

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

Feitas no

OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

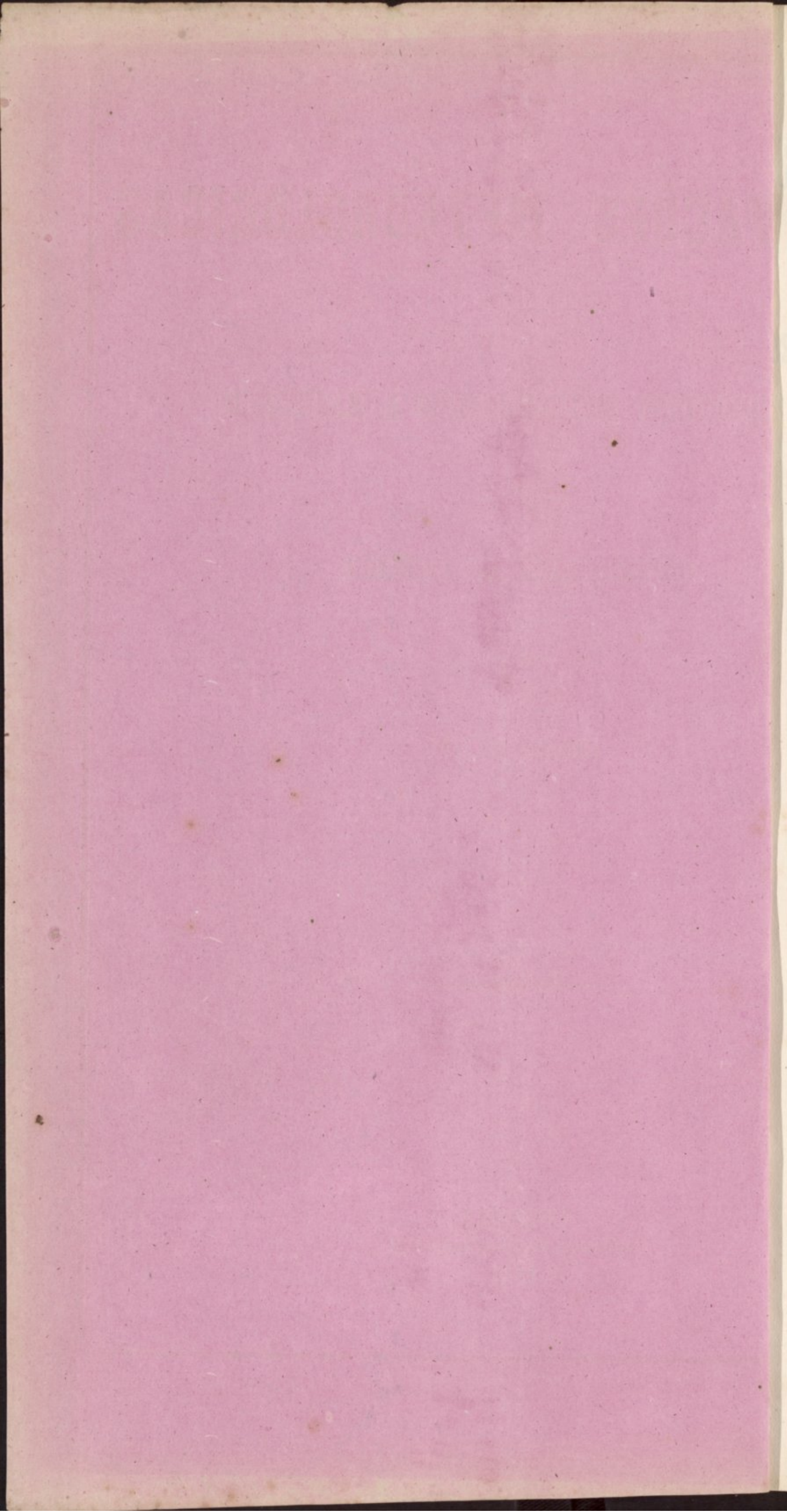
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

1869—1870

COIMBRA

IMPRESA DA UNIVERSIDADE

1871



AVANÇOS METEOROLÓGICAS

PARTES 20

SERVATÓRIO METEOROLÓGICO E MAGNÉTICO

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

1869-1870

COIMBRA

IMPRESSA DA UNIVERSIDADE

1871

DEPARTMENT OF METEOROLOGY

OBSERVATORY METEOROLOGICO E MAGNETICO

1881

1881

1881

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

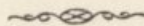
FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

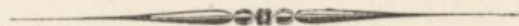
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

1869-1870



DEZEMBRO, JANEIRO E FEVEREIRO

1869—1870



COIMBRA

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

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 evapo-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^h da n.
 minima 2,01 » 20 ás 11^h 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 decadas	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 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	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.....					maxima absoluta.....					9,0 no dia 20	
	minima nocturna.....					minima					0,0 » 14	
	41,6 no dia 7					30,1 no dia 18						
	-4,8 » 22					-4,8 » 22						
	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	750,66	751,13	751,03	750,04	749,58	749,63	749,79	749,70	749,38	750,15	753,02	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	30	26	26	22	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	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
	minima nocturna.....	1,0	» 30	minima »	0,4	» 30
				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 decadas	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	Temperatura na relva								Evaporação					
	maxima irradiação solar..... 58,4 no dia 15				maxima absoluta..... 50,0 no dia 25				19,0 no dia 17					
	minima > nocturna..... 2,5 > 1				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	19,5	58,0	NO.			
2,9	1,9	3,3	4,0	10,4	93,9	ESE.SE.SSE			
6,1	4,9	8,2	5,2	3,1	93,9	ENE. e NO.			
3,8	3,6	5,8	4,8	33,0	245,8	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
do
mez

maxima 100,0 no dia 26 ás 7^a da m.
minima 16,6 » 8 á 1^a da t.
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
2. ^a "	3:074	13,1	48 "
3. ^a "	3:631	14,3	40 "
Mez	9:850	13,5	51 "

Dia mais ventoso 27. Dia menos ventoso 14.

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO 1870	Thermómetros das temperaturas-limites graus centesimales				Udometro Milli- metros	Atmometro Milli- metros	Ozonometro		Serenidade do céu e nuvens					
	Maxima		Minima				De dia — graus	De noite — graus	3 horas da manhã		9 horas		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho pa- rabolico					Graus	Configurações	Graus	Configurações	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 decadas	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	maxima irradição solar.....	Temperatura na relva					Evaporação	
		minima	nocturna.....		maxima absoluta.....	minima		
			2,2	3		43,4 no dia 7	3,1	3
		63,0 no dia 24			43,4 no dia 7	16,7 no dia 21		
					3,1	3		
					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		N.º	Descrição	Valor		Porcentagem	
		Receita	Despesa	Receita	Despesa			Receita	Despesa	Receita	Despesa
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
13						13					
14						14					
15						15					
16						16					
17						17					
18						18					
19						19					
20						20					
21						21					
22						22					
23						23					
24						24					
25						25					
26						26					
27						27					
28						28					
29						29					
30						30					
31						31					

32						32					
33						33					
34						34					
35						35					
36						36					
37						37					
38						38					
39						39					
40						40					
41						41					

Este quadro complementar apresenta os dados de receita e despesa em valores absolutos e percentuais, permitindo a análise detalhada da estrutura orçamentária.

Os dados foram extraídos dos relatórios financeiros oficiais, sendo sujeitos a alterações em caso de auditoria ou atualização de informações.

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	10,94	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 (maxima 16,52 no dia 24 ás 8^h da m.
do (minima 6,40 » 20 ás 3^h da t.
mez (variação 10,12

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas do mez { maxima 99,0 no dia 24 ás 5^h da m.
 { minima 12,9 » 20 ás 2^h da t.
 { variação 86,1

DIRECÇÃO DO VENTO. CHUVA

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

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada	2	1	13	16	9	1	0	0	0	0	0	0	0	7	41	18	3	9
Segunda »	0	0	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	5	66	29	0	12
Terceira »	0	1	0	0	2	5	2	1	6	0	0	1	2	34	34	10	3	19
Mez	2	2	15	18	15	6	2	1	6	0	0	1	2	46	141	57	6	40

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica	—	—	—	749,47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	752,33	752,31	752,93
Temperatura.	—	—	—	25,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,15	19,86	18,52
Tensão do vapor atmospherico.	—	—	—	5,02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,02	10,54	11,45
Humidade relativa.	—	—	—	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68,9	65,0	73,5
Serenidade do céu.	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,0	7,3	4,2

