5,3	4,34	8,4	0,2	8,2
26	4,5	4,3	4,0	3,4	5,0	7,9	9,1	7,7	7,9	7,3	6,3	5,0	5,99	9,7	3,4	6,3
27	5,2	5,1	5,0	4,9	4,6	6,1	6,9	6,9	6,1	5,3	5,0	4,5	5,42	7,9	3,8	4,1
28	4,4	3,9	3,9	3,8	4,5	6,1	7,6	8,3	7,0	6,5	5,1	4,5	5,47	8,8	3,1	5,7
29	2,7	2,3	2,0	2,7	3,6	6,3	7,9	8,9	6,9	6,6	7,3	7,5	5,47	8,9	1,5	7,4
30	9,1	9,7	9,3	9,1	9,0	7,1	9,4	11,1	10,5	10,9	10,9	10,2	9,82	11,6	7,5	4,1
31	11,0	10,7	9,9	9,7	9,0	9,6	10,3	10,1	9,7	9,1	9,2	9,0	9,75	11,3	8,2	3,1
Medias das decadas	1. ^a 8,50	8,21	7,91	7,47	7,84	9,74	10,84	10,69	10,01	9,24	8,97	8,66	9,00	11,68	6,21	5,47
	2. ^a 10,84	10,42	10,07	9,78	10,09	11,69	12,45	12,80	11,95	11,49	11,15	10,89	11,11	13,49	9,03	4,46
	3. ^a 5,78	5,34	5,10	5,04	5,59	6,94	8,07	8,38	7,66	7,10	6,61	6,05	7,12	9,37	3,95	5,42
Media do mez	8,29	7,90	7,61	7,35	7,77	9,37	10,38	10,55	9,80	9,21	8,84	8,45	8,78	11,45	6,32	5,13

Extremas do mez { maxima absoluta 14,7 no dia 19 á 1^h da t.
 { minima absoluta 0,2 » 25 ás 8^h da m.
 { variacão 14,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1869	Uma hora da noite	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção
1	9,16	8,83	8,08	7,65	6,92	5,49	4,60	4,76	5,34	6,19	5,77	5,88	6,57	9,16	4,60	4,56
2	5,28	5,19	5,12	4,50	5,06	5,63	4,74	4,85	5,39	5,70	5,88	6,39	5,00	6,78	4,43	2,35
3	7,16	7,67	7,61	7,72	7,50	7,73	6,72	7,25	7,42	7,55	7,39	6,91	7,43	9,53	6,72	2,81
4	6,22	6,34	6,02	5,79	6,00	5,32	5,33	5,82	6,36	4,60	3,47	3,84	5,21	6,38	2,74	3,64
5	2,34	2,02	1,78	1,94	2,24	2,86	3,26	3,99	4,37	4,47	4,63	4,30	3,24	5,12	1,63	3,49
6	4,98	4,90	5,30	5,69	5,78	5,06	8,58	8,99	9,40	9,17	8,81	9,05	7,30	9,65	4,90	4,75
7	9,17	9,23	9,05	8,81	9,53	8,92	7,21	6,77	7,36	7,18	6,80	6,85	8,01	9,53	6,60	2,93
8	6,57	6,72	6,83	6,56	8,15	7,57	8,60	8,79	9,05	9,11	8,78	8,82	7,95	9,11	6,21	2,90
9	8,63	8,63	8,28	8,10	8,45	8,16	9,84	9,83	9,46	9,11	9,52	9,17	8,93	9,95	8,05	1,90
10	8,80	8,75	8,51	8,21	8,45	8,97	8,70	8,55	9,77	9,16	9,22	9,10	8,88	9,81	8,21	1,60
11	8,06	7,58	6,92	7,28	7,12	7,91	8,69	8,69	7,98	8,14	7,25	6,81	7,75	8,75	6,76	1,99
12	6,40	6,41	5,89	6,12	6,06	6,03	6,88	7,30	7,90	8,14	8,32	7,77	6,90	8,32	4,99	3,33
13	6,99	7,19	7,57	7,28	7,48	8,81	8,33	9,26	9,52	9,22	9,11	8,86	8,33	9,52	6,29	3,23
14	9,16	9,22	9,79	9,75	9,90	10,21	11,31	11,27	10,92	10,90	11,09	10,89	10,39	11,59	9,16	2,43
15	10,35	9,65	9,50	9,9	9,97	10,11	10,20	10,61	10,77	10,50	10,68	10,40	10,21	10,77	9,49	1,28
16	10,34	10,23	10,42	10,07	10,15	9,54	9,89	9,87	10,30	9,92	9,72	9,10	9,91	10,42	9,09	1,33
17	9,28	9,46	9,22	9,22	9,83	10,59	10,44	10,64	10,55	10,28	10,30	10,04	9,96	10,64	8,50	2,14
18	10,23	10,10	9,78	9,58	9,29	9,97	10,70	9,90	8,99	9,20	8,74	9,04	9,59	10,70	8,74	1,96
19	8,98	9,16	9,10	9,10	9,60	10,00	9,87	10,45	10,71	10,50	11,45	11,73	10,13	11,79	8,86	2,93
20	11,73	10,46	10,22	9,17	8,33	8,74	8,09	8,15	7,56	7,85	7,91	8,04	8,83	11,73	7,56	4,17
21	7,12	7,06	6,35	6,54	6,06	5,93	6,17	6,63	6,13	6,02	5,51	5,76	6,25	7,19	5,51	1,68
22	6,16	6,27	6,28	6,10	6,38	7,46	6,60	6,66	6,89	6,34	6,58	6,58	6,47	7,46	5,92	1,54
23	6,35	6,30	6,04	5,84	6,14	6,26	6,00	5,59	5,39	5,44	5,50	5,83	5,87	6,51	4,83	1,68
24	4,22	5,44	3,80	5,93	5,32	6,16	6,05	5,57	4,37	4,93	4,90	4,68	5,08	6,52	4,04	2,48
25	4,13	4,77	4,54	4,72	3,42	4,95	5,08	4,87	4,42	5,44	5,39	5,33	4,91	6,21	3,42	2,79
26	5,40	5,92	5,50	5,85	5,10	6,42	6,80	7,84	7,50	7,31	6,42	5,81	6,26	7,81	5,10	2,74
27	5,39	5,59	5,30	5,06	5,34	5,95	5,37	5,64	4,89	5,52	4,80	4,79	5,27	5,95	4,62	1,33
28	4,68	4,67	4,67	5,13	5,09	6,09	4,49	4,56	4,96	5,00	5,44	4,79	4,96	6,09	4,49	1,60
29	4,53	4,17	3,95	3,71	4,09	4,31	4,56	4,20	5,40	4,54	2,86	3,02	4,13	5,64	2,78	2,86
30	3,07	3,31	3,55	3,97	4,16	5,29	6,29	6,04	6,77	6,41	6,89	7,54	5,28	7,61	3,07	4,54
31	7,39	7,67	8,14	7,85	8,50	8,15	8,04	7,84	7,60	7,84	7,79	7,79	7,90	8,50	7,39	1,11
Medias das decadas	1. ^a 6,83	6,83	6,66	6,50	6,81	6,57	6,76	6,96	7,39	7,22	7,03	7,03	6,85	8,50	5,41	3,09
	2. ^a 9,15	8,95	8,84	8,73	8,77	8,29	9,44	9,61	9,55	9,46	9,46	9,27	9,20	10,42	7,94	2,48
	3. ^a 5,31	5,56	5,28	5,52	5,42	6,09	5,96	5,95	5,85	5,89	5,65	5,62	5,67	6,86	4,65	2,21
Media do mez.....	7,04	7,06	6,87	6,87	6,95	6,95	7,34	7,46	7,54	7,47	7,32	7,26	7,19	8,54	5,96	2,58

Extremas
do
mez { maxima 11,79 no dia 19 á M. N.
minima 1,63 " 5 ás 4^h da m.
variação 10,16

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1869	Uma hora da noite	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção
1	92,5	91,8	94,5	94,0	83,7	57,1	44,0	45,2	52,7	78,0	76,2	83,5	75,77	94,5	44,0	50,5
2	77,1	85,1	88,1	85,5	92,6	76,6	55,0	53,8	65,3	72,4	76,4	84,3	75,95	92,6	51,5	41,1
3	94,5	92,0	90,5	93,4	94,5	87,3	66,0	73,2	83,1	88,3	91,6	94,0	87,02	97,5	65,1	32,4
4	89,6	100,0	96,9	98,4	91,8	67,0	62,4	67,5	78,2	58,4	44,4	51,8	72,22	100,0	37,8	62,2
5	33,2	30,3	28,1	30,5	36,6	48,3	48,2	61,4	67,0	66,6	65,7	57,6	48,60	70,6	24,9	45,7
6	66,7	61,7	63,6	68,8	67,6	51,1	90,1	100,0	97,8	100,0	100,0	98,6	81,63	100,0	51,1	48,9
7	99,0	100,0	100,0	98,7	100,0	94,5	70,3	69,7	81,0	81,8	78,9	80,1	83,18	100,0	67,4	32,6
8	74,9	75,3	74,4	74,1	92,9	69,1	77,0	79,3	81,6	82,7	80,2	84,3	78,45	92,9	68,3	24,6
9	84,8	84,8	85,3	85,0	85,3	75,6	91,1	88,7	90,4	91,1	96,1	92,6	88,02	96,1	75,6	20,5
10	90,6	92,7	91,9	87,0	89,6	82,5	73,5	74,1	94,1	92,5	95,0	94,6	88,41	94,9	73,5	21,4
11	91,9	91,7	88,6	91,7	89,7	88,6	87,8	88,6	87,0	95,2	94,2	97,4	91,92	99,7	87,0	12,7
12	97,9	96,8	96,6	98,5	93,3	75,4	77,7	76,6	92,4	97,7	99,0	97,1	86,30	100,0	65,9	34,1
13	79,7	86,3	96,9	97,5	98,7	97,1	85,0	88,0	97,1	95,9	98,4	93,9	93,26	99,6	73,6	26,0
14	96,2	95,0	100,0	96,3	95,3	95,1	98,7	95,2	95,3	97,7	100,0	98,9	96,68	100,0	93,1	6,9
15	95,2	90,5	93,4	95,1	95,3	89,4	87,3	89,6	96,5	94,1	98,9	98,8	93,69	100,0	87,3	12,7
16	97,6	97,8	100,0	100,0	99,0	82,7	84,2	86,2	93,0	93,0	91,7	87,6	92,42	100,0	82,1	17,9
17	91,1	94,6	92,2	91,1	95,2	91,8	92,9	94,0	97,7	96,4	97,8	95,4	93,82	99,0	85,0	14,0
18	97,8	96,5	93,5	96,7	98,5	90,5	95,2	83,2	78,5	86,8	84,2	88,8	90,25	99,0	78,5	20,5
19	87,5	91,1	89,9	89,9	89,5	87,3	79,2	85,5	74,1	94,1	98,7	98,5	90,25	100,0	74,1	25,9
20	98,5	100,0	99,0	100,0	85,8	90,9	82,5	80,5	80,2	80,8	85,4	88,4	89,16	100,0	75,6	24,4
21	89,0	94,6	95,2	83,0	77,6	64,6	80,2	91,5	84,0	82,5	76,0	82,9	82,75	95,2	64,6	30,6
22	91,8	98,6	92,3	93,3	92,5	95,5	79,9	80,6	86,1	84,3	92,8	92,8	89,25	98,6	78,5	20,1
23	95,2	96,4	91,8	88,8	93,3	96,4	76,2	70,4	76,0	77,2	84,1	95,0	86,57	97,0	69,2	27,8
24	69,2	98,5	59,3	100,0	79,8	81,9	80,5	67,4	52,9	69,0	72,5	74,4	74,09	100,0	52,9	47,1
25	67,7	88,2	89,9	100,0	64,6	83,6	68,1	60,9	59,2	76,2	78,7	79,9	79,35	100,0	59,2	40,8
26	85,3	95,3	90,2	100,0	78,0	80,9	78,9	100,0	94,5	95,8	89,9	88,9	85,10	100,0	75,5	24,5
27	81,4	84,4	81,1	77,9	83,8	84,5	71,9	75,6	69,4	82,8	72,0	75,7	77,60	84,5	63,7	20,8
28	74,4	77,0	77,0	85,1	80,4	86,5	57,5	55,6	66,5	69,0	82,7	75,7	73,99	88,9	55,6	33,3
29	81,5	77,1	74,6	66,7	69,1	59,3	56,2	49,1	72,4	62,2	37,5	38,9	62,02	81,5	35,0	46,5
30	35,6	36,7	40,5	46,0	48,7	70,3	71,7	61,0	71,8	66,0	71,0	81,4	57,87	81,4	35,3	46,1
31	75,4	79,8	89,5	87,1	98,9	91,3	86,0	84,7	84,4	90,9	89,6	91,1	87,80	98,9	75,4	23,5

Medias das decadas	1. ^a	80,29	81,37	81,33	81,54	83,46	70,91	67,76	71,29	79,12	81,18	80,45	82,14	77,92	93,91	55,92	37,99
	2. ^a	93,34	94,03	95,01	95,68	94,03	88,88	87,05	86,74	89,18	93,17	94,83	94,48	91,77	99,73	80,22	19,51
	3. ^a	76,95	84,23	80,13	84,35	77,88	81,35	73,37	72,44	74,29	77,81	76,98	79,70	77,85	93,27	60,44	32,83
Media do mez.....		83,32	86,47	85,32	87,10	84,89	80,41	75,65	76,68	80,65	83,85	83,86	85,25	82,37	95,56	65,36	30,20

Extremas do mez { maxima 100,0 nos dias 4, 6, 7, 12, 14, 15, 16, 19, 20, 24, 25 e 26.
 { minima 24,9 » 5 ás 4^h da m.
 { variação 75,1

DIRECÇÃO DO VENTO. CHUVA

DEZEMBRO — 1869	M. N. às 2 ^h da m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ao M. D.	M. D. às 2 ^h 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.	NNE.	N.	NNO.	N.	N.	N.	C.	3,0
2	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	SE.	NO.	0,0
3	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	4,2
4	NO.	NO.	SSO.	ESE.	E.	ESE.	ONO.	ONO.	NNO.	E.	E.	ESE.	0,0
5	E.	E.	E.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	0,0
6	E.	ESE.	E.	E.	ENE.	E.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	0,2
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSO.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	11,0
8	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	0,8
9	S.	S.	S.	S.	S.	S.	OSO.	O.	SE.	SE.	SE.	SSE.	1,0
10	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	ONO.	11,0
11	ONO.	ONO.	ONO.	SO.	SSE.	SE.	S.	SO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
12	NNO.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	NO.	SE.	SE.	SE.	6,0
13	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSO.	SSO.	SO.	SSE.	S.	1,5
14	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	O.	C.	NO.	C.	C.	NO.	NO.	3,4
15	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	SSO.	S.	C.	S.	SO.	C.	7,5
16	SSO.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	—	SSE.	SSO.	4,5
17	—	—	SSE.	SSE.	SSE.	SSO.	C.	OSO.	ONO.	ONO.	C.	C.	0,5
18	C.	ONO.	ONO.	S.	S.	SSE.	SSO.	SSO.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,0
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSO.	SSO.	S.	SO.	0,2
20	SO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	SO.	SSO.	13,0
21	O.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	N.	N.	N.	N.	N.	C.	9,2
22	N.	N.	C.	N.	N.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	ONO.	N.	N.	8,8
23	C.	C.	C.	NO.	ESE.	SSO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	C.	C.	9,0
24	C.	E.	E.	SE.	S.	ONO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	5,5
25	C.	C.	C.	C.	C.	C.	ONO.	ONO.	O.	OSO.	SO.	SO.	0,0
26	SSO.	SSO.	S.	SSE.	SSE.	S.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
27	C.	C.	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	C.	C.	8,8
28	C.	C.	C.	C.	C.	NNO.	NO.	NO.	NO.	C.	NO.	NO.	0,6
29	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
30	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	0,0
31	S.	S.	SSE.	SE.	SE.	SE.	—	—	C.	C.	C.	C.	1,3

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada	10	1	0	3	17	8	12	15	16	2	0	1	1	6	11	14	0	3
Segunda »	0	0	0	0	0	0	7	24	14	15	8	1	1	7	9	12	0	19
Terceira »	11	0	0	0	2	9	12	9	7	3	2	1	2	6	17	16	0	33
Mez	21	1	0	3	19	17	31	48	37	20	10	3	4	19	37	42	0	55

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	752,38	—	—	—	740,61	754,88	—	739,15	742,54	—	—	—	—	—	746,10	750,29
Temperatura	6,23	—	—	—	5,12	5,47	—	10,00	11,44	—	—	—	—	—	8,86	10,68
Tensão do vapor atmosferico	5,00	—	—	—	3,24	4,13	—	8,01	7,95	—	—	—	—	—	7,43	8,83
Humidade relativa	75,9	—	—	—	48,6	62,0	—	83,2	78,4	—	—	—	—	—	87,0	89,2
Serenidade do céu	5,5	—	—	—	1,5	5,0	—	2,0	2,5	—	—	—	—	—	3,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

DEZEMBRO 1869	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. D.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. N.	Media diurna	Maxima diurna
1	18	16	15	17	19	18	16	5	10	3	10	14	13	18	26	27	21	19	13	8	18	10	0	0	13,9	27
2	0	10	12	2	2	2	4	2	2	2	2	11	16	18	22	16	16	6	0	0	7	9	10	13	7,7	22
3	14	11	16	0	0	3	4	14	17	17	14	10	19	21	18	18	16	6	6	4	2	3	2	2	9,9	21
4	1	2	10	10	8	2	13	3	2	13	10	6	8	10	11	5	13	16	22	42	37	27	32	37	14,2	42
5	35	40	55	22	19	19	13	39	50	30	34	29	21	32	30	27	26	19	22	30	24	32	24	32	29,3	55
6	34	26	32	29	14	14	27	19	16	21	24	48	34	34	32	51	43	42	29	35	71	66	40	21	33,4	71
7	35	27	37	34	39	32	42	35	48	56	51	47	39	26	29	29	32	29	30	35	30	34	32	35,7	56	
8	35	32	37	40	45	39	35	35	39	40	48	48	47	42	42	34	37	39	42	43	51	42	40	43	40,6	51
9	37	35	28	15	10	13	19	19	22	21	25	17	34	22	16	16	8	0	0	7	9	11	11	14	17,0	37
10	11	15	15	0	0	3	4	11	19	18	14	11	1	1	6	16	9	6	3	0	0	0	2	7	7,2	19
11	6	8	3	0	2	4	3	8	2	10	11	6	19	18	26	22	18	22	24	19	16	21	14	5	12,0	26
12	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	3	2	2	1	2	3	1,7	8	
13	3	3	3	3	3	6	10	12	16	12	10	5	10	3	6	8	6	5	5	10	6	0	6	8	6,6	16
14	11	16	14	16	16	18	19	19	18	21	16	10	0	0	6	10	0	0	0	0	4	3	0	0	9,0	21
15	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	2	2	10	10	5	2	0	0	2	1	2	0	0	0	1,8	10
16	2	2	5	6	4	6	2	7	4	5	5	7	—	—	5	—	—	5	—	—	9	—	—	8	5,0	9
17	—	—	—	—	—	8	—	8	10	6	10	13	0	0	0	3	2	6	1	0	0	0	0	0	3,7	13
18	0	0	0	3	5	8	3	6	4	1	2	0	14	10	10	11	16	18	19	19	19	18	26	27	10,0	27
19	26	29	19	18	34	21	24	24	32	30	27	27	32	19	14	21	18	24	32	26	30	30	18	24	25,0	34
20	22	26	27	22	16	2	6	6	6	7	9	8	15	6	1	2	2	2	1	0	6	14	15	17	9,9	27
21	32	6	26	10	24	24	6	14	26	8	16	48	16	22	32	16	18	14	19	8	1	0	0	0	16,1	48
22	1	2	3	0	0	0	0	5	1	3	10	10	22	3	2	0	2	13	6	5	0	5	3	0	4,0	22
23	0	0	0	0	0	0	3	2	2	4	0	0	16	13	13	5	8	9	0	0	0	0	0	0	3,1	16
24	0	0	0	2	2	6	10	3	1	1	7	16	21	21	21	18	13	16	16	14	10	5	2	1	8,6	21
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	2	0	1	1	2	3	11	14	10	14	2,7	14
26	11	8	8	8	13	11	14	11	13	14	13	14	16	16	9	0	0	11	16	10	14	16	0	0	10,2	16
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	16	19	16	13	6	3	6	0	0	0	0	0	4,5	19
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	10	5	3	3	2	0	0	0	2	2	5	1,8	10
29	3	6	4	3	3	5	13	3	8	21	10	10	0	8	21	11	16	22	40	50	51	35	35	43	17,5	51
30	42	58	58	47	77	76	47	76	77	80	80	66	86	81	76	68	74	83	94	93	93	95	96	86	75,4	96
31	87	68	67	51	30	5	2	4	6	3	1	2	1	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,2	87

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	22,0	21,4	25,7	16,9	15,6	14,5	17,7	18,2	22,5	22,1	23,2	24,1	23,2	22,4	23,2	23,9	21,8	18,5	16,6	19,9	25,4	23,0	19,5	20,1	20,9	40,1
2. ^a "	8,6	9,9	7,8	7,6	8,9	7,3	7,4	9,2	9,5	9,4	9,2	7,8	11,1	7,3	7,3	8,8	7,8	9,0	9,7	8,6	9,0	9,8	9,3	9,2	8,5	19,1
3. ^a "	16,0	13,4	15,1	11,0	13,5	11,6	8,6	10,7	12,2	12,2	13,8	16,6	18,4	18,4	18,4	12,2	12,8	15,8	18,1	16,6	16,4	15,6	13,5	13,5	14,4	36,4
Mez	15,8	15,0	16,4	11,9	12,8	11,1	11,3	12,6	14,6	14,5	15,3	16,2	17,8	16,5	16,4	15,1	14,3	14,5	15,1	15,3	16,9	16,3	14,2	14,3	14,6	32,0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima
1. ^a decada	5:014	20,89	71 kilometros no dia 6
2. ^a "	1:972	8,72	34 " " " 19
3. ^a "	3:794	14,37	96 " " " 30
Mez	10:780	14,77	96 " " " 30

Dia mais ventoso 30. Dia menos ventoso 12.

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO 1869	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimacs				Udometro Milli- metros	Altimetro 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	39,4	24,4	-	-	3,0	0,1	13	15	10,0	-	8,0	Ci., Ci-St.	9,5	Ci.		
2	36,7	22,9	-2,8	-0,4	0,0	3,3	11	16	9,5	St., C-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., St.		
3	38,8	-	-	-	4,2	2,5	14	15	0,0	Ni., C-Ni., C-St.	0,0	Ci-C., C.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C.		
4	39,6	25,2	0,6	2,6	0,0	2,1	11	10	10,0	-	10,0	-	9,0	Ci-C., C-St.		
5	27,9	11,2	0,2	1,4	0,0	5,2	15	16	8,0	Ni., C., C-St.	2,0	Ci-C., C., Ci., St.	0,0	C., Ci-C., Ci., C-Ni.		
6	41,6	21,7	2,6	3,8	0,2	5,4	16	15	3,0	C., Ni.	3,0	{Ci., Ci-C., Ci-St., C., C-Ni.	6,0	C., Ci-C., C-Ni., St.		
7	29,8	-	-	-	11,0	7,5	21	21	0,0	Ni., C-Ni.C-St.	1,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni., C-Ni., C.		
8	40,2	-	6,3	7,0	0,8	3,8	17	19	8,0	C., C-St., C-Ni., Ni.	4,0	Ci., Ci-C., C., C-Ni.	4,0	C., C-Ni., Ci., Ci-C.		
9	34,6	-	-	-	1,0	7,2	11	17	6,0	Ni., C-Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	0,5	Ni., C-Ni., C-St.		
10	43,6	28,0	-	-	11,0	-	11	13	1,0	Ni.	5,0	C.	2,0	C., C-Ni., Ni.		
11	16,2	-	-	-	0,0	1,2	15	7	0,0	Ni.	0,0	Toldado.	0,0	C-Ni., C.		
12	39,1	27,4	-	-	6,0	1,0	11	13	9,5	C-St.	3,0	C.	8,0	C.		
13	32,2	-	-	-	1,5	0,1	11	11	0,0	Ni.	0,0	Nev.	0,0	Ni.		
14	20,2	-	-	-	3,4	3,0	16	14	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Nev.		
15	21,0	15,6	-	-	7,5	1,2	13	14	0,0	Nev.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni.		
16	39,2	20,9	-	-	4,5	0,7	13	11	0,0	Nev.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.		
17	20,4	16,3	-	-	0,5	1,5	11	13	0,0	Nev.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.		
18	23,6	21,9	-	-	1,0	0,5	9	7	1,0	C., C-St.	1,0	Ci-C., C.	0,0	C., C-Ni., St.		
19	18,0	16,9	-	-	0,2	2,1	12	11	0,0	C., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni., St.	0,0	Ni., C-Ni.		
20	17,2	13,9	-	-	13,0	1,1	9	14	0,0	St.; Ni.	1,0	Ci-C., C., C-Ni.	0,0	Ci-C., Ci-St., C-Ni.		
21	33,5	-	-	-	9,2	1,0	14	13	1,0	C., Ni.	2,0	C., C-Ni., Ni.	0,5	Ni., C-Ni., C.		
22	34,4	-	-	-	8,8	1,9	12	11	8,0	C., C-St.	5,0	C., C-Ni., Ni.	4,0	{C., C-Ni., Ni., Ci., Ci-St., Ci-C.		
23	31,0	-	-	-	9,0	1,9	11	12	1,5	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	0,0	C-Ni., C., Ni.		
24	34,6	23,5	-0,8	-0,4	5,5	1,5	11	6	3,0	Ci., C., C-St.	4,0	Ci., Ci-C., C-Ni.	9,5	C., Ci-C.		
25	36,9	25,2	-1,4	-1,6	0,0	2,6	7	9	10,0	-	9,5	Ci-St., C.	9,5	Ci., C.		
26	26,2	-	1,4	1,6	0,0	2,0	9	7	0,0	C., C-St.	1,0	Ci-C., C., C-St.	2,0	Ci-C., C.		
27	35,0	24,7	-	-	8,8	3,8	13	10	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	C-Ni., C., Ni.		
28	39,0	27,5	-0,6	0,8	0,6	2,3	9	7	0,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., Ci-C., C., C-St.	8,0	C., St., C-St., Ci.		
29	35,8	24,3	-1,4	-1,1	0,0	2,7	13	11	10,0	-	8,0	Ci., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C.		
30	13,8	-	3,2	4,4	0,0	3,9	-	15	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni., St.		
-	14,6	-	-	-	1,3	10,6	11	-	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.		
Medias das decadas	1.ª.. 37,22	22,23	-	-	-	3,7	14,0	15,7	3,5		4,0		4,1			
	2.ª.. 24,71	18,99	-	-	-	1,2	12,0	11,5	1,0		0,5		0,8			
	3.ª.. 30,44	-	0,07	0,62	-	3,1	11,0	10,1	3,0		3,4		3,8			
Medias do mez	.... 30,78	21,75	-	-	-	2,7	12,3	12,4	3,2		2,7		2,9		
Extre- mas do mez	maxima irradiação solar..... 41,6 no dia 6				Temperatura na relva				maxima absoluta..... 28,0 no dia 10				Evaporação			
	minima nocturna..... -1,6 » 25				minima » -2,8 » 2				variação..... 30,8				» 1 e 13			
													10,5			

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	DEZEMBRO 1869			
5 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite						
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações					
9,5	C.	10,0	—	10,0	—	9,5	Ci.	nev. pouco int. e or. de m.	1			
8,0	Ci., St., C-St.	5,0	Ci., C.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni.	ge. de m.; ch. mi. ás 7 ^h da n. e M. N.	2			
0,0	C., C-St. C-Ni., Ci.	9,0	C.	10,0	—	10,0	—	ch. de madr.	3			
1,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	6,0	C., C-Ni.	or. de m.; v. for. de n.	4			
0,0	C-Ni., Ni., C., St.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., C-St., Ni.	1,0	C-Ni., Ni.	ch. ás 5 ^h da t.	5			
0,5	C., St., Ni., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	ch. e v. viol. ás 9 ^h da n.	6			
0,0	Ni.	1,0	C-Ni., Ni.	4,0	C-St., Ni.	7,0	C., C-Ni.	ch. ao M. D. e 3 ^h da t.	7			
1,0	Ci-C., C., C-Ni., Ni.	5,0	Ci-C., C.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	ch. ás 9 da m. e ao M. D.; cor. l. ás 6 ^h	8			
5,0	Ni., C-Ni., C.	3,0	C.	0,0	Ni.	1,0	C., Ni., C-Ni.	t. chuvoso.	9			
0,0	Ni.	4,0	C.	9,5	C.	5,0	C., C-Ni.	nev. int. de m.; ch. ás 3 ^h da t.	10			
0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	C.	9,5	St.	chuv. a diff. horas.	11			
0,0	Ni.	0,0	C.	0,0	Ni.	0,0	Nu. cirrosas	nev. até ás 9 ^h da m.; ch. mi. ao M. D.	12			
0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Nev.	0,0	C., C-Ni., Ni.	nev. int. ao M. D. e 9 ^h da n.; chuv.	13			
0,0	Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	chuv. e nev. de m.; ch. gro. ás 9 ^h da n.	14			
0,0	Ni., C-St.	0,0	C.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C.	nev. int. e ch. mi. de m.	15			
0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Nev.	0,0	C., Ni., C-Ni.	nev. e chuv. de m. e de n.	16			
0,0	C., C-Ni., C-St.	0,0	C.	0,0	C., C-St.	0,0	Nub.	nev. pouc. int. de m.	17			
0,0	Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	0,0	C., C-Ni., C-St.	ch. de n.	18			
0,0	Ni., C-St.	0,0	C., C-St.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	nub.	19			
0,0	C-Ni., C.	1,0	C., C-Ni., C.	0,5	C-Ni., Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	ch. de n.	20			
0,0	C., C-Ni., Ni.	2,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	0,5	C., C-Ni., Ni.	trov. ás 9 ^h da m.; ch. torrencial á n.	21			
2,0	C., C-Ni.	9,0	C.	9,0	St.	3,0	C., C-Ni., Ni.	trov. e ch. ás 9 ^h da m.	22			
9,5	C-St.	9,5	C-St.	9,0	C-St.	9,5	C.	f. de m. e de n.	23			
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., C.	6,0	C., C-St.	9,5	C.	ge.	24			
0,0	Ni.	3,0	C., C-Ni.	9,0	C-St.	0,0	Nub.	ch. das 2 até ás 4 ^h 30 ^m da t.	25			
0,0	Ni.	4,0	C.	1,5	Ni.	8,0	C., C-Ni.	ch. pela t. e n.	26			
0,0	C., C-Ni., Ci-C.	3,0	C.	10,0	—	2,0	C., Ni., C-Ni.	t. var.	27			
3,0	Ci., Ci-St.	7,0	Ci-C., C.	0,0	C., C-Ni., Ni.	10,0	—	ge.; v. for. de n.	28			
0,0	Ni., C-Ni., C-St.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.; C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	v. temp. todo o dia; alg. chuv.	29			
0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	nev. de m.; chuv. rep. vezes.	30			
0,0	Ni., C-Ni., C-St.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	idem.	31			
								Chuva	Agua evapora- rada	Ventos predo- minantes		
2,5		3,7		3,3		3,9		Total na 1. ^a dec.	31,2	37,1	E. SSE. e S.	
0,0		0,1		0,0		0,9		» 2. ^a »	37,6	12,4	SSE.	
1,9		3,7		4,0		3,9		» 3. ^a »	43,2	34,6	NO. e NNO.	
1,5		2,6		2,5		3,0		Total do mez...	112,0	84,1	SSE.	
Dias de chuva ou chuvisco								2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 30 e 31.		Dias claros		1
Dias de nevoeiro								1, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 30 e 31.		» de nuvens.....		13
										» cobertos		17
Trovoada nos dias..... 21 e 22.												

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1870	Uma hora da noite	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção
1	745,9	745,8	745,3	745,4	745,9	745,8	745,2	744,6	744,4	744,3	743,5	743,8	744,94	746,1	743,1	3,0
2	44,2	45,3	45,4	46,6	48,1	49,3	48,9	50,0	51,0	52,0	52,6	53,2	49,08	53,4	44,0	9,4
3	53,7	54,1	54,2	54,7	55,2	55,4	54,1	54,1	53,8	53,7	53,5	53,4	54,19	55,6	52,8	2,8
4	52,6	52,1	51,1	50,7	51,4	51,4	50,6	50,0	50,5	50,4	50,4	50,4	50,92	52,6	50,0	2,6
5	50,3	50,4	50,3	51,0	52,3	51,9	51,0	51,0	51,0	51,5	51,4	50,8	51,09	52,3	50,0	2,3
6	52,0	52,1	52,1	53,3	54,7	55,0	55,2	55,5	56,2	56,8	57,6	58,0	54,99	58,2	51,9	6,3
7	58,3	58,9	58,6	58,8	59,1	59,2	58,2	57,9	57,8	57,5	57,6	57,4	58,24	59,3	56,6	2,7
8	56,6	56,0	55,0	55,2	55,4	55,5	53,9	53,7	53,5	54,0	54,2	54,2	54,67	56,6	53,3	3,3
9	53,3	53,0	52,8	53,2	54,3	54,4	53,7	54,2	55,3	56,4	57,3	57,9	55,82	58,0	52,6	5,4
10	57,7	57,8	58,0	58,2	58,2	57,5	55,7	55,0	55,4	56,5	57,2	57,2	57,00	58,4	54,9	3,5
11	57,4	58,2	58,4	59,7	60,8	61,1	61,0	61,0	61,5	62,1	62,5	62,3	60,54	62,6	57,4	5,2
12	62,3	62,4	62,0	62,1	62,8	62,9	62,4	61,9	61,7	61,8	61,8	61,4	62,08	63,0	61,0	2,0
13	60,8	60,5	60,1	60,0	60,4	60,0	58,8	58,4	58,2	57,9	57,8	57,4	59,09	61,0	56,7	4,3
14	56,7	56,4	56,1	55,9	56,3	56,7	55,5	54,9	54,8	55,4	55,3	55,1	55,68	56,7	54,7	2,0
15	55,1	55,1	55,0	55,2	56,3	56,6	55,8	55,4	55,6	55,9	56,1	56,3	55,73	56,6	54,9	1,7
16	56,3	56,3	56,3	56,4	56,8	56,3	55,1	54,9	55,0	55,6	55,7	55,9	55,88	57,0	54,9	2,1
17	55,6	56,1	55,8	56,2	57,1	56,9	56,0	55,5	55,4	54,0	55,0	54,6	55,65	57,1	54,0	3,1
18	53,9	53,5	52,8	52,7	53,3	53,3	52,3	51,8	51,4	51,1	50,9	50,4	52,22	53,9	50,0	3,9
19	49,9	50,0	49,1	48,8	49,4	50,0	48,7	48,4	47,9	48,1	47,8	47,8	48,87	50,3	47,5	2,8
20	47,3	47,6	47,1	47,4	47,7	48,2	46,8	46,5	46,8	47,2	47,5	47,2	47,32	48,4	46,4	2,0
21	47,3	47,3	47,5	48,1	48,4	48,8	48,1	48,6	49,9	50,0	50,4	50,9	48,57	51,0	47,0	4,0
22	50,7	51,0	50,8	51,1	51,8	52,1	50,7	50,1	50,3	50,4	50,3	50,4	50,77	52,1	50,0	2,1
23	50,7	50,8	51,1	51,4	51,8	51,8	50,6	50,6	50,8	51,2	51,3	52,4	51,21	52,5	50,5	2,0
24	51,7	51,5	51,6	51,9	52,4	52,2	50,8	50,2	50,1	50,3	50,1	49,8	50,98	52,6	49,7	2,9
25	49,5	49,4	49,0	49,2	49,4	49,6	48,5	48,4	48,4	48,7	48,6	48,5	48,88	49,8	48,3	1,5
26	48,3	47,7	47,1	46,2	46,3	46,8	45,0	44,4	44,0	44,2	44,0	44,0	45,52	48,5	43,2	5,3
27	43,3	43,0	43,0	43,4	44,0	44,6	44,1	44,6	45,4	46,1	46,8	47,2	44,68	47,5	43,0	4,5
28	47,0	47,0	47,1	47,4	47,8	47,8	46,3	45,7	45,5	45,4	45,0	44,9	46,40	48,0	44,7	3,3
29	44,1	43,6	43,2	43,7	45,6	45,5	45,5	46,5	47,4	48,6	49,8	50,4	46,24	50,6	42,8	7,8
30	50,7	51,3	51,9	52,6	53,0	53,3	51,6	50,3	50,0	50,6	49,9	48,6	51,05	53,3	47,7	5,6
31	47,3	46,9	47,9	49,4	50,1	50,4	50,7	51,2	52,7	54,2	55,5	56,4	51,25	56,8	46,8	10,0
Medias das decadas	1. ^a 752,46	752,55	752,28	752,71	753,46	753,54	752,65	752,60	752,89	753,31	753,53	753,63	753,09	755,05	750,92	4,13
	2. ^a 55,53	55,61	55,27	55,44	55,97	56,20	55,24	54,87	54,83	54,91	55,04	54,84	55,31	56,66	53,75	2,91
	3. ^a 48,24	48,14	48,20	48,58	49,15	49,35	48,35	48,24	48,59	49,06	49,24	49,41	48,69	51,15	46,70	4,45
Media do mez.....	751,95	751,97	751,80	752,12	752,74	752,91	751,96	751,78	751,99	752,32	752,50	752,52	752,36	754,18	750,33	3,85

Extremas { maxima absoluta. 763,0 no dia 12 ás 10^h da m.
do { minima absoluta. 742,8 » 29 ás 5^h e 25^m da m.
mez { variação 20,2

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO 1870	Uma hora da noite	3. ^o	5. ^o	7. ^o	9. ^o	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^o	5. ^o	7. ^o	9. ^o	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção	
1	8,6	8,6	8,3	8,3	8,9	10,9	11,5	11,4	10,4	9,7	9,9	9,9	9,71	12,0	7,9	4,1	
2	9,5	8,9	8,5	8,8	8,4	9,9	11,1	11,1	10,1	9,6	9,2	9,2	9,52	12,1	7,8	4,3	
3	9,1	9,2	9,4	9,5	10,1	11,3	11,3	11,7	11,6	11,5	11,4	11,2	10,63	12,2	8,8	3,4	
4	10,8	10,9	11,1	11,0	11,6	12,4	12,6	12,2	11,8	11,6	10,9	10,9	11,44	13,0	10,5	2,5	
5	10,9	10,6	10,2	10,1	10,9	12,2	13,3	13,0	12,4	12,2	12,3	12,1	11,74	13,8	9,4	4,4	
6	11,1	10,7	10,6	10,2	10,1	11,2	12,6	12,9	11,5	10,9	10,8	10,4	11,00	13,1	9,8	3,3	
7	10,3	10,4	10,4	10,4	10,1	11,4	12,8	12,3	11,1	9,9	9,4	10,2	10,74	12,9	8,6	4,3	
8	10,4	10,3	10,4	10,1	10,4	9,6	12,1	11,9	11,0	9,9	9,6	9,0	10,42	12,4	8,4	4,0	
9	9,0	8,5	8,6	8,5	8,2	9,6	11,2	11,6	9,6	8,4	7,7	7,0	8,93	11,8	6,3	5,5	
10	6,1	5,1	5,4	5,6	6,5	9,1	10,4	10,8	9,6	8,6	7,9	7,3	7,75	11,4	4,7	6,7	
11	6,7	6,3	5,9	6,5	6,0	8,1	10,5	11,1	10,1	9,4	8,9	8,3	8,19	11,4	5,3	6,1	
12	7,9	7,8	8,0	8,0	8,2	10,7	11,6	11,7	11,3	11,1	10,7	10,4	9,85	12,0	7,4	4,6	
13	9,5	8,9	8,8	8,8	8,9	9,4	10,7	10,4	10,0	9,4	9,1	8,0	9,37	10,8	7,2	3,6	
14	7,4	7,2	7,0	6,7	7,0	7,5	8,0	8,3	8,0	8,0	8,2	7,9	7,61	8,6	6,2	2,4	
15	7,8	7,9	7,9	7,8	8,4	10,4	10,9	11,5	11,3	11,6	8,4	8,1	9,22	11,8	6,7	5,1	
16	6,2	6,6	6,5	6,4	7,5	9,5	11,8	10,6	10,8	9,6	8,4	8,2	8,60	11,8	5,3	6,5	
17	8,0	7,6	6,9	6,0	7,5	9,4	11,6	11,6	9,4	8,4	8,0	7,7	8,45	12,0	5,5	6,5	
18	6,7	7,9	8,2	7,8	8,4	10,3	11,9	12,7	11,6	11,1	9,8	9,8	9,70	12,7	6,7	6,0	
19	9,4	9,1	7,8	6,8	6,7	8,0	9,7	10,1	9,1	7,9	6,8	5,3	7,95	10,2	4,4	5,8	
20	3,9	3,5	3,0	3,0	3,5	5,5	6,6	7,1	6,4	5,4	4,6	4,4	4,75	7,5	2,5	5,0	
21	3,8	3,3	1,7	2,3	3,4	6,1	7,1	7,0	6,1	5,6	3,6	2,7	4,34	8,1	1,0	7,1	
22	2,2	1,1	0,7	-0,3	0,0	4,5	6,2	7,0	6,1	4,4	3,0	2,5	3,16	7,4	-1,5	8,9	
23	1,6	2,7	2,5	2,2	3,8	5,1	8,6	8,9	8,2	7,4	6,5	5,3	5,30	9,1	1,1	8,0	
24	4,9	4,5	4,5	4,1	5,1	7,7	8,8	10,1	9,1	6,8	6,2	5,4	6,50	10,4	3,5	6,9	
25	4,7	4,6	4,0	3,7	4,3	6,1	7,5	8,0	7,5	6,2	4,9	4,4	5,44	8,4	3,2	5,2	
26	3,1	2,2	1,9	1,8	2,3	4,2	6,0	6,8	5,8	5,0	4,2	3,6	3,96	6,8	1,4	5,4	
27	3,0	2,8	2,5	3,6	3,6	5,0	6,8	7,0	6,4	5,9	5,4	4,4	5,63	7,3	2,5	4,8	
28	3,6	4,0	2,8	3,3	4,5	5,6	8,4	10,3	8,6	6,9	6,1	6,2	5,91	10,3	2,2	8,1	
29	5,6	6,7	6,5	6,5	7,0	8,3	9,6	10,1	8,7	6,9	5,8	5,0	7,14	10,7	4,0	6,7	
30	3,8	2,3	2,3	2,4	4,0	7,3	9,2	8,4	9,0	9,1	9,9	10,9	6,79	11,4	1,6	9,8	
31	10,6	10,6	8,5	7,9	7,9	10,1	9,7	10,2	8,9	7,0	6,7	5,9	8,49	11,4	4,8	6,6	
Medias das decadas	1. ^a	9,58	9,32	9,29	9,25	9,52	10,76	11,89	11,89	10,91	10,23	9,91	9,72	10,19	12,47	8,22	4,25
	2. ^a	7,35	7,28	7,00	6,78	7,21	8,88	10,33	10,51	9,80	9,19	8,29	7,81	8,37	10,88	5,72	5,16
	3. ^a	4,26	4,07	3,63	3,41	4,17	6,36	7,99	8,53	7,67	6,47	5,66	5,12	5,70	9,21	2,16	7,06
Media do mez.....	6,97	6,80	6,48	6,38	6,46	8,59	9,68	10,25	9,40	8,56	7,88	7,50	7,99	10,80	5,26	5,54	

Extremas { maxima absoluta 13,8 no dia 5 ao M. D.
do { minima absoluta -1,5 » 22 ás 6^h 25^m.
mez { variação 15,3

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1870	Uma hora da noite	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção
1	8,02	8,02	8,08	7,96	7,96	8,51	8,51	8,22	8,21	8,63	8,51	8,87	8,28	8,87	7,08	1,79
2	8,63	8,20	7,96	7,29	7,78	8,63	7,68	7,56	8,15	8,21	8,57	8,57	8,01	8,63	7,29	1,34
3	8,63	8,69	8,81	8,87	8,75	8,86	8,27	8,26	8,92	8,74	8,80	8,80	8,70	8,92	8,26	0,66
4	8,68	8,39	8,39	7,97	8,10	7,62	6,24	7,85	6,47	6,47	6,64	6,64	7,40	8,68	6,24	2,44
5	6,76	6,33	6,35	7,36	6,76	7,02	6,48	7,13	7,38	7,26	7,44	7,32	6,89	7,56	6,25	1,31
6	7,61	7,91	8,57	8,51	8,87	8,07	7,96	8,26	7,43	8,51	9,02	8,69	8,66	9,40	6,83	2,57
7	7,23	7,47	7,53	7,77	8,87	9,04	9,48	8,86	8,39	8,27	7,04	6,69	8,09	9,16	5,64	3,52
8	7,79	7,29	7,29	7,29	7,47	7,85	7,37	8,50	8,21	8,63	8,33	8,02	7,84	8,81	7,17	1,61
9	7,66	7,96	7,90	7,25	7,76	7,90	6,69	6,69	6,92	7,31	6,20	6,14	7,16	8,14	5,86	2,28
10	5,99	6,05	5,96	6,17	6,81	8,32	8,92	8,57	7,90	6,97	7,28	6,77	7,16	9,22	5,62	3,60
11	6,80	7,15	6,65	6,62	6,48	7,16	6,15	6,15	6,74	7,39	7,23	7,26	6,78	7,00	5,87	1,73
12	7,28	7,45	7,66	7,66	7,76	8,74	9,43	9,37	9,22	9,46	9,34	9,04	8,58	9,59	7,28	2,31
13	8,51	8,44	8,26	8,02	7,96	8,14	8,51	8,69	8,69	8,57	8,44	8,14	8,33	8,86	7,58	1,28
14	7,69	7,37	7,06	7,02	7,06	7,19	7,77	7,70	7,32	7,55	7,90	7,61	7,44	7,90	6,91	0,99
15	7,89	7,72	7,50	7,45	7,64	8,45	8,27	8,50	8,15	6,69	7,64	6,29	7,75	8,51	6,29	2,22
16	7,10	7,30	7,03	6,68	6,21	6,54	6,09	7,05	5,80	6,59	6,33	5,68	6,47	7,30	5,62	1,68
17	5,29	5,42	6,28	5,20	5,70	5,18	5,97	6,33	5,73	6,22	5,80	5,69	5,99	6,57	5,08	1,49
18	6,39	6,19	5,90	5,74	5,57	5,85	6,52	6,71	6,81	5,47	5,81	5,39	6,03	6,81	5,08	1,73
19	4,90	3,87	3,44	3,26	3,50	4,00	4,18	4,47	4,10	3,58	3,44	3,29	3,75	4,52	2,86	1,66
20	3,10	2,90	2,91	2,65	2,98	3,33	3,56	3,37	3,60	3,99	3,32	2,01	3,15	4,16	2,01	2,15
21	2,36	2,39	3,22	3,24	3,39	3,66	3,46	3,81	3,93	4,34	4,10	3,63	3,50	4,52	2,36	2,16
22	3,39	3,33	3,23	3,80	3,74	3,82	3,90	3,72	4,06	4,58	4,65	4,35	4,00	4,90	3,23	1,67
23	4,19	3,54	3,75	3,92	3,98	3,66	3,17	3,69	3,38	3,38	3,61	3,67	3,65	4,19	3,17	1,02
24	3,53	3,82	3,56	3,90	4,15	4,39	4,05	3,83	4,21	4,32	4,00	3,78	3,99	4,39	3,53	0,86
25	3,80	3,76	4,13	3,84	3,48	3,57	3,12	3,73	3,82	3,88	3,60	3,33	3,63	4,45	2,82	1,63
26	3,32	2,86	2,86	2,26	3,06	3,02	2,94	3,36	3,65	3,92	3,26	3,20	3,12	3,92	2,66	1,26
27	4,36	3,67	4,06	3,60	4,10	4,50	4,34	4,42	4,57	4,36	4,97	4,19	4,23	4,97	3,51	1,46
28	4,21	3,47	3,76	3,36	3,83	4,51	5,51	4,38	4,95	4,98	4,95	4,20	4,41	5,51	3,36	2,15
29	4,85	3,70	4,81	5,01	4,91	5,13	5,30	5,11	4,67	5,74	5,73	5,81	5,26	7,07	3,70	3,37
30	5,61	5,12	4,96	4,80	5,99	6,15	6,29	7,20	7,54	8,08	8,60	9,22	6,63	9,34	4,80	4,54
31	9,53	8,80	7,72	6,85	5,98	5,21	5,99	5,37	5,09	6,11	6,29	6,00	6,55	10,03	5,09	4,94
Medias das decadas	1. ^a 7,70	7,63	7,68	7,64	7,91	8,18	7,76	7,99	7,80	7,90	7,78	7,65	7,82	8,74	6,62	2,11
	2. ^a 6,49	6,38	6,27	6,03	6,09	6,46	6,64	6,83	6,62	6,55	6,52	6,04	6,43	7,18	5,46	1,72
	3. ^a 4,47	4,04	4,19	4,05	4,24	4,25	4,37	4,42	4,53	4,89	4,86	4,67	4,45	5,75	3,48	2,28
Media do mez.....	6,16	5,95	5,98	5,85	6,02	6,26	6,20	6,35	6,26	6,39	6,34	6,07	6,18	7,18	5,13	2,05

Extremas do mez { maxima 10,03 no dia 1 á 1^b da n.
 minima 2,01 » 20 ás 11^b da m.
 variação 8,02

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

JANEIRO 1870	Uma hora da noite	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção
1	96,2	96,2	98,6	97,1	93,1	87,6	84,1	81,8	87,0	95,8	93,6	97,5	92,23	99,1	79,5	19,6
2	97,5	95,9	96,3	86,0	94,1	94,9	77,6	76,3	88,0	91,9	98,5	98,5	93,65	98,5	71,4	27,1
3	100,0	99,9	100,0	100,0	94,5	88,6	82,7	80,5	87,6	86,3	88,9	88,9	91,28	100,0	80,5	19,5
4	89,4	86,4	92,2	81,3	80,1	71,0	57,4	74,1	62,7	63,5	68,4	68,4	73,91	92,2	57,4	34,8
5	69,6	66,5	68,6	79,5	69,6	66,3	56,9	63,9	68,8	68,5	69,8	69,5	67,17	74,7	53,6	21,1
6	76,7	82,3	90,0	87,6	95,8	81,7	73,2	74,5	73,4	87,6	98,3	92,0	85,61	98,3	64,9	33,4
7	73,0	77,7	79,1	73,8	95,8	91,3	87,2	83,1	84,7	91,0	80,2	72,2	83,95	98,9	72,2	26,7
8	83,3	77,3	77,3	77,3	80,7	78,0	66,9	81,8	83,7	94,9	93,3	93,8	82,65	96,2	66,9	29,3
9	89,6	96,3	94,8	87,7	95,4	88,5	67,6	65,7	76,8	88,4	78,7	82,2	84,04	98,5	62,3	36,2
10	85,0	91,2	88,8	93,6	94,0	96,5	94,5	88,3	88,5	83,6	91,7	88,7	90,16	97,7	80,9	16,8
11	92,5	100,0	95,8	91,3	92,7	88,8	65,2	62,1	72,8	84,2	84,6	88,6	84,09	100,0	62,1	37,9
12	91,7	93,9	95,7	95,7	95,4	90,9	92,6	91,3	92,2	95,5	97,2	95,8	94,15	98,8	87,5	11,3
13	96,2	98,7	97,5	94,6	93,9	92,8	88,5	92,1	94,7	97,7	97,9	100,0	91,28	100,0	87,0	13,0
14	100,0	97,3	94,6	95,5	94,6	92,7	97,1	93,9	91,5	94,3	97,2	95,9	95,27	100,0	91,2	8,8
15	100,0	97,3	94,5	93,9	92,4	89,6	85,2	84,0	81,5	65,7	92,4	78,0	87,77	100,0	65,7	34,3
16	100,0	100,0	97,0	92,8	80,1	73,9	59,0	74,0	59,7	73,8	76,6	69,9	78,58	100,0	59,0	41,0
17	66,1	69,4	84,1	74,3	73,6	59,0	58,6	62,1	65,3	75,3	72,5	72,3	70,40	84,1	58,6	25,5
18	86,9	78,0	72,6	72,3	67,4	62,6	62,8	61,3	66,9	55,2	54,5	59,8	66,84	86,9	54,5	32,4
19	55,9	44,9	43,3	44,0	47,6	50,0	46,4	48,3	47,6	45,1	46,4	49,3	46,62	55,9	38,6	17,3
20	51,1	49,3	51,2	46,6	50,6	49,3	48,8	44,8	50,0	59,4	52,1	31,9	48,92	63,2	31,9	31,3
21	39,2	41,1	62,1	59,9	58,0	52,0	46,0	51,0	55,8	63,8	69,3	65,3	56,18	71,4	39,2	32,2
22	63,0	66,9	66,9	84,4	81,1	60,3	55,0	49,8	57,6	72,8	81,8	79,2	70,13	89,4	49,8	39,6
23	81,3	63,7	68,2	72,9	66,1	55,6	38,0	43,2	41,6	43,9	49,8	55,0	56,48	81,3	38,0	43,3
24	54,4	60,3	56,2	63,5	63,0	55,7	47,8	41,4	48,8	58,3	56,4	56,3	54,95	67,6	41,4	26,2
25	59,3	59,0	67,6	64,1	56,0	50,7	40,2	46,6	49,3	54,7	53,4	52,9	55,02	67,6	35,2	32,4
26	58,1	53,2	54,3	50,8	56,6	48,9	42,0	45,3	52,9	60,0	52,8	54,0	51,40	61,2	41,1	20,1
27	76,7	65,3	73,9	60,8	69,3	68,8	58,6	59,2	63,5	62,8	74,0	66,6	65,87	76,7	55,9	20,8
28	71,1	56,9	66,9	58,1	60,5	66,3	66,7	46,9	59,4	66,7	70,3	59,2	63,36	77,0	46,9	30,1
29	71,3	50,3	66,4	69,1	65,8	62,6	59,4	55,2	55,6	76,9	83,1	88,8	69,90	95,0	55,2	39,8
30	93,1	94,7	91,8	87,8	98,2	80,6	72,3	87,1	88,2	93,7	94,9	95,0	88,18	98,2	72,3	25,9
31	100,0	92,4	93,4	86,3	65,8	56,2	66,4	58,0	59,5	81,9	85,5	86,4	78,95	100,0	56,2	43,8
Medias das deca das	1. ^a 86,03	86,97	88,57	86,39	89,31	84,44	74,81	77,00	80,12	85,15	86,14	85,17	84,46	95,41	68,96	26,45
	2. ^a 84,04	82,88	82,63	80,10	78,83	74,96	69,42	71,39	72,22	74,62	77,14	74,15	76,39	88,89	63,61	25,28
	3. ^a 69,77	63,98	69,79	68,88	67,31	59,79	53,85	53,06	57,47	66,86	70,30	68,97	64,58	80,49	48,29	32,20
Media do mez.....	79,62	77,49	79,99	78,15	78,12	72,63	65,64	66,70	69,54	75,23	77,62	75,87	74,81	88,01	59,90	28,11

Extremas do mez { maxima 100,0 nos dias 3, 11, 13, 14, 15, 16 e 31.
 minima 31,9 » 20 ás 11^h da n.
 variação 68,1

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

JANEIRO 1870	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. D.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	
1	0	0	0	0	0	0	0	2	6	2	1	1	3	8	19	21	14	14	8	6	26	29	6	0	6,9	29	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	19	16	14	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3,0	19
3	0	2	6	6	8	8	8	10	14	26	24	24	26	27	32	22	26	34	30	27	32	27	32	32	20,1	34	
4	32	40	40	43	47	43	45	45	51	53	48	55	43	42	55	47	43	40	40	40	43	45	40	40	44,2	55	
5	32	32	32	32	26	21	27	16	19	32	42	42	32	48	48	32	24	22	48	37	27	32	30	32	31,9	48	
6	40	30	32	26	29	14	6	13	6	4	11	4	16	17	17	19	13	3	2	3	6	5	4	4	13,5	40	
7	3	11	6	10	11	10	11	11	14	11	14	19	21	26	22	19	16	16	10	13	19	22	29	40	16,0	40	
8	26	22	27	19	19	24	22	22	21	18	21	19	21	8	6	14	13	13	5	8	10	6	6	6	15,7	27	
9	6	10	6	0	0	0	0	0	1	2	4	12	20	24	30	19	10	6	2	1	2	0	0	0	6,5	30	
10	0	0	3	5	5	6	9	6	8	3	11	24	26	39	43	37	35	29	16	2	8	18	18	13	15,2	43	
11	0	2	5	5	10	6	2	10	2	4	5	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	13	16	14	18	21	14	8	2	6	6	1	—	—	
17	1	3	6	6	10	7	5	3	1	10	13	13	22	13	32	22	16	16	11	14	18	11	10	8	11,3	32	
18	1	2	2	24	47	42	47	48	42	22	11	10	11	11	10	8	3	8	5	19	13	16	14	9	17,7	48	
19	14	11	14	15	13	45	56	48	50	22	22	42	19	11	13	29	34	39	47	48	50	53	48	50	33,0	56	
20	64	59	58	43	43	42	45	35	34	22	27	51	24	21	22	21	30	35	37	26	18	24	37	27	35,2	64	
21	13	13	14	13	24	18	22	21	16	21	22	27	22	23	21	27	16	8	10	13	18	24	10	13	17,9	27	
22	8	5	3	2	2	2	5	2	6	3	5	11	24	24	25	25	16	9	9	2	5	6	6	2	8,6	25	
23	5	2	11	18	13	13	21	11	16	10	26	11	26	29	24	27	37	43	37	24	24	32	26	35	21,7	43	
24	35	37	26	27	21	20	8	11	10	21	13	11	3	4	8	10	8	8	1	5	11	10	5	14	13,6	37	
25	3	3	10	8	8	6	3	10	19	11	22	11	16	17	18	16	13	14	11	13	12	6	6	6	10,9	22	
26	10	11	16	11	13	48	47	32	35	19	24	18	11	10	3	10	5	6	10	10	5	8	2	6	15,4	48	
27	6	10	13	22	13	14	14	11	21	11	22	24	24	29	29	29	24	26	14	18	13	9	4	8	17,0	29	
28	6	10	22	14	3	8	22	2	9	16	16	16	5	8	14	14	11	11	11	6	8	8	7	6	10,5	22	
29	10	6	10	11	16	22	30	32	22	14	11	16	11	5	6	21	16	7	9	6	2	4	5	6	12,4	32	
30	5	6	5	10	14	11	13	8	14	19	16	32	30	39	48	56	50	47	32	34	34	27	32	30	25,5	56	
31	26	26	22	29	19	24	16	15	18	30	32	40	43	43	37	32	16	10	14	0	2	0	0	2	20,7	43	

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	13,9	14,7	15,2	14,1	14,5	12,6	12,8	12,5	14,0	15,1	17,6	21,1	22,7	25,5	28,6	23,8	19,7	17,7	16,1	13,7	17,3	18,4	16,5	16,7	17,3	36,5
2.ª	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.ª	11,5	11,7	13,8	15,0	13,3	16,9	18,3	14,1	16,9	15,9	19,0	13,7	19,5	21,0	21,2	24,3	19,3	17,2	14,4	11,9	12,2	12,2	9,4	11,7	15,8	34,9
Mez	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima
1.ª decada	4:148	17,38	55 kilometros no dia 4
2.ª	—	—	64
3.ª	4:183	15,84	56
Mez	—	—	64

Dia mais ventoso 4. Dia menos ventoso 2.