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

JUNHO 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	10	8	10	13	10	22	27	27	27	26	24	16	16	13	10	8	6	11,4	27	
2	5	2	2	2	2	2	5	5	4	6	11	13	19	29	27	24	26	22	18	14	16	16	14	16	12,5	29	
3	16	16	18	14	8	6	4	6	6	8	11	13	21	24	30	24	26	22	18	18	10	13	16	11	14,1	30	
4	14	13	8	4	4	5	12	3	6	10	14	10	16	24	24	21	19	13	19	11	14	14	9	4	12,1	24	
5	14	16	6	5	8	14	16	14	8	16	21	16	27	24	21	30	32	30	26	26	13	0	0	0	17,0	32	
6	5	40	56	66	64	58	32	32	32	32	22	26	21	22	16	18	19	29	22	34	40	31	15	29	31,7	66	
7	42	27	56	40	14	27	32	30	18	26	21	24	29	32	27	29	53	35	37	18	10	16	21	21	28,5	56	
8	22	34	37	19	18	8	10	18	18	19	21	14	24	40	39	40	34	35	29	18	13	0	0	0	21,2	40	
9	0	18	14	8	11	22	26	16	10	21	21	16	21	45	40	43	34	35	27	24	8	10	6	0	19,8	45	
10	0	0	0	0	0	0	0	6	9	15	18	19	32	32	32	27	30	22	19	14	11	8	0	0	12,2	32	
11	0	0	0	0	0	0	0	6	8	13	13	14	14	22	29	27	26	22	17	13	6	13	11	6	10,8	29	
12	0	0	0	3	3	0	2	5	10	10	5	10	18	19	30	30	24	24	22	16	6	11	8	8	11,0	30	
13	5	2	0	6	8	0	2	8	8	10	18	14	32	32	26	29	27	24	19	20	12	8	11	16	14,0	32	
14	14	10	14	11	10	6	9	6	3	8	16	14	22	32	22	32	30	22	26	18	11	13	10	2	15,0	32	
15	0	0	0	0	0	0	0	6	8	8	14	18	21	27	27	27	29	18	17	18	13	13	5	16	11,9	29	
16	11	11	9	13	9	8	14	16	13	22	22	16	26	24	30	42	34	32	34	29	24	16	8	8	19,6	42	
17	11	6	10	10	5	0	0	4	3	11	16	18	34	35	32	24	32	32	22	14	22	2	0	0	14,3	35	
18	0	0	0	0	0	0	0	8	8	11	13	18	11	26	32	32	32	26	22	10	10	6	6	0	11,3	32	
19	8	8	6	22	50	64	51	48	35	43	26	19	24	29	32	32	27	26	19	15	9	14	6	3	25,7	64	
20	5	3	0	0	0	11	10	5	5	8	8	5	13	13	13	16	29	30	32	22	14	2	2	3	10,4	32	
21	6	0	22	32	10	11	21	11	10	10	35	22	19	40	35	26	21	18	11	6	0	0	0	0	15,2	40	
22	8	6	5	6	8	6	5	5	19	14	6	10	29	34	32	30	29	21	16	0	0	0	8	4	12,5	34	
23	2	13	8	1	2	8	9	25	29	27	19	16	19	32	32	29	26	26	21	11	8	0	0	7	15,4	32	
24	4	2	2	2	2	2	3	6	6	7	5	13	22	26	24	23	26	21	13	11	8	0	0	0	9,5	26	
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	11	11	24	26	24	22	21	21	18	10	13	6	8	2	9,5	26	
26	2	5	8	1	1	0	0	0	0	5	13	8	18	21	27	26	22	24	21	11	10	10	7	6	10,2	27	
27	2	1	8	8	3	2	6	3	9	11	3	10	10	18	21	27	26	21	24	14	11	8	5	2	10,5	27	
28	3	2	2	0	0	0	2	5	2	10	11	18	19	29	26	21	18	26	18	21	13	0	0	0	10,2	29	
29	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3	2	8	13	18	13	18	24	30	25	18	16	6	6	0	9,0	30	
30	0	0	0	0	0	0	0	8	6	6	13	19	29	29	35	16	32	32	30	18	26	10	6	0	13,1	35	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	11,8	16,6	19,7	15,8	12,9	14,2	13,7	14,0	11,9	16,3	17,3	16,1	23,2	29,9	28,3	28,3	29,9	26,7	23,1	19,3	14,8	11,8	8,9	8,7	18,0	38,0
2.ª	5,4	4,0	3,9	6,5	8,5	8,9	8,8	11,2	10,1	14,4	15,1	14,6	21,5	25,9	27,3	29,1	29,0	25,6	23,0	17,5	12,7	9,8	6,7	6,2	14,4	35,7
3.ª	2,7	2,9	5,5	5,0	2,6	2,9	4,6	6,3	9,7	10,3	11,8	13,5	20,2	27,3	26,9	23,8	24,5	24,0	19,7	12,0	10,5	4,0	4,0	2,1	11,5	30,6
Mez	6,6	7,8	9,7	9,1	8,0	8,7	9,0	10,5	10,6	13,7	14,7	14,7	21,4	27,7	27,5	27,1	27,8	25,4	21,9	16,3	12,7	8,5	6,5	5,7	14,7	34,7

	Kilometros percorridos			Velocidade media			Velocidade maxima		
1.ª decada	4:332			18,0			66 kilometros no dia 6		
2.ª	3:457			14,4			64		
3.ª	2:768			11,5			40		
Mez	10:557			14,7			66		

Dia mais ventoso 6. Dia menos ventoso 29.

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO 1870	Thermometros das temperaturas-limtes 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	53,4	31,7	9,0	8,9	0,0	7,9	7	9	9,0	Ci.	10,0	—	9,5	C.		
2	50,6	32,2	11,0	11,3	0,0	10,0	7	6	0,0	Nev.	0,0	C.	10,0	C.		
3	50,6	30,8	10,0	11,3	0,0	6,0	9	16	0,0	Toldado.	2,0	C.	9,5	Ci.		
4	55,2	33,6	11,5	12,9	0,0	7,7	7	10	7,0	C., C-St.	8,0	Ci-C.	6,0	Ci., Ci-C., C.		
5	58,2	35,3	12,9	13,3	0,0	9,0	9	10	9,0	C.	9,5	C.	9,5	C.		
6	57,6	38,9	13,5	17,3	0,0	25,0	7	10	10,0	—	10,0	—	10,0	—		
7	57,8	41,1	13,2	14,1	0,0	26,8	5	3	10,0	—	10,0	—	10,0	—		
8	55,4	36,3	12,0	13,8	0,0	24,5	5	5	9,5	Ci., C.	7,0	Ci., Ci-C., C.	8,0	C., Ci-C.		
9	52,6	33,7	9,8	13,1	0,0	9,6	9	15	10,0	—	8,0	Ci., Ci-C.	9,0	Ci-St., Ci., C-C.		
10	51,4	35,6	10,7	10,7	0,0	10,7	6	12	0,0	Nev.	8,0	Ci., Ci-St., Ci-C.	9,5	C.		
11	55,0	34,9	10,0	10,7	0,0	9,3	11	13	0,0	Nev.	10,0	—	9,5	C.		
12	60,4	35,3	12,0	12,5	0,0	10,0	7	9	3,0	C.	7,0	C.	6,0	C.		
13	53,2	29,5	12,7	12,9	0,0	11,4	7	9	0,0	Nev.	9,0	Ci-C.	9,5	Ci, Ci-C., C.		
14	53,6	33,9	12,3	13,1	0,0	10,0	6	7	0,0	C., C-St.	10,0	—	10,0	—		
15	55,6	34,1	11,6	11,7	0,0	9,2	6	10	0,0	Nev.	8,0	Ci., Ci-St.	8,0	Ci.		
16	50,6	31,1	13,5	13,9	0,0	9,8	13	12	0,0	C., C-St.	5,0	Ci-C., C.	5,0	Ci., Ci-C., C.		
17	51,8	31,9	12,3	12,7	0,0	8,5	8	—	0,0	Toldado.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
18	57,8	33,9	10,5	10,5	0,0	9,8	7	9	9,0	Ci-St.	9,5	Ci.	10,0	—		
19	64,0	40,6	12,3	12,9	0,0	13,1	12	11	10,0	—	10,0	—	10,0	—		
20	63,0	33,4	14,9	16,7	0,0	24,3	5	11	10,0	—	10,0	—	10,0	—		
21	60,6	38,3	20,3	24,4	0,0	25,0	5	7	10,0	—	9,0	Ci.	10,0	—		
22	63,0	39,7	18,0	—	0,0	17,1	5	8	9,0	C.	7,0	Ci-C., C.	9,5	C., Ci-C.		
23	60,7	40,5	14,2	17,3	0,0	17,1	6	7	10,0	—	7,0	Ci., Ci-C.	9,0	Ci., C.		
24	54,4	—	15,4	15,7	0,0	12,4	9	7	0,0	Nev.	7,0	C.	9,5	C.		
25	54,4	38,3	15,3	15,4	0,0	9,4	9	12	0,0	C-St.	9,0	C.	9,0	C., C-Ni.		
26	52,4	37,7	17,2	17,3	0,0	8,0	13	14	0,0	Nub.	0,0	Nub.	9,5	C.		
27	51,6	33,9	17,2	17,1	0,0	7,3	13	12	0,0	Toldado.	0,0	Nub.	9,5	C.		
28	56,4	32,8	14,5	16,0	0,0	7,3	7	8	0,0	Ci., Ci-C., C., C-Ni.	1,0	C.	1,0	C.		
29	55,9	35,3	14,3	14,6	0,0	7,2	12	10	0,0	C., C-St.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni.		
30	53,8	34,4	12,2	12,5	0,0	6,0	9	10	0,0	C.	9,0	C.	8,0	C.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1.ª.. 54,28	34,92	11,36	12,67	—	13,7	7,1	9,6	6,4		7,2		9,1			
	2.ª.. 56,50	34,46	12,21	12,76	—	11,5	8,2	9,1	3,2		8,3		8,3			
	3.ª.. 56,32	36,7	15,86	16,70	—	11,7	8,8	9,5	2,9		4,9		7,5			
Medias do mez	.... 55,70	35,33	13,14	13,49	—	12,3	7,8	9,7	4,2		6,8		8,3		
Extremas do mez	maxima irradição solar..... 64,0 no dia 19										Temperatura na relva		Evaporação			
	minima » nocturna..... 8,9 » 1										maxima absoluta..... 41,1 no dia 7		26,8 no dia 7			
											minima » 9,0 » 1		6,0 » 3 e 20			
											variação..... 32,1		20,8			

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	JUNHO 1870			
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite						
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações					
9,0	C., C-St.	8,0	Ci., Ci-C.	10,0	St.	1,0	Toldado.	or. de m.; nu. de trov. de t.	1			
10,0	—	10,0	—	10,0	—	0,0	Nub.	nev. int. de m.	2			
10,0	—	7,0	Ci., Ci-St.	9,0	C., C-St.	0,0	C.	t. fr.	3			
0,0	Ci., C., Ni.	0,0	Ci., Ci-C., Ni.	0,0	Ni.	6,0	C., C-Ni.	trov. de t. e alg. got. de ch.	4			
9,0	C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	or. de m.; calor de dia.	5			
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	calor.	6			
10,0	C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	hor. enn.	7			
7,0	C., Ci-C.	7,0	Ci., Ci-C., C.	9,0	C., Ci.	10,0	—	nu. de trov. de t.	8			
5,0	Ci., C.	7,0	Ci., Ci-C., C.	2,0	C.	2,0	Ci., Ci-C., C.	geralm. ^{te} ventoso.	9			
10,0	C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	nev. int. de m.; hor. geralm. ^{te} enn.	10			
9,5	C.	9,5	C.	10,0	—	10,0	—	nev. int. de m.	11			
5,0	C.	9,0	C.	10,0	—	10,0	—	trov. ao longe de madr.	12			
9,5	C.	9,0	Ci., C.	9,0	Ci., Ci-C.	0,0	Toldado.	nev. int. de m.	13			
10,0	—	9,0	Ci.	9,0	C-St.	0,0	Toldado.	hor. enn.	14			
10,0	—	10,0	—	8,0	C-St.	0,0	C.	nev. de m.	15			
3,0	Ci.	2,0	Ci., Ci-C., C.	6,0	C.	0,0	C.	t. var.	16			
3,0	Ci.	5,0	C., Ci-C.	10,0	—	10,0	—	nev. parc. de m.	17			
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	or. de m.; b. t.	18			
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	calor todo o dia.	19			
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	calor int.; v. qu. de m.	20			
9,0	Ci-C., C.	0,0	Ci., Ci-C., C., C-Ni.	5,0	Ci., C.	9,5	C.	alg. nu. de trov.; calor.	21			
9,0	C.	9,0	Ci., Ci-C.	9,0	C-St.	9,5	C-St.	idem.	22			
4,0	Ci., C.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C.	9,0	C., C-St.	10,0	—	hor. vap.; alg. nev.; calor.	23			
9,5	C.	5,0	Ci., Ci-C., C., C-Ni.	8,5	Ci., Ci-St., Ci-C.	10,0	—	nev. frac. de m.; nu. de trov. de t.	24			
9,0	Ci-C., C.	9,0	C.	0,0	Nub.	0,0	Nev.	alg. nu. de trov. de t.; nev. int. á M.N.	25			
9,5	C.	3,0	C.	0,0	Toldado	0,0	Toldado.	nev. de m.	26			
10,0	—	9,0	C.	0,0	C.	0,0	C.	nub.	27			
1,0	C-Ni., Ni.	1,0	C., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	idem.	28			
0,0	C-Ni., Ni.	1,0	C., C-Ni., C-St., Ni.	2,0	C., C-Ni.	9,5	C.	chuv. ás 9 ^h da n.	29			
9,0	C.	7,0	C.	9,0	C.	7,0	C.	or. de m.; nu. de trov. ás 3 ^h da t.	30			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
								Chuva	Água evaporada	Ventos predominantes		
8,0		7,9		8,0		5,9		Total na 1. ^a dec.	0,0	137,2	NO.	
8,0		8,3		9,2		6,0		» 2. ^a »	0,0	115,4	NO.	
7,0		4,6		4,2		5,5		» 3. ^a »	0,0	116,8	ONO. e NO.	
7,7		6,9		7,1		5,8		Total do mez...	0,0	369,4	NO.	
Dias de chuva ou chuvisco								4 e 29.		Dias claros.....		7
Dias de nevoeiro.....								2, 10, 11, 13, 15, 17, 24, 25 e 26.		» de nuvens....		21
										» cobertos.....		2
Trovoada nos dias.....								4, e 12.				

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JULHO — 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	752,5	752,4	752,6	753,2	753,4	753,5	752,7	752,3	752,6	752,6	753,8	753,8	752,95	753,8	752,3	1,5	
2	53,3	53,0	53,3	53,8	53,3	52,8	52,2	51,7	51,2	51,4	52,2	51,6	52,45	53,8	51,0	2,8	
3	51,6	50,8	50,9	51,3	50,7	50,6	50,4	49,9	50,0	50,3	51,4	51,0	50,33	51,6	49,8	1,8	
4	51,0	51,1	51,2	51,4	51,4	51,4	50,9	50,5	50,5	50,8	51,8	51,7	51,17	51,9	50,5	1,4	
5	51,3	51,2	51,3	51,7	51,7	51,6	51,0	50,8	50,6	51,1	52,0	52,1	51,33	52,2	50,3	1,9	
6	51,6	51,3	51,3	52,0	52,4	52,3	51,1	50,7	50,7	51,0	51,7	51,6	51,43	52,5	50,6	1,9	
7	51,1	51,1	51,1	51,6	51,5	51,6	51,4	50,7	50,5	50,7	51,6	51,1	51,13	51,7	50,5	1,2	
8	50,3	50,0	50,3	50,5	50,8	50,8	50,2	50,1	50,1	50,8	51,4	51,6	50,60	51,6	50,1	1,5	
9	51,3	51,3	51,2	51,8	51,8	51,8	51,0	50,8	50,5	50,6	51,2	51,3	51,21	51,9	50,5	1,4	
10	50,4	50,1	49,5	49,4	49,3	49,3	47,9	47,5	47,4	47,0	47,1	46,0	48,30	50,4	45,6	4,8	
11	45,8	46,1	46,2	46,4	46,8	47,0	47,6	48,2	48,1	48,7	50,2	50,9	47,81	50,9	45,8	5,1	
12	50,9	51,3	51,6	52,4	52,6	52,8	52,3	52,1	51,5	52,0	52,8	52,7	52,13	52,8	50,9	1,9	
13	52,3	52,0	52,0	51,4	51,3	50,9	50,4	49,8	49,0	49,4	49,8	49,4	50,59	52,3	49,0	3,3	
14	49,1	48,6	48,5	48,8	48,5	48,5	47,5	47,3	47,3	47,5	49,0	49,1	48,30	49,2	47,2	2,0	
15	49,2	49,2	49,5	50,2	51,0	51,2	50,8	50,6	50,8	51,3	52,3	52,2	50,72	52,3	49,2	3,1	
16	51,9	51,9	52,0	51,8	52,5	52,4	51,7	51,7	51,5	51,5	52,3	52,5	52,00	52,6	51,3	1,3	
17	52,1	52,0	52,8	52,2	53,0	53,2	52,2	51,6	51,5	51,8	52,5	52,6	52,25	53,2	51,5	1,7	
18	52,3	51,5	52,0	52,3	52,6	52,2	51,5	50,8	50,4	50,3	50,9	50,9	51,43	52,6	50,3	2,3	
19	50,3	50,3	50,4	51,2	51,3	51,5	50,2	49,4	49,2	49,3	49,8	49,3	53,90	51,5	49,2	2,3	
20	49,2	48,7	49,2	49,4	50,0	50,1	49,4	49,0	49,1	49,3	49,5	49,4	49,33	50,1	48,7	1,4	
21	49,0	48,8	49,1	49,5	49,8	49,6	49,0	48,6	48,5	48,5	48,5	48,3	48,88	49,8	47,6	2,2	
22	47,4	46,8	47,6	48,3	48,5	48,2	47,3	47,3	47,3	47,6	47,8	47,7	47,66	48,5	46,8	1,7	
23	47,1	46,3	46,7	47,7	47,3	46,9	46,0	46,0	45,9	46,8	47,3	47,7	46,87	47,7	45,9	1,8	
24	47,3	47,7	49,2	49,7	50,4	50,8	50,8	50,8	50,8	51,2	52,0	52,3	50,33	52,3	47,3	5,0	
25	52,0	52,0	52,4	53,2	53,3	53,1	52,5	51,9	51,9	51,8	52,6	51,8	52,36	53,5	51,5	2,0	
26	51,3	50,7	50,5	50,5	50,0	49,8	48,9	48,4	47,9	48,5	48,9	48,4	49,48	51,3	47,9	3,4	
27	48,5	48,2	48,0	48,0	48,2	48,0	47,0	46,7	46,5	46,8	47,8	47,5	47,57	48,5	46,5	2,0	
28	47,2	47,0	47,0	46,9	46,8	46,7	46,1	45,8	45,4	45,4	46,3	46,3	46,38	47,2	45,4	1,8	
29	45,7	45,3	44,4	44,7	44,7	44,4	43,8	43,7	43,6	43,7	44,1	43,9	44,10	45,7	43,6	2,1	
30	43,6	43,5	43,7	44,3	44,5	44,3	44,0	44,2	44,6	45,4	46,0	46,2	44,56	46,2	43,5	2,7	
31	45,9	46,3	46,6	46,9	46,8	47,0	46,7	46,7	46,6	46,8	47,6	47,6	46,78	47,6	45,8	1,8	
Medias das decadas	1. ^a	751,44	751,23	751,27	751,67	751,63	751,57	750,88	750,50	750,41	750,63	751,42	750,18	751,09	752,14	750,12	2,02
	2. ^a	50,31	50,16	50,42	50,61	50,96	50,98	50,36	50,05	49,84	50,11	50,91	50,90	50,85	51,75	49,31	2,44
	3. ^a	47,73	47,51	47,74	48,15	48,21	48,07	47,46	47,28	47,18	47,50	48,08	47,97	47,72	48,94	46,53	2,41
Media do mez	749,76	749,60	749,75	750,08	750,20	750,14	749,50	749,21	749,08	749,35	750,72	749,63	749,82	750,88	748,58	2,29	