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO 1870	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaeas				Edometro	Atmometro	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					Milli- metros	Milli- metros	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações
1	35,8	19,4	-	-	0,4	1,0	9	7	0,0	Nev.	0,0	C-Ni., Ni., St., C-St.	0,0	Ni., C-Ni., St.
2	38,1	29,7	-	-	5,5	0,5	11	11	7,0	C., C-Ni.	6,0	Ci., C., St.	3,0	C., C-Ni., Ni.
3	39,2	17,5	-	-	0,6	1,6	15	10	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.
4	42,7	19,9	9,9	9,7	0,0	2,2	16	17	7,0	C., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	3,0	C., C-Ni.
5	38,7	17,7	6,7	7,9	0,0	4,5	14	16	7,0	C., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-St., St.	0,0	C., C-Ni.
6	40,7	25,2	-	-	7,1	2,0	13	16	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C.	0,0	C., C-Ni.
7	41,6	24,5	-	-	0,6	2,3	13	13	0,0	Nev.	0,0	Ni., C-Ni.	7,0	C., C-Ni.
8	21,5	14,5	6,8	7,2	0,0	2,1	14	16	0,0	C., C-Ni.	0,0	C-Ni., C-St. Ni.	0,0	C., C-Ni.
9	38,2	28,0	-	-	2,4	0,6	11	13	8,0	C-Ni., C., C-St.	8,0	C.	4,0	C., C-Ni.
10	19,2	-	0,6	2,2	0,4	2,0	16	11	2,0	C., C-Ni.	3,0	Ci-C., C-Ni.	0,0	C-Ni., Ni.
11	37,3	27,6	-	-	2,7	0,7	13	13	9,5	C-St.	9,5	C-St.	3,0	Ci., C., Ci-St., C-St.
12	35,7	25,8	5,3	5,9	0,0	2,1	9	9	0,0	Nub.	0,0	C., C-St.	0,0	Ci., C.
13	-	-	-	-	0,0	0,6	10	7	0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	Toldado.
14	12,4	12,2	-	-	0,0	0,0	7	8	0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	Nev.
15	34,5	22,8	-	-	0,1	0,2	13	11	7,0	C.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C.
16	37,4	28,5	-	-	0,0	1,0	14	6	0,0	Nev.	9,5	C.	9,5	Ci., C.
17	39,4	22,3	2,3	3,4	0,0	3,6	14	12	10,0	-	10,0	-	10,0	-
18	39,3	30,1	1,8	3,6	0,0	5,2	14	15	10,0	-	10,0	-	10,0	-
19	37,8	26,7	2,5	5,0	0,0	6,6	13	16	9,5	Ci-St.	9,5	St.	9,5	Ci-St., Ci.
20	34,6	18,9	0,9	1,5	0,0	9,0	15	16	10,0	-	10,0	-	10,0	-
21	38,0	23,8	-1,5	-0,8	0,0	6,0	15	16	9,5	C.	9,0	C., C-St.	6,0	C.
22	35,3	28,1	-4,8	-4,8	0,0	3,5	11	15	10,0	-	9,5	C-St.	9,0	C., C-St.
23	34,9	21,7	-2,4	-1,9	0,0	3,0	16	14	10,0	-	7,0	Ci., Ci-C.	9,5	Ci., Ci-C.
24	38,8	29,4	0,6	0,8	0,0	6,8	14	16	10,0	-	10,0	-	10,0	-
25	37,5	27,3	-1,3	0,7	0,0	4,2	15	15	10,0	-	10,0	-	10,0	-
26	38,5	24,4	-2,9	-1,5	0,0	5,1	15	14	10,0	-	9,0	C., C-St.	7,0	C., C-St.
27	32,5	18,3	-1,6	-0,1	0,0	3,2	14	15	0,5	C., C-Ni., C-St.	1,0	C., C-St., Ni.	1,0	C., C-St.
28	38,8	29,9	-1,8	-0,6	0,0	2,8	14	17	10,0	C.	10,0	C.	9,0	C., Ci., Ci-St.
29	41,0	29,6	1,3	2,0	0,0	3,5	15	16	3,0	C., Ci-C., Ci.	0,0	C., C-St., C-Ni.	3,0	Ci-C., C.
30	16,2	-	-0,1	0,0	0,0	2,0	17	12	7,0	St., Ci-St., Ci.	0,0	Ci-St., C., C-St.	0,0	C., C-St.
31	36,8	21,7	-	-	22,0	1,0	17	20	0,0	C., C-Ni.	8,0	Ci., C.	1,0	C., C-Ni., Ni.
Medias das decadas	1.ª.. 35,57	21,82	-	-	-	1,9	13,2	13,0	3,1		1,7		1,7	
	2.ª.. 34,27	23,88	-	-	-	2,9	12,2	11,3	5,6		5,8		5,2	
	3.ª.. 35,30	25,42	-1,45	-0,62	-	3,7	14,8	15,5	7,3		6,7		6,0	
Medias do mez	.... 35,08	23,77	-	-	-	2,9	13,5	13,3	5,4		4,8		4,3	

Extre- mas do mez	Temperatura na relva										Evaporação	
	maxima irradição solar..... 41,6 no dia 7					maxima absoluta..... 30,1 no dia 18					9,0 no dia 20	
	minima , nocturna..... -4,8 , 22					minima , -4,8 , 22					0,0 , 14	
	variação..... 31,9										9,0	

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	JANEIRO 1870			
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite						
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações					
0,0	C-Ni., C-St.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	chuv. ás 6 ^h da m. e ás 6 ^h da t.	1			
3,0	Ni., C-Ni., C.	9,0	C-St.	2,0	Ni., C-Ni.	8,0	C.	ch. ás 3 ^h da t.	2			
0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., C., Ni.	7,0	C.	chuv. ás 6 ^h da m.; geralm. ^{te} ventoso.	3			
2,0	C., C-Ni., C-St., Ci.	4,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	C., C-St., Ci.	6,0	C., C-St.	v. for.	4			
0,5	C-Ni., Ni., C., Ci., Ci-C.	1,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni., St.	0,0	Ni.	geralm. ^{te} nub. e ventoso.	5			
6,0	C., C-Ni., Ci.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C-Ni.	2,0	C.	ch. ás 6 ^h da m.	6			
8,0	C.	10,0	C-St.	9,0	Ci., Ci-C., C.	0,0	C.	nev. int. e chuv. ás 6 ^h da m.	7			
0,0	Ni., C-Ni., St.	0,0	Nev.	3,0	Ci-C., Ci., C., C-Ni.	7,0	C.	ch. mi. ás 3 ^h da t.; ás 6 ^h , ch. e nev. int.	8			
1,0	C., C-Ni., Ni.	9,0	C., C-St., Ni.	10,0	—	9,0	C-St.	alg. nev. de m.; t. var.	9			
0,5	C-Ni., Ni., C.	0,0	C-St., Ni.	2,0	C., C-Ni., Ni.	5,0	C., C-Ni.	ag. com v. fr. de NNO ás 6 ^h da t.	10			
2,0	Ci-C., C., Ci., Ci-St.	0,0	C., C-Ni., Ci., St.	0,0	C., Ci-C., Ci.	0,0	Ci., Ci-C., C.	b. t. até ao M. D.; de t., nub.	11			
0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	Nev.	0,0	Nev.	chuv. ás 6 ^h da m. e 6 ^h da t.; nev. de n.	12			
0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	Nev.	nev. int. quasi todo o dia.	13			
0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	C.	0,0	Nev.	nev. int. com inter.; ch. á M. N.	14			
2,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-St., St.	9,0	St.	9,0	C.	nev. pare.; b. t. de t.	15			
9,0	Ci., C.	9,5	C., St.	9,0	C., C-St.	10,0	—	nev. int. ás 6 ^h da m.; b. t.	16			
10,0	—	9,5	Ci-St., St.	10,0	—	10,0	—	m. ^{te} b. t.; or. de m.	17			
10,0	—	10,0	St.	10,0	—	10,0	—	alg. nev. de m.; b. t.	18			
10,0	—	10,0	St.	10,0	—	10,0	—	b. t.	19			
10,0	—	9,5	C.	10,0	—	9,0	Ci-C.	frio.	20			
1,0	C., C-St., C-Ni.	1,0	C., C-St., C-Ni.	9,0	C.	10,0	—	frio.	21			
9,0	C., C-St.	9,5	C., Ci.	8,0	C.	7,0	Ci-C., C.	muito frio.	22			
10,0	—	9,5	Ci.	10,0	—	10,0	—	nu. de m.; de t. v. fr. de ENE.	23			
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	frio.	24			
10,0	—	10,0	C.	10,0	—	10,0	—	idem.	25			
1,0	C., C-St.	0,0	C., C-St.	4,0	C.	4,0	C., C-St.	idem.	26			
3,0	C., C-Ni., Ci-C.	1,0	C., C-St., Ni.	9,5	C.	10,0	—	idem.	27			
8,0	C., Ci-C., Ci., Ci-St.	8,5	C., C-St., St., Ci-St.	8,0	C., Ci., Ci-St.	4,0	C., C-St.	idem.	28			
0,5	C-Ni., C., Ni., C-St., St.	9,0	C., C-St. St.	9,5	St.	10,0	—	t. var.	29			
0,0	C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	ch. de t. e de n.	30			
4,0	C., C-Ni., Ci.	8,0	C., Ni.	9,0	C., C-Ni.	3,0	C.	t. var.	31			
								Chuva	Agua evapora- rada	Ventos predo- minantes		
2,1		3,3		3,4		4,4		Total na 1. ^a dec.	17,0	18,8	—	
5,3		4,8		5,8		5,8		» 2. ^a »	2,8	29,0	—	
5,1		6,0		7,9		7,1		» 3. ^a »	22,0	41,1	ESE. e N.	
4,2		4,8		5,8		5,8		Total do mez...	41,8	88,9	—	
Dias de chuva ou chuvisco								1, 2, 3, 6, 7, 8, 10, 12, 14, e 30.		Dias claros		8
Dias de nevoeiro								7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16 e 18.		» de nuvens.....		13
										» cobertos		10

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

FEVEREIRO 1870	Uma hora da noite	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção
1	756,9	757,3	757,6	758,1	759,0	759,2	758,1	757,9	757,8	757,8	757,4	756,4	757,75	759,5	755,5	4,0
2	55,1	53,2	52,0	50,5	49,2	47,9	44,9	45,5	45,9	46,2	46,6	46,7	48,46	53,1	44,5	10,6
3	47,1	45,4	45,6	46,1	47,6	48,5	47,8	48,0	48,2	48,9	48,7	47,7	47,42	49,0	45,2	3,8
4	46,2	45,9	46,3	47,4	48,1	48,8	48,7	48,9	50,1	51,0	51,6	52,4	48,86	52,7	45,5	7,2
5	53,1	53,9	54,9	55,6	57,0	56,9	56,4	56,7	57,0	57,0	56,8	56,6	56,03	57,4	53,1	4,3
6	56,0	55,1	54,6	54,8	55,4	54,5	53,4	52,3	52,0	51,1	50,1	49,2	53,01	56,0	48,6	7,4
7	49,7	50,3	51,3	52,4	53,5	54,0	53,3	53,0	53,1	53,0	52,9	52,5	52,46	54,1	49,5	4,6
8	51,7	51,0	51,0	50,6	50,4	50,0	48,7	47,0	46,0	47,4	48,0	48,0	49,10	51,7	46,0	5,7
9	47,7	47,7	47,8	48,3	49,0	48,9	49,2	48,0	48,0	47,7	47,1	46,5	47,92	49,5	46,0	3,5
10	45,2	43,5	43,1	42,8	42,1	41,6	39,9	38,5	38,2	37,8	37,8	37,8	40,50	45,2	37,0	8,2
11	37,0	35,4	35,4	35,2	35,2	34,6	33,8	33,0	32,9	33,1	32,9	32,4	34,13	37,0	31,9	5,1
12	31,3	30,4	30,2	29,7	29,8	29,7	29,0	28,9	29,0	29,8	29,3	29,4	29,64	31,3	28,5	2,8
13	29,8	29,7	29,7	29,4	30,1	31,9	30,5	31,4	32,3	33,5	34,5	35,7	31,67	36,1	29,2	6,9
14	36,6	37,4	38,3	39,7	40,9	42,0	42,6	43,1	44,2	45,5	46,3	46,8	42,15	47,0	36,2	10,8
15	46,8	46,7	46,8	46,9	47,1	46,7	45,7	45,2	44,5	44,5	43,8	43,0	45,51	47,1	42,9	4,2
16	42,3	41,4	41,5	41,6	42,4	42,7	41,6	41,7	42,5	43,7	44,7	44,8	42,63	45,0	41,3	3,7
17	45,1	45,2	45,4	46,1	47,4	47,6	46,8	46,1	47,2	47,1	47,2	47,0	46,58	47,6	45,1	2,5
18	45,8	45,4	45,0	44,5	44,2	43,5	42,4	41,4	40,5	40,2	40,1	39,6	42,62	45,8	39,5	6,3
19	39,9	37,7	37,6	38,7	38,1	39,2	39,5	39,8	41,4	43,0	44,5	45,9	40,48	46,3	37,4	8,9
20	46,7	47,1	48,3	49,2	50,4	51,4	51,3	51,4	52,2	53,1	53,3	52,8	50,74	53,5	46,5	7,0
21	53,6	53,0	52,6	53,3	52,9	52,3	52,0	50,4	49,6	49,3	49,9	49,1	51,36	53,6	48,7	4,9
22	47,9	47,4	47,5	47,5	47,4	47,2	46,0	44,8	44,7	45,3	44,8	44,2	46,12	48,3	44,0	4,3
23	43,8	43,0	42,9	42,5	42,7	42,4	40,9	39,5	39,3	39,6	39,9	39,4	41,23	43,8	39,1	4,7
24	39,3	39,3	39,2	39,8	40,6	41,3	40,8	40,2	40,6	41,4	41,0	40,8	40,36	41,6	39,0	2,6
25	40,2	39,4	39,5	40,7	41,0	41,3	40,0	40,1	41,1	42,0	42,3	42,3	40,85	42,8	39,0	3,8
26	43,0	43,1	43,1	43,9	44,6	44,5	43,1	42,1	41,8	41,7	41,1	39,6	42,54	44,6	39,1	5,5
27	38,2	36,1	34,8	34,7	34,4	34,9	34,1	35,3	36,6	38,4	39,3	41,0	36,52	41,2	34,1	7,1
28	42,2	42,1	42,9	43,4	44,7	44,7	44,7	45,0	45,6	46,1	46,4	47,4	44,71	47,6	42,0	5,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 750,87	2. ^a 750,33	3. ^a 750,42	4. ^a 750,66	5. ^a 751,13	6. ^a 751,03	7. ^a 750,04	8. ^a 749,58	9. ^a 749,63	10. ^a 749,79	11. ^a 749,70	12. ^a 749,38	13. ^a 750,15	14. ^a 753,02	15. ^a 747,09	5,93
	40,13	39,64	39,82	40,10	40,56	40,93	40,32	40,20	40,67	41,35	41,66	41,74	40,61	43,67	37,85	5,82
	43,52	42,92	42,81	43,22	43,54	43,57	42,70	42,17	42,41	42,97	43,09	42,97	42,96	45,44	40,62	4,82
Media do mez.....	744,94	744,40	744,46	744,76	745,19	745,29	744,47	744,11	744,37	744,83	744,93	744,82	744,69	747,51	741,94	5,57

Extremas do mez { maxima absoluta. 759,5 no dia 1 ás 9^h e 30^m da m.
 { minima absoluta. 728,5 " 12 ás 2^h e 20^m da t.
 { variação 31,0

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO 1870	Uma hora da noite	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção
1	4,5	4,2	3,6	1,8	3,3	5,8	8,8	9,9	9,4	8,5	8,0	7,8	6,45	10,6	1,4	9,2
2	8,1	8,3	8,8	8,1	8,3	8,9	10,0	8,5	8,3	7,7	6,6	6,7	8,05	10,2	6,4	3,8
3	6,8	6,9	7,0	7,1	7,4	7,9	9,7	10,4	10,1	9,7	8,4	7,8	8,38	11,2	6,5	4,7
4	9,1	9,4	9,4	9,2	9,4	11,1	10,6	11,6	10,6	9,6	9,3	9,6	9,97	12,5	8,0	4,5
5	8,4	8,2	7,1	7,0	7,8	10,2	11,2	11,4	10,9	10,1	8,0	8,6	9,11	12,0	6,9	5,1
6	8,3	8,2	8,4	8,4	9,4	10,3	11,8	12,2	11,7	11,4	10,3	10,4	10,15	12,8	7,8	5,0
7	11,2	10,6	9,7	9,2	9,5	11,9	12,3	11,8	11,3	10,9	10,3	10,6	10,81	13,0	8,6	4,4
8	10,5	10,5	10,0	10,0	10,7	12,1	11,7	12,2	11,3	9,8	8,6	8,2	10,42	13,0	8,0	5,0
9	8,0	8,2	7,9	7,8	8,5	10,4	11,2	11,1	10,2	9,5	9,0	9,5	9,81	12,0	7,1	4,9
10	9,7	9,8	9,5	9,8	11,1	12,4	13,3	13,5	13,4	13,1	11,9	11,2	11,57	13,8	9,4	4,4
11	11,8	11,7	11,8	11,8	12,2	13,2	13,4	13,2	12,9	11,4	11,1	10,8	12,04	13,9	10,2	3,7
12	10,4	10,1	9,8	9,0	9,4	9,2	9,8	9,3	7,4	6,8	7,0	6,9	8,71	10,8	6,4	4,4
13	6,7	6,5	6,2	5,1	6,0	7,9	—	10,9	—	—	8,7	—	7,17	11,2	4,9	6,3
14	—	—	—	—	7,3	—	11,9	10,6	10,6	10,0	9,7	9,5	9,85	12,2	5,5	6,7
15	8,8	8,6	8,6	7,9	10,2	12,1	12,5	12,3	11,8	11,0	11,4	11,3	10,62	13,4	7,6	5,8
16	10,4	9,5	9,2	10,2	10,0	12,3	11,3	11,9	11,1	10,3	9,1	8,9	10,36	13,0	8,6	4,4
17	8,8	8,2	7,7	7,6	8,8	11,3	11,8	11,6	11,2	10,9	9,1	8,5	9,63	12,8	7,3	5,5
18	9,4	9,8	10,6	10,6	11,8	13,2	13,9	13,9	13,3	12,7	12,4	12,3	12,06	14,5	8,8	5,7
19	11,8	11,7	11,6	11,4	11,1	10,7	13,4	13,3	10,9	10,7	10,5	10,4	11,37	14,4	10,2	4,2
20	10,3	10,2	10,5	10,6	10,8	12,7	13,7	13,7	13,7	11,8	11,2	10,1	11,51	14,4	9,0	5,4
21	9,4	8,3	8,8	8,6	9,7	11,9	14,4	15,1	13,4	11,0	9,4	9,8	11,00	15,8	7,5	8,3
22	8,3	7,8	7,2	5,6	8,2	12,0	13,8	16,8	16,2	12,7	12,4	12,9	11,18	17,3	5,1	12,2
23	12,9	12,2	12,2	12,2	13,7	14,6	16,5	17,5	16,2	14,4	13,4	12,5	13,97	17,9	11,6	6,3
24	12,5	12,3	12,0	11,7	12,3	12,5	15,2	15,3	14,9	13,0	12,7	12,4	11,37	15,5	11,4	4,1
25	11,5	11,5	11,4	10,8	12,2	12,7	13,1	14,9	14,1	12,2	11,7	11,6	12,29	15,1	10,6	4,5
26	11,4	11,0	10,7	10,7	11,8	12,1	—	15,9	—	—	12,2	—	11,91	16,3	10,4	5,9
27	—	—	—	—	12,4	—	13,8	12,4	13,4	12,9	11,6	11,7	15,53	14,4	11,2	3,2
28	11,5	11,1	11,1	11,0	12,2	13,5	16,2	16,1	15,0	14,1	14,3	14,4	13,50	16,8	10,8	6,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 8,46	8,46	8,14	7,84	8,54	10,10	11,06	11,26	10,72	10,03	9,04	9,04	9,47	12,11	7,01	5,10
	2. ^a 9,82	9,59	9,56	9,36	9,76	11,40	12,41	12,07	11,54	10,62	10,02	9,86	10,33	13,06	7,85	5,21
	3. ^a 11,07	10,60	10,49	10,09	11,56	12,76	14,71	15,50	14,74	12,77	12,21	12,19	12,59	16,14	9,82	6,31
Media do mez.....	9,63	9,42	9,26	8,97	9,84	11,27	12,51	12,76	12,03	10,97	10,30	10,17	10,67	13,60	8,11	5,49

Extremas do mez { maxima absoluta 17,9 no dia 23 ás 2^h e 40^m da t.
 minima absoluta 1,4 » 1 ás 7^h e 25^m da m.
 variação 16,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1870	Uma hora da noite	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção
1	5,81	5,17	4,75	5,06	5,42	6,05	6,08	5,53	6,50	5,40	6,23	6,36	5,74	6,50	4,28	2,22
2	6,18	6,61	6,85	7,27	7,26	7,60	6,15	8,08	7,49	7,40	6,86	6,70	7,11	8,20	6,15	2,05
3	6,85	6,69	7,17	7,22	7,47	7,17	7,96	7,65	7,83	7,96	7,09	7,67	7,46	8,87	6,69	2,18
4	7,12	7,79	8,33	8,69	8,33	9,86	8,92	7,62	7,54	8,02	7,84	8,33	8,16	9,86	7,12	2,74
5	7,90	7,43	7,22	7,49	7,45	6,93	7,05	6,81	7,43	6,99	7,66	7,08	7,29	7,90	6,81	1,09
6	6,82	6,88	6,98	7,31	7,66	7,59	7,85	7,31	7,67	8,09	8,51	8,57	7,66	8,80	6,76	2,04
7	9,28	6,93	7,59	6,72	7,11	6,39	7,43	6,89	8,86	7,35	7,71	7,97	7,40	9,28	6,39	2,89
8	8,51	8,51	8,09	8,69	8,63	8,51	8,86	8,93	9,11	7,54	6,97	6,24	8,22	9,33	6,12	3,21
9	6,68	6,35	6,30	6,47	6,70	7,18	7,74	7,68	8,33	7,72	7,29	7,61	7,17	8,33	6,28	2,05
10	8,16	8,03	8,27	8,10	8,28	8,70	8,68	8,43	8,75	7,67	8,40	8,81	8,33	8,81	7,67	1,14
11	7,54	8,17	7,52	7,52	7,64	8,00	7,52	7,88	7,82	8,12	7,82	6,96	7,69	8,29	6,96	1,33
12	7,19	7,09	7,43	7,19	6,97	6,65	6,18	5,63	5,36	5,72	5,38	5,20	6,26	7,43	4,72	2,71
13	5,02	4,86	5,02	5,46	5,52	6,87	—	7,47	—	—	6,82	—	5,99	—	—	—
14	—	—	—	—	6,40	—	7,21	8,22	7,43	7,78	7,73	7,73	7,56	—	—	—
15	7,90	6,55	6,76	7,29	6,71	6,73	6,97	6,54	6,59	6,59	6,11	6,77	6,74	7,90	6,11	1,79
16	7,19	7,24	8,03	7,54	8,22	7,80	8,16	8,51	8,63	8,40	7,97	7,85	7,92	8,63	6,95	1,68
17	7,30	7,33	6,98	7,24	7,40	7,12	7,99	8,11	8,10	7,92	7,85	6,51	7,51	8,11	6,51	1,60
18	6,73	6,95	6,71	6,59	6,35	6,30	6,36	6,75	6,63	6,32	5,64	5,35	6,30	6,95	4,48	2,47
19	5,21	5,27	5,33	5,78	7,25	8,64	8,49	8,94	8,40	8,52	8,30	8,81	7,51	9,20	5,15	4,05
20	9,35	9,29	9,22	9,28	9,40	9,81	9,21	8,82	7,90	8,80	8,80	8,21	8,65	9,85	7,90	1,95
21	6,71	8,08	7,29	6,75	6,64	6,63	7,37	8,59	9,61	8,80	7,29	6,48	7,60	9,61	6,48	3,13
22	8,20	7,67	7,27	6,17	6,88	7,39	9,38	8,10	7,46	9,56	8,81	9,05	7,99	9,71	6,17	3,54
23	9,70	9,47	9,73	9,98	10,09	9,62	9,47	8,61	9,13	9,81	9,53	9,42	9,61	10,21	8,61	1,60
24	9,29	9,28	9,59	9,76	9,80	9,55	8,56	9,28	9,25	9,77	9,04	9,16	9,47	10,38	8,56	1,82
25	10,01	10,01	9,55	8,93	9,21	10,42	—	9,90	—	—	9,76	—	9,58	—	—	—
26	—	—	—	—	9,70	—	—	8,79	—	—	9,34	—	9,14	—	—	—
27	—	—	—	—	7,87	—	—	9,75	—	—	8,33	—	8,62	—	—	—
28	—	—	—	—	9,98	—	10,16	9,82	10,53	10,90	10,91	11,24	10,50	11,24	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 7,33	7,04	7,15	7,30	7,43	7,60	7,67	7,49	7,95	7,42	7,46	7,53	7,55	8,59	6,43	2,16
	2. ^a 7,06	6,97	7,00	7,10	7,19	7,55	7,57	7,69	7,43	7,57	7,24	7,04	7,21	8,29	6,10	2,20
	3. ^a 8,78	8,90	8,68	8,32	8,77	8,72	8,99	9,10	9,19	9,77	9,13	9,07	9,06	10,23	—	—
Media do mez.....	7,53	7,40	7,41	7,44	7,73	7,81	7,91	8,02	8,01	7,97	7,86	7,67	7,86	8,84	—	—

Extremas
do
mez { maxima 11,24 no dia 28 ás 11^h da n.
minima 4,28 » 1 ás 4^h da m.
variação 6,96

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1870	Uma hora da noite	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção	
1	93,5	83,7	80,3	96,6	93,2	87,7	71,7	60,8	74,1	66,4	77,9	80,1	80,09	96,6	60,8	35,8	
2	76,6	80,6	80,8	90,1	88,6	88,7	67,0	97,8	91,4	94,0	94,0	91,1	88,36	99,2	67,0	32,2	
3	92,5	89,6	96,1	96,0	97,1	90,3	88,3	81,1	84,6	88,3	85,8	96,6	90,71	100,0	79,1	20,9	
4	82,6	88,8	95,0	100,0	95,0	100,0	93,7	74,8	79,2	89,8	89,4	93,3	89,39	100,0	74,2	25,8	
5	95,6	91,4	96,0	100,0	93,9	74,8	71,2	67,7	76,5	75,5	95,7	85,0	84,94	100,0	67,7	32,3	
6	83,2	84,6	84,4	88,4	87,3	81,2	76,1	68,6	74,8	80,5	91,0	90,8	82,82	92,4	68,6	23,8	
7	93,7	72,8	84,2	77,3	80,3	61,5	69,7	66,8	88,6	75,7	79,4	83,7	74,92	93,7	61,5	32,2	
8	90,2	90,2	88,2	94,7	89,7	80,8	86,4	84,3	91,1	89,0	83,6	76,7	87,16	94,7	74,0	20,7	
9	83,5	78,1	79,4	81,5	81,1	76,1	78,2	77,6	90,0	87,2	85,3	86,0	81,78	90,0	67,6	22,4	
10	90,6	89,1	93,4	89,9	83,6	81,1	76,3	73,1	76,4	68,4	80,3	90,0	82,34	95,0	68,4	26,6	
11	74,0	79,6	72,9	72,9	72,1	70,7	65,6	69,6	69,7	80,8	79,0	71,7	73,34	80,8	65,4	15,4	
12	76,2	76,5	82,5	84,1	79,4	76,5	68,6	64,2	69,7	77,2	72,1	69,7	74,03	84,1	62,5	21,6	
13	68,3	67,1	70,8	83,0	78,9	86,6	—	76,9	—	—	81,1	—	78,51	—	—	—	
14	—	—	—	—	83,0	—	69,4	86,3	78,0	84,8	85,8	87,4	83,60	—	—	—	
15	93,2	78,6	81,1	91,8	72,5	63,9	64,5	61,3	63,8	67,2	60,8	67,7	71,15	93,2	58,5	34,7	
16	76,2	81,8	92,3	81,4	89,6	73,2	81,6	82,8	87,2	89,9	92,4	91,8	84,47	92,4	73,2	19,2	
17	86,1	90,1	88,4	92,7	87,3	71,2	77,4	79,6	81,8	81,6	91,0	78,8	84,08	92,7	71,2	21,5	
18	76,7	77,1	70,4	69,2	61,5	55,7	53,7	57,0	58,1	57,7	52,6	50,2	60,40	77,1	42,0	35,1	
19	50,5	51,4	52,3	57,5	73,2	89,8	74,1	82,2	86,5	88,6	88,0	93,4	75,24	97,1	49,6	47,5	
20	100,0	100,0	97,7	97,4	96,8	89,6	78,8	75,5	67,6	85,3	88,9	88,7	89,94	100,0	67,6	32,4	
21	76,5	98,6	86,0	81,0	73,7	63,8	60,3	67,1	83,9	89,8	83,1	71,9	78,46	98,6	60,3	38,3	
22	100,0	96,6	95,9	90,7	84,6	70,6	79,8	56,9	54,4	87,3	82,1	81,6	81,52	100,0	50,7	49,3	
23	87,5	89,6	91,8	94,1	86,4	77,7	67,8	57,8	66,5	80,2	83,2	87,2	81,68	97,7	57,8	39,9	
24	86,0	87,0	91,7	95,2	91,9	88,4	66,5	71,6	73,3	87,3	82,5	85,4	85,29	97,8	66,5	31,3	
25	98,9	98,9	95,0	92,0	86,9	95,1	—	78,4	—	—	95,2	—	91,71	—	—	—	
26	—	—	—	—	94,0	—	—	65,3	—	—	88,3	—	81,90	—	—	—	
27	—	—	—	—	73,3	—	—	90,9	—	—	81,8	—	80,29	—	—	—	
28	—	—	—	—	94,2	—	74,1	72,2	82,9	90,9	89,9	91,9	85,37	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	88,20	84,89	87,78	91,45	88,98	82,22	77,86	75,26	82,67	81,48	86,24	87,33	84,25	96,16	68,89	27,27
	2. ^a	80,13	78,02	78,71	81,11	79,43	75,24	70,41	73,54	73,60	79,23	79,17	77,71	77,48	89,67	61,25	28,42
	3. ^a	97,78	94,14	92,08	90,60	85,62	79,12	69,70	70,02	72,20	87,10	85,76	83,60	83,28	98,52	58,82	39,70
Media do mez.....	85,50	84,24	85,27	87,40	84,61	78,96	73,36	73,15	77,09	81,81	83,58	82,95	81,55	94,23	64,28	29,95	

Extremas do mez { maxima 100,0 nos dias 3, 4, 5, 20 e 22.
 minima 42,0 » 18 ás 10^h da n.
 variação 58,0

DIRECÇÃO DO VENTO. CHUVA

FEVEREIRO — 1870	M. N. às 2 ^h da m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ao M. D.	M. D. às 2 ^h da t.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 á M. N.	Chuva em mil- limetros
1	NNO.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	NO.	O.	C.	SSE.	SSE.	SSE.	0,6
2	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	NO.	NO.	SO.	NO.	SSE.	SSE.	0,1
3	S.	SO.	SSO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	NO.	ONO.	O.	SE.	SSE.	22,5
4	S.	S.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	8,4
5	NO.	NO.	C.	C.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	S.	4,0
6	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	0,0
7	SO.	ONO.	ONO.	O.	SSO.	O.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	OSO.	4,0
8	O.	O.	O.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	O.	O.	O.	O.	2,0
9	O.	O.	O.	C.	O.	OSO.	O.	OSO.	C.	OSO.	SE.	SE.	15,4
10	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	0,2
11	S.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	E.	0,3
12	E.	E.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	1,0
13	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	E.	NO.	NO.	NO.	NE.	NE.	C.	4,1
14	C.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	1,0
15	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,3
16	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	OSO.	OSO.	OSO.	S.	SE.	1,0
17	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	SSO.	S.	S.	O.	SE.	SE.	5,8
18	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,2
19	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	0,2
20	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	ONO.	ONO.	O.	O.	C.	ONO.	6,0
21	NO.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,2
22	NNO.	C.	C.	SE.	SSE.	ESE.	SE.	S.	ONO.	ONO.	SSE.	SSE.	0,0
23	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	ONO.	NO.	NNO.	0,9
24	NNO.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SO.	O.	O.	O.	SE.	SE.	1,6
25	SE.	SE.	SSO.	S.	SSE.	S.	S.	SO.	SO.	SO.	OSO.	SO.	6,2
26	SO.	SO.	SSO.	S.	S.	S.	S.	ONO.	SE.	SE.	SE.	SE.	5,5
27	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSO.	SO.	S.	SSE.	S.	1,3
28	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	3,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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	11	23	14	2	12	5	16	19	12	1	0	5
Segunda »	0	1	5	7	13	26	28	13	5	1	0	3	3	9	3	0	0	3
Terceira »	0	0	0	0	1	5	16	23	19	3	8	1	3	4	2	8	0	3
Mez	0	1	5	7	14	31	55	59	38	6	20	9	22	32	17	9	0	11

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmosferica	—	—	—	—	—	741,55	746,04	740,50	744,71	—	—	—	—	752,44	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	11,71	10,12	11,57	13,50	—	—	—	—	9,54	—	—
Tensão do vapor atmosferico	—	—	—	—	—	6,90	7,12	8,33	10,50	—	—	—	—	7,72	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	67,8	77,6	82,3	85,4	—	—	—	—	87,2	—	—
Serenidade do céu	—	—	—	—	—	0,5	0,9	0,1	0,0	—	—	—	—	3,2	—	—

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

FEVEREIRO 1870	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. D.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	
1	6	5	2	1	2	6	10	10	11	13	11	8	2	4	7	2	0	0	1	8	8	22	19	30	7,8	30	
2	29	37	40	43	55	67	64	61	71	66	64	55	53	16	11	14	3	8	18	14	4	6	7	7	33,9	67	
3	13	6	14	10	8	14	0	5	6	5	11	5	3	10	14	10	10	8	3	6	8	18	21	26	9,7	26	
4	48	43	34	11	8	16	10	11	11	8	19	27	29	35	27	26	22	14	11	16	16	14	16	19	20,5	48	
5	21	10	2	2	0	0	0	0	0	6	3	13	13	18	18	6	0	1	1	3	6	8	6	8	6,0	21	
6	14	18	14	16	22	21	19	24	24	29	34	34	40	39	35	37	34	22	42	48	48	45	47	45	31,3	48	
7	30	24	26	16	11	13	3	2	2	8	18	24	27	43	40	22	22	24	18	19	21	16	27	26	20,1	43	
8	26	26	21	19	22	21	14	10	16	19	21	21	37	43	48	48	53	34	26	22	26	26	21	26	26,9	53	
9	22	17	22	16	16	7	0	0	5	10	19	24	16	16	16	9	0	0	0	10	18	19	26	32	13,3	32	
10	29	22	18	22	24	18	26	30	37	56	48	59	48	45	48	51	40	45	51	40	40	40	32	51	38,3	59	
11	35	24	32	27	45	55	45	48	35	45	35	37	40	36	18	19	21	24	24	24	30	26	26	22	32,2	55	
12	21	19	24	19	21	24	24	24	27	37	42	39	39	43	45	43	53	55	48	39	34	27	34	32	33,9	55	
13	27	16	14	21	16	39	35	29	32	10	8	5	3	8	3	5	5	2	8	8	7	4	0	0	12,7	39	
14	0	0	3	6	14	14	10	8	10	10	6	8	13	5	14	14	10	6	6	2	2	2	2	8	7,2	14	
15	3	8	13	10	13	11	14	19	24	24	24	32	32	37	34	26	29	30	26	42	37	43	32	40	25,1	43	
16	40	48	48	40	40	32	22	19	21	16	21	32	29	27	14	8	18	16	16	13	6	7	6	6	22,7	48	
17	11	13	13	14	13	10	14	15	9	16	14	16	14	14	10	6	2	2	1	5	6	9	8	9	10,2	16	
18	8	18	21	24	22	26	27	35	32	35	34	35	47	27	37	43	47	48	58	58	56	61	64	47	37,9	64	
19	50	53	59	56	55	62	58	45	47	45	32	24	30	30	24	6	3	3	8	8	11	10	6	6	30,5	62	
20	5	8	8	7	6	8	7	14	14	16	10	8	11	18	26	14	10	11	8	3	0	0	3	0	9,0	26	
21	3	5	10	5	8	6	14	16	11	13	18	12	11	13	11	26	21	24	8	6	2	0	0	0	10,1	26	
22	2	8	0	0	0	0	14	10	16	13	11	11	8	13	21	26	21	14	2	6	19	22	19	22	11,6	26	
23	18	16	16	18	11	11	11	13	24	24	29	24	24	22	18	18	14	10	10	2	6	5	5	10	15,0	29	
24	0	2	3	5	6	5	10	9	12	16	14	8	8	18	18	16	16	6	5	3	14	14	6	13	9,5	18	
25	19	14	13	14	27	16	18	19	18	18	19	19	26	22	21	18	21	27	22	16	18	18	19	22	19,3	27	
26	13	22	16	16	13	13	14	18	10	13	14	27	30	26	21	10	2	18	21	24	22	30	34	40	19,5	40	
27	34	20	46	59	55	48	63	48	47	50	48	56	51	34	21	24	18	16	14	19	27	35	25	26	36,8	63	
28	25	22	26	27	32	32	34	43	39	52	44	58	61	58	51	55	62	51	48	52	54	55	50	55	45,2	62	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	25,8	20,8	19,3	15,6	16,8	19,3	14,6	15,3	18,3	22,0	24,8	27,0	26,8	26,9	26,4	22,5	18,4	15,6	17,1	18,6	19,5	21,4	22,2	27,0	20,8	42,7
2. ^a ,	20,0	20,7	23,5	22,4	24,5	28,1	25,6	25,6	25,1	25,4	22,6	23,6	25,8	24,5	22,5	18,4	19,8	19,7	21,3	20,2	18,9	18,9	18,1	17,0	22,1	42,2
3. ^a ,	14,2	13,6	16,2	18,0	19,0	16,4	22,2	22,0	22,1	24,9	24,6	26,3	27,4	25,8	22,7	24,1	21,9	20,7	16,2	16,0	20,2	22,4	19,7	23,5	20,9	36,4
Mez	20,5	18,7	19,9	18,7	21,5	21,6	20,7	20,8	21,8	24,0	23,9	25,7	26,6	25,7	23,9	21,5	19,9	18,5	18,4	18,4	19,5	20,8	20,0	22,4	21,3	40,7

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima
1. ^a decada	5:000	20,8	67 kilometros no dia 2
2. ^a ,	5:312	22,1	64 , 18
3. ^a ,	4:008	20,9	63 , 27
Mez.....	14:320	21,3	67 , 2

Dia mais ventoso 18. Dia menos ventoso 5.

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO 1870	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimae				Eidometro Milli- metros	Atmometro Milli- metros	Ozonometro		Serenidade do céo e nuvens					
	Maxima		Minima				De dia — graus	De noite — graus	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	40,1	31,0	-	-	0,6	2,6	13	10	10,0	—	2,0	Ci., Ci-St., Ci-C., St., C.	2,0	Ci., C., St.
2	19,5	-	-	-	0,1	1,1	20	17	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	0,0	C-Ni., Ni., C.
3	36,8	-	-	-	22,5	1,3	14	21	1,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	3,0	C., Ni., C-Ni.
4	37,2	-	-	-	8,4	2,6	18	15	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni., C.	0,0	C-Ni., Ni.
5	31,0	23,5	-	-	4,0	2,0	17	17	8,0	C.	9,0	Ci-St., Ci-C., Ci.	0,0	Ci., C., C-Ni.
6	28,4	15,9	6,6	6,8	0,0	2,3	20	15	1,0	Ci., Ci-C., C., C-St.	0,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	C., C-St. C-Ni.
7	39,0	26,2	-	-	4,0	1,8	19	21	7,0	C.	3,0	C., C-Ni.	0,0	Ci., C., C-Ni.
8	35,1	-	-	-	2,0	2,0	20	17	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	Ni., C-Ni., C.	0,0	Ni.
9	40,2	26,0	-	-	15,4	2,5	15	17	4,0	C.	0,5	C., C-Ni., Ci., St.	0,0	C-Ni., Ni.
10	34,8	18,4	-	-	0,2	1,2	19	16	0,0	C., C-Ni.	0,0	C-Ni., C., Ni., C-St.	0,0	C-Ni., C-St., C.
11	21,0	-	-	-	0,3	5,3	21	17	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni., Ci-C., C.	0,0	C., Ni., C-Ni., C-St.
12	38,0	18,6	-	-	1,0	3,2	17	19	0,0	C-Ni., Ni.	0,5	C., C-Ni., Ni., C-St., St.	2,0	Ci., C., C-Ni.
13	28,7	-	-	-	4,1	5,6	18	17	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni., C-St.	0,0	C-Ni., Ni., C., C-St.
14	31,4	-	-	-	1,0	1,4	14	12	6,0	Ci., Ci-C., C.	0,0	C-Ni., C., Ni., C-St.	0,0	Ni., C.
15	41,8	25,7	6,5	6,7	0,3	1,5	17	13	2,0	Ci-C., C., C-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C., St.	0,0	Ci., C., C-Ni., Ni.
16	31,2	17,6	-	-	1,0	4,6	18	16	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni.
17	43,1	29,0	-	-	5,8	1,8	20	17	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,5	Ni., C-Ni., C.	0,0	Ni., C-Ni., C.
18	32,0	18,4	-	-	0,2	3,2	18	15	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni., C-St., St.	0,0	C., C-Ni., C-St., Ni.
19	41,4	-	9,1	10,0	0,2	8,2	19	17	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	C-Ni., Ni.
20	40,8	26,9	-	-	6,0	0,7	20	17	0,0	Nev.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	Ci., C-Ni., Ni.
21	45,2	33,0	5,1	6,2	0,2	2,8	14	13	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci.
22	45,0	33,8	4,1	4,8	0,0	4,2	12	11	10,0	—	10,0	—	10,0	C-St.
23	47,0	31,4	-	-	0,9	4,1	17	15	0,0	C., C-Ni., Ni.	1,0	C., C-Ni., St., C-St., Ci.	5,0	Ci., C., C-Ni.
24	40,6	26,3	-	-	1,6	3,9	19	17	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni.
25	34,4	-	-	-	6,2	2,1	18	16	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni., C.
26	43,2	-	-	-	5,5	2,5	20	17	0,0	Ni.	0,0	C-Ni., C., Ni., Ci.	0,0	C-Ni., Ni.
27	41,0	-	-	-	1,3	4,3	20	18	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	Ci., Ci-C., C., C-Ni., C-St.
28	44,8	24,3	-	-	3,2	3,6	21	17	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a ..	34,21	23,50	-	-	-	1,9	17,5	16,6	3,1		1,4		0,5
	2. ^a ..	34,94	22,70	-	-	-	3,5	18,2	16,0	0,8		0,4		0,2
	3. ^a ..	42,65	29,76	-	-	-	3,4	17,6	15,5	2,0		2,4		2,7
Medias do mez	....	36,89	25,06	-	-	-	2,9	17,8	16,1	1,9		1,3		1,0

Extre- mas do mez	Temperatura na relva				Evaporação			
	maxima irradiação solar.....	47,0	no dia 23	.....	maxima absoluta.....	33,8 no dia 22	.....	5,6 no dia 13
	minima > nocturna.....	4,8	> 22	.....	minima >	4,1 > 22	.....	0,7 > 20
	variação	29,7						4,9

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	FEVEREIRO 1870
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite			
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações		
1,0	Ci., Ci-C., C-St., C.	0,0	C-Ni., St.	2,0	Ci., Ci-C., C-St.	0,0	C., Ni.	ge. de m.; nub. de t.	1
0,0	Ni.	0,5	C-Ni., Ni.	3,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	ch. de madr.; ch. cont. ás 9 ^h e 3 ^h da t.	2
5,0	C., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni.	ch. a espaços.	3
1,0	C., C-Ni., Ni.	8,0	C., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	ch. mi. de m.; ag. e sar. ás 11 ^h 30 ^m da n.	4
0,0	Ci., Ci-C., C.	0,5	C., C-Ni., Ci., Ci-St., St.	3,0	Ci., Ci-C., C.	8,0	C.	h. nub.	5
0,0	C-St., C., C-Ni.	0,0	C-Ni., Ni., C.	0,0	C-Ni., C.	1,0	Ci., Ci-C., C., C-St.	ch. de m.	6
0,0	Ci., Ci-C., Ni.	0,0	C., C-Ni., C-St.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	agr. de m.; ch. de t.	7
0,0	C-Ni., Ni.	0,5	C-Ni., Ni., C.	8,0	C.	3,0	Ci., C., C-St., Ni.	ags. a esp.; ch. tor. e sar. á 1 ^h da t.	8
0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	4,0	C.	ch. mi. de n.	9
0,0	Ci-C., C-Ni., Ni.	1,0	C., C-Ni., C-St.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-St., Ni.	chuv. ás 9 ^h da n.	10
0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	m. t.; ch. de t.	11
0,0	Ci., C., C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-St., C-Ni.	ch. a espaços; arco iris ás 10 ^h da m.	12
0,0	C., C-Ni., Ni., C-St.	0,0	C., C-St., C-Ni., Ni.	7,0	Ci., Ci-St., C.	0,0	Ci., Ci-C.	ch. de madr.; circulo l. á M. N.	13
0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni., C.	0,0	C.	0,0	C.	ch. de madr e ao M. D.	14
0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., C., Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni.	agr. de m.; ch. á M. N.	15
1,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni., C-Ni., C.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	ch. ao M. D.; for. ag. ás 3 ^h da t.	16
1,0	Ci., C., C-Ni., Ni.	1,0	C., C-Ni., Ni., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., C.	0,0	C.	ch. a espaços.	17
0,0	C., C-Ni., C-St.	1,0	Ci., Ci-C., C., C-Ni., St.	2,0	Ci., Ci-C., C.	3,0	C., Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	alg. ch. de madr.	18
0,0	C-Ni., Ni.	1,0	Ni., C-Ni., C., C-St., St.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	ch. a espaços.	19
7,0	C-Ni., Ni.	5,0	C., C-Ni., C-St., St., Ci.	8,0	C., C-St.	10,0	—	nev. int. de m.; ch. de madr.	20
7,0	Ci-C., C.	9,0	Ci-C., Ci-St., Ci.	7,0	Nev.	0,0	Nev.	b. t.; nev. int. á M. N.	21
7,0	Ci., Ci-C., St.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C-N., Ni.	0,0	C-Ni., C., Ni.	nev. de m.; alg. ch. de t.	22
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C.	0,0	C., C-Ni., Ni.	2,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C-St., Ni.	ch. de madr.	23
2,0	C., C-Ni.	5,0	Ci., Ci-C., St., C-Ni., C.	2,0	C., C-St.	0,0	Ni.	ch. de madr. e ás 9 ^h da m.	24
1,0	C-Ni., Ni.	1,0	Ni., C-Ni., C.	3,0	C-Ni. C., Ni.	1,0	Ni.	ch. ás 11 ^h da m.; ags. a espaços.	25
2,0	C-Ni., Ni.	2,0	C., C-Ni., Ci., St.	8,0	C-Ni., C.	8,0	C., C-Ni.	chuv. de m.	26
0,0	C., C-Ni., Ci.	3,0	C., C-Ni., St., Ni.	3,0	C., C-St.	3,0	C-Ni., Ni.	ch. de t.	27
0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	ch. a espaços.	28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,7		1,0		2,4		1,6			
0,9		0,8		2,3		1,3			
2,6		2,5		3,0		1,5			
1,3		1,4		2,6		1,5			
								Chuva	
								Agua evapora- rada	
								Ventos predo- minantes	
								Total na 1. ^a dec.	SSE.
								" 2. ^a "	ESE. e SE.
								" 3. ^a "	SSE.
								Total do mez...	SE. e SSE.
								Dias claros.....	0
								• de nuvens....	6
								• cobertos.....	22
								Saraiva nos dias.....	4 e 8.

PRESSION ATMOSFERICA EM MILIMETROS

Horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
2	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
3	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
4	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
5	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
6	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
7	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
8	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
9	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
10	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
11	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
12	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
13	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
14	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
15	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
16	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
17	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
18	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
19	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
20	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
21	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
22	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
23	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
24	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760

1870

MARÇO, ABRIL E MAIO

760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

máxima absoluta 104,1 no dia 21 de 10º de m.
 mínima absoluta 24,1 de 1º de m.
 média 64,1

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MARÇO 1870	Uma hora da noite	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção	
1	747,5	746,7	745,3	747,4	747,9	747,9	746,8	744,6	744,4	744,9	743,8	743,0	745,78	748,0	742,7	5,3	
2	42,0	40,2	40,1	40,9	39,7	38,2	37,7	38,4	39,3	40,0	39,6	38,9	39,58	42,6	37,2	5,4	
3	38,5	38,1	39,2	40,2	41,2	41,9	41,0	41,0	41,1	41,2	41,2	40,6	40,45	42,0	38,0	4,0	
4	39,9	39,6	40,4	41,6	42,1	42,6	43,0	43,3	42,8	43,6	43,7	44,0	42,26	44,1	39,4	4,7	
5	44,2	44,5	44,1	44,5	44,8	44,6	43,7	43,3	43,7	44,3	45,0	45,4	44,36	45,6	43,0	2,6	
6	45,3	45,1	45,3	46,2	47,1	47,5	46,9	46,6	47,0	48,0	48,4	48,4	46,90	48,5	45,0	3,5	
7	48,2	47,6	47,5	47,9	48,1	48,3	47,3	46,9	47,0	47,4	47,4	46,9	47,51	48,5	46,7	1,8	
8	46,7	45,9	45,2	45,6	46,0	45,6	44,3	43,8	43,9	43,7	43,4	43,8	44,73	46,8	43,4	3,4	
9	43,2	42,4	42,3	42,5	43,2	43,5	43,0	42,7	44,0	44,6	45,7	45,9	43,65	46,0	42,0	4,0	
10	46,1	46,0	46,2	46,7	47,1	47,2	46,5	45,3	45,0	44,8	45,0	45,6	45,88	47,2	44,2	3,0	
11	44,0	43,0	43,0	43,3	43,2	43,1	42,3	41,6	41,3	41,8	41,8	41,4	42,46	44,1	41,0	3,1	
12	41,1	40,5	40,1	40,6	41,2	41,3	40,3	39,8	39,8	40,4	41,1	41,3	40,58	41,5	39,2	2,3	
13	41,8	41,4	42,1	42,9	43,7	44,4	44,0	43,9	44,8	46,0	46,5	47,0	44,17	47,0	41,2	5,8	
14	47,5	47,7	48,0	48,8	49,7	49,8	49,7	49,8	49,8	50,9	51,2	51,3	49,59	51,5	47,2	4,3	
15	51,3	51,0	51,4	51,6	52,5	53,3	52,6	52,2	52,0	52,2	52,9	52,9	52,18	53,5	51,0	2,5	
16	52,9	52,3	52,2	52,5	52,9	53,5	52,5	51,6	51,5	52,4	52,9	53,2	52,52	53,6	51,0	2,6	
17	52,7	52,4	52,5	52,5	52,9	53,1	52,0	51,5	51,6	51,9	52,0	51,8	52,22	53,4	51,2	2,2	
18	51,4	50,7	50,2	50,4	50,7	50,4	49,6	49,3	49,0	49,5	49,5	49,6	49,95	51,5	49,0	2,5	
19	48,8	48,2	48,0	47,9	48,2	48,4	47,5	47,0	47,1	47,3	47,9	49,0	47,90	49,0	47,0	2,0	
20	48,8	49,1	49,4	49,6	50,8	50,9	50,5	50,2	50,4	51,2	52,1	52,5	50,57	52,8	48,7	4,1	
21	52,3	52,8	53,0	53,6	54,0	53,9	53,0	52,6	52,4	52,5	52,7	52,5	52,95	54,1	52,1	2,0	
22	52,4	51,8	51,8	52,0	51,8	51,8	50,1	49,2	48,6	48,4	48,8	48,1	50,30	52,5	47,8	4,7	
23	47,6	46,5	46,1	46,1	45,6	45,4	44,7	43,8	43,6	44,1	44,3	44,4	45,06	47,6	43,0	4,6	
24	44,9	44,5	45,0	45,3	47,1	47,5	46,8	46,4	46,5	46,6	47,0	47,1	46,28	48,0	44,5	3,5	
25	46,8	46,3	46,7	46,4	46,7	47,1	46,1	45,7	45,4	46,3	46,8	47,5	46,43	47,5	45,4	2,1	
26	47,6	47,0	47,4	48,4	49,0	49,3	49,8	48,6	49,3	49,9	50,8	50,9	49,00	51,0	47,0	4,0	
27	50,7	50,6	50,7	51,1	51,4	51,1	49,6	49,5	50,2	52,5	53,1	53,2	51,17	53,6	49,4	4,2	
28	53,4	53,5	53,5	53,4	53,7	53,6	51,3	49,5	48,2	49,4	51,2	51,4	51,78	54,0	48,2	5,8	
29	51,4	51,0	51,4	51,7	51,8	51,4	50,0	48,5	48,4	48,2	47,9	48,3	49,97	52,0	47,8	4,2	
30	48,0	48,6	49,6	50,4	51,0	50,9	50,5	49,8	49,9	50,3	50,9	50,8	50,12	51,0	48,0	3,0	
31	50,7	50,2	50,1	50,4	50,6	50,5	49,8	48,6	48,5	48,8	48,8	48,4	49,60	50,7	48,0	2,7	
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	744,16 48,03 49,62	743,61 47,63 49,35	743,56 47,69 49,57	744,35 48,01 49,89	744,72 48,58 50,25	744,73 48,82 50,23	744,22 48,10 49,24	743,59 47,69 48,38	743,82 47,73 48,27	744,25 48,36 48,82	744,32 48,79 49,30	744,25 49,00 49,33	744,11 48,21 49,33	745,93 49,79 51,09	742,16 46,65 47,38	3,77 3,14 3,71
Media do mez.....		747,35	746,94	747,03	747,50	747,93	748,00	747,26	746,61	746,66	747,20	747,53	747,61	747,29	749,01	745,46	3,55

Extremas
do
mez { maxima absoluta. 754,1 no dia 21 ás 10^h da m.
minima absoluta. 737,2 » 2 á 1^h e 30^m da t.
variação 16,9

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO 1870	Uma hora da noite	3. ^o	5. ^o	7. ^o	9. ^o	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^o	5. ^o	7. ^o	9. ^o	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção
1	14,1	14,5	14,5	14,3	15,0	15,8	18,0	19,0	19,4	18,1	17,4	16,4	16,47	19,6	13,8	5,8
2	16,0	15,7	15,6	12,9	12,1	13,6	11,6	12,5	11,0	10,8	10,4	9,9	12,49	16,7	9,4	7,3
3	—	—	—	—	10,9	—	—	11,0	—	—	8,1	—	9,60	12,5	7,7	4,8
4	—	—	—	—	10,0	—	—	10,4	—	—	9,3	—	9,83	12,0	7,8	4,2
5	9,2	9,2	8,7	8,7	10,3	9,2	13,2	13,8	11,2	10,3	10,0	9,6	10,27	14,2	8,2	6,0
6	—	—	—	—	11,0	—	—	14,7	—	—	9,9	—	11,24	15,0	7,2	7,8
7	9,8	9,0	8,8	9,1	9,9	12,1	12,0	12,4	12,2	10,3	9,1	8,4	10,29	14,5	7,3	7,2
8	7,6	6,8	7,4	8,0	9,8	10,8	13,0	13,1	12,6	11,6	11,6	12,1	10,43	13,7	6,1	7,6
9	11,7	10,1	10,6	10,7	11,9	13,6	14,3	13,7	13,0	12,1	11,4	11,4	12,04	14,9	10,0	4,9
10	9,9	10,4	10,2	9,3	11,1	13,3	15,0	16,0	16,0	12,8	14,1	11,2	12,43	16,4	9,3	7,1
11	11,2	10,0	8,8	7,2	9,7	11,9	14,3	15,3	15,8	13,3	12,6	11,5	11,81	16,2	7,2	9,0
12	11,3	10,4	9,4	8,6	9,4	12,3	15,2	16,0	17,0	14,5	13,4	12,8	12,51	17,0	8,4	8,6
13	11,6	10,6	9,5	8,5	10,0	11,8	15,9	17,2	15,9	12,2	10,8	8,6	11,89	18,2	8,0	10,2
14	7,9	6,6	7,8	7,4	8,9	12,3	13,7	14,1	14,7	11,7	11,5	10,9	10,57	14,6	6,3	8,3
15	10,1	9,6	9,6	9,8	10,7	12,3	13,4	14,4	12,9	11,7	10,6	9,8	11,18	14,7	8,9	5,8
16	9,1	7,6	7,5	7,5	10,4	13,1	15,5	16,7	16,4	12,8	12,0	10,7	11,55	17,5	7,1	10,4
17	9,6	8,7	8,4	8,1	11,7	15,0	18,7	20,2	18,7	14,8	14,9	12,4	13,44	21,3	7,8	13,5
18	11,1	10,0	11,5	11,4	14,0	18,2	21,2	20,5	19,6	16,1	14,9	13,5	15,09	22,3	9,6	12,7
19	11,6	11,0	10,9	14,0	16,4	18,8	22,2	22,7	21,9	19,7	18,6	16,5	17,17	23,3	10,2	13,1
20	14,6	13,0	11,5	10,2	12,4	16,0	20,2	20,5	19,6	18,0	17,1	16,1	15,81	21,1	10,1	11,0
21	14,8	13,6	11,4	11,5	14,4	16,4	20,0	21,4	20,0	16,9	15,1	14,6	15,78	22,1	9,6	12,5
22	12,9	12,3	13,8	13,1	15,0	16,8	20,4	23,0	21,3	17,5	14,4	13,9	16,30	23,6	11,3	12,3
23	14,5	13,0	12,1	13,9	16,8	20,2	22,8	24,2	22,1	18,3	16,8	17,2	17,26	25,6	10,7	14,9
24	15,1	13,8	12,0	11,0	13,2	15,5	19,8	20,6	21,6	17,4	14,5	13,2	15,67	21,7	10,7	11,0
25	10,6	8,9	8,4	8,6	11,4	14,6	16,0	15,5	13,7	11,4	11,0	10,3	11,68	16,7	7,1	9,6
26	9,7	9,1	9,4	9,6	11,4	13,4	15,5	15,7	14,9	12,3	11,4	10,5	11,95	16,6	8,2	8,4
27	9,2	8,7	7,7	7,0	10,3	13,5	16,5	17,7	17,9	13,3	11,6	9,3	11,90	18,1	6,4	11,7
28	8,2	7,2	6,5	6,2	9,2	12,3	13,3	13,4	14,6	8,7	8,2	7,4	9,48	14,6	5,9	8,7
29	6,9	6,3	4,9	6,5	8,4	11,3	13,8	14,4	14,1	13,2	10,5	9,6	10,05	17,4	4,7	12,7
30	8,8	6,7	5,5	5,7	8,1	10,2	13,0	14,4	14,7	11,2	9,6	8,6	9,68	15,1	4,9	10,2
31	8,1	7,5	6,4	6,4	9,1	11,6	13,5	14,4	13,1	10,2	8,8	7,2	9,72	15,1	6,0	9,1
Medias das decadas	1. ^o 11,19	10,81	10,81	10,43	11,20	12,62	13,87	13,66	13,57	12,29	11,13	11,29	11,51	14,95	8,68	6,27
	2. ^o 10,81	9,75	9,49	9,27	11,36	14,17	17,03	17,76	17,25	14,48	13,64	12,28	13,10	18,62	8,36	10,26
	3. ^o 10,80	9,74	8,92	9,05	11,57	14,16	16,78	17,70	17,09	13,67	11,99	11,07	12,68	18,78	7,77	11,01
Media do mez.....	10,90	10,01	9,60	9,47	11,39	12,45	16,14	16,42	16,28	13,62	12,25	11,56	12,44	17,49	8,25	9,24

Extremas do mez { maxima absoluta 25,6 no dia 23 ás 2^h e 35^m da t.
 minima absoluta 4,7 » 29 ás 5^h e 10^m da m.
 variação 20,9

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MARÇO 1870	Uma hora da noite	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção
1	11,41	10,92	10,01	9,48	9,06	9,49	9,08	9,05	8,67	8,24	7,76	7,95	9,19	11,41	7,55	3,86
2	7,86	7,78	7,71	9,44	9,66	10,02	9,17	8,52	8,46	8,47	7,85	7,85	8,59	10,02	7,66	2,36
3	—	—	—	—	7,57	—	—	7,07	—	—	6,72	—	7,37	—	—	—
4	—	—	—	—	8,10	—	—	8,70	—	—	8,38	—	8,41	—	—	—
5	7,67	7,79	7,61	7,36	7,91	8,03	7,74	7,23	8,34	8,39	7,91	7,90	7,82	8,51	7,13	1,38
6	—	—	—	—	7,36	—	—	7,18	—	—	8,27	—	9,35	—	—	—
7	8,09	7,91	7,55	7,73	8,22	8,40	7,50	7,98	8,58	8,06	7,61	7,10	7,83	8,63	7,08	1,55
8	6,93	6,85	7,25	6,36	6,60	6,71	7,28	6,62	7,28	6,84	6,72	6,74	6,92	7,28	6,34	0,94
9	7,21	7,13	7,63	8,40	7,93	8,10	9,74	8,76	9,77	9,27	9,29	8,35	8,46	9,77	5,89	3,88
10	8,40	8,58	8,22	8,20	8,40	10,33	7,66	7,33	7,59	9,11	9,32	8,10	8,10	10,33	7,04	3,29
11	6,54	5,40	4,41	4,70	5,03	5,94	5,79	6,74	7,23	7,09	6,55	6,18	5,95	7,56	4,30	3,26
12	5,60	5,05	5,21	5,46	4,96	5,70	5,61	5,83	6,21	6,73	6,43	5,52	5,73	6,79	4,96	1,83
13	5,64	4,28	4,64	7,37	5,28	6,23	4,45	5,47	6,61	7,15	7,62	7,53	6,08	7,62	4,45	3,17
14	6,95	5,65	5,48	6,16	7,84	8,39	8,56	7,94	7,57	7,68	8,26	8,15	7,46	8,92	5,21	3,71
15	8,15	8,21	8,21	8,09	8,63	7,68	6,30	6,16	6,72	7,32	7,30	7,41	7,50	8,63	6,16	2,47
16	7,36	7,03	6,87	6,87	7,17	7,31	74,8	7,99	8,73	7,73	8,09	7,36	7,48	8,73	6,87	1,86
17	7,06	6,91	6,65	7,96	8,62	9,43	7,47	8,16	9,07	9,03	8,10	9,47	8,28	9,70	6,60	3,10
18	8,27	8,93	8,74	8,32	9,03	7,51	7,26	8,69	6,93	8,51	8,71	8,81	8,23	9,03	6,93	2,10
19	7,74	8,21	7,80	6,42	5,80	7,14	5,61	4,79	5,27	5,46	5,87	5,50	6,22	8,21	4,43	3,78
20	5,34	6,41	5,58	5,48	5,39	6,52	6,30	6,63	7,05	6,84	5,50	5,40	5,92	7,20	5,17	2,03
21	5,10	5,39	5,42	5,36	6,18	7,59	6,15	6,62	8,11	6,24	7,32	6,65	6,30	8,11	5,10	3,01
22	6,48	6,17	4,42	5,21	5,10	6,26	6,05	5,75	7,77	5,89	9,01	7,90	6,36	9,04	4,42	4,62
23	6,16	5,89	5,47	5,59	5,59	6,81	5,82	5,36	8,71	8,76	9,15	6,39	6,56	9,15	4,75	4,40
24	6,60	5,95	4,63	4,34	4,14	4,71	4,17	4,72	4,62	7,01	7,08	7,14	5,42	7,62	4,03	3,59
25	6,94	6,36	5,68	5,57	7,38	7,25	6,81	6,49	6,85	7,63	7,86	8,28	6,89	8,28	5,57	2,71
26	7,72	7,36	6,72	7,06	7,62	8,35	7,61	7,61	7,97	8,15	8,10	7,91	7,65	8,21	6,61	1,60
27	7,29	6,69	6,42	6,73	6,63	6,36	4,69	3,98	2,47	3,24	2,61	2,74	4,86	7,29	2,40	4,89
28	3,20	2,52	2,84	2,82	3,51	3,90	4,18	4,79	5,22	4,10	3,70	3,07	3,62	5,88	2,33	3,55
29	2,99	3,25	3,88	2,93	3,58	3,83	3,87	5,34	5,33	5,39	6,88	5,94	4,41	6,88	2,88	4,00
30	4,04	3,31	3,42	3,70	3,55	4,04	2,53	3,29	4,48	4,88	5,97	5,38	4,05	5,97	2,01	3,96
31	4,06	2,63	3,09	3,59	3,07	3,26	3,61	3,06	4,06	6,02	5,33	5,89	3,94	6,02	2,27	3,75
Medias das decadas	1. ^a 8,22	8,14	8,00	8,14	8,08	8,73	8,31	7,84	8,38	8,34	7,98	7,71	8,20	9,42	6,96	2,47
	2. ^a 6,86	6,61	6,36	6,68	6,77	7,18	6,48	6,84	7,14	7,35	7,24	7,13	6,88	8,24	5,51	2,73
	3. ^a 5,51	5,05	4,73	4,81	5,12	5,67	5,04	5,18	5,96	6,12	6,64	6,12	5,46	7,49	3,85	3,64
Media do mez.....	6,67	6,38	6,13	6,31	6,61	6,97	6,37	6,57	6,99	7,12	7,27	6,88	6,80	8,24	5,22	3,02