Extremas
do
mez { maxima absoluta. 753,8 nos dias 1 e 12
minima absoluta 743,5 » 30 ás 3^h e 4^h da m.
variação 10,3

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO 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	19,2	18,8	21,1	21,6	25,7	27,2	29,6	30,2	27,7	23,2	22,5	21,6	24,21	23,9	17,0	15,9	
2	19,6	19,3	18,5	20,7	22,3	24,0	28,0	27,3	26,0	21,2	18,8	17,6	21,77	28,5	14,9	13,6	
3	16,4	15,6	15,6	18,0	21,7	23,5	25,0	24,6	22,0	20,1	18,0	16,9	18,17	25,2	14,5	10,7	
4	—	—	—	—	24,2	—	—	32,1	—	—	25,5	—	26,13	35,0	15,4	19,6	
5	—	—	—	—	29,9	—	—	33,4	—	—	20,7	—	27,04	34,2	17,8	16,4	
6	18,2	17,4	16,9	17,1	19,3	23,6	28,9	28,5	27,4	25,4	20,9	18,0	21,95	29,9	15,1	14,8	
7	18,0	17,5	17,6	18,4	19,5	21,3	23,4	25,0	23,0	18,5	18,7	17,9	19,79	25,5	16,8	8,7	
8	17,0	17,4	17,3	17,9	18,6	20,0	22,6	24,1	22,8	21,0	18,4	17,0	19,94	25,0	16,2	8,8	
9	16,1	16,3	16,1	17,8	17,7	21,0	23,0	24,3	23,6	20,8	18,0	17,0	19,37	25,3	15,8	9,5	
10	—	—	—	—	19,5	—	—	24,0	—	—	19,2	—	20,23	24,7	13,7	11,0	
11	19,0	18,8	16,0	17,0	19,0	19,0	21,2	19,7	18,7	18,0	16,9	16,5	18,21	21,2	15,5	5,7	
12	15,9	16,0	16,0	16,5	18,7	23,0	23,8	23,3	21,4	19,1	16,5	15,9	18,85	24,5	14,9	9,6	
13	—	—	—	—	20,1	—	—	26,4	—	—	19,6	—	21,43	28,2	14,3	3,9	
14	—	—	—	—	21,5	—	—	31,1	—	—	19,5	—	23,20	33,1	15,1	18,0	
15	—	—	—	—	17,3	—	—	23,4	—	—	17,4	—	19,23	24,7	15,3	9,4	
16	16,7	16,5	16,0	15,9	18,1	21,4	23,8	24,0	22,9	21,0	18,1	17,0	19,19	24,3	15,3	9,0	
17	15,8	14,6	13,0	20,4	24,5	27,4	27,2	28,5	28,0	25,3	20,4	17,4	21,90	31,8	12,8	19,0	
18	16,8	15,2	18,0	22,9	26,7	30,4	31,3	32,4	33,8	29,1	25,4	23,2	25,57	35,2	15,4	19,8	
19	—	—	—	—	28,3	—	—	36,0	—	—	27,5	—	29,59	36,6	18,3	18,3	
20	—	—	—	—	30,1	—	—	36,4	—	—	27,7	—	30,37	37,9	23,8	14,1	
21	—	—	—	—	32,3	—	—	35,9	—	—	26,9	—	30,91	39,5	23,9	15,6	
22	25,0	24,0	25,5	28,2	31,0	32,0	34,2	32,2	31,0	28,0	25,6	23,2	28,41	35,8	20,8	14,8	
23	21,4	21,8	21,2	21,3	23,1	26,0	—	27,8	—	—	20,9	—	23,33	31,8	19,2	12,6	
24	—	—	—	—	21,0	—	23,8	25,1	24,5	21,4	20,1	18,7	21,43	25,5	17,7	7,8	
25	18,1	16,6	16,6	17,8	20,8	24,6	—	23,5	—	—	18,2	—	20,74	25,3	15,3	10,0	
26	—	—	—	—	22,1	—	—	30,6	—	—	20,8	—	23,50	30,6	15,5	15,1	
27	—	—	—	—	25,0	—	29,8	31,1	28,9	24,0	19,8	17,8	23,90	31,8	15,4	16,4	
28	17,2	16,6	16,6	16,4	20,0	23,2	22,8	23,8	22,8	20,5	18,2	17,8	19,59	25,1	15,9	9,2	
29	17,6	17,6	17,8	19,0	22,5	25,0	26,6	26,3	25,3	24,0	20,1	17,6	21,56	28,1	17,2	10,9	
30	18,1	17,9	17,3	17,9	20,3	23,9	25,9	26,3	21,9	19,9	17,6	17,2	20,35	26,8	16,8	10,0	
31	17,1	16,8	16,4	16,9	18,7	20,2	23,2	23,6	21,3	19,0	16,0	14,8	18,57	25,1	14,3	10,8	
Medias das decadas	1. ^a	17,79	17,47	17,59	18,79	21,84	22,94	25,79	27,35	24,64	21,46	20,07	18,00	21,86	28,62	15,72	12,90
	2. ^a	16,84	16,22	15,80	18,54	22,43	24,24	25,46	28,12	24,96	22,50	20,90	18,00	22,75	28,75	16,07	12,68
	3. ^a	19,21	18,76	18,77	19,64	23,35	24,99	26,61	27,83	25,10	22,40	20,38	18,16	22,93	29,56	17,45	12,11
Media do mez.....	18,06	17,61	17,55	19,04	22,56	24,04	26,02	27,77	24,84	22,08	20,45	18,06	22,53	29,00	16,45	12,55	

Extremas do mez { maxima absoluta 39,5 no dia 21
 { minima absoluta 12,8 » 17 ás 5^h e 30^m
 { variação 26,7

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

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

Extremas do mez { maxima 14,99 no dia 7 ás 6^h da t.
minima 5,17 » 18 ás 9^h da m.
variação 9,82

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO — 100

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

Extremas do mez { maxima 98,9 no dia 12 ás 2^h da m.
minima 16,2 » 18 ás 5^h da t.
variação 82,7