Extremas do mez { maxima 11,41 no dia 1.^a á 1.^b da n.
 minima 2,01 » 30 ás 2.^b da t.
 variação 9,40

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

MARÇO 1870	Uma hora da noite	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção	
1	95,1	89,0	81,6	78,1	71,3	71,0	59,1	55,4	51,7	53,3	52,4	57,2	66,95	95,1	51,7	43,4	
2	58,1	58,6	58,4	56,8	91,8	86,4	90,0	78,9	86,3	87,2	83,2	86,3	80,41	91,8	58,1	33,7	
3	—	—	—	—	78,0	—	—	72,1	—	—	83,2	—	82,71	—	—	—	
4	—	—	—	—	88,3	—	—	92,2	—	—	95,5	—	92,67	—	—	—	
5	88,2	89,6	90,5	87,6	84,6	92,3	68,4	61,5	84,2	89,8	86,2	88,5	84,37	93,0	61,5	31,5	
6	—	—	—	—	75,0	—	—	60,3	—	—	91,0	—	74,41	—	—	—	
7	89,8	92,5	89,1	89,7	91,0	79,8	71,7	74,4	81,0	86,2	88,3	85,9	84,17	92,5	67,4	25,1	
8	88,7	92,5	94,2	79,5	73,3	69,1	65,2	58,9	67,0	67,2	66,0	64,0	72,81	94,2	57,1	37,1	
9	70,3	77,0	80,1	87,4	76,3	69,8	80,2	75,0	87,5	98,1	92,4	83,1	80,58	92,9	57,1	35,8	
10	92,4	90,9	88,7	93,4	84,8	90,8	60,3	54,1	56,1	82,7	61,0	81,8	76,65	93,4	54,1	39,3	
11	66,0	58,9	52,0	61,5	55,8	57,2	47,7	52,0	54,1	62,3	60,3	61,0	57,54	66,0	47,7	18,3	
12	56,0	53,5	59,3	69,9	56,5	53,5	43,6	43,1	43,0	54,8	56,1	50,1	53,44	69,9	40,0	29,9	
13	57,7	44,3	52,4	89,2	57,5	60,4	33,1	37,5	49,1	67,5	78,5	90,4	60,13	90,4	33,1	57,3	
14	87,6	76,7	68,2	80,0	91,7	78,7	73,3	66,2	60,8	74,9	81,6	83,9	77,97	92,5	60,8	31,7	
15	88,0	91,9	91,9	88,9	89,7	72,0	55,0	50,4	60,6	71,4	76,6	82,2	76,62	95,0	50,4	44,6	
16	85,4	90,0	88,6	88,6	76,0	65,0	57,1	56,5	62,8	70,2	77,3	75,7	74,81	92,7	55,1	37,6	
17	79,1	82,2	80,5	98,7	84,0	74,2	46,5	46,3	56,5	72,1	64,1	88,2	72,02	98,7	43,9	54,8	
18	83,5	97,3	86,3	82,8	75,8	48,3	38,8	48,5	40,8	62,6	69,0	76,4	68,02	97,3	37,9	59,4	
19	76,0	83,7	80,3	53,9	41,7	44,2	28,2	23,3	27,0	32,0	36,8	39,4	46,09	83,7	23,3	60,4	
20	43,1	57,4	55,1	59,2	50,2	48,2	35,8	37,0	41,5	44,6	37,9	39,6	44,84	59,2	34,3	24,9	
21	40,7	46,4	53,9	52,9	50,5	54,6	35,3	34,9	46,6	43,5	57,2	53,7	47,55	57,3	34,9	22,4	
22	58,4	57,9	37,6	46,4	40,1	43,9	33,9	27,5	41,2	39,6	73,7	66,7	47,25	74,9	27,5	47,4	
23	50,2	52,8	52,0	47,2	39,2	38,7	28,2	23,8	44,1	56,0	64,2	43,8	43,91	64,2	22,7	41,5	
24	51,6	50,6	44,2	44,5	36,6	35,9	20,1	26,1	24,0	47,4	57,7	63,1	42,17	69,5	20,1	49,4	
25	72,9	73,9	68,6	66,9	73,4	58,6	50,3	49,5	58,6	75,9	80,2	88,6	69,08	88,6	46,5	42,1	
26	85,7	85,4	76,6	79,1	75,8	72,9	58,0	57,3	63,1	76,4	80,6	83,8	74,12	88,3	55,7	32,6	
27	83,8	79,6	81,5	90,2	70,9	55,1	33,6	23,6	16,2	28,5	25,6	31,1	50,21	90,2	16,2	74,0	
28	39,3	33,3	39,2	39,7	40,3	36,6	36,7	41,8	42,2	48,8	45,5	39,9	40,20	48,3	29,6	18,7	
29	43,0	45,5	59,7	40,4	43,3	38,3	32,9	43,7	44,4	47,6	73,6	66,5	47,58	73,6	31,4	42,2	
30	47,7	45,0	50,5	54,0	44,0	44,2	22,7	26,9	37,2	49,3	66,8	64,6	46,45	72,4	17,2	55,2	
31	50,3	33,9	42,9	49,9	35,6	32,0	31,3	25,0	36,1	65,0	63,9	77,7	44,97	77,7	23,8	53,9	
Medias das decadas	1. ^a	83,23	84,30	83,23	86,07	81,44	79,89	70,70	68,28	73,40	80,64	79,92	78,11	79,57	93,27	58,14	35,13
	2. ^a	72,24	73,59	71,46	77,27	67,89	60,17	45,91	46,08	49,62	61,24	63,82	68,69	63,15	84,54	42,65	41,89
	3. ^a	56,69	54,94	55,15	55,56	49,97	46,44	34,82	34,56	41,25	52,54	62,64	61,77	50,32	73,18	29,60	43,58
Media do mez.....	68,88	68,93	67,99	70,94	65,90	59,70	47,76	49,15	52,27	62,67	68,59	68,33	63,90	82,26	41,39	40,86	

Extremas do mez (maxima 98,7 no dia 17 ás 7^h da m.
minima 16,2 » 27 ás 5^h da t.
variação 82,5

DIRECÇÃO DO VENTO. CHUVA

MARÇO 1870	M. N. às 2 ^h da m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ao M. D.	M. D. às 2 ^h da t.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 á M. N.	Chuva em mil- limetros
1	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	4,1
2	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSO.	S.	S.	S.	S.	14,2
3	S.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SSO.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	18,2
4	S.	S.	S.	SE.v.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ONO.	SE.	SE.	SE.	9,7
5	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ONO.	ESE.	ESE.	E.	9,3
6	E.	E.	E.	E.	SE.	ESE.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,5
7	C.	NO.	NO.	NO.	S.	S.	ESE.	E.	E.	ENE.	ESE.	ESE.	0,0
8	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	NNO.	NNO.	SE.	C.	C.	ESE.	0,0
9	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	E.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SE.	1,2
10	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	E.	E.	ENE.	N.	C.	ENE.	1,8
11	ENE.	NE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	N.	SE.	0,0
12	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	NE.	E.v.	NE.	0,0
13	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	—	—	—	—	SE.	NO.	0,0
14	C.	NO.	ONO.	—	—	—	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	C.	0,0
15	C.	C.	ONO.	S.	C.	C.	O.	ONO.	ONO.	NO.	NNO.	C.	0,0
16	C.	NNO.	ENE.	E.	E.	NNO.	ONO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	C.	0,0
17	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
18	C.	NO.	ESE.	SE.	ESE.	O.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	SSE.	0,0
19	SSE.	NO.	NO.	SE.	ESE.	E.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
20	E.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	0,0
21	E.	E.	S.	E.	E.	E.	ENE.	NNE.	NNO.	NNO.	C.	NNO.	0,0
22	NNO.	SE.	E.	E.	E.	E.	NE.	NE.	NO.	NO.	NO.	NNO.	0,0
23	N.	NE.	ESE.	SE.	SE.	E.	E.	NO.	NO.	NO.	NO.	NE.	0,0
24	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	N.	NNE.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
25	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	0,0
26	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
27	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NE.	E.	NE.	N.	N.	0,0
28	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	NE.	NNO.	NNO.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	0,0
29	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	N.	NO.	NO.	NO.	NO.	ENE.	0,0
30	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	NNE.	ENE.	NNE.	NNO.	NNO.	NNO.	E.	0,0
31	ESE.	E.	E.	E.	E.	E.	N.	N.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada	1	0	0	5	9	15	17	19	30	5	2	0	0	2	7	2	0	6
Segunda »	1	0	11	19	17	6	3	2	1	0	0	0	2	11	16	7	0	17
Terceira »	7	4	17	15	22	3	3	0	1	0	0	0	0	1	35	22	0	2
Mez	9	4	28	39	48	24	23	21	32	5	2	0	2	14	58	31	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 atmosferica	—	—	—	750,57	—	—	—	—	742,68	—	—	—	—	—	—	749,00
Temperatura	—	—	—	15,81	—	—	—	—	14,48	—	—	—	—	—	—	11,95
Tensão do vapor atmosferico	—	—	—	5,92	—	—	—	—	8,89	—	—	—	—	—	—	7,65
Humidade relativa	—	—	—	44,8	—	—	—	—	73,7	—	—	—	—	—	—	74,1
Serenidade do céu	—	—	—	10,0	—	—	—	—	0,6	—	—	—	—	—	—	5,9

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

MARÇO 1870	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. D.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. N.	Media diurna	Maxima diurna
1	47	51	64	71	69	64	66	58	69	64	64	63	39	58	67	55	48	56	47	51	59	43	56	56	57,7	71
2	55	69	85	55	72	63	48	51	34	29	40	40	40	39	34	48	21	32	27	30	40	34	39	42	44,5	85
3	40	48	48	30	32	26	22	26	32	30	22	21	29	24	19	19	24	22	18	29	30	35	39	47	29,5	48
4	42	35	32	26	18	19	14	8	21	26	29	19	24	21	11	16	5	14	8	8	11	10	10	10	18,2	42
5	6	10	16	16	16	19	13	16	27	29	30	32	26	30	30	22	19	8	14	19	13	16	10	10	18,6	32
6	13	10	10	29	10	5	2	2	22	16	16	21	7	13	16	18	21	14	11	5	0	0	0	0	10,9	22
7	0	0	0	2	3	2	3	3	5	5	2	11	22	32	29	25	19	24	35	32	40	40	29	27	16,2	40
8	40	35	43	42	53	42	27	29	26	14	26	21	10	11	2	5	6	6	0	0	0	0	2	2	18,5	53
9	6	8	8	2	3	6	2	5	6	10	24	27	24	35	37	34	29	11	13	16	8	8	14	16	14,7	37
10	13	13	12	12	6	0	0	5	3	5	5	3	10	5	5	6	3	11	21	11	0	0	2	24	7,3	24
11	26	32	29	27	22	11	11	13	22	19	10	10	10	16	11	11	8	8	6	10	6	2	6	7	13,9	32
12	8	13	6	19	26	14	13	16	27	19	16	6	10	14	13	13	8	6	3	3	2	5	6	3	11,2	27
13	6	11	21	10	13	19	11	16	11	18	19	16	10	6	10	16	24	16	16	6	6	5	2	0	12,0	24
14	0	0	3	6	2	2	5	5	3	8	10	14	35	27	29	22	16	16	10	0	0	0	0	0	8,9	35
15	0	0	0	0	0	5	2	2	0	0	0	0	5	6	11	13	10	11	10	13	5	0	0	0	3,9	13
16	0	0	2	12	6	5	8	10	2	8	10	13	13	14	11	16	29	22	16	3	5	5	0	0	8,7	29
17	0	0	0	0	0	0	10	2	2	1	1	5	3	13	13	24	21	13	8	2	0	0	0	0	4,5	24
18	0	0	0	6	14	13	8	2	1	2	6	8	16	26	35	27	30	16	2	1	7	5	0	6	9,6	35
19	6	3	2	3	13	11	14	10	14	11	13	8	13	18	16	21	22	27	32	55	55	50	34	30	20,0	55
20	35	19	11	22	24	24	50	47	30	42	26	26	32	26	14	16	14	16	22	24	24	11	11	6	23,8	50
21	6	6	2	11	3	3	11	13	18	19	26	19	16	14	11	11	18	26	24	10	0	0	0	1	11,2	26
22	5	8	6	2	26	24	11	22	21	19	24	16	11	13	14	14	19	16	8	2	6	2	8	10	12,8	26
23	2	13	2	3	8	14	8	6	11	14	10	8	11	10	10	29	19	16	6	0	0	6	5	16	9,5	29
24	11	22	51	56	58	61	58	16	13	10	10	13	16	5	6	6	8	10	26	22	6	0	2	3	20,4	61
25	3	6	6	5	5	6	1	2	2	11	16	25	32	35	32	47	48	39	29	37	34	35	13	6	19,8	48
26	13	26	13	11	11	11	11	6	6	19	26	32	37	42	39	40	39	34	27	40	26	19	8	8	22,7	42
27	6	5	5	2	6	5	2	0	11	21	24	24	40	37	29	22	32	26	22	26	13	18	3	5	16,0	40
28	6	8	19	21	19	53	45	34	16	16	14	18	24	37	32	32	26	55	58	48	27	27	42	47	30,2	58
29	34	26	13	19	16	22	24	19	21	16	22	22	16	16	34	29	30	18	10	5	2	2	3	30	18,7	34
30	47	48	35	16	19	8	5	8	16	14	21	22	19	16	16	18	26	19	15	8	3	3	0	6	17,0	48
31	5	5	22	21	27	30	13	10	29	30	24	10	6	7	13	13	21	27	18	19	6	0	0	0	14,8	30

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	26,2	27,9	31,3	28,5	28,2	24,6	19,7	20,3	24,5	22,8	25,8	25,8	23,1	26,8	25,0	24,8	19,5	19,8	19,4	20,1	20,1	18,6	20,1	23,4	23,6	45,4
2.ª ,	8,1	7,8	7,4	10,5	12,0	10,4	13,2	12,9	11,2	12,8	11,1	10,6	14,7	16,6	16,3	17,9	18,2	15,1	12,5	11,7	11,0	8,3	5,9	5,2	11,6	32,4
3.ª ,	12,5	15,7	15,8	15,2	18,0	21,5	17,2	12,4	14,9	17,2	19,7	19,0	20,7	21,1	21,5	23,7	26,0	26,0	22,1	19,7	11,2	10,2	7,6	12,0	17,6	40,2
Mez	15,5	17,1	18,1	18,0	19,4	19,0	16,7	14,9	16,8	17,6	18,9	18,5	19,5	21,5	20,9	22,2	21,4	20,5	18,1	17,3	14,0	12,3	11,1	13,5	17,6	39,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima
1.ª decada	5:664	23,6	85 kilometros
2.ª ,	2:798	11,6	55 ,
3.ª ,	4:631	17,5	61 ,
Mez	13:093	17,6	85 ,

Dia mais ventoso 1. Dia menos ventoso 15.

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO 1870	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimae				Udometro Milli- metros	Altimetro 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	40,6	24,7	-	-	4,1	5,2	17	21	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	{ Ci-C., C., C-St., C-Ni., Ni.	0,0	{ Ci-C., Ci., C-Ni., C., C-St., St.
2	34,4	-	-	-	14,2	-	19	17	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.
3	36,6	-	-	-	18,2	3,8	19	21	0,0	Ni.	1,0	C-Ni., Ni.	0,0	Ni., C-Ni., C.
4	39,2	-	-	-	9,7	2,1	18	21	0,0	Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	Ni.
5	45,0	28,7	-	-	9,3	1,4	17	16	0,0	Ci., C-Ni., Ni.	2,0	Ci., Ci-C., C., C-St.	1,0	Ci., C., C-Ni., Ni.
6	45,5	27,6	4,0	5,8	0,5	4,5	15	16	9,0	C., C-St., Ci-St.	9,0	C., C-St.	0,5	C., C-Ni.
7	51,0	31,0	5,0	6,6	0,0	3,5	14	16	0,0	C-Ni., Ni.	1,0	C., C-Ni.	1,0	C., C-Ni., Ni.
8	32,8	18,1	2,6	4,4	0,0	1,8	16	11	0,0	Ci.	0,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., C-St.
9	41,6	-	-	-	1,2	5,4	17	17	0,0	Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	3,0	C., C-Ni., Ni.
10	48,2	38,7	-	-	1,8	1,8	14	16	1,0	Ci., Ci-St., C., C-St.	1,0	Ci., Ci-C., C., C-St.	0,0	Ci., C., C-Ni., Ni.
11	46,4	37,0	4,1	5,7	0,0	6,0	15	15	1,0	Ci., Ci-C., C., C-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., C., St.
12	46,3	41,4	4,7	6,4	0,0	6,3	14	15	8,0	Ci., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., Ci-C.	9,0	Ci., Ci-C.
13	47,7	38,0	3,9	6,0	0,0	7,0	13	15	10,0	Ci-C.	10,0	-	10,0	-
14	45,4	38,5	2,6	3,6	0,0	5,9	13	11	0,0	Toldado.	2,0	C.	9,0	C.
15	44,0	29,5	5,1	7,0	0,0	3,1	15	13	0,0	C., C-St.	0,0	C., C-St.	0,0	C.
16	46,4	41,5	2,6	4,0	0,0	2,7	13	13	10,0	-	10,0	-	9,5	C.
17	50,4	41,2	3,8	5,9	0,0	5,0	13	11	10,0	-	10,0	-	10,0	-
18	52,0	43,2	6,2	7,8	0,0	6,0	11	10	10,0	-	10,0	-	10,0	-
19	53,4	45,5	4,7	7,0	0,0	8,7	10	10	7,0	Ci.	9,0	Ci.	9,5	Ci.
20	48,5	-	7,4	8,0	0,0	14,4	14	11	10,0	-	10,0	-	10,0	-
21	50,0	38,9	5,3	8,4	0,0	11,3	14	11	10,0	-	10,0	-	10,0	-
22	52,4	42,8	7,1	8,7	0,0	11,0	11	15	9,5	St.	10,0	-	10,0	Ci.
23	54,2	44,4	7,5	8,7	0,0	10,0	9	14	0,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,5	C.
24	51,4	44,0	9,6	10,1	0,0	13,0	11	15	4,0	Ci.	10,0	Ci.	10,0	-
25	46,8	41,5	3,6	4,0	0,0	9,2	13	13	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C., St.	1,0	C.	9,5	C.
26	47,0	37,0	5,2	6,6	0,0	6,0	15	15	2,0	C., C-St.	3,0	C.	3,0	C., Ci.
27	46,8	37,2	2,7	4,0	0,0	6,0	13	15	10,0	-	9,5	C.	10,0	C.
28	45,6	-	1,6	3,8	0,0	12,0	14	14	9,5	C-St.	10,0	Ci-C.	9,5	Ci., Ci-C.
29	46,0	41,7	1,6	-	0,0	10,6	13	16	10,0	-	10,0	-	9,5	Ci-C.
30	44,2	34,1	0,4	1,0	0,0	9,2	13	16	10,0	-	10,0	-	10,0	C.
31	47,0	42,2	2,9	4,1	0,0	8,2	9	15	10,0	-	10,0	Ci.	9,5	Ci., C., Ci-St.
Medias das decadas	1. ^a .. 41,49	28,13	-	-	-	3,28	16,6	17,2	1,0		1,4		0,5	
	2. ^a .. 48,05	38,42	4,51	6,14	-	6,5	13,1	12,4	6,6		7,5		8,2	
	3. ^a .. 48,31	40,38	4,05	5,94	-	9,7	12,3	14,5	7,6		8,4		9,1	
Medias do mez	.... 46,03	37,14	-	-	-	6,5	13,9	14,7	5,2		5,9		6,1	

Extre- mas do mez	Temperatura na relva				Evaporação			
	maxima irradiação solar.....	54,2	no dia 23	.....	maxima absoluta.....	45,5 no dia 19	.....	14,4 no dia 20
	minima nocturna.....	1,0	» 30	.....	minima »	0,4 » 30	.....	1,4 » 5
	variação.....	45,1					13,0	

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	MARÇO 1870		
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite					
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações				
0,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C., C-St.	0,0	Cf-C., C., C-St., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., C-St.	2,0	C., C-Ni.	m. t.; rel. á M. N.	1		
0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	8,0	C-Ni., C.	ch. e trov.; sar. ás 11 ^h da m.	2		
0,0	C-Ni., Ni., C.	0,0	C-Ni., Ni.	8,0	Ni.	0,0	Ni.	ch. de madr. e de n.	3		
0,0	Ci-C., C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni., C-Ni., C.	ags. a espaços; trov. aos 30 ^m da t.	4		
1,5	Ci., C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	3,0	C., C-St., C-Ni., Ni.	8,0	C., C-Ni.	nub.	5		
7,0	C., C-Ni.	4,0	C., C-Ni.	9,5	C-St.	0,0	C-Ni., C.	or. de m.; b. t.; agr.	6		
0,0	C., Ni., C-Ni., Ci.	6,0	C., C-Ni.	9,0	Ci., Ci-St.	8,0	C.	trov. a NNE. ao M. D.	7		
0,0	C., C-Ni., C-St.	0,0	C., C-St. C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	alg. ch. ás 5 ^h da t.	8		
0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	3,0	C-Ni., C.	ch. mi. de t.	9		
2,0	Ci., Ci-C., C., C-Ni.	4,0	Ci-C., C., C-St.	2,0	Ci.	7,0	Ci., Ci-C., C.	agr.; nu. de trov. de t.	10		
1,0	Ci., Ci-C., C.	4,0	Ci., Ci-G., Ci-St.	9,0	Ci., Ci-C.	9,0	Ci., Ci-C.	v. f. de m.; agr. de t.	11		
10,0	Ci-C.	9,0	Ci-C.	9,0	C-St.	9,0	Ci., Ci-C.	b. t.	12		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	idem.	13		
6,0	C.	0,0	C.	0,0	C.	1,0	Ci., Ci-C., C., St.	nev. int. de m.; agr.	14		
0,0	C., C-Ni.	1,0	C.	9,0	C., C-St.	10,0	—	nub. de d.; agr.	15		
10,0	—	10,0	C-St.	10,0	—	10,0	—	or. de m.; b. t.	16		
10,0	C.	9,0	C-St.	10,0	—	9,5	Ci.	nev. parc. de m.; b. t.	17		
10,0	—	7,0	C.	10,0	—	9,5	Ci.	b. t.	18		
10,0	—	10,0	Ci.	10,0	—	10,0	—	nev. nos valles; b. t.	19		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	b. t.	20		
10,0	—	10,0	C-St.	10,0	—	10,0	—	idem.	21		
9,5	Ci.	10,0	Ci-St.	10,0	—	10,0	—	idem.	22		
9,0	Ci., Ci-C.	9,5	Ci.	10,0	—	10,0	—	idem.	23		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	v. desagr. de m.; b. t. de t.	24		
9,5	C.	9,0	C., St.	9,0	C.	8,0	C.	b. t.	25		
4,0	C., Ci.	9,0	C.	9,0	C.	9,5	C.	idem.	26		
10,0	C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	idem.	27		
0,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	C-Ni., C.	10,0	—	9,5	C.	v. desagr.	28		
8,0	Ci-C., Ci.	6,0	Ci., Ci-C., Ci St.	8,0	C-St.	10,0	—	b. t.; f. de m.	29		
9,5	Ci.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	v. f. e ge.	30		
9,5	Ci.	9,5	Ci., Ci-C.	10,0	—	9,0	C-St., St.	b. t.; v. f.	31		
								Chuva	Agua evapora- rada	Ventos predo- minantes	
1,0		1,4		3,1		3,6		Total na 1. ^a dec.	59,0	29,5	S.
7,7		7,0		7,8		8,8		» 2. ^a »	0,0	65,1	ENE.E.NO.
8,1		8,7		9,6		9,6		» 3. ^a »	0,0	106,5	NO.
5,7		5,8		7,0		7,4		Total do mez...	59,0	201,1	E. e NO.
Dias de chuva ou chuvisco 2, 3, 4, 5, 8, e 9.								Dias claros..... 14			
Dias de nevoeiro..... 14 e 17.								» de nuvens.... 10			
								» cobertos..... 7			
Trovoada nos dias..... 2, 4 e 7.								Relampagos sem trovões no dia... 1.			
								Saraiva no dia... 2.			

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

ABRIL 1870	Uma hora da noite	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção
1	748,5	748,0	747,7	748,1	748,3	748,1	746,9	746,3	745,8	746,4	747,0	746,9	747,26	748,5	745,6	2,9
2	46,5	46,2	46,5	47,3	47,4	47,8	47,1	46,5	46,7	48,8	48,4	48,5	47,30	49,0	46,2	2,8
3	48,5	48,6	48,6	49,5	50,4	50,7	50,4	50,0	50,1	51,1	52,0	52,6	50,30	52,6	48,4	4,2
4	52,5	52,0	52,0	52,9	53,5	53,5	52,7	51,9	51,0	52,7	53,1	52,8	52,52	53,9	51,0	2,9
5	52,2	51,7	51,6	51,8	51,1	52,9	52,1	51,7	51,0	51,4	51,9	51,4	51,75	52,9	50,9	2,0
6	51,4	51,0	50,9	51,3	51,4	51,5	50,6	50,0	50,0	50,5	51,4	51,1	50,89	51,7	49,9	1,8
7	50,4	49,4	49,1	49,2	49,2	49,0	47,6	46,6	46,6	47,1	46,9	46,3	47,98	50,6	46,0	4,6
8	45,7	45,2	45,6	45,4	45,0	45,4	45,4	45,3	45,8	46,6	47,6	47,9	45,89	48,0	44,8	3,2
9	47,9	47,8	47,9	48,3	49,2	49,5	49,1	49,4	49,7	50,2	51,1	51,3	49,34	51,3	47,7	3,6
10	50,3	50,9	51,2	51,8	52,4	52,5	51,9	52,0	52,4	52,8	53,7	53,4	52,15	53,9	50,3	3,6
11	53,2	52,5	52,7	53,3	53,4	53,3	52,0	52,0	52,2	52,6	53,8	53,6	52,92	53,7	52,0	1,7
12	53,4	52,7	52,7	53,1	53,2	53,3	52,4	51,7	52,4	53,1	53,9	54,1	52,99	54,1	51,5	2,6
13	54,2	53,9	54,0	54,0	54,5	54,4	53,6	53,3	54,4	55,8	56,5	56,6	54,63	56,7	53,3	3,4
14	56,5	56,3	56,3	56,9	57,2	57,4	57,0	56,3	56,2	56,3	56,5	56,3	56,60	57,4	56,1	1,3
15	55,8	55,4	56,6	56,1	56,5	56,7	54,8	54,2	54,1	54,1	54,4	54,3	55,15	57,1	53,6	3,5
16	53,5	53,4	53,1	53,7	53,9	53,6	52,1	50,6	49,8	49,9	50,2	50,3	51,90	54,1	49,6	4,5
17	49,5	49,1	48,9	48,5	48,5	48,1	47,5	46,6	46,1	45,7	45,5	45,4	47,39	50,1	44,8	5,3
18	44,5	44,7	44,9	44,1	44,1	44,0	43,7	43,6	44,1	45,1	45,6	46,0	44,56	46,0	43,6	2,4
19	45,6	45,0	45,8	46,5	46,8	46,5	46,0	45,5	46,3	46,6	47,7	47,8	46,32	48,0	44,7	3,3
20	47,5	47,9	48,1	48,5	49,3	49,5	49,3	50,2	50,9	51,3	52,5	52,8	49,92	53,0	47,3	5,7
21	52,8	53,2	53,8	54,7	55,2	55,4	55,0	54,5	54,5	55,3	56,2	56,1	54,75	56,4	52,3	4,1
22	56,1	55,2	55,2	55,1	55,2	56,1	54,8	54,8	55,0	55,2	55,8	55,9	55,31	56,1	54,3	1,8
23	55,8	55,5	55,4	55,9	56,1	55,8	55,0	54,9	55,2	55,7	56,2	56,0	55,74	57,0	54,9	2,1
24	55,7	55,6	56,1	56,7	56,5	56,8	56,2	55,3	55,5	56,1	56,5	55,8	56,07	57,4	55,0	2,4
25	55,5	55,0	55,1	55,6	55,6	55,5	54,9	54,2	54,9	55,3	55,5	55,1	55,14	55,7	54,1	1,6
26	54,4	53,9	53,2	53,8	53,7	53,6	53,1	52,1	52,2	52,3	53,1	52,8	53,16	54,7	52,0	2,7
27	52,2	51,7	51,3	52,3	52,1	52,1	51,0	49,9	49,9	49,9	50,1	49,5	50,66	52,3	49,0	3,3
28	48,2	47,6	48,0	47,7	47,6	47,5	46,4	44,9	44,1	43,9	44,1	43,7	46,00	48,2	43,4	4,8
29	43,0	43,0	43,2	43,9	44,2	44,8	44,3	44,0	44,0	44,2	46,4	46,7	44,40	47,9	42,6	5,3
30	48,2	47,9	48,6	49,5	50,2	50,4	50,1	49,4	49,4	49,8	50,6	50,7	49,67	50,8	48,1	2,7
Medias das décadas	1. ^a 749,39	749,08	749,06	749,56	749,79	750,09	749,38	748,97	748,91	749,76	750,31	750,22	749,54	751,24	748,08	3,16
	2. ^a 51,37	51,09	51,31	51,47	51,74	51,68	50,84	50,40	50,65	51,05	51,66	51,72	51,24	53,02	49,65	3,37
	3. ^a 52,19	51,86	51,99	52,52	52,64	52,80	52,08	51,40	51,47	51,77	52,45	52,23	52,09	53,65	50,57	3,08
Media do mez.....	750,98	750,68	750,79	751,18	751,39	751,52	750,77	750,26	750,34	750,86	751,47	751,39	750,99	752,63	749,43	3,20

Extremas do mez { maxima absoluta. 757,4 nos dias 14 e 24 ás 10 e 11^h da m.
 minima absoluta. 742,6 » 29 á 1^h e 30^m da m.
 variação 14,8

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL 1870	Uma hora da noite	3. ^o	5. ^o	7. ^o	9. ^o	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^o	5. ^o	7. ^o	9. ^o	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção	
1	8,1	7,5	6,4	6,4	9,1	11,6	14,5	16,1	15,1	11,5	9,9	8,7	10,44	16,8	5,2	11,6	
2	7,4	8,2	8,5	8,3	10,4	11,2	15,3	17,6	17,2	13,7	12,0	10,6	11,84	18,7	7,0	11,7	
3	9,6	7,8	9,1	8,8	13,0	15,9	16,6	18,2	17,5	14,2	13,0	12,1	13,02	20,0	7,7	12,3	
4	12,1	11,3	10,8	11,2	12,2	17,2	18,9	16,9	16,1	14,4	13,4	13,3	14,10	19,6	10,1	9,5	
5	12,2	12,9	11,6	13,5	14,8	15,2	14,0	15,7	17,8	15,1	13,5	11,8	13,90	17,7	10,9	6,8	
6	9,9	8,9	8,2	9,4	14,5	17,0	19,0	19,2	18,0	16,0	13,5	11,9	13,80	20,4	7,7	12,7	
7	—	—	—	—	15,0	—	—	18,9	—	—	10,7	—	14,24	21,0	9,2	11,8	
8	—	—	—	—	11,9	—	—	12,9	—	—	9,6	—	10,81	14,7	8,1	6,6	
9	8,4	8,8	8,9	9,2	11,3	12,5	13,0	12,9	13,2	12,0	11,0	10,7	10,98	13,8	8,0	5,8	
10	10,2	10,0	10,2	10,3	12,1	14,3	14,9	11,9	12,5	13,4	11,4	10,6	11,87	16,2	9,6	6,6	
11	10,4	9,2	7,9	9,0	12,9	15,6	17,6	17,7	17,3	13,4	11,6	11,0	12,86	18,4	7,8	10,6	
12	9,6	8,8	7,8	7,3	11,4	13,9	17,5	17,4	16,0	12,9	11,4	10,6	12,13	18,1	6,9	11,2	
13	10,2	10,0	9,5	9,4	12,7	18,4	21,4	22,5	19,7	16,0	14,9	13,9	14,92	23,7	8,5	15,2	
14	13,2	13,7	12,7	12,6	17,4	20,1	23,0	24,5	22,4	19,2	18,1	16,4	17,97	25,9	11,9	14,0	
15	13,3	13,4	13,1	15,5	19,5	23,0	25,2	27,3	24,0	21,3	19,0	16,2	19,52	28,7	12,0	16,7	
16	15,9	18,5	17,4	16,7	18,4	21,6	24,0	27,5	26,0	25,4	22,4	20,9	21,39	28,2	15,7	12,5	
17	18,6	17,7	16,5	17,1	19,6	22,3	23,3	23,4	23,4	21,6	21,5	18,0	20,21	24,8	16,2	8,6	
18	18,7	17,2	15,7	15,8	16,7	18,3	19,0	19,5	19,0	15,1	15,7	15,3	17,17	20,8	14,6	6,2	
19	15,1	14,9	15,0	15,4	16,4	19,3	20,6	21,3	16,7	16,3	15,9	15,4	16,93	22,3	14,6	7,7	
20	14,8	14,8	14,5	14,5	18,1	20,5	19,2	16,4	16,0	15,8	15,4	14,8	16,19	21,1	14,3	6,8	
21	14,2	14,1	13,7	13,7	14,9	16,8	17,9	19,3	19,0	14,8	14,2	14,2	15,44	20,1	12,8	7,3	
22	13,6	13,3	13,2	15,3	19,0	20,7	23,1	23,1	22,0	19,7	15,4	14,2	17,55	25,0	12,0	13,0	
23	13,3	12,8	12,7	13,1	16,1	20,8	25,3	25,4	24,8	20,8	18,9	17,3	18,50	26,7	12,2	14,5	
24	15,4	14,9	17,0	18,6	20,7	22,4	26,4	28,4	26,3	22,9	20,3	19,5	21,12	29,9	13,9	16,0	
25	18,5	18,5	19,4	19,2	22,2	25,7	27,4	29,4	23,9	20,6	18,7	17,2	21,60	30,0	16,4	13,6	
26	16,4	15,2	17,0	16,2	21,0	23,2	26,0	25,4	25,8	21,1	18,2	18,0	20,15	26,4	13,9	12,5	
27	17,3	17,3	16,2	17,1	17,4	19,9	23,0	25,6	25,8	22,1	20,4	19,5	20,20	26,2	12,9	13,3	
28	18,2	18,0	17,0	15,7	18,0	20,1	22,3	24,6	23,6	21,1	19,9	18,0	19,77	25,5	14,6	10,9	
29	15,7	12,8	10,9	12,1	14,9	17,7	20,0	20,4	21,1	19,9	16,8	14,9	16,32	21,1	10,9	10,2	
30	12,0	10,0	9,0	9,7	13,1	15,5	17,3	19,8	19,4	15,2	13,4	12,5	13,96	20,7	9,0	11,7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	9,74	9,42	9,21	9,64	12,43	14,36	15,77	16,03	15,92	13,79	11,80	11,21	12,50	17,89	8,35	9,54
	2. ^a	13,98	13,82	13,01	13,33	16,31	19,30	21,08	21,75	20,05	17,70	16,59	15,25	16,93	23,20	12,25	10,95
	3. ^a	15,46	14,69	14,61	15,07	17,73	20,28	22,87	24,14	23,17	19,82	17,62	16,53	18,46	25,16	12,86	12,30
Media do mez.....	13,30	12,87	12,50	12,90	15,49	18,24	20,20	20,64	19,99	17,34	15,34	14,55	15,96	22,08	11,15	10,93	

Extremas do mez { maxima absoluta 30,0 no dia 25 ás 3^h e 15^m da t.
 minima absoluta 5,2 " 1 ás 5^h e 45^m da n.
 variação 24,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

ABRIL — 1870	Uma hora da noite	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção
1	3,75	3,92	3,67	4,27	5,37	4,65	4,76	3,92	4,51	4,82	5,77	6,17	4,62	6,17	3,67	2,50
2	5,89	4,86	3,84	3,94	4,38	6,22	5,31	4,76	4,17	4,64	6,61	5,89	4,96	6,10	3,84	2,26
3	5,52	5,42	5,37	5,44	5,15	5,86	6,28	5,21	6,01	6,54	7,01	7,20	6,00	7,20	5,00	2,20
4	7,43	7,44	7,30	7,49	8,92	7,09	7,45	8,16	8,52	8,01	8,74	8,54	7,78	8,92	6,41	2,51
5	8,68	7,66	7,02	6,00	6,42	6,27	9,51	8,88	9,44	8,11	8,14	7,86	7,87	10,01	6,00	4,01
6	7,59	7,34	7,10	7,54	7,54	7,36	6,89	7,42	6,60	6,79	7,78	7,68	7,28	8,04	6,37	1,67
7	—	—	—	—	8,30	—	—	7,76	—	—	8,87	—	8,19	—	—	—
8	—	—	—	—	6,17	—	—	6,17	—	—	7,29	—	6,93	—	—	—
9	7,42	7,66	7,23	8,14	9,22	9,80	11,16	8,39	8,33	8,56	8,45	8,39	8,62	11,16	7,23	3,93
10	8,57	8,81	8,57	9,10	9,13	10,11	7,77	8,74	7,55	9,12	9,04	8,80	8,87	10,94	7,55	3,39
11	6,93	7,54	7,93	8,57	8,02	7,53	8,11	7,68	6,65	6,68	7,97	7,61	7,61	8,57	6,65	1,92
12	8,14	8,02	6,80	6,87	8,32	8,04	7,12	8,51	8,56	8,38	8,68	8,57	8,03	8,68	6,87	1,81
13	8,69	8,45	8,51	7,78	8,62	8,41	7,24	7,30	8,01	8,08	8,70	7,41	8,11	9,39	7,12	2,27
14	6,52	7,17	7,07	8,08	8,49	9,16	6,27	7,34	6,24	7,66	8,33	8,84	7,59	9,81	5,78	4,03
15	8,79	8,07	7,65	7,72	7,35	8,11	7,05	5,49	6,81	6,78	8,30	8,43	7,54	8,79	5,49	3,30
16	8,09	3,81	2,96	4,89	4,33	5,16	5,18	4,45	5,78	3,17	3,85	3,46	4,46	8,09	2,96	5,13
17	3,66	3,60	4,01	4,91	5,66	5,69	6,43	6,54	6,46	6,01	5,82	7,91	5,61	7,92	3,53	4,39
18	6,84	7,26	8,02	8,96	7,65	8,12	8,21	8,60	8,91	9,76	9,02	9,64	8,45	10,94	6,84	4,10
19	9,37	9,49	9,30	9,20	9,77	9,00	8,65	7,95	10,11	11,52	11,88	10,84	9,69	11,88	7,95	3,93
20	10,63	10,08	10,39	10,91	10,82	9,65	10,30	10,88	10,97	11,66	11,76	11,25	10,74	12,03	8,78	3,25
21	10,57	10,63	10,60	10,47	10,01	10,77	10,38	10,78	10,26	10,21	10,17	10,17	10,39	10,78	10,00	0,78
22	10,27	10,06	9,85	9,63	9,57	11,42	11,00	10,41	10,33	9,01	10,97	10,96	10,35	11,42	8,92	2,50
23	10,84	10,63	10,82	10,97	11,34	13,16	10,41	9,74	9,38	11,36	10,89	11,17	10,90	13,16	9,38	3,78
24	11,18	10,85	9,13	8,42	9,79	11,27	10,04	8,01	9,34	10,82	11,06	10,52	9,62	11,27	8,21	3,06
25	9,88	9,74	6,76	6,75	7,77	7,31	7,19	6,72	8,13	9,99	11,15	10,81	8,56	11,15	5,79	5,36
26	10,59	9,69	8,99	9,74	9,75	9,60	12,06	9,92	10,10	10,55	10,62	10,46	10,08	12,06	8,43	3,63
27	11,41	11,87	11,13	12,00	11,67	12,66	12,80	9,21	9,08	8,55	7,61	7,37	10,27	13,02	6,90	6,12
28	6,98	7,36	8,10	7,62	7,36	5,97	5,85	6,25	5,20	6,57	3,98	3,81	6,27	8,75	3,16	5,59
29	3,76	3,19	3,59	3,32	3,35	3,99	3,21	3,45	3,02	11,16	3,02	2,80	3,96	11,66	2,62	9,04
30	3,42	4,55	4,82	4,40	2,15	1,56	3,05	4,01	6,00	6,53	7,96	7,77	4,80	8,44	1,56	6,88
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 6,86	6,64	6,26	6,49	7,06	7,17	7,39	6,94	6,89	7,07	7,77	7,57	7,11	8,57	5,76	2,81
	2. ^a 7,77	7,35	7,26	7,79	7,90	7,89	7,46	7,47	7,85	7,97	8,43	8,40	7,78	9,61	6,20	3,41
	3. ^a 8,89	8,86	8,38	8,33	8,28	8,77	8,60	7,85	8,08	9,52	8,74	8,59	8,52	11,17	6,50	4,67
Media do mez.....	7,91	7,68	7,38	7,61	7,75	8,00	7,85	7,42	7,59	8,27	8,32	8,23	7,80	9,87	6,18	3,69

Extremas
de
mez { maxima 13,16 no dia 23 ás 11^h da m.
minima 1,56 » 30 ás 10^h da m.
variação 11,60

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1870	Uma hora da noite	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção
1	46,5	50,6	51,0	59,3	62,3	45,7	38,8	28,8	35,3	47,6	63,5	73,4	50,32	75,3	26,9	48,4
2	76,6	59,8	46,5	48,1	46,4	62,8	41,0	31,8	28,6	39,7	63,2	61,8	49,42	76,6	27,7	48,9
3	61,8	68,3	62,3	64,2	46,1	43,5	44,6	33,5	40,4	54,2	62,8	68,4	54,59	68,4	33,5	34,9
4	70,6	74,4	75,2	75,6	84,2	48,6	45,9	56,9	62,5	65,5	76,3	75,1	65,25	84,2	39,5	44,7
5	81,9	69,1	68,9	52,0	51,2	48,7	79,9	66,9	62,2	63,4	70,7	76,2	66,52	81,9	48,7	33,2
6	83,5	85,9	87,3	85,9	61,4	51,0	42,2	44,8	43,0	50,2	67,4	73,9	60,36	87,3	39,4	47,9
7	—	—	—	—	65,3	—	—	47,8	—	—	92,2	—	70,23	—	—	—
8	—	—	—	—	59,4	—	—	55,6	—	—	81,6	—	72,57	—	—	—
9	89,8	90,4	84,6	93,6	92,2	90,7	100,0	75,7	73,6	81,8	86,2	87,2	87,85	100,0	69,6	30,4
10	92,5	96,0	92,5	97,4	86,7	83,3	54,2	83,9	69,9	79,6	89,9	92,4	85,86	97,6	54,2	43,4
11	73,4	86,7	100,0	100,0	72,3	57,1	54,2	50,9	45,2	60,1	78,3	77,6	70,89	100,0	45,2	54,8
12	91,2	94,6	85,7	90,0	82,8	67,9	47,8	57,5	63,2	75,6	86,4	90,0	77,63	96,8	47,8	49,0
13	93,8	92,1	96,1	88,7	78,7	53,4	38,1	36,0	46,9	59,3	68,9	62,6	67,76	96,5	36,0	60,5
14	57,2	61,4	64,5	74,3	57,4	52,3	30,0	32,1	30,9	46,3	53,9	63,6	51,81	74,3	23,3	51,0
15	77,3	70,4	68,1	58,9	43,6	38,8	29,6	20,4	30,7	36,0	50,8	61,4	47,81	77,3	20,4	56,9
16	60,1	24,0	20,0	34,6	27,5	26,9	23,4	16,4	23,1	13,1	19,1	18,8	24,19	60,1	13,1	47,0
17	22,9	23,9	29,4	33,4	33,3	28,4	30,2	30,5	30,1	31,3	30,5	51,5	31,65	51,5	22,9	28,6
18	42,6	49,9	60,4	67,0	54,1	51,9	50,2	51,0	54,5	76,3	67,9	74,4	58,70	78,8	41,2	37,6
19	73,3	75,2	73,2	70,6	70,3	54,0	47,9	42,2	71,5	83,5	88,3	83,2	68,63	88,3	42,2	46,1
20	84,8	80,4	84,7	88,9	70,0	53,8	62,2	78,3	89,3	87,2	90,3	89,8	79,54	92,2	50,1	42,1
21	87,6	88,6	90,7	89,6	79,3	75,6	68,0	64,7	62,8	81,5	84,3	84,3	79,92	90,7	60,1	30,6
22	88,5	88,4	87,1	74,3	58,6	62,9	52,4	49,5	52,6	52,8	84,2	90,8	71,22	90,9	49,5	41,4
23	95,3	96,5	98,8	97,6	83,2	72,0	43,4	40,4	40,3	62,1	67,1	75,9	72,42	98,8	40,3	58,5
24	85,7	85,9	63,3	52,8	53,9	55,9	39,2	28,6	36,7	52,1	62,4	62,4	56,00	88,7	28,6	60,1
25	62,3	61,4	40,3	40,8	39,0	29,7	26,5	22,0	36,8	55,3	69,5	74,0	47,27	77,2	21,2	56,0
26	76,2	75,3	62,3	71,0	52,7	45,4	48,2	41,2	40,9	56,6	68,3	68,1	58,88	76,3	38,2	38,1
27	77,6	80,7	81,0	82,7	78,9	73,3	61,3	37,8	36,8	43,3	42,7	44,0	60,42	88,1	35,7	52,4
28	41,9	47,9	56,1	57,4	47,9	34,0	29,2	27,2	24,0	35,3	23,0	24,8	37,60	60,6	20,2	40,4
29	28,3	29,0	37,0	31,5	26,5	26,4	18,4	19,3	16,2	9,6	21,2	22,2	24,09	37,0	9,6	27,4
30	32,7	49,6	56,0	48,8	19,1	11,9	20,7	23,3	35,8	50,7	69,5	71,9	42,20	91,1	11,9	79,2

Medias das decadas	1. ^a	75,40	74,31	71,04	72,01	65,52	59,29	55,82	52,57	51,94	60,25	75,38	76,05	66,30	83,91	42,44	41,47
	2. ^a	67,66	65,86	68,21	70,64	59,00	48,45	41,36	41,53	48,54	56,87	63,44	67,29	57,86	81,58	34,22	47,36
	3. ^a	67,91	70,33	67,26	64,65	53,91	48,71	40,73	35,40	38,29	49,93	59,22	61,84	55,00	79,94	31,53	48,41
Media do mez	69,96	69,87	68,68	68,89	59,48	51,64	45,27	43,17	45,85	55,36	66,01	67,81	59,72	81,66	35,61	46,05	

Extremas do mez	maxima	100,0 nos dias 9 e 11 á 1. ^a da t. e 7. ^a da m.															
	minima	9,6 » 29 ás 7. ^a da t.															
	variação	90,4															

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

ABRIL 1870	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. D.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	
1	5	6	5	5	3	6	8	8	11	21	11	6	3	11	11	22	30	22	27	10	8	0	0	0	10,0	30	
2	0	0	6	10	16	18	16	21	13	13	18	11	6	6	6	19	32	27	16	5	0	0	0	0	10,8	32	
3	5	8	5	10	0	0	0	6	5	5	6	3	3	11	11	21	16	21	3	1	3	6	6	3	6,6	21	
4	3	5	2	6	3	5	2	2	3	3	2	22	16	21	5	14	16	10	6	6	0	0	0	0	7,3	26	
5	0	0	0	5	5	6	22	19	27	29	22	10	27	24	16	8	10	8	0	0	0	0	2	2	10,1	29	
6	2	11	6	10	11	6	11	8	8	3	8	6	6	10	22	24	26	26	19	6	0	0	0	0	9,5	26	
7	0	0	0	0	0	0	0	5	3	2	8	8	10	22	32	29	24	18	16	11	14	9	6	7	9,3	32	
8	14	14	16	17	10	10	14	16	24	26	30	40	48	45	42	42	39	35	24	16	21	18	6	0	23,6	48	
9	0	0	5	3	2	6	6	1	1	11	14	19	21	24	26	29	19	16	10	3	0	0	1	2	9,1	29	
10	1	8	6	3	5	2	0	0	0	1	1	6	16	26	21	3	0	5	19	8	6	10	6	6	6,6	26	
11	2	0	3	5	2	13	13	6	8	14	13	16	16	29	32	32	32	27	16	16	5	0	0	0	12,5	32	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	13	16	21	22	27	30	27	21	13	6	5	0	0	0	8,7	30	
13	3	2	2	0	0	2	2	2	5	3	6	6	5	13	10	29	24	21	6	0	0	0	0	0	5,9	29	
14	2	11	2	0	0	0	0	6	0	0	4	5	3	5	6	27	24	16	13	3	0	0	0	0	5,3	27	
15	0	0	5	8	5	6	6	6	11	16	10	6	3	5	9	17	26	22	16	0	0	0	0	0	7,4	26	
16	3	10	35	45	43	32	37	43	29	26	22	18	16	13	14	18	16	26	26	27	24	26	26	30	25,2	45	
17	35	45	51	45	55	55	53	61	51	58	51	48	32	35	37	40	19	21	32	42	35	5	6	16	38,7	61	
18	14	26	48	32	32	48	59	43	48	43	56	55	53	45	45	43	27	32	32	30	26	18	29	25	37,9	59	
19	32	32	53	47	37	30	26	39	32	34	45	45	40	40	39	22	19	11	10	13	16	16	11	0	28,7	53	
20	18	16	8	14	10	13	14	8	13	16	22	22	19	26	16	6	0	0	0	0	1	3	2	3	10,4	26	
21	1	1	2	1	5	10	6	6	8	14	13	24	27	22	21	29	32	30	21	10	5	0	0	0	12,0	32	
22	0	0	0	0	0	3	8	19	6	6	7	8	21	30	29	30	26	22	16	6	6	5	0	0	10,3	30	
23	0	0	0	0	0	0	0	6	8	6	11	16	—	—	—	22	26	18	10	5	0	0	0	0	6,1	26	
24	0	0	0	3	5	8	10	7	8	10	14	6	6	3	6	37	26	22	6	0	0	0	0	0	7,4	37	
25	0	3	2	3	6	22	22	16	11	10	26	22	18	6	8	14	18	16	2	6	3	5	2	3	10,2	26	
26	0	0	0	3	2	2	3	5	2	2	13	11	18	21	18	16	16	16	13	5	1	0	3	7,7	21		
27	3	0	0	0	16	16	18	2	6	6	5	5	11	13	27	24	18	17	11	22	26	29	26	30	13,8	30	
28	40	47	55	56	30	30	34	51	37	39	40	35	26	24	16	16	11	13	16	18	27	18	25	21	30,2	56	
29	42	56	56	58	56	48	55	51	55	40	32	29	24	32	39	34	33	34	40	37	32	23	33	58	41,5	58	
30	34	29	42	45	19	35	23	38	32	24	22	19	18	21	19	22	17	26	32	22	10	0	0	0	22,9	45	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	3,0	5,2	5,1	6,9	5,5	5,9	7,9	8,6	9,5	11,4	14,4	13,1	15,6	20,0	19,2	21,1	21,2	18,8	14,0	6,6	5,2	4,3	2,7	2,0	10,3	29,9
2.ª	10,9	14,2	20,7	19,6	18,4	19,9	21,0	21,4	19,7	21,7	24,2	23,7	20,8	23,3	23,5	26,4	21,4	19,7	16,4	13,7	11,2	6,8	7,4	7,5	18,1	38,8
3.ª	12,0	13,5	15,7	16,9	13,9	17,4	17,9	20,1	17,3	15,7	18,3	17,5	18,8	19,1	20,3	24,4	22,3	21,4	17,0	13,9	11,4	8,1	8,7	11,5	16,2	36,1
Mez	8,6	11,0	13,8	14,5	12,6	14,4	15,6	16,7	15,5	16,3	19,0	18,1	18,4	20,9	21,0	24,0	21,6	20,0	15,8	11,4	9,3	6,4	6,3	7,0	14,9	34,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima
1.ª decada	2:472	10,3	48 kilometros no dia 8
2.ª	4:335	18,1	61
3.ª	3:873	16,3	56
Mez	10:680	14,9	61

Dia mais ventoso 29. Dia menos ventoso 14.

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL 1870	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	47,4	44,0	1,5	2,5	0,0	7,5	10	14	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,5	Ci.	8,0	Ci., Ci-St.		
2	49,0	45,0	1,7	3,2	0,0	8,5	11	13	9,0	Ci., Ci-St., C-St., St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci-C., C.		
3	52,2	36,6	4,4	4,8	0,0	8,1	11	13	1,0	C., C-Ni., C-St.	3,0	Ci-C., C.	1,0	C., C-Ni.		
4	49,8	36,5	7,6	8,1	0,0	4,0	14	13	0,5	C., C-Ni., C-St., St.	1,0	C., C-Ni., C-St.	2,0	C., C-Ni.		
5	48,6	28,9	7,7	8,3	0,5	5,0	16	13	0,5	C-Ni., C., C-St., St., Ci.	0,0	Ni., C., C-St.	0,0	C., C-Ni., Ni.		
6	53,0	45,3	6,3	5,5	2,0	3,8	12	13	9,5	Ci-St., Ci., C.	10,0	C.	6,0	C.		
7	58,3	49,6	4,8	6,4	0,0	6,9	11	11	3,0	{ Ci., Ci-C., Ci., Ci-St., St., C-St.	0,0	Ci., C., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., C-N.		
8	47,2	32,1	-	-	6,0	6,2	15	15	1,0	C-Ni., Ni., C., C-St.	2,0	C., C-Ni., Ni.	4,0	C., C-Ni., Ni.		
9	38,5	-	-	-	5,0	6,5	13	16	0,0	Ni., C-Ni., C.	0,0	Ni.	0,0	Ni.		
10	48,0	-	-	-	6,0	1,5	15	13	0,0	C., C-Ni., C-St., Ci-C.	0,0	C., Ni., C-Ni., Ci.	0,0	C., C-Ni., Ni., Ci.		
11	50,4	42,6	6,1	7,0	7,0	3,0	15	14	9,0	C.	9,0	C.	7,0	C.		
12	47,3	42,7	4,3	4,6	0,0	6,9	11	8	9,0	Nev. no h.	9,0	C.	9,5	C.		
13	53,0	44,4	6,7	7,3	0,0	5,6	13	10	0,0	Nev.	9,5	Ci.	8,0	Ci-St.		
14	50,0	34,9	7,4	8,7	0,0	6,2	11	14	0,0	Ci., Ci-St., St., C.	0,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.		
15	58,4	49,5	9,2	9,6	0,0	8,7	10	13	10,0	Ci-St.	8,0	Ci.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
16	53,8	43,7	9,4	12,3	0,0	16,4	7	14	1,0	Ci., Ci-C., C-St.	4,0	Ci., Ci-C., C-Ni.	7,0	Ci., Ci-C., C.		
17	51,6	33,3	13,7	13,3	0,0	19,0	6	10	0,0	C., Ci-C., Ci.	4,0	Ci., Ci-C., C.	0,0	Ci., Ci-C., C.		
18	50,6	-	11,4	13,9	0,0	14,0	15	14	0,0	C-Ni., Ni., C., St.	0,0	C., C-Ni., Ni., C-St.	0,0	C., C-Ni., Ni.		
19	48,0	29,5	-	-	1,4	7,4	19	16	0,0	C-Ni., Ni., C.	0,0	Ci., C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.		
20	53,0	-	-	-	2,0	6,7	11	15	1,0	{ Ci., Ci-C., Ci-St., St., C., C-Ni.	0,0	Ci-C., C., C-Ni.	2,0	C., C-St., C-Ni.		
21	51,1	41,1	-	-	2,8	4,0	13	7	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	Ni., C-Ni., C-St.	2,0	C.		
22	52,0	41,5	9,3	10,1	0,0	6,0	10	8	10,0	-	10,0	-	9,5	C.		
23	53,9	44,9	-	-	0,0	6,6	9	5	0,0	Nev.	10,0	-	9,0	C.		
24	57,4	49,5	10,5	11,3	0,0	9,5	7	8	10,0	-	10,0	-	10,0	C.		
25	58,3	50,0	11,4	13,6	0,0	11,0	9	13	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St., St.	0,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C., C-St.	4,0	Ci., Ci-C., C-St.		
26	57,6	44,7	10,2	11,4	0,0	10,0	7	13	4,0	{ Ci., Ci-C., Ci-St., St., C., C-Ni.	1,0	Ci., Ci-C.	1,0	Ci., Ci-C., C.		
27	58,1	47,6	-	-	0,3	8,0	9	7	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., C-St.	2,0	Ci-C., C., C-Ni.		
28	50,0	55,9	12,9	14,3	0,0	12,5	15	14	0,5	C-Ni., Ni., C., Ci-C., St.	6,0	Ci., C., C-Ni.	6,0	Ci., Ci-C., C.		
29	48,0	42,0	9,2	9,3	0,0	9,7	11	13	9,0	Ci-St., Ci.	8,0	Ci-St., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
30	47,4	42,4	5,9	6,4	0,0	16,6	8	8	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St., St., C.	0,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., Ci-C.		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Medias das decadas	1.ª.. 49,20	39,75	4,86	5,54	-	5,8	12,8	13,4	3,1		2,4		3,1			
	2.ª.. 51,61	40,07	8,52	9,59	-	9,4	11,8	12,8	3,0		4,3		3,8			
	3.ª.. 53,38	44,96	9,91	10,91	-	9,4	9,8	9,6	3,6		4,5		6,1			
Medias do mez	..... 51,40	41,85	7,80	8,72	-	8,2	11,5	11,9	3,3		3,8		4,4		
Extremas do mez	maxima irradição solar..... 58,4 no dia 15								Temperatura na relva				Evaporação			
	minima > nocturna..... 2,5 > 1								maxima absoluta..... 50,0 no dia 25				19,0 no dia 17			
									minima > 1,5 > 1				1,5 > 10			
									variação..... 48,5				17,5			

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	ABRIL 1870
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite			
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações		
8,0	Ci., Ci-St., Ci-C., C.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	—	10,0	—	b. t.	1
4,0	C., C-St.	8,0	C., C-Ni.	8,0	C.	10,0	—	ge.; nu. de trov. de t.	2
1,0	C., C-Ni.	6,0	C., C-St., C-Ni., Ni.	8,0	C., C-Ni., C-St.	4,0	C., C-Ni.	nu. de trov. det.; got. de ch. á 1 ^h da t.	3
1,0	C-Ni., Ni.	0,0	C., C-St., C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., C., C-St.	2,0	C., C-Ni.	ag. ás 2 ^h 15 ^m da t.	4
1,0	C., C-Ni., Ni., Ci.	1,0	Ni., C-Ni., C-St.	9,5	C.	8,0	C., C-St.	ch. ás 10 ^h da m.	5
7,0	C., C-Ni.	8,5	C., C-Ni., C-St.	6,0	C., Ci-C.	10,0	—	t. var.	6
0,5	C., C-Ni., C-St., Ci-C.	0,0	Ni., C., C-St.	0,0	C., C-Ni., C-St., St.	0,0	C., C-Ni.	trov. det.; ch. ás 7 ^h 45 ^m até 8 ^h 15 ^m da n.	7
2,0	C., C-Ni., Ni.	7,0	C., C-Ni.	2,0	C., C-Ni., Ci.	7,0	C.	nu. de trov.; ch. pelas 9 ^h da n.	8
0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ci., C., C-Ni., C-St., Ni.	8,0	Ci., Ci-C., C., C-St.	0,0	C., C-Ni.	ch. por diff. v.; cor. l. á M. N.	9
0,0	Ni., C., C-St.	0,0	C., Ni.	7,0	Ci., C.	0,0	C.	ch. e trov. ás 3 ^h da t	10
8,0	C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	b. t.	11
9,0	Ci., C.	9,5	Ci.	10,0	—	8,0	C.	b. t.; nev. parc. de m.	12
0,0	Ci., Ci-St.	0,0	Ci., C-St.	5,0	Ci.	5,0	Ci., Ci-St.	nev. int. de m.	13
0,5	Ci., Ci-C., Ci-St., C.	0,0	Ci., Ci-C., C., C-Ni.	0,0	Ci., Ci-C., C.	4,0	Ci., Ci-C.	geralm. ^{te} encob.	14
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., C.	3,0	Ci., Ci-C.	tempo var.; quente.	15
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	Ci., Ci-St.	0,0	Ci., Ci-C., C., St.	6,0	Ci.	m. ^{tes} nu.; geralm. ^{te} ventoso.	16
0,0	Ci., Ci-C., C.	0,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C., C-St.	0,5	Ci-C., Ci., C., C-Ni.	0,0	Ci-C., C.	v. f. dem. e fr. det.; geralm. ^{te} encob.	17
5,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ci., Ci-C.	0,0	C-Ni., Ni., C.	0,0	Ci., C., C-Ni., Ni.	trov. e alg. ch. de t.	18
0,0	C-Ni., C., Ni., Ci., Ci-C.	0,0	Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	trov., ch. e rel. de n.	19
0,0	C., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	4,0	C., C-St.	nu. de trov.; alg. ch. de t.	20
8,0	C.	4,0	C., C-Ni., C-St.	1,0	C-Ni., C.	0,0	Toldado.	geralmente nub.	21
9,5	C.	9,0	C.	10,0	—	8,0	C.	nev. parc. de m.; b. t.	22
9,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-St.	10,0	—	10,0	—	nev. int. de m.; alg. nu. de trov.	23
8,0	C.	2,0	Ci., C., C-Ni.	9,5	C.	8,0	C-St.	trov. ás 5 ^h 30 ^m da t.; calor.	24
0,5	C-Ni., C., Ci.	0,0	Ci., Ci-C., C., Ni.	9,0	C., Ci.	9,0	Ci-C.	tempo var.; rel. á n.	25
0,5	Ci., Ci-C., C.	0,0	Ci., Ci-C., C., C-St.	8,0	C., Ci-C., Ci.	0,0	C., C-Ni.	muitas nu.	26
6,0	Ci., Ci., C., C.	7,0	Ci., C-St.	9,5	C.	2,0	C.	encob. de m. e alg. gottas de ch.	27
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C., St.	0,0	C., C-St., C-Ni.	6,0	Ci., Ci-C., C., C-St.	6,0	Ci., Ci-C.	vento for. de m. e alg. gottas de ch.	28
7,0	Ci., Ci-C.	8,0	Ci., Ci-St.	9,5	Ci-St., Ci.	8,0	C-St.	vento for. de m. e de n.	29
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	geralm. ^{te} ventoso.	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4		3,9		5,8		5,1		Chuva	NO.
2,9		1,9		3,3		4,0		Agua evapora- rada	ESE.SE.SSE
6,1		4,9		8,2		5,2		Ventos predo- minantes	ENE. e NO.
3,8		3,6		5,8		4,8			NO.
Dias de chuva ou chuvisco 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 20, 27 e 28.								Dias claros 3	
Dias de nevociro 12, 13, 22 e 23.								» de nuvens 16	
								» cobertos 11	
Trovoada nos dias 7, 10, 18, 19 e 24.				No dia 5, aurora boreal desde as 7 ^h e 30 ^m da n. até ás 8 ^h .					
Relampagos sem trovões no dia 25.				No dia 6, grande estrella cadente ás 11 ^h e 30 ^m da n.					