DIRECÇÃO DO VENTO. CHUVA

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

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada	0	1	3	2	0	0	0	0	1	0	1	1	0	42	33	22	0	14
Segunda »	3	2	4	8	7	1	0	0	1	1	0	0	4	19	38	15	0	17
Terceira »	0	1	0	1	4	2	1	0	1	1	0	0	2	69	16	5	0	29
Mez	3	4	7	11	11	3	1	0	3	2	1	1	6	130	87	42	0	60

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	
Pressão atmospherica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	748,13	751,57	750,88
Temperatura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,13	19,82	20,06
Tensão do vapor atmospherico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,85	11,42	12,52
Humidade relativa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,3	68,5	70,4
Serenidade do céu.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	3,2	6,2

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

JULHO 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	6	7	18	11	14	16	16	14	13	29	42	40	40	32	24	18	11	3	7	3	15,2	42
2	5	0	0	2	6	0	14	6	6	14	19	27	32	40	37	42	37	43	32	17	13	2	2	5	16,7	43
3	0	0	0	5	9	6	11	21	24	26	35	39	40	40	45	42	42	39	26	22	11	13	10	7	21,4	45
4	0	0	0	0	0	5	1	6	10	6	13	10	8	11	14	55	32	32	30	19	8	5	0	0	11,0	55
5	0	0	0	0	7	4	8	2	2	2	21	30	2	26	29	26	22	26	22	19	14	10	10	0	12,7	30
6	6	0	0	6	3	3	3	2	3	8	16	10	22	24	24	30	24	19	16	14	13	11	13	6	11,5	30
7	0	0	0	2	5	2	1	6	2	5	10	18	21	24	22	26	27	27	18	18	14	16	16	11	12,1	27
8	16	13	16	10	10	19	14	13	15	15	10	10	13	24	24	30	30	27	24	16	11	10	6	3	15,8	30
9	0	0	0	0	0	0	2	13	14	10	8	6	16	24	32	24	30	26	19	13	13	10	8	3	11,3	32
10	1	4	0	3	0	0	2	3	2	16	13	16	26	32	30	34	29	16	10	7	11	13	19	27	13,1	34
11	32	32	34	30	16	20	19	32	34	30	37	27	42	35	32	27	26	19	8	22	19	16	1	6	24,8	42
12	9	2	0	10	4	9	11	14	8	11	14	16	26	35	40	37	35	39	32	27	27	16	8	7	18,2	40
13	8	16	10	1	2	0	0	0	6	10	14	13	21	32	37	29	22	24	19	11	3	2	2	0	11,7	37
14	0	0	0	0	0	0	0	0	8	10	6	13	16	29	29	30	26	19	21	13	18	11	13	3	11,0	30
15	3	6	7	9	6	19	8	14	13	16	14	18	24	32	35	32	32	32	26	22	24	24	22	11	18,7	35
16	11	14	11	14	18	14	15	12	13	13	13	14	27	43	40	40	47	34	37	21	8	6	0	0	19,6	47
17	0	0	0	0	0	0	16	32	29	26	26	16	19	17	35	39	34	26	21	11	6	3	0	0	14,8	39
18	0	0	0	1	7	19	22	16	16	16	8	10	13	24	22	34	37	32	27	18	6	0	0	0	13,7	37
19	0	5	10	34	50	47	48	37	19	22	14	11	10	11	16	21	39	24	24	18	0	0	0	0	19,2	50
20	2	24	53	48	58	55	48	55	48	42	26	13	10	3	39	32	29	21	14	0	0	0	2	0	25,8	58
21	1	3	24	43	45	42	48	43	40	42	27	22	19	22	10	10	35	30	30	21	2	0	0	0	23,3	48
22	1	2	6	18	3	2	0	0	6	9	10	14	22	30	30	26	21	21	14	2	0	0	0	5	10,1	30
23	0	0	8	2	11	3	0	0	3	10	10	9	5	29	26	24	24	26	19	13	8	8	2	8	10,3	29
24	6	11	10	4	6	10	2	7	0	8	7	2	13	19	14	21	22	22	19	16	16	10	6	18	11,2	22
25	27	14	14	11	0	0	0	6	14	21	16	18	24	27	34	27	21	29	30	19	10	5	0	0	15,3	34
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	16	21	32	32	32	29	27	24	18	11	5	5	0	0	11,0	32
27	0	0	0	0	0	5	6	6	6	16	13	14	34	32	30	34	29	26	18	13	11	12	0	0	12,2	34
28	0	0	0	0	0	0	0	3	5	8	13	14	19	24	24	26	26	26	22	21	16	16	8	10	11,5	26
29	6	0	0	0	0	0	0	0	2	2	8	8	8	30	30	26	26	24	8	7	5	0	0	0	7,9	30
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	14	24	21	29	32	29	26	19	12	10	6	4	2	10,0	32
31	0	0	6	6	8	7	2	2	6	5	8	6	8	22	22	29	19	24	18	14	6	6	0	0	9,3	29

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	2,8	1,7	1,6	2,8	4,6	4,6	7,4	8,4	9,2	11,8	16,1	18,0	21,7	27,4	29,9	34,9	31,3	28,7	22,1	16,3	11,9	9,3	9,1	6,5	14,1	36,8
2.ª "	6,5	9,9	12,5	14,7	16,1	18,3	18,7	21,2	19,4	19,6	17,8	15,1	20,8	26,1	32,5	32,1	32,7	27,0	22,9	16,3	11,1	7,8	4,6	2,7	17,7	41,5
3.ª "	3,7	2,7	6,1	7,6	6,6	6,3	5,2	5,5	7,5	12,5	12,4	12,9	18,9	26,2	25,5	25,9	26,3	25,4	19,5	13,5	8,1	6,2	1,9	3,9	12,0	31,5
Mez	4,3	4,7	6,8	8,4	9,0	9,6	10,3	11,5	11,9	14,5	15,4	15,3	20,4	26,5	29,2	30,8	30,0	26,9	21,5	15,3	10,3	7,7	5,1	4,4	14,5	36,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima
1.ª decada	3:381	14,1	55 kilometros no dia 4
2.ª "	4:264	17,7	58 " " " " " 20
3.ª "	3:185	12,0	48 " " " " " 21
Mez	10:830	14,6	58 " " " " " 20

Dia mais ventoso 20.

Dia menos ventoso 29.

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO 1870	Thermometros das temperaturas-limite graus centesimaaes				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	59,0	36,3	14,4	14,5	0,0	12,0	6	12	9,5	C.	9,5	C.	8,0	C.
2	54,6	33,6	13,1	13,2	0,0	14,2	7	10	8,0	Ci., Ci-St., Ci-C.	5,0	Ci., Ci-C.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
3	50,4	30,6	12,2	12,3	0,0	12,0	7	6	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci.	3,0	Ci., C.
4	59,4	40,2	13,9	13,8	0,0	9,5	3	6	8,0	Ci., C.	10,0	—	10,0	C.
5	59,0	38,3	15,8	18,2	0,0	16,0	5	11	10,0	—	10,0	—	9,0	C.
6	55,3	40,3	16,3	14,5	0,0	13,2	7	10	0,0	Nev.	9,5	C.	9,0	C.
7	51,3	35,3	14,9	14,9	0,0	8,9	10	9	0,0	Nev.	0,0	C.	9,0	C.
8	54,4	36,1	16,3	15,8	0,0	6,7	5	11	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni.	1,0	C.
9	54,2	35,1	12,9	13,2	0,0	5,4	7	3	0,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	4,0	C.
10	52,0	37,4	10,8	11,1	0,0	6,2	11	9	1,0	Ci.	8,0	Ci., C.	8,0	Ci., C.
11	46,4	—	—	—	3,0	9,0	16	15	0,5	Ni., C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	C., C-Ni.
12	52,8	34,3	—	—	1,9	4,5	11	16	0,0	C-Ni., Ni., C.	4,0	C.	4,0	C., C-Ni.
13	55,2	39,1	12,9	12,1	0,0	8,9	9	13	3,0	C.	10,0	—	10,0	—
14	58,0	39,9	12,6	12,4	0,0	9,5	8	7	10,0	—	10,0	—	10,0	—
15	51,4	36,7	14,3	13,9	0,0	11,1	13	15	0,0	C.	0,0	C.	9,5	Ci.
16	51,7	35,6	15,2	14,7	0,1	8,5	14	13	0,0	Ni.	0,0	C-Ni., C.	8,0	C.
17	58,8	40,9	10,0	10,3	0,0	10,5	8	8	9,5	C-St., C., Ci.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
18	60,0	44,4	11,0	11,5	0,0	16,6	7	12	10,0	—	10,0	—	10,0	—
19	61,2	39,4	15,1	17,4	0,0	23,0	9	12	10,0	—	10,0	—	10,0	—
20	65,1	45,6	17,6	21,7	0,0	24,6	4	5	10,0	—	10,0	—	10,0	—
21	64,4	49,4	17,9	21,1	0,0	28,5	5	8	10,0	—	10,0	—	10,0	—
22	60,4	43,2	18,0	18,8	0,0	20,0	5	10	10,0	—	10,0	—	10,0	—
23	59,0	47,2	14,9	16,5	0,0	15,1	8	11	10,0	—	10,0	—	10,0	—
24	58,2	36,7	17,7	17,7	0,0	9,9	11	12	0,0	C., C-Ni.	0,0	C-Ni., C-St.	0,0	C., C-St., C-Ni.
25	53,2	39,2	12,7	13,3	0,0	8,5	11	13	7,0	C., C-St.	8,0	C.	8,0	C.
26	56,0	42,3	12,8	13,0	0,0	9,8	7	11	0,5	C.	10,0	—	10,0	—
27	58,2	46,1	13,7	14,1	0,0	12,0	6	13	10,0	—	10,0	—	10,0	—
28	52,8	40,6	14,2	13,5	0,0	11,2	10	13	0,0	C.	8,0	C.	10,0	—
29	55,5	45,6	17,1	16,1	0,0	9,8	9	13	0,0	C.	10,0	—	8,0	C.
30	54,6	43,4	13,4	13,9	0,0	9,4	6	12	10,0	—	10,0	—	9,0	C.
31	53,0	45,2	15,8	14,9	0,0	7,9	11	14	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	9,5	C.
Medias das decadas	1.ª..	54,96	36,32	14,06	14,16	—	10,4	6,8	8,7	4,0		5,6		6,9
	2.ª..	56,06	39,54	13,59	14,25	—	12,6	9,9	11,6	5,3		6,1		7,8
	3.ª..	56,85	43,51	15,29	15,72	—	12,9	8,1	11,8	5,2		7,8		8,6
Medias do mez	.....	55,98	39,93	14,40	14,78	—	12,0	8,3	10,8	4,9		6,5		7,8

Extre- mas do mez	Temperatura na relva				Evaporação	
	maxima irradiação solar.....	65,1 no dia 20	maxima absoluta.....	49,4 no dia 21	28,5 no dia 21	
	minima	nocturna..... 10,3	minima	..... 10,0	..... 4,5	..... 12
			variação.....	39,4		24,0

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	JULHO 1870		
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite					
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações				
9,5	C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	agr.	1		
0,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	Ci., Ci-C., C., Ci-St.	8,0	Ci-St., St.	4,0	Ci., Ci-C.	nev. sobre o hor.	2		
0,0	Ci., C.	0,0	Ci., C.	7,0	C., Ci-C., Ci.	0,0	Nub.	v. desagradavel.	3		
9,5	C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	hor. enn.	4		
9,5	C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	hor. vap.	5		
9,5	C.	10,0	—	10,0	—	0,0	Nub.	nev. int. de m.	6		
10,0	C.	8,5	C., St.	0,0	C.	0,0	C.	idem.	7		
9,0	Ci., C.	10,0	C.	10,0	—	7,0	Ci., C.	chuv. ás 9 ^h da m.	8		
9,0	C., Ci., St.	9,0	C.	0,5	C., Ci-C.	1,0	C.	nev. parc. ás 9 ^h da m.	9		
2,0	Ci., Ci-C., C.	3,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	C-Ni., C.	0,0	C., C-Ni.	nev. parc. de m.; hor. nub.	10		
0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	C-Ni., Ni., C.	0,0	C., C-Ni., Ci.	ag. for. ás 3 ^h da m. e ás 9 ^h ch. mi.	11		
9,5	C.	10,0	—	9,5	C.	0,0	Nub.	hor. enn.; agr.	12		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	b. t.	13		
10,0	—	10,0	—	9,0	Nu. no h.	0,0	Nev.	nev. int. á M. N.	14		
10,0	—	8,0	Ci.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	fr. de m.; hor. enn.	15		
9,5	C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	chuv. ás 6 ^h da m.	16		
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C.	7,0	C., Ci., Ci-C.	9,5	Ci.	9,0	Ci.	hor. enn.; agr. de n.	17		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	v. qu.	18		
10,0	C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	desagradavel.	19		
8,0	C.	9,5	Ci.	9,5	Ci.	9,5	Ci.	hor. enn.	20		
10,0	C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	v. for. e m. ^{ta} qu. de m.	21		
10,0	C.	10,0	—	9,5	St.	10,0	—	hor. enn.	22		
10,0	—	0,0	C-St., Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	t. revolto de m.	23		
7,0	C., C-St.	1,0	C., C-St., C-Ni.	9,5	C-St.	0,0	C., C-Ni.	agr. até ao M. D.	24		
10,0	C.	10,0	C., C-St.	3,0	C.	0,0	C.	hor. nub. na maior parte.	25		
10,0	—	10,0	—	9,0	St.	10,0	—	nev. parc. de m.; hor. enn.	26		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	nev. parc. de m. e or.; agr. de m.	27		
10,0	—	8,0	C.	10,0	—	0,0	Nub.	nev. parc.	28		
9,0	C.	8,0	C.	10,0	—	0,0	Nub.	nev. parc. de m.; nu. de trov. ao M.D.	29		
10,0	—	9,0	C., C-St.	0,0	C.	0,0	C., C-Ni.	nu. de trov. ao M.D.; hor. nub. de t	30		
9,0	Ci., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-C., C-St.	8,0	C.	8,0	C.	nev. parc. de m.; nu. de trov. ás 6 ^h da t.	31		
								Chuva	Agua evapora- rada	Ventos predo- minantes	
6,8		7,0		6,5		4,2		Total na 1. ^a dec.	0,0	104,1	ONO.
8,3		8,4		7,7		5,8		" 2. ^a "	4,9	126,2	NO.
9,5		7,2		7,2		4,4		" 3. ^a "	0,0	142,1	ONO.
8,3		7,5		7,5		4,8		Total do mez...	4,9	372,4	ONO.
Dias de chuva ou chuvisco								8, 11 e 16.		Dias claros..... 10	
Dias de nevociro.....								6, 7, 9, 10 e 14.		» de nuvens.... 20	
										» cobertos..... 1	

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

AGOSTO 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	747,3	747,1	746,8	747,4	747,6	747,6	747,3	747,5	747,3	747,5	747,8	747,8	747,39	747,9	746,8	1,1
2	47,6	47,3	47,8	48,7	49,6	49,6	49,5	50,0	50,5	51,9	52,8	52,7	49,93	52,8	47,3	5,5
3	52,7	52,5	52,9	53,3	53,2	53,3	52,7	51,8	51,7	51,8	52,5	52,3	52,52	53,4	51,7	1,7
4	51,8	51,2	50,5	50,6	50,7	50,4	49,3	49,0	48,9	49,0	49,6	49,7	49,98	51,8	48,9	2,9
5	49,4	49,4	49,5	50,2	50,4	50,5	50,8	49,8	50,3	50,6	51,8	52,0	50,44	52,2	49,3	2,9
6	51,4	51,3	51,3	51,5	52,1	52,0	51,2	50,6	51,1	52,0	52,6	52,4	51,62	52,6	50,6	2,0
7	52,2	52,0	51,9	52,4	52,4	52,5	52,2	51,8	51,9	52,4	52,9	52,5	52,23	52,9	51,8	1,1
8	51,7	51,4	51,6	51,7	51,3	50,7	50,0	49,6	49,6	49,5	49,9	49,9	50,53	51,7	49,5	2,2
9	49,6	49,5	49,6	49,5	49,5	49,4	48,3	47,7	47,9	48,2	48,7	48,4	48,83	49,6	47,7	1,9
10	48,3	48,0	48,1	48,2	48,4	48,3	47,7	47,1	46,9	47,4	48,1	48,4	47,88	48,4	46,9	1,5
11	48,1	47,7	47,9	49,1	50,1	49,8	49,3	47,8	48,5	49,0	49,2	49,2	47,95	50,5	47,7	2,8
12	49,0	48,8	49,0	49,1	49,4	49,4	48,8	48,0	47,8	49,4	48,1	47,8	48,67	49,5	47,7	1,8
13	47,6	47,7	48,0	48,5	48,7	48,6	47,4	46,5	47,6	48,1	47,2	47,0	47,70	48,9	46,5	2,4
14	45,5	45,5	46,1	46,7	47,4	47,5	46,7	46,6	47,0	47,8	48,2	48,3	46,97	48,3	44,9	3,4
15	48,0	47,9	48,2	48,8	49,2	49,6	48,7	48,5	48,2	48,6	49,7	49,2	48,68	49,7	47,9	1,8
16	47,5	47,8	47,4	47,9	47,3	47,5	46,7	46,0	46,7	46,0	46,5	46,6	46,94	47,8	46,0	1,8
17	45,8	45,2	45,1	45,2	45,2	45,1	44,4	44,0	43,7	44,0	44,7	44,6	44,71	45,8	43,7	2,1
18	44,0	43,8	43,5	43,5	44,0	44,0	42,6	43,3	43,6	43,8	44,4	43,9	43,67	44,4	42,6	1,8
19	44,0	43,9	43,8	44,7	45,6	45,6	45,7	45,6	46,0	47,1	48,1	48,5	45,83	48,5	43,8	4,7
20	48,4	48,5	49,3	49,8	50,7	50,9	50,5	50,1	50,2	51,2	52,0	51,7	50,34	52,0	48,4	3,6
21	51,4	51,2	51,6	52,1	52,4	52,4	51,7	51,3	51,6	51,9	52,8	52,4	52,27	52,8	51,2	1,6
22	51,9	51,3	51,1	51,3	51,2	51,0	49,9	49,1	49,0	49,4	50,2	49,8	50,36	51,9	49,0	2,9
23	48,8	48,7	49,0	49,2	49,5	49,4	48,8	48,3	48,6	49,4	49,7	49,5	49,06	49,7	48,2	1,5
24	49,0	48,5	48,8	49,2	49,8	49,6	48,4	48,2	48,0	48,2	49,0	48,6	48,76	49,8	48,0	1,8
25	48,0	47,8	47,8	48,1	48,3	48,1	47,6	47,0	46,8	46,4	47,5	47,3	47,55	48,3	46,4	1,9
26	46,9	46,5	46,0	46,0	46,5	46,3	45,3	44,7	44,8	45,0	45,9	46,1	45,79	46,9	44,7	2,2
27	45,8	45,8	45,6	46,5	46,9	47,2	46,8	47,0	47,2	47,7	48,5	48,4	46,98	48,5	45,6	2,9
28	48,0	47,8	48,1	48,6	49,8	49,9	48,5	47,9	48,1	48,6	49,0	48,6	48,57	50,0	47,8	2,2
29	48,0	48,1	48,2	48,5	48,5	48,0	48,0	47,2	47,5	48,2	48,7	48,7	48,12	48,7	47,1	1,6
30	48,4	48,4	48,6	48,9	49,3	49,1	48,4	48,2	48,6	48,7	48,8	49,8	48,80	49,8	48,2	1,6
31	49,5	48,0	48,2	49,3	49,4	49,4	48,4	47,4	47,4	47,9	48,7	48,8	48,48	49,6	47,4	2,2
Medias das decadas	1. ^a 750,20	749,97	750,00	750,35	750,52	750,43	749,90	749,49	749,61	750,03	750,67	750,61	750,13	751,33	749,05	2,28
	2. ^a 46,79	46,68	46,83	47,33	47,76	47,80	47,08	46,64	46,93	47,50	47,81	47,68	47,15	48,54	45,92	2,62
	3. ^a 48,70	48,37	48,45	48,88	49,23	49,13	48,35	47,85	47,96	48,31	48,98	48,91	48,61	49,63	47,60	2,03
Media do mez.....	748,57	748,34	748,43	748,85	749,17	749,12	748,44	747,99	748,16	748,60	749,15	749,06	748,63	749,83	747,53	2,30