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MAIO 1870	Uma hora da noite	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção
1	750,6	750,4	750,5	750,9	751,2	751,2	750,7	750,4	750,5	750,9	751,7	751,6	750,89	751,8	750,4	1,4
2	51,0	50,8	51,0	51,2	51,1	51,1	50,4	49,9	50,0	49,9	50,4	49,8	50,52	51,2	49,7	1,5
3	49,5	49,2	49,0	49,4	49,2	49,1	48,0	47,7	47,8	48,1	48,4	48,4	48,61	49,5	47,6	1,9
4	47,5	47,8	48,0	48,7	49,3	49,4	49,1	49,0	49,5	50,0	50,7	50,9	49,21	50,9	47,5	3,4
5	50,8	51,3	51,9	52,0	52,4	52,5	51,6	51,6	52,1	52,3	52,9	52,8	52,05	53,0	50,8	2,2
6	52,1	51,7	51,7	52,0	51,8	51,4	49,4	50,1	50,5	50,7	51,3	51,4	51,15	52,1	49,2	2,9
7	51,9	50,7	50,4	50,6	50,6	50,6	49,3	48,6	48,4	49,0	49,3	49,0	49,74	51,9	48,4	3,5
8	48,9	49,0	49,3	49,7	50,0	49,9	49,2	48,5	48,6	49,3	49,9	49,9	49,37	50,0	48,3	1,7
9	49,5	49,3	49,3	49,7	49,7	49,6	48,7	48,3	48,5	49,0	49,7	49,4	49,20	49,9	48,2	1,7
10	48,8	48,3	48,6	49,3	49,5	49,5	48,5	48,4	48,8	49,1	49,7	49,6	49,04	49,8	48,3	1,5
11	49,1	48,9	48,8	49,3	49,5	49,5	48,7	49,0	49,0	49,1	49,6	49,4	49,13	49,8	48,7	1,1
12	48,5	48,1	49,0	50,0	50,6	50,7	50,7	50,8	50,8	51,6	52,7	52,8	50,60	53,0	48,1	4,9
13	52,6	52,5	52,9	54,0	54,4	54,7	54,6	54,5	54,6	54,6	55,4	55,4	54,24	55,5	52,3	3,2
14	54,8	54,3	54,2	54,9	55,2	54,7	53,7	52,7	52,3	52,6	52,5	51,7	53,58	55,2	51,6	3,6
15	51,2	50,6	50,6	50,8	50,6	50,4	49,8	49,4	49,1	49,1	49,6	49,2	49,99	51,6	48,7	2,9
16	49,0	49,1	49,2	49,7	49,7	50,0	49,6	49,2	49,1	49,9	51,1	51,1	49,74	51,3	49,0	2,3
17	50,9	50,3	50,7	51,5	51,5	51,6	50,7	51,0	51,4	52,2	53,0	53,3	51,57	53,3	50,2	3,1
18	53,0	52,7	53,2	53,6	53,5	53,0	52,0	51,6	51,3	52,7	53,2	53,5	52,85	53,6	51,2	2,4
19	53,3	53,2	53,5	53,8	53,8	53,6	52,8	52,3	52,5	53,1	53,8	53,9	53,27	54,1	52,1	2,0
20	53,3	53,0	53,2	53,6	53,4	53,2	52,5	51,4	51,8	51,0	51,9	51,6	52,48	53,8	51,0	2,8
21	50,9	50,4	50,1	50,8	50,6	50,6	49,7	49,7	50,3	51,2	51,4	50,6	50,54	51,7	49,5	2,2
22	50,1	50,1	50,7	51,4	51,7	51,5	50,6	50,6	50,4	50,8	51,1	51,0	50,74	51,9	49,8	2,1
23	50,4	50,2	50,4	50,6	50,5	50,4	49,6	48,7	48,6	50,0	49,8	49,5	49,84	50,9	48,5	2,4
24	49,1	48,9	48,8	49,1	49,6	50,2	49,1	49,2	49,0	50,2	50,6	50,7	49,56	51,3	48,6	2,7
25	50,4	50,2	50,6	50,4	51,1	51,0	50,0	50,3	50,4	50,9	51,1	50,0	50,52	51,3	49,7	1,6
26	50,0	49,9	49,8	50,2	50,4	50,3	49,5	48,9	49,9	50,3	51,2	50,8	50,12	51,2	48,7	2,5
27	50,6	50,4	50,7	51,5	51,7	52,1	51,6	51,4	51,2	52,0	53,1	53,3	51,69	53,3	50,3	3,0
28	53,1	53,0	53,4	53,9	53,9	53,7	52,6	52,7	52,9	53,8	54,9	54,5	53,57	55,0	52,6	2,4
29	54,3	53,9	53,2	53,6	52,9	52,6	51,9	50,9	51,2	51,5	52,5	52,4	52,54	54,3	50,7	3,6
30	51,7	51,6	51,7	51,9	52,2	52,4	51,1	51,3	51,2	51,5	52,2	52,2	51,69	52,4	51,0	1,4
31	51,7	51,6	51,4	49,6	50,9	49,9	49,9	49,7	49,8	50,4	51,0	50,8	50,49	51,7	49,4	2,3
Medias das decadas	1. ^a 750,06	749,85	749,97	750,35	750,48	750,43	749,49	749,25	749,47	749,83	750,40	750,28	749,98	751,01	748,84	2,17
	2. ^a 51,57	51,27	51,53	52,12	52,22	52,14	51,51	51,19	51,19	51,59	52,28	52,19	51,74	53,12	50,29	2,83
	3. ^a 51,12	50,99	50,98	51,18	51,41	51,34	50,51	50,31	50,45	51,15	51,72	51,44	51,03	52,27	49,90	2,38
Media do mez.....	750,92	750,69	750,83	751,21	751,37	751,30	750,50	750,25	750,37	750,86	751,47	751,31	750,92	752,14	749,68	2,46

Extremas do mez { maxima absoluta. 755,5 no dia 13 ás 10^h da m.
 minima absoluta 747,5 " 4 á 1^h da n.
 variação 8,0

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO 1870	Uma hora da noite	3. ^o	5. ^o	7. ^o	9. ^o	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^o	5. ^o	7. ^o	9. ^o	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção	
1	11,6	10,2	9,9	11,0	13,0	15,9	17,2	16,7	15,7	12,8	11,5	11,3	13,08	18,0	9,4	8,6	
2	11,5	9,8	8,4	10,5	13,5	12,9	—	16,1	—	—	11,0	—	12,69	17,0	6,3	10,7	
3	—	—	—	—	13,9	—	—	18,0	—	—	12,9	—	13,96	19,6	6,5	13,1	
4	—	—	—	—	15,9	—	—	19,1	—	—	14,9	—	16,34	23,4	9,8	13,6	
5	12,3	12,3	11,7	13,7	16,8	19,2	21,0	21,0	18,3	17,7	16,2	14,6	16,13	22,6	11,2	11,4	
6	13,9	12,8	12,5	13,5	16,3	19,8	22,6	21,9	21,6	18,2	15,2	13,9	16,80	24,6	11,8	12,8	
7	13,1	11,7	12,2	15,6	18,1	21,7	23,6	23,1	22,3	18,3	15,7	14,5	17,84	25,5	11,4	14,1	
8	12,4	11,6	13,6	14,3	17,1	18,7	22,7	23,9	22,8	18,6	16,0	14,7	17,22	25,3	10,9	14,4	
9	11,9	11,6	11,5	15,2	17,0	20,7	22,8	22,0	21,6	16,0	14,3	13,9	16,62	24,8	10,6	14,2	
10	13,8	13,4	13,5	13,6	14,9	16,9	19,0	19,3	18,0	17,9	13,7	12,4	15,40	20,2	11,2	9,0	
11	12,3	12,6	12,6	14,0	14,4	16,6	18,0	16,7	16,3	15,1	14,9	14,3	14,93	18,8	11,2	7,6	
12	14,4	14,3	13,4	14,0	14,8	16,0	17,1	18,3	16,3	15,1	13,4	12,7	14,91	18,6	11,4	7,2	
13	12,3	11,9	12,4	14,1	16,4	17,7	18,4	18,7	17,6	17,0	16,6	15,8	15,78	19,2	11,5	7,7	
14	15,1	14,7	13,6	14,6	16,7	18,9	20,5	21,0	19,4	17,4	16,4	15,7	16,95	22,2	13,3	8,9	
15	14,8	14,2	13,4	16,0	16,6	18,5	19,7	20,2	18,7	16,8	15,1	14,7	16,51	21,8	12,3	9,5	
16	13,8	13,0	12,3	13,0	15,1	16,4	18,0	17,7	17,1	14,7	13,3	12,9	14,79	20,0	11,1	8,9	
17	12,3	11,6	11,1	12,9	18,5	20,5	22,8	23,2	21,7	18,8	17,0	15,1	17,10	25,5	9,6	15,9	
18	14,5	14,6	14,2	15,9	17,7	22,2	—	25,5	—	—	19,4	—	20,61	27,3	12,9	14,4	
19	—	—	—	—	24,9	—	—	29,0	—	—	20,0	—	22,93	31,9	13,9	18,0	
20	—	—	—	—	27,7	—	—	30,6	—	—	22,8	—	25,23	32,2	14,1	18,1	
21	20,1	21,9	22,3	24,3	27,3	28,7	30,0	28,1	24,9	22,3	21,3	20,3	24,19	31,7	19,5	12,2	
22	19,7	19,0	18,0	15,6	22,2	24,3	27,5	27,9	25,7	23,0	20,6	17,8	21,86	29,9	15,6	14,3	
23	16,6	15,9	15,9	20,4	24,5	26,0	28,7	29,6	29,3	26,4	24,2	22,2	23,39	31,8	14,1	17,7	
24	20,2	22,3	22,3	24,1	27,6	29,7	—	28,1	—	—	20,0	—	25,60	34,8	19,1	15,7	
25	—	—	—	—	20,7	—	25,6	24,0	20,8	19,0	17,8	17,6	20,38	27,2	16,4	10,8	
26	17,3	16,8	16,8	17,3	18,1	19,9	22,6	22,6	19,0	18,2	17,4	17,4	18,62	25,2	15,9	9,3	
27	16,9	16,4	16,1	15,6	16,5	17,3	18,6	18,7	19,0	17,5	16,0	15,4	16,97	19,4	14,4	5,0	
28	14,7	14,6	14,7	15,5	17,7	20,3	22,6	22,1	20,9	17,4	15,5	14,6	17,48	24,2	13,1	11,1	
29	13,6	13,0	12,3	15,0	18,8	23,3	23,7	23,7	22,3	18,4	15,5	15,5	18,09	27,6	11,0	16,6	
30	14,8	13,8	13,3	15,4	16,9	22,8	21,0	19,1	17,4	15,8	13,9	13,6	16,47	22,8	12,2	10,6	
31	—	—	—	—	15,9	—	—	22,9	—	—	14,0	—	17,01	24,4	9,8	14,6	
Medias das decadas	1. ^a	12,56	11,67	11,66	13,42	15,65	18,22	21,27	20,01	20,06	17,07	14,14	13,61	15,61	22,10	9,91	12,19
	2. ^a	13,69	13,36	12,88	14,31	18,28	18,35	19,21	22,09	18,16	16,41	16,89	14,46	17,98	23,75	12,13	11,62
	3. ^a	17,10	17,08	16,86	18,13	20,56	23,59	24,48	24,25	22,14	19,78	17,84	17,15	20,01	27,18	14,64	12,54
Media do mez	14,56	14,16	13,92	15,40	18,24	20,20	21,90	22,19	20,29	17,93	16,34	15,26	17,93	24,43	12,31	12,13	

Extremas do mez { maxima absoluta 34,8 no dia 24.
 minima absoluta 6,3 " 2.
 variação 28,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MAIO — 1870	Uma hora da noite	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção	
1	8,33	8,57	8,03	8,56	8,45	9,28	7,98	7,28	7,36	7,72	7,80	8,21	8,06	9,28	6,71	2,57	
2	8,04	7,29	7,09	5,51	5,21	6,48	—	6,58	—	—	7,30	—	6,87	—	—	—	
3	—	—	—	—	5,36	—	—	5,45	—	—	7,35	—	6,14	—	—	—	
4	—	—	—	—	5,75	—	—	9,86	—	—	7,10	—	7,44	—	—	—	
5	8,63	8,03	7,92	8,82	8,46	8,31	7,96	6,86	8,75	7,92	8,96	9,54	8,46	9,79	6,86	2,93	
6	10,22	9,97	10,42	10,46	10,52	9,53	6,99	7,84	8,71	8,17	9,31	9,38	9,34	10,75	6,99	3,76	
7	9,70	8,86	7,97	4,31	5,27	5,92	4,38	4,68	4,91	6,66	7,36	7,31	5,50	9,82	4,31	5,51	
8	7,62	7,74	4,67	4,36	4,32	5,16	3,41	4,59	5,00	5,62	6,92	6,83	5,40	7,74	3,41	4,33	
9	6,52	6,34	6,28	5,34	7,71	7,42	4,47	6,05	6,36	8,45	9,47	10,09	7,08	10,09	4,47	5,62	
10	8,89	9,13	9,20	8,88	8,23	8,68	6,51	5,32	8,02	6,55	8,95	9,34	8,29	9,53	5,32	4,21	
11	9,27	9,48	9,35	9,26	10,18	9,38	8,80	7,71	8,66	9,98	10,71	11,73	9,73	11,73	7,71	4,02	
12	11,66	12,01	10,65	10,37	9,03	7,96	7,52	8,23	8,00	8,11	8,47	8,62	9,12	12,01	7,34	4,67	
13	8,74	8,26	8,54	9,32	9,75	9,94	11,05	11,29	10,99	11,48	11,45	11,94	10,33	12,15	8,26	3,89	
14	11,94	11,90	11,32	11,54	11,67	11,77	10,79	10,64	11,89	11,52	11,72	11,16	11,43	12,06	10,64	1,42	
15	11,42	11,22	10,78	9,60	10,89	10,71	10,26	9,53	10,59	10,21	10,59	10,41	10,46	11,42	9,51	1,91	
16	9,63	9,24	9,14	10,50	7,46	7,81	6,82	6,40	7,78	8,48	8,93	9,30	8,50	10,50	6,40	4,10	
17	9,92	8,92	8,62	9,43	8,76	9,37	8,82	8,58	8,92	8,71	9,01	9,24	8,97	9,92	8,42	1,50	
18	9,34	9,55	10,04	10,76	11,21	12,32	—	10,40	—	—	11,50	—	10,79	—	—	—	
19	—	—	—	—	12,87	—	—	10,90	—	—	11,30	—	11,34	—	—	—	
20	—	—	—	—	9,57	—	—	11,66	—	—	10,67	—	11,04	—	—	—	
21	12,09	11,15	11,05	10,11	9,49	10,91	10,97	11,75	11,33	11,66	12,87	12,72	11,36	12,89	9,41	3,48	
22	12,07	11,72	11,87	11,27	11,57	11,52	10,86	9,97	12,13	12,14	12,53	12,75	11,54	12,75	5,24	7,51	
23	12,57	11,88	12,15	10,42	10,93	10,81	10,94	12,39	12,03	12,53	14,21	13,29	12,10	14,21	10,07	4,14	
24	12,78	11,81	10,92	9,98	10,64	11,37	—	15,08	—	—	14,33	—	11,73	—	—	—	
25	—	—	—	—	13,87	—	14,66	13,30	13,65	13,21	14,23	14,21	13,67	—	—	—	
26	—	—	—	14,69	14,05	15,00	14,30	13,53	12,47	12,03	12,09	11,95	13,30	15,00	11,91	3,09	
27	12,25	12,13	11,90	12,20	12,35	11,59	11,36	11,30	10,85	10,64	11,26	11,20	11,57	12,37	10,56	1,81	
28	11,31	11,24	11,62	11,00	11,35	10,91	10,87	10,12	9,81	11,11	8,86	9,54	10,59	11,80	8,86	2,94	
29	9,75	9,37	9,14	9,95	10,95	13,08	10,53	9,75	10,00	9,51	10,91	10,77	10,17	13,08	8,84	4,24	
30	10,08	10,54	10,98	10,00	10,30	7,29	10,51	9,51	9,16	8,31	8,57	8,49	9,54	10,98	7,29	3,69	
31	—	—	—	—	9,45	—	—	8,22	—	—	9,58	—	9,14	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	8,49	8,24	7,70	7,03	6,93	7,60	5,95	6,45	7,02	7,30	8,05	8,67	7,26	9,57	5,44	4,13
	2. ^a	10,24	10,07	9,80	10,10	10,14	9,91	9,15	9,53	9,55	9,78	10,43	10,34	10,17	11,40	8,33	3,07
	3. ^a	11,61	11,23	11,20	12,45	11,36	11,39	11,67	11,36	11,27	11,24	11,77	11,66	12,47	12,88	9,02	3,86
Media do mez	10,11	9,85	9,57	9,47	9,54	9,70	9,16	9,19	9,45	9,60	10,14	10,35	9,65	11,36	7,66	3,70	

Extremas
do
mez { maxima 15,00 no dia 26 ás 11^h da m.
minima 3,41 » 8 á 1^h da t.
variação 11,59

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

MAIO — 1870	Uma hora da noite	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção
1	82,9	92,5	88,3	87,3	75,7	68,9	54,7	51,5	53,4	70,1	77,1	82,1	73,31	92,5	49,6	42,9
2	79,4	80,9	85,8	58,4	45,2	58,4	—	48,3	—	—	74,5	—	69,07	—	—	—
3	—	—	—	—	45,3	—	—	35,5	—	—	66,3	—	54,84	—	—	—
4	—	—	—	—	42,7	—	—	59,9	—	—	56,2	—	54,04	—	—	—
5	80,9	75,3	77,2	75,5	59,4	50,2	43,1	37,1	53,9	52,5	65,3	77,1	63,10	82,9	37,1	45,8
6	86,7	90,5	96,5	90,7	76,3	55,5	34,2	40,1	45,4	52,5	72,3	83,1	68,72	96,5	34,2	62,3
7	86,3	96,4	75,2	32,7	34,1	30,7	20,2	22,3	24,5	42,5	55,4	59,6	47,63	96,4	20,2	76,2
8	71,0	76,9	40,2	36,0	29,8	32,1	16,6	20,8	24,2	35,2	51,1	54,8	39,58	76,9	16,6	60,3
9	62,8	62,2	62,0	41,5	53,4	40,9	21,7	30,8	33,1	62,4	78,0	85,3	52,69	85,3	21,7	63,6
10	75,6	79,7	79,8	76,5	65,2	60,7	39,8	31,9	52,2	42,9	76,5	87,0	65,51	89,4	31,9	57,5
11	86,9	87,2	86,0	77,8	83,3	66,7	57,3	54,5	62,8	78,0	84,8	96,6	77,68	96,6	54,5	42,1
12	95,4	99,0	93,0	87,1	72,0	58,8	51,8	52,6	58,0	63,4	73,9	78,7	73,26	99,0	49,6	49,4
13	82,0	79,5	79,6	77,7	70,2	65,9	70,2	70,9	73,4	79,5	81,4	89,3	77,44	90,3	63,4	26,9
14	93,4	95,5	97,6	93,2	82,5	72,5	60,2	57,6	71,0	77,9	84,4	84,0	80,55	97,6	57,6	40,0
15	91,1	93,0	94,1	70,9	77,4	67,6	60,1	54,1	66,0	71,7	82,8	83,6	75,93	95,3	54,1	41,2
16	81,9	82,8	85,7	94,0	59,9	56,2	44,4	42,4	53,6	64,1	78,5	83,9	69,33	94,0	42,4	51,6
17	93,0	88,4	87,1	85,0	55,3	52,3	42,8	40,6	46,2	53,9	62,4	72,2	64,53	94,6	40,6	54,0
18	76,1	77,2	83,2	79,9	74,3	61,8	—	42,8	—	—	68,6	—	70,93	—	—	—
19	—	—	—	—	54,9	—	—	36,6	—	—	65,0	—	58,04	—	—	—
20	—	—	—	—	34,6	—	—	35,7	—	—	51,7	—	49,30	—	—	—
21	69,0	57,1	55,1	44,8	35,2	37,3	34,8	41,6	48,4	58,2	68,3	71,7	51,66	72,4	33,7	38,7
22	70,7	71,7	77,3	75,3	58,1	51,1	39,7	35,7	49,4	58,1	69,4	84,0	61,22	85,4	18,9	66,5
23	89,4	88,3	90,3	58,4	47,8	43,2	37,4	40,1	39,7	49,0	63,2	66,7	59,42	98,9	43,2	55,7
24	72,6	58,3	54,5	44,7	38,7	36,6	—	53,4	—	—	82,4	—	52,78	—	—	—
25	—	—	—	—	76,4	—	60,1	60,0	74,7	80,8	93,8	94,9	77,79	—	—	—
26	—	—	—	100,0	90,9	86,8	70,1	66,3	76,3	77,3	81,7	80,8	81,49	100,0	66,3	33,7
27	85,5	87,3	87,3	92,5	88,4	78,8	71,4	70,4	66,4	71,5	83,2	86,0	80,80	93,5	64,6	28,9
28	90,8	90,8	93,3	83,9	75,2	61,5	53,3	51,2	53,4	75,1	67,6	77,1	72,78	93,3	50,0	43,3
29	84,0	83,9	85,7	78,3	67,8	61,5	48,3	44,7	49,9	60,4	83,2	82,2	67,54	85,7	48,3	37,4
30	80,5	89,7	96,5	76,8	71,9	33,3	56,8	57,8	61,9	62,1	72,4	73,2	69,81	96,5	33,3	63,2
31	—	—	—	—	70,2	—	—	39,6	—	—	80,5	—	66,43	—	—	—
Medias																
das																
decadas																
1. ^a	78,20	81,80	75,62	62,32	52,71	49,67	32,90	37,82	41,53	51,16	67,27	75,57	58,85	88,56	30,19	58,37
2. ^a	87,48	87,82	88,29	83,20	66,44	62,72	55,26	48,78	61,57	69,79	73,35	84,04	69,70	95,34	51,74	43,60
3. ^a	80,31	78,39	80,00	72,74	65,51	54,45	52,43	50,98	57,79	65,83	76,88	79,62	67,43	90,71	44,79	45,92
Media do																
mez	82,00	82,67	81,30	72,76	61,68	55,57	47,35	46,03	53,99	62,57	72,64	76,69	65,39	91,50	42,35	49,15

Extremas { maxima 100,0 no dia 26 ás 7^a da m.
do { minima 16,6 » 8 á 1^a da t.
mez { variação 83,4

DIRECÇÃO DO VENTO. CHUVA

MAIO 1870	M. N. às 2 ^h da m.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 ao M. D.	M. D. às 2 ^h da t.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 à M. N.	Chuva em mil- límetros
1	C.	C.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
2	ONO.	ONO.	ONO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NO.	0,0
3	NO.	NO.	C.	NO.	NNE.	NNE.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
4	E.	N.	ENE.	E.	V.	E.	V.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,0
5	E.	SSE.	E.	ESE.	SSO.	O.	ONO.	NNO.	N.	ENE.	NO.	C.	0,0
6	C.	NO.	NO.	C.	ONO.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,2
7	C.	ONO.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
8	C.	C.	ENE.	ENE.	E.	E.	N.	N.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
9	C.	C.	NE.	NE.	ENE.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
10	ONO.	C.	C.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
11	ONO.	C.	ONO.	ESE.	ONO.	ONO.	O.	O.	O.	SSO.	SSO.	SO.	0,0
12	SO.	SO.	ONO.	ONO.	ONO.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	4,3
13	S.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	S.	O.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	0,0
14	C.	C.	C.	NO.	NNO.	NNO.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,0
15	NNO.	C.	NNO.	N.	NNO.	N.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	0,0
16	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
17	C.	NNO.	NNO.	NO.	—	—	NNO.	NO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	0,0
18	C.	NO.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
19	O.	O.	NO.	S.	E.	NNO.	N.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
20	NO.	NO.	NO.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,0
21	NNO.	ESE.	ESE.	SE.	—	S.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	C.	0,0
22	ONO.	ONO.	C.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
23	NO.	NO.	C.	E.	E.	V.	N.	NNO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
24	C.	E.	E.	—	—	SSO.	S.	NNO.	—	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
25	ONO.	ONO.	C.	C.	C.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	V.	E.	1,5
26	O.	ONO.	ONO.	NNO.	NNO.	NNO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	4,1
27	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	0,6
28	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
29	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
30	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	0,0
31	C.	C.	C.	C.	ONO.	NO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada	4	2	2	5	8	4	0	1	0	1	0	0	2	33	27	11	2	18
Segunda »	5	0	0	0	1	4	2	2	3	2	3	0	7	14	33	30	1	11
Terceira »	1	0	0	0	5	2	1	0	2	1	0	0	1	29	46	24	2	14
Mez	10	2	2	5	14	10	3	3	5	4	3	0	10	76	106	65	5	43

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,32	752,09	751,67
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,37	18,34	16,07
Tensão do vapor atmospherico	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,66	10,10	9,82
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72,1	67,5	73,2
Serenidade do céu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,6	6,7	3,5

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

MAIO 1870	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. D.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. N.	Media diurna	Maxima diurna
1	0	0	0	0	0	2	5	6	6	6	16	19	32	39	34	30	30	34	29	24	16	14	14	14	15,4	39
2	6	10	10	10	6	7	6	24	26	29	26	24	24	39	51	37	45	39	37	27	22	18	3	0	21,9	51
3	8	8	10	6	0	0	0	2	14	16	16	8	24	35	39	34	43	32	24	13	0	0	0	0	13,8	43
4	6	6	2	8	24	30	19	6	8	17	22	13	8	18	16	22	22	3	11	6	0	6	0	0	11,4	30
5	3	5	6	2	0	6	2	1	2	5	6	5	10	21	30	25	13	11	2	16	0	2	0	0	7,2	30
6	0	0	0	6	3	0	0	0	0	10	6	10	14	16	32	29	16	22	22	13	13	5	5	6	9,5	32
7	0	0	0	10	6	4	7	22	19	16	13	6	8	27	37	30	31	25	22	10	8	3	0	0	12,7	37
8	0	0	0	0	3	16	18	13	10	10	21	18	10	21	16	22	30	29	27	16	14	0	0	0	12,2	30
9	0	0	0	0	0	3	6	14	3	8	14	16	18	24	32	30	24	26	22	11	10	10	2	2	11,5	32
10	6	10	0	0	0	0	8	10	2	13	18	19	27	32	32	37	37	30	35	22	10	3	11	8	15,4	37
11	5	2	0	0	0	6	6	3	10	16	11	10	21	24	26	17	21	22	18	16	16	16	16	16	12,4	26
12	18	18	21	18	22	12	11	5	10	21	18	21	21	16	19	26	28	24	14	12	3	2	1	5	15,2	28
13	5	6	10	11	6	7	5	18	22	22	24	18	14	18	14	19	16	14	10	2	2	10	1	0	11,4	24
14	0	0	0	0	0	0	0	5	8	6	5	8	6	6	11	22	22	19	22	6	2	10	0	0	6,5	22
15	8	0	0	0	5	6	6	5	5	10	5	11	16	24	27	21	24	24	21	18	16	16	18	15	12,5	27
16	12	14	13	6	5	8	16	8	24	27	34	21	34	40	32	48	40	32	39	30	21	18	3	0	21,9	48
17	0	0	0	3	2	6	3	—	—	—	—	—	19	32	40	39	32	22	19	14	11	4	6	5	13,5	40
18	0	0	0	6	0	0	0	0	10	13	13	13	21	26	32	32	29	19	18	13	8	14	14	1	11,8	32
19	8	0	3	6	0	3	3	2	10	3	9	14	14	10	26	37	32	26	22	8	6	18	5	5	11,2	37
20	5	1	1	2	1	7	6	6	18	34	27	19	18	14	18	27	37	35	30	18	16	3	0	0	14,3	37
21	0	5	5	14	34	18	25	35	—	—	10	8	24	35	19	32	26	19	19	6	0	0	0	0	15,2	35
22	2	1	8	3	0	0	2	0	1	10	8	13	22	30	29	30	18	14	14	8	6	14	3	3	10,0	30
23	5	6	2	6	0	0	3	10	14	14	14	10	8	10	18	28	30	22	24	24	2	0	0	0	10,4	30
24	0	0	0	8	8	10	—	—	—	—	16	5	10	8	16	—	—	—	22	8	0	10	2	1	7,3	22
25	0	3	6	0	0	0	0	0	0	0	6	13	24	32	26	29	26	22	16	10	21	3	5	1	10,1	32
26	11	8	10	6	5	8	1	3	2	2	5	13	14	19	22	32	29	16	19	19	16	11	10	10	12,1	32
27	10	6	10	10	10	11	14	21	16	21	22	21	19	29	37	40	40	29	32	29	26	32	29	16	22,1	40
28	22	18	14	6	10	2	5	13	10	16	18	16	24	40	37	35	37	34	22	27	10	11	5	3	18,1	40
29	5	3	6	5	2	8	5	0	8	16	15	19	22	30	34	34	29	30	22	19	16	14	10	14	15,3	34
30	16	10	13	16	19	21	14	22	16	19	11	24	29	39	35	34	32	29	27	24	27	22	13	0	21,3	39
31	0	0	0	0	0	0	0	0	10	13	19	19	19	39	30	34	34	29	27	18	13	3	0	0	12,8	39

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	2,9	3,9	2,8	4,2	4,2	6,8	7,1	9,8	9,0	13,0	15,8	13,8	17,5	27,2	31,9	29,6	29,1	25,1	23,1	15,8	9,3	6,1	3,5	3,0	13,1	36,1
2. ^a "	6,1	4,1	4,8	5,2	4,1	5,5	5,6	5,8	13,0	16,9	16,2	15,0	18,4	21,0	24,5	28,8	28,1	23,7	21,3	13,7	10,1	11,1	6,4	4,7	13,1	32,1
3. ^a "	6,5	5,5	6,7	6,7	8,0	7,1	6,9	10,4	8,6	12,3	13,1	14,6	19,5	28,3	27,5	32,8	30,1	24,4	22,2	17,5	12,4	10,9	7,0	4,4	14,3	33,9
Mez	5,2	4,5	4,8	5,4	5,5	6,5	6,5	8,7	10,1	14,0	14,9	14,5	18,5	25,6	28,0	30,4	29,1	24,4	22,2	15,7	10,7	9,4	5,7	4,0	13,5	34,0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima
1. ^a decada	3:145	13,1	51 kilometros no dia 2
2. ^a "	3:074	13,1	48 " " 16
3. ^a "	3:631	14,3	40 " " 27 e 28
Mez	9:850	13,5	51 " " 2

Dia mais ventoso 27. Dia menos ventoso 14.