Extremas
do
mez { maxima absoluta. 753,4 no dia 3 ás 10^h da m.
minima absoluta 742,6 » 18 á 1^h da t.
variação 10,8

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO 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	Variação
1	14,5	13,7	12,4	13,2	18,2	20,3	22,0	20,9	20,6	18,3	18,0	15,7	17,14	23,6	12,4	11,2
2	16,4	16,2	15,5	15,7	18,5	20,8	22,3	22,3	20,0	18,6	17,3	16,9	18,31	22,6	14,8	7,8
3	16,5	16,6	16,2	16,1	19,7	22,6	22,8	23,5	22,0	19,2	16,8	16,3	18,97	24,6	15,4	9,2
4	15,7	15,4	15,6	16,2	19,0	22,8	24,9	24,9	22,8	19,5	18,5	18,0	19,48	25,5	15,0	10,5
5	16,3	15,8	14,8	15,2	19,5	21,6	22,5	23,1	21,0	19,0	16,6	16,1	18,56	24,2	13,7	10,5
6	14,8	14,5	13,7	14,7	19,9	23,6	26,2	26,9	24,8	19,2	17,4	16,6	19,35	26,9	12,5	14,4
7	16,3	15,7	16,0	16,8	21,4	25,5	26,0	25,2	24,6	21,0	17,0	16,5	20,04	26,7	15,3	11,4
8	16,3	16,0	15,0	15,0	20,0	22,8	23,7	22,7	22,2	19,5	17,6	17,4	18,89	24,6	14,7	9,9
9	16,0	15,5	15,0	15,9	23,2	25,3	28,0	28,3	26,2	22,4	20,9	19,4	21,47	30,5	13,9	16,6
10	17,4	16,8	18,3	22,5	27,2	31,4	33,2	34,5	32,0	28,4	24,5	22,7	25,84	35,5	15,3	20,2
11	21,3	20,8	20,5	22,4	22,5	24,8	28,0	32,5	28,2	20,1	19,6	19,0	23,30	32,9	18,9	14,0
12	20,0	19,0	17,8	18,7	21,2	24,0	25,8	27,2	26,2	22,0	19,2	18,6	21,52	27,5	17,2	10,3
13	17,6	17,0	17,9	18,2	19,0	21,9	24,5	27,2	23,2	20,0	19,8	19,8	20,50	27,7	16,8	10,9
14	20,7	19,0	17,9	17,5	19,0	22,5	24,6	23,4	21,5	19,6	19,0	18,4	20,25	25,0	16,8	8,2
15	18,2	18,1	18,0	20,7	20,7	22,0	24,5	24,2	24,8	20,5	18,8	18,7	20,82	25,2	17,5	7,7
16	18,2	17,3	17,3	18,0	22,0	24,0	25,7	25,4	21,0	19,4	17,6	16,6	20,10	26,1	16,2	9,9
17	16,4	16,4	16,5	16,8	17,5	20,0	19,8	17,9	18,0	17,1	17,1	17,1	17,62	22,8	15,8	7,0
18	16,7	15,9	16,2	16,5	18,8	22,1	21,0	21,0	20,8	18,6	18,2	17,7	18,59	25,2	15,9	9,3
19	17,8	17,4	17,3	17,9	19,7	22,6	24,5	24,5	24,7	22,6	20,4	19,6	20,81	26,4	16,7	9,7
20	18,8	17,3	17,0	20,2	22,9	25,3	29,0	29,2	27,2	24,8	21,6	19,3	22,77	29,5	17,0	12,5
21	17,7	16,9	15,4	17,9	24,4	27,2	28,9	28,7	27,9	22,9	20,4	19,5	22,24	29,9	14,7	15,2
22	17,6	17,3	16,9	16,7	20,5	25,2	28,7	29,7	28,7	20,3	19,5	18,5	21,52	30,7	14,7	16,0
23	16,5	15,5	14,3	15,3	16,8	22,0	26,4	28,9	25,0	20,3	18,5	17,0	19,90	28,9	14,3	14,6
24	15,7	15,3	15,1	15,1	16,8	20,4	25,4	26,9	25,0	21,0	18,7	18,8	19,66	27,7	15,0	12,7
25	18,6	17,0	16,3	16,9	20,5	23,2	25,0	26,3	26,5	21,2	18,8	17,6	20,58	26,7	16,2	10,5
26	17,2	16,8	16,4	16,7	19,9	23,2	25,5	25,9	25,0	20,4	18,2	18,6	20,33	26,7	16,4	10,3
27	18,4	17,4	16,2	17,6	19,4	21,9	25,2	25,5	24,0	20,1	18,5	18,4	20,19	26,5	16,2	10,3
28	18,0	17,7	17,7	17,5	19,5	20,7	24,8	26,5	26,0	22,6	19,5	18,6	20,76	27,0	16,8	10,2
29	17,3	16,7	16,4	17,0	22,3	25,3	26,3	26,4	26,1	21,5	20,2	18,6	21,18	27,3	15,9	11,4
30	17,8	16,7	16,7	18,0	20,3	23,0	24,8	24,8	24,0	20,5	19,3	18,2	20,42	25,8	15,7	10,1
31	17,3	16,7	16,2	20,2	22,9	25,9	26,8	27,5	26,3	22,0	21,2	19,8	21,93	29,4	15,7	13,7
Medias das décadas	1.º 16,02	15,62	15,25	16,13	20,66	23,67	25,16	25,23	23,62	20,51	18,46	17,56	19,80	26,47	14,30	12,17
	2.º 18,57	17,82	17,64	18,69	20,33	22,92	24,74	25,25	23,56	20,47	19,13	18,48	20,63	26,83	16,88	9,95
	3.º 17,46	16,73	16,14	17,17	20,30	23,45	26,16	27,01	25,86	21,16	19,35	18,51	20,79	27,87	15,60	12,27
Media do mez	17,36	16,72	16,34	17,33	20,43	23,35	25,38	25,87	24,40	20,73	18,53	18,19	20,42	27,08	15,59	11,49