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO 1870	Thermometros das temperaturas-limtes graus centesimae				Udometro 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	47,5	39,3	6,3	6,0	0,0	7,6	13	13	0,0	Nev.	9,0	C.	9,0	C.
2	50,6	41,8	4,8	5,9	0,0	7,0	12	13	7,0	C.	3,0	C., C-St.	7,0	C.
3	46,7	42,2	3,1	2,2	0,0	7,5	—	13	10,0	—	10,0	—	9,5	C.
4	51,6	—	5,9	6,9	0,0	8,0	7	15	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci., Ci-St., C.	0,0	Ci., Ci-C., C., C-St.
5	51,7	40,1	7,4	7,2	0,0	6,2	6	13	7,0	C.	8,0	Ci., Ci-C., St.	2,0	C., C-Ni., Ni.
6	52,2	38,9	9,9	9,9	0,2	5,3	8	7	0,0	Nev.	2,0	C., C-St., St., Ci-C., Ci.	8,0	C., C-Ni.
7	54,0	43,4	8,0	8,5	0,0	8,3	7	14	9,0	Ci.	10,0	—	9,5	C., Ci-C., Ci.
8	51,1	40,7	6,0	7,2	0,0	10,3	12	12	10,0	—	10,0	—	10,0	—
9	50,8	38,4	4,9	6,4	0,0	10,5	6	12	10,0	—	10,0	—	9,0	C.
10	49,6	29,4	11,0	11,2	0,0	8,5	9	14	0,0	C.	6,0	C.	9,0	C., Ci.
11	36,8	23,4	8,1	8,9	0,0	6,1	16	15	0,0	C.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni.
12	50,0	28,6	—	—	4,3	3,2	15	16	0,0	C., C-Ni., Ni.	2,0	C-Ni., Ni., C., Ci.	1,0	C., C-Ni.
13	31,5	22,8	8,2	9,0	0,0	5,2	17	15	0,0	C., C-Ni.	0,0	C-Ni., C.	0,0	C-Ni., C.
14	44,0	30,4	—	—	0,0	3,0	8	7	0,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	C., Ci-C., Ci.	0,0	C., Ci-C.
15	48,7	30,3	10,9	11,8	0,0	4,5	14	11	0,0	Nev.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.
16	48,8	30,1	9,0	9,3	0,0	5,8	15	15	7,0	C.	8,0	C., Ci-C.	0,5	C., C-Ni.
17	53,8	38,0	6,8	8,2	0,0	7,0	10	11	10,0	—	10,0	—	9,0	C.
18	53,2	36,7	10,0	10,9	0,0	8,3	8	10	1,0	C.	9,5	Ci., St., C.	9,5	C., Ci.
19	55,1	37,7	11,9	12,1	0,0	9,7	13	10	10,0	—	10,0	—	9,5	C.
20	58,8	35,6	12,6	12,9	0,0	11,8	13	11	10,0	—	10,0	—	8,0	C.
21	58,9	35,6	13,1	13,7	0,0	16,7	7	12	9,5	C.	9,5	Ci., Ci-C.	2,0	Ci., Ci-C., C.
22	55,6	35,4	13,5	14,7	0,0	10,8	5	9	3,0	{ Ci., Ci-C., Ci-St., C., C-St.	8,0	Ci., Ci-C., C., St.	9,5	C., Ci.
23	58,4	38,3	13,0	13,4	0,0	10,0	7	7	10,0	—	10,0	—	9,5	Ci.
24	63,0	38,3	14,9	16,3	0,0	15,0	9	11	10,0	—	10,0	—	10,0	—
25	53,0	33,2	15,1	15,6	1,5	8,5	13	9	0,0	Toldado	2,0	Ci., Ci-C., C.	6,0	C., Ci-C., Ci.
26	53,3	35,0	—	—	4,1	6,7	11	15	0,0	Nev.	0,0	C-Ni., Ni.	1,0	C-Ni., C., Ci.
27	33,4	23,9	—	—	0,6	4,5	15	10	0,0	Ni.	0,0	Ni., C-Ni., C.	0,0	C-Ni., Ni., C.
28	51,0	29,4	—	—	0,0	6,3	12	14	0,0	C.	7,0	Ci-C., Ci., Ci-St., C.	8,0	Ci., Ci-St.
29	54,2	33,3	8,7	8,8	0,0	8,0	11	11	8,0	Ci., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., C-St.	10,0	Ci.
30	50,8	31,6	—	—	0,0	9,0	14	15	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	2,0	Ci., Ci-C., C.
31	51,2	31,6	6,4	7,6	0,0	7,2	7	13	2,0	Nev.	9,5	Ci.	7,0	Ci., Ci-C.
Medias das decaadas	1.ª..	50,58	39,36	6,73	7,14	—	7,9	8,9	12,6	5,4	—	6,8	—	7,3
	2.ª..	48,07	31,36	9,69	10,39	—	6,5	12,9	12,1	3,8	—	4,9	—	3,7
	3.ª..	52,98	33,24	12,10	12,87	—	9,3	10,1	11,5	3,9	—	4,3	—	5,9
Medias do mez	....	50,62	34,45	9,18	9,78	—	8,0	10,7	12,0	4,3	—	5,3	—	5,7
Extre- mas do mez	Temperatura na relva										Evaporação			
	maxima irradiação solar..... 63,0 no dia 24										maxima absoluta..... 43,4 no dia 7			
	minima nocturna..... 2,2 3										minima 3,1 3			
	variação..... 40,3 .....										..... 13,7			

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	MAIO — 1870		
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite					
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações				
9,5	C.	2,0	C., C-Ni.	6,0	C.	0,0	C., C-Ni.	nev. int. de m.	1		
9,0	C.	9,5	C.	10,0	—	10,0	—	b. t.	2		
9,5	C.	9,5	Ci., Ci-St.	10,0	—	10,0	—	b. t.; fr. de m.	3		
0,0	C., C-Ni., Ni.	0,5	Ci., Ci-C., C., C-Ni., Ni.	8,0	Ci.	9,0	C.	nu. de trov. ao M. D.	4		
3,0	C., Ni.	1,0	Ni.	3,0	C., C-Ni.	1,0	C., C-Ni.	trov. de t.; chuv. ás 2 ^h 30 ^m e ás 4 ^h .	5		
4,0	C., C-Ni., Ni.	1,0	C-Ni., C., Ci-C., Ci.	8,0	C.	8,0	C.	nev. int. de m.; trov. ao M. D.	6		
8,0	C., C-Ni.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	b. t.	7		
9,5	C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	hor. vap.	8		
8,0	C.	9,0	Ci. Ci-C.	2,0	Ci., Ci-C.	0,0	C.	b. t. até á n.; cor. l. ás 9 ^h da n.	9		
9,0	Ci., C.	10,0	—	10,0	—	6,0	Ci.	v. fr. de t.; nev. parc. de n.	10		
0,0	C., C-Ni.	0,0	C-Ni., C., Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	ch. mi. por vezes.	11		
3,0	C., C-Ni.	7,0	C., Ci.	9,5	C.	9,0	Ci-C.	ch. de matr.; b. t. de t.	12		
0,0	C., C-Ni., Ni.	1,0	C., C-St., St.	0,0	C.	0,0	C., C-Ni.	encob.; chuv. ás 3 ^h da t.	13		
0,0	Ci., Ci-C., C.	0,0	C-Ni., C., St.	0,0	C.	0,5	C.	nev. int. de m.; nnb.	14		
2,0	C., C-Ni., C-St.	1,0	C-Ni., C., Ni., Ci.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	nu. de trov. de t.	15		
8,0	C.	9,5	C.	7,0	C.	10,0	Ci.	nev. parc. de n.	16		
7,5	C.	9,5	Ci., Ci-C.	8,0	C.	8,0	C., C-St.	b. t.; alg. nu. de trov. pela n.	17		
7,0	C., C-Ni.	1,5	C., C-Ni., Ci.	6,0	C.	9,5	Ci., C.	rel. ás 9 ^h da n.	18		
8,0	C.	9,5	C.	10,0	—	9,0	C.	b. t.; calor e nu. de trov.	19		
8,0	C.	9,5	C.	10,0	—	9,0	C-St.	or. de m.; calor.	20		
1,0	Ci., Ci-C., C., C-St.	0,0	Ci., Ci-C., C.	2,0	C., C-Ni.	4,0	C., C-Ni.	rel. a E. á M. N.	21		
9,5	C.	9,5	C.	10,0	—	10,0	—	b. t.	22		
8,0	C.	10,0	C.	10,0	—	10,0	—	or. de m.; b. t.	23		
3,0	C., C-Ni., Ni.	2,0	Ci., Ci-C., C., Ni.	4,0	C., C-Ni.	9,0	C.	ch. ás 2 ^h da t.; trov. ás 2 ^h 10 ^m ; rel. de n.	24		
3,0	C., Ni.	0,0	C.	7,0	C-Ni., Ni., C.	0,0	Nev.	ás 8 ^h da n. trov. e ch.	25		
0,0	C., C-Ni., Ci.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni.	nev. echuv. ás 6 ^h da m.; á M.N. chuv	26		
0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	chuv. de m.; t. fr.	27		
9,0	Ci., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C.	8,0	Ci., Ci-C.	7,0	C., C-St.	b. t.	28		
10,0	—	9,5	Ci-St., C.	9,0	C-St.	0,0	C-Ni.	or. de m. b. t. até á n.; rel. ás 9 ^h da n.	29		
2,0	Ci., Ci-C., C.	3,0	Ci., Ci-C., C.	9,0	Ci.	10,0	—	b. t.	30		
8,0	Ci., Ci-C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	idem.	31		
								Chuva	Água evapora- rada	Ventos predo- minantes	
6,9		6,2		7,7		6,4		Total na 1. ^a dec.	0,2	79,2	ONO.
4,3		4,8		5,0		5,5		” 2. ^a ”	4,3	64,6	NO. e NNO.
4,9		4,5		6,3		5,5		” 3. ^a ”	6,2	102,7	NO.
5,4		5,2		6,5		5,8		Total do mez. . .	10,7	246,5	NO.
Dias de chuva ou chuvisco 5, 11, 12, 13, 25, 26 e 27.								Dias claros 6			
Dias de nevoeiro 1, 6, 10, 14, 16 e 26.								” de nuvens 17			
								” cobertos 8			
Trovoada nos dias 5, 24, e 25.											
Relampagos sem trovões no dia 18, 21 e 29.											

QUADRO COMPLEMENTAR

N.º	Descrição	Valor		Porcentagem	
		Receita	Despesa	Receita	Despesa
1		0,00	0,00	0,00	0,00
2		100,00	0,00	100,00	0,00
3		100,00	0,00	100,00	0,00
4		100,00	0,00	100,00	0,00
5		100,00	0,00	100,00	0,00
6		100,00	0,00	100,00	0,00
7		100,00	0,00	100,00	0,00
8		100,00	0,00	100,00	0,00
9		100,00	0,00	100,00	0,00
10		100,00	0,00	100,00	0,00
11		100,00	0,00	100,00	0,00
12		100,00	0,00	100,00	0,00
13		100,00	0,00	100,00	0,00
14		100,00	0,00	100,00	0,00
15		100,00	0,00	100,00	0,00
16		100,00	0,00	100,00	0,00
17		100,00	0,00	100,00	0,00
18		100,00	0,00	100,00	0,00
19		100,00	0,00	100,00	0,00
20		100,00	0,00	100,00	0,00
21		100,00	0,00	100,00	0,00
22		100,00	0,00	100,00	0,00
23		100,00	0,00	100,00	0,00
24		100,00	0,00	100,00	0,00
25		100,00	0,00	100,00	0,00
26		100,00	0,00	100,00	0,00
27		100,00	0,00	100,00	0,00
28		100,00	0,00	100,00	0,00
29		100,00	0,00	100,00	0,00
30		100,00	0,00	100,00	0,00
31		100,00	0,00	100,00	0,00

1	100,00	0,00	100,00	0,00
2	100,00	0,00	100,00	0,00
3	100,00	0,00	100,00	0,00
4	100,00	0,00	100,00	0,00
5	100,00	0,00	100,00	0,00
6	100,00	0,00	100,00	0,00
7	100,00	0,00	100,00	0,00
8	100,00	0,00	100,00	0,00
9	100,00	0,00	100,00	0,00
10	100,00	0,00	100,00	0,00
11	100,00	0,00	100,00	0,00
12	100,00	0,00	100,00	0,00
13	100,00	0,00	100,00	0,00
14	100,00	0,00	100,00	0,00
15	100,00	0,00	100,00	0,00
16	100,00	0,00	100,00	0,00
17	100,00	0,00	100,00	0,00
18	100,00	0,00	100,00	0,00
19	100,00	0,00	100,00	0,00
20	100,00	0,00	100,00	0,00
21	100,00	0,00	100,00	0,00
22	100,00	0,00	100,00	0,00
23	100,00	0,00	100,00	0,00
24	100,00	0,00	100,00	0,00
25	100,00	0,00	100,00	0,00
26	100,00	0,00	100,00	0,00
27	100,00	0,00	100,00	0,00
28	100,00	0,00	100,00	0,00
29	100,00	0,00	100,00	0,00
30	100,00	0,00	100,00	0,00
31	100,00	0,00	100,00	0,00

Este quadro complementar apresenta os dados financeiros detalhados para o período em questão, permitindo uma análise mais profunda da situação econômica e financeira da entidade.

Os dados foram coletados a partir dos livros contábeis e são apresentados aqui para fins de transparência e prestação de contas. Qualquer dúvida ou necessidade de esclarecimento, favor contactar o departamento responsável.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JUNHO — 1870	Uma hora da noite	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção	
1	750,3	750,0	749,9	750,1	750,1	749,9	749,2	749,2	749,5	749,9	750,4	750,2	749,97	750,4	749,2	1,2	
2	49,8	49,7	49,9	50,3	50,6	50,6	50,5	50,5	50,6	51,3	51,9	52,0	50,68	52,0	49,7	2,3	
3	51,4	51,4	52,0	52,7	53,0	53,2	52,7	52,7	52,8	53,3	54,6	55,0	52,79	55,0	51,4	3,6	
4	54,8	54,6	54,7	54,5	54,3	54,3	53,7	53,0	53,2	53,7	53,9	54,3	54,09	54,8	53,0	1,8	
5	53,6	53,1	53,0	53,1	53,0	52,4	51,9	50,6	50,1	50,1	50,1	49,6	51,60	53,6	49,4	4,2	
6	49,0	47,7	48,4	49,0	49,4	48,8	48,2	47,5	47,0	47,3	48,1	48,8	48,22	49,4	46,9	2,5	
7	49,6	49,4	50,0	50,9	51,2	51,2	50,1	49,4	49,8	51,3	52,1	52,8	50,72	52,8	49,1	3,7	
8	52,8	52,5	52,9	53,1	52,6	52,0	50,6	50,0	49,5	50,0	50,6	50,4	51,38	52,9	49,5	3,4	
9	50,0	49,8	50,0	50,5	50,5	50,1	—	48,4	—	—	49,4	—	49,32	—	—	—	
10	—	—	—	—	49,9	—	—	49,2	—	—	50,8	—	49,83	—	—	—	
11	50,7	50,8	51,3	51,6	52,0	51,9	51,6	51,2	51,6	52,6	53,3	53,3	51,89	53,5	50,7	2,8	
12	52,9	52,3	53,1	53,3	53,4	53,7	52,6	52,4	52,3	53,4	54,1	53,9	53,13	54,1	52,3	1,8	
13	53,9	53,8	54,5	55,1	55,0	55,0	54,4	54,5	54,3	54,0	56,2	56,3	54,85	56,3	53,8	2,5	
14	55,8	55,8	56,3	56,3	56,0	57,0	55,0	54,3	54,0	54,2	54,9	54,7	55,21	57,0	53,9	3,1	
15	53,7	53,2	53,2	53,0	53,1	53,0	52,2	52,1	52,3	52,9	53,9	53,5	53,01	53,9	52,1	1,8	
16	52,9	52,8	52,8	53,3	53,3	54,1	52,9	52,2	52,4	52,9	53,9	53,9	53,13	54,1	52,2	1,9	
17	53,3	53,1	53,2	52,8	53,2	53,4	52,1	51,9	52,0	52,3	52,7	52,8	52,74	53,4	51,9	1,5	
18	52,3	52,2	52,2	52,4	52,5	52,5	51,9	51,5	51,5	52,1	52,9	52,7	52,25	52,9	51,5	1,4	
19	52,3	51,8	51,8	51,9	51,8	51,8	50,8	50,5	50,6	51,0	51,3	51,4	51,38	52,3	50,5	1,8	
20	51,3	51,1	51,3	50,8	51,7	51,8	51,1	50,2	49,8	50,3	50,6	50,4	50,82	51,9	49,5	2,4	
21	50,2	49,9	50,2	50,9	51,5	51,0	50,3	49,9	49,5	49,8	49,7	49,3	50,12	51,5	48,8	2,7	
22	48,6	48,3	48,5	48,9	48,8	48,8	48,2	47,8	47,8	48,2	48,4	48,1	48,32	48,9	47,7	1,2	
23	47,7	48,5	48,6	49,5	49,7	49,6	49,2	49,0	49,1	49,9	50,4	49,9	49,31	50,4	47,7	2,7	
24	49,8	49,9	50,4	51,3	51,9	52,4	51,0	51,1	51,4	51,7	52,0	52,0	51,26	52,4	49,8	2,6	
25	51,7	51,3	52,0	52,3	52,4	52,3	52,2	52,0	52,1	52,5	53,1	52,9	52,25	53,1	51,3	1,8	
26	52,5	52,4	52,6	52,8	52,9	52,9	52,1	52,2	52,2	52,7	53,5	53,2	52,68	53,5	52,1	1,4	
27	52,7	52,4	52,3	52,5	52,9	52,9	52,5	51,2	51,0	51,3	52,2	51,7	52,05	52,9	51,0	1,9	
28	51,7	50,3	50,0	49,7	49,6	49,6	47,8	48,3	47,9	47,9	48,5	48,1	49,07	51,7	47,8	3,9	
29	47,7	47,4	47,4	47,7	48,4	48,5	49,1	48,6	48,6	49,5	50,5	49,8	48,66	50,8	47,3	3,5	
30	50,9	51,0	51,0	51,4	52,0	51,9	51,4	51,2	51,3	51,6	52,6	53,1	51,66	53,1	50,8	2,3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das pécadas	1. ^a	751,23	750,91	751,20	751,58	751,46	751,39	750,86	750,05	750,31	750,86	751,19	751,64	750,86	752,61	749,77	2,84
	2. ^a	52,91	52,69	52,97	53,05	53,20	53,42	52,46	52,08	52,08	52,57	53,38	53,29	52,84	53,94	51,84	2,10
	3. ^a	50,35	50,14	50,30	50,70	51,01	50,99	50,38	50,13	50,09	50,51	51,09	50,81	50,54	51,83	49,43	2,40
Media do mez.....	751,51	751,26	751,50	751,78	751,89	751,95	751,26	750,75	750,86	751,35	751,89	751,93	751,41	752,81	750,39	2,42	

Extremas do mez { maxima absoluta. 757,0 no dia 14 ás 11^h da m.
 minima absoluta. 746,9 » 6 ás 6^h da t.
 variação 10,1

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO 1870	Uma hora da noite	3. ^o	5. ^o	7. ^o	9. ^o	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^o	5. ^o	7. ^o	9. ^o	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção	
1	13,4	13,2	12,6	13,9	16,9	22,2	25,0	25,6	23,8	20,2	15,3	14,2	17,82	26,6	11,1	15,5	
2	13,6	13,0	12,8	13,4	15,1	18,6	22,4	22,0	21,4	18,9	15,1	13,8	16,72	24,0	12,0	12,0	
3	13,7	13,4	13,4	13,8	15,7	19,0	21,0	22,8	21,1	16,8	15,6	15,6	16,95	23,9	12,5	11,4	
4	—	—	—	—	18,9	—	—	24,5	—	—	20,0	—	20,75	27,5	14,3	13,2	
5	—	—	—	—	24,0	—	—	33,8	—	—	24,2	—	26,11	34,7	14,7	20,0	
6	—	—	—	—	25,8	—	—	33,8	—	—	28,2	—	28,08	34,9	20,8	14,1	
7	—	—	—	—	21,9	—	—	26,9	—	—	20,5	—	21,93	27,7	16,4	11,3	
8	—	—	—	—	22,4	—	—	25,0	—	—	18,4	—	21,11	25,4	15,9	9,5	
9	—	—	—	—	21,9	—	—	23,0	—	—	16,8	—	20,33	26,0	14,8	11,2	
10	—	—	—	—	18,5	—	—	25,0	—	—	16,6	—	19,37	25,5	13,5	12,0	
11	15,0	15,0	14,7	15,0	18,7	24,0	27,8	28,4	28,0	25,0	21,5	19,2	20,94	30,2	13,2	17,0	
12	16,4	16,0	16,1	16,3	21,1	28,9	29,2	31,3	30,2	29,7	21,5	18,7	22,89	33,5	13,9	19,6	
13	17,9	16,8	15,7	16,3	19,6	24,9	25,3	24,9	24,0	20,0	16,2	15,6	19,66	27,7	14,3	13,4	
14	15,2	14,7	14,7	15,6	18,8	23,5	25,3	26,4	24,4	22,0	17,2	14,2	19,32	27,6	13,7	13,9	
15	15,2	15,2	14,7	16,0	18,8	23,0	27,2	26,8	24,9	21,3	17,0	16,8	19,70	28,4	14,2	14,2	
16	16,6	16,4	16,0	16,6	18,3	18,8	22,8	24,2	21,4	17,4	16,4	15,9	18,25	25,5	14,8	10,7	
17	15,5	15,3	14,9	16,0	19,0	22,0	33,8	25,3	23,8	18,5	16,9	15,8	18,79	25,6	13,7	11,9	
18	15,5	14,6	14,4	16,9	20,9	26,0	32,0	30,7	29,4	26,1	20,6	17,8	22,20	32,9	13,2	19,7	
19	16,8	16,0	15,6	17,0	26,8	31,0	36,8	34,1	32,9	29,0	25,5	23,2	25,69	38,5	14,8	23,7	
20	20,6	21,1	26,6	26,8	30,8	34,0	38,0	37,2	35,2	30,0	28,2	26,8	29,68	39,9	17,9	22,0	
21	25,7	26,0	27,0	28,0	30,2	32,6	36,0	31,1	29,2	27,0	26,8	25,2	28,82	36,2	23,7	12,5	
22	24,3	24,0	25,0	28,2	31,8	34,0	36,8	32,5	31,9	28,1	26,8	27,2	29,24	37,0	23,0	14,0	
23	26,2	23,0	22,1	25,0	30,6	33,0	34,4	31,7	28,0	25,0	23,3	22,6	27,05	35,7	19,8	15,9	
24	20,1	20,0	19,1	19,2	23,2	25,4	26,9	26,7	24,8	23,0	20,0	19,8	22,37	28,5	18,2	10,3	
25	19,5	19,0	18,0	20,1	22,0	25,3	26,7	26,8	25,5	22,0	19,3	19,5	22,03	27,9	17,2	10,7	
26	20,0	19,2	19,2	19,2	20,1	22,8	24,8	25,7	24,0	21,6	19,5	19,0	21,18	26,3	17,8	8,5	
27	18,9	18,6	18,4	18,0	18,4	21,0	23,6	25,1	23,2	21,0	18,8	18,8	20,25	25,5	17,2	8,3	
28	17,8	17,6	17,8	18,7	21,0	22,9	23,6	23,1	22,4	19,7	19,0	18,5	20,17	25,4	17,0	8,4	
29	18,5	17,8	18,5	18,9	17,7	19,2	22,8	23,0	22,0	20,0	18,0	17,5	19,57	24,5	16,6	7,9	
30	17,1	17,0	16,3	18,2	20,1	24,3	25,3	26,2	25,5	21,4	21,0	21,0	21,13	27,2	15,2	12,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	—	—	—	—	20,11	—	—	26,24	—	—	19,07	—	20,92	27,62	14,60	13,02
	2. ^a	16,47	16,11	16,34	17,25	21,28	25,61	28,77	28,93	27,42	23,90	20,10	18,40	21,71	30,98	14,37	16,61
	3. ^a	20,81	20,22	20,14	21,35	23,51	26,05	28,09	27,19	25,65	22,88	21,25	20,91	23,18	29,42	18,57	10,85
Media do mez.....	—	—	—	—	21,63	—	—	27,45	—	—	20,14	—	21,94	29,34	15,85	13,49	

Extremas do mez { maxima absoluta 39,9 no dia 20 ás 2^h da t.
 minima absoluta 11,1 » 1 ás 5^h e 20^m da m.
 variação 28,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JUNHO — 1870	Uma hora da noite	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção
1	9,61	9,64	9,35	9,22	8,29	9,46	9,87	8,62	9,11	8,44	9,92	10,04	9,31	10,42	8,29	2,13
2	10,40	10,11	9,97	9,87	10,18	9,98	10,36	9,30	9,39	9,79	10,18	9,76	10,00	10,56	9,14	1,42
3	9,33	9,12	9,25	7,76	9,92	10,54	10,79	9,69	9,97	10,21	10,57	10,29	9,91	10,79	9,12	1,67
4	—	—	—	—	11,49	—	—	10,41	—	—	11,60	—	11,07	—	—	—
5	—	—	—	—	10,97	—	—	9,35	—	—	8,39	—	9,12	—	—	—
6	—	—	—	—	7,45	—	—	5,48	—	—	4,45	—	5,27	—	—	—
7	—	—	—	—	5,15	—	—	4,53	—	—	5,21	—	4,77	—	—	—
8	—	—	—	—	5,25	—	—	6,39	—	—	9,71	—	7,23	—	—	—
9	—	—	—	—	5,59	—	—	8,28	—	—	10,63	—	8,15	—	—	—
10	—	—	—	—	10,74	—	—	8,59	—	—	10,79	—	9,99	—	—	—
11	10,67	10,52	10,41	10,79	8,62	10,02	9,68	9,80	8,91	8,95	10,34	11,27	10,10	11,54	8,62	2,92
12	11,15	11,40	12,03	12,61	12,58	10,14	10,44	8,81	6,51	7,72	11,82	12,95	10,64	12,95	6,51	6,44
13	13,28	11,60	12,43	11,78	12,10	10,96	9,68	10,80	10,14	10,86	11,13	11,08	11,26	13,28	9,68	3,60
14	11,32	10,92	10,69	10,71	10,38	10,60	9,07	9,43	9,62	9,88	11,23	11,93	10,40	11,93	9,07	2,86
15	11,46	11,18	10,83	11,12	10,67	12,54	11,42	9,97	10,50	11,79	11,48	11,60	11,22	12,55	9,53	3,02
16	11,31	11,44	11,40	11,17	10,97	11,92	14,08	11,23	12,94	11,52	11,01	11,46	11,77	14,31	10,97	3,34
17	11,28	11,12	11,06	10,97	11,71	11,69	11,83	10,92	9,56	11,71	10,85	10,81	11,14	12,81	9,19	3,62
18	10,35	10,33	10,05	11,26	11,00	12,40	10,07	10,02	9,45	10,75	11,49	12,26	10,85	12,71	9,23	3,48
19	12,59	12,09	12,06	13,68	11,82	11,02	10,24	10,49	9,33	10,28	9,62	10,81	11,14	13,68	8,32	5,36
20	11,35	10,33	10,13	6,99	7,40	6,87	6,71	6,40	7,80	11,29	11,42	9,67	8,81	11,50	6,40	5,10
21	9,74	8,68	7,02	6,57	7,46	8,70	8,55	9,30	10,31	11,79	12,24	11,94	9,30	12,64	6,57	6,07
22	10,29	10,17	10,47	9,48	8,71	9,53	8,84	11,47	9,29	11,65	11,59	11,05	10,34	12,09	8,71	3,38
23	10,69	12,33	9,92	11,58	8,50	9,97	9,84	12,32	12,85	14,34	13,58	12,88	11,31	14,34	7,98	6,36
24	15,04	15,42	13,29	16,22	14,91	15,12	13,53	12,69	13,83	12,64	13,96	13,93	14,47	16,52	12,15	4,37
25	14,10	13,51	13,81	13,89	13,72	13,00	14,33	13,92	14,38	14,04	14,07	13,65	13,85	14,76	13,00	1,76
26	13,49	13,68	13,68	13,96	13,74	13,55	13,82	13,61	12,01	12,52	12,89	12,76	13,39	14,10	12,01	2,09
27	12,87	12,25	12,68	12,32	12,53	11,54	12,49	11,04	10,52	13,20	10,55	10,69	11,84	12,92	10,26	2,66
28	10,45	10,29	10,45	10,20	10,05	10,54	9,53	10,43	9,65	11,30	12,02	12,32	10,65	12,47	9,53	2,94
29	12,63	12,27	12,60	12,68	11,77	11,01	9,11	9,30	9,86	11,08	11,73	12,03	11,28	13,09	9,11	3,98
30	12,00	11,49	11,64	10,76	11,21	9,99	10,92	11,96	10,62	12,81	12,28	12,28	11,50	13,35	9,83	3,52
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a	—	—	—	—	8,50	—	—	8,06	—	—	9,14	—	8,48	—	—
	2. ^a	11,48	11,07	11,11	11,11	10,72	10,82	10,32	9,79	9,48	10,47	11,10	11,38	10,73	12,72	8,75
	3. ^a	12,13	12,01	11,86	11,77	11,26	11,29	11,10	11,60	11,33	12,54	12,49	12,35	11,79	13,63	9,91
Media do mez.....	—	—	—	—	10,16	—	—	9,82	—	—	10,91	—	10,34	—	—	—

Extremas do mez { maxima 16,52 no dia 24 ás 8^h da m.
 { minima 6,40 » 20 ás 3^h da t.
 { variação 10,12