Extremas do mez { maxima absoluta 35,5 no dia 10 ás 2^h da t.
 minima absoluta 12,4 » 1 ás 5^h da m.
 variacão 23,1

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

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

Extremas
do
mez { maxima 16,47 no dia 12 á 1^h da t.
minima 6,56 » 9 á 1^h da t.
variação 9,91

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

#AGOSTO — 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	85,8	87,4	95,1	87,2	65,6	53,3	50,2	54,7	50,1	62,3	66,6	95,6	71,50	95,6	47,4	48,2
2	88,3	86,3	97,8	95,6	69,6	61,4	47,2	59,3	70,8	69,5	80,6	83,6	76,16	97,8	47,2	50,6
3	86,7	84,4	85,3	88,3	66,7	52,5	54,9	49,7	50,3	67,2	78,5	85,4	71,19	89,2	46,5	42,7
4	93,4	95,7	89,3	86,3	73,0	44,2	39,2	38,8	57,3	74,9	76,2	75,4	69,69	95,7	35,0	60,7
5	81,3	82,0	88,7	76,4	57,5	55,2	47,3	47,8	50,6	64,6	78,5	81,2	66,22	91,1	46,1	45,0
6	83,7	81,5	87,4	87,7	62,6	47,5	37,3	34,4	36,6	67,3	81,6	90,4	67,30	90,9	31,9	59,0
7	91,4	96,7	87,3	82,5	62,2	44,5	50,4	58,5	54,2	68,9	81,4	86,5	72,32	96,7	44,5	52,2
8	84,4	86,3	93,3	91,3	60,2	47,8	48,9	51,6	55,1	64,2	76,2	76,0	74,97	93,3	47,8	45,5
9	87,3	88,2	88,9	83,1	35,2	28,7	23,3	30,4	39,1	53,9	56,3	64,1	54,51	94,4	22,3	72,1
10	71,4	74,7	66,6	45,6	31,4	24,7	22,0	20,5	20,6	28,7	46,0	52,0	43,79	75,5	17,7	57,8
11	59,6	62,2	68,6	59,2	69,5	59,5	44,5	32,2	36,7	85,9	88,4	88,2	62,48	88,5	27,8	60,7
12	70,8	76,3	82,0	83,4	75,0	64,6	66,7	56,0	51,9	73,1	82,9	91,8	74,09	91,8	50,8	41,0
13	97,9	100,0	89,0	86,1	77,5	73,0	58,0	48,8	62,3	78,5	82,2	76,6	77,70	100,0	48,8	51,2
14	72,1	79,1	92,9	93,2	78,1	56,9	57,1	61,1	68,4	79,2	86,4	91,9	76,74	93,7	56,9	36,8
15	88,0	89,9	86,0	71,2	78,0	74,7	54,7	53,9	45,3	70,3	85,4	89,0	73,87	90,9	45,3	45,6
16	89,0	93,8	89,8	84,9	66,4	60,7	54,7	52,3	63,4	72,2	89,2	93,7	75,76	95,0	52,1	42,9
17	96,6	97,8	99,1	93,8	89,6	77,7	76,6	95,0	88,1	85,5	93,9	93,9	89,91	99,1	61,1	38,0
18	91,4	95,5	93,5	92,5	83,3	60,5	63,4	61,7	56,5	74,0	92,9	91,0	79,51	96,6	56,5	40,1
19	91,0	92,4	93,9	91,7	80,3	59,3	51,3	57,5	61,7	56,5	72,2	72,2	72,94	95,1	49,9	45,2
20	77,9	76,9	75,4	54,2	43,6	38,0	27,5	27,1	30,2	39,1	54,5	67,3	49,87	77,9	27,0	50,9
21	66,0	70,9	78,9	55,5	48,4	36,4	33,0	30,8	30,1	50,1	63,8	69,4	54,35	80,2	28,7	51,5
22	76,2	71,2	74,5	83,3	64,8	47,5	39,1	32,1	33,6	70,6	65,3	72,9	61,55	83,6	32,1	51,5
23	81,5	83,9	97,8	94,5	89,6	64,1	40,1	23,2	37,2	68,4	69,6	82,6	66,91	97,8	23,2	74,6
24	86,1	92,3	97,8	100,0	83,0	69,3	51,6	38,5	48,6	74,9	89,8	82,5	75,55	100,0	37,0	63,0
25	80,7	86,4	94,5	90,7	72,4	70,0	63,1	51,5	39,6	67,4	85,8	91,0	73,54	91,0	39,6	51,4
26	85,6	87,7	91,4	87,5	75,3	60,8	51,8	49,8	52,7	60,1	86,8	82,6	73,54	92,8	49,8	43,0
27	78,7	83,7	93,5	90,0	76,2	66,6	52,3	50,8	62,4	76,0	82,1	82,4	74,48	93,5	50,8	42,7
28	80,3	82,9	82,9	83,7	70,7	67,1	44,2	39,2	40,6	60,7	76,1	80,7	67,23	83,7	39,2	44,5
29	87,0	90,4	89,3	85,4	62,4	46,9	46,8	43,1	44,1	62,8	71,2	80,7	69,03	90,4	40,3	50,1
30	82,0	87,4	84,5	83,2	74,0	56,7	51,7	51,5	56,4	69,1	80,6	85,2	71,35	90,3	51,0	39,3
31	89,7	91,4	97,8	69,0	51,3	40,0	34,7	36,9	39,8	60,3	62,3	68,8	57,20	100,0	32,2	67,8
Medias das decadas	1. ^a 85,37	86,32	87,97	82,40	58,40	46,00	42,07	44,57	48,47	62,15	72,19	79,02	66,76	92,02	38,64	53,38
	2. ^a 83,43	86,39	87,02	81,02	74,16	62,49	55,45	54,56	56,45	71,43	82,80	85,56	73,29	92,86	47,62	45,24
	3. ^a 81,25	84,38	89,35	83,89	69,83	56,85	46,22	40,67	44,10	65,49	75,76	79,89	67,70	91,21	38,54	52,67
Media do mez	83,28	85,65	88,15	82,48	67,54	55,17	47,85	46,41	46,27	66,33	76,88	81,44	69,20	92,00	41,50	50,50

Extremas do mez { maxima 100,0 nos dias 13 e 24 ás 3^h e 7^h da m.
 minima 17,7 » 10 ás 2^h da t.
 variação 82,3

DIRECÇÃO DO VENTO. CHUVA

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

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada	3	1	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	17	62	9	0	23
Segunda »	0	1	0	0	3	3	4	2	5	1	2	6	7	41	18	0	5	22
Terceira »	1	0	0	1	3	0	0	0	0	1	1	0	0	55	24	0	0	46
Mez	4	2	0	3	9	3	4	2	5	2	3	6	7	113	104	9	5	91

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmosferica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	748,02	750,64
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,19	19,08
Tensão do vapor atmosferico	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,37	11,25
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72,4	71,2
Serenidade do céu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,0	5,7

QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO 1870	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimales				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	49,6	36,8	8,1	8,2	0,0	7,0	11	9	0,0	Nub.	1,0	Ci., Ci-C.	0,0	Ci., Ci-C., C.
2	55,4	36,1	-	-	0,6	6,2	14	15	0,0	C., C-Ni.	3,0	C., C-Ni., Ci., Ci-C.	1,0	C.
3	52,7	37,2	12,0	13,3	0,0	8,0	15	-	0,0	C.	3,0	C.	7,0	C.
4	-	-	12,0	12,5	0,0	9,0	6	13	0,0	C.	9,5	C.	9,5	C.
5	52,0	39,4	10,8	11,4	0,0	9,2	10	12	8,0	Ci., C.	8,0	C.	6,0	Ci., C.
6	54,2	36,7	9,4	9,6	0,0	10,1	10	11	9,0	C-St.	10,0	-	10,0	-
7	54,0	34,6	11,2	12,3	0,0	9,7	7	10	8,0	Ci., Ci-C.	8,0	Ci., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., C.
8	52,6	32,8	12,9	13,1	0,0	8,9	10	13	0,0	Ci., C.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C.	3,0	Ci., Ci-C.
9	57,0	32,3	12,2	11,1	0,0	10,2	7	10	10,0	-	9,5	C-St.	8,0	Ci., C.
10	63,6	40,8	13,0	11,9	0,0	15,0	5	11	9,0	Ci., Ci-C., C.	9,0	Ci., Ci-C., C.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C., C-St.
11	61,2	34,4	17,9	17,9	0,0	15,0	13	11	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., C., Ni.	1,0	{ Ci., Ci-C., Ci-St., C., C-Ni., Ni.
12	50,0	31,7	14,7	15,4	6,7	6,9	11	11	8,0	C., C-Ni.	8,0	Ci., C.	8,0	C.
13	53,6	32,8	15,8	15,3	0,0	7,3	15	9	0,0	Nev.	0,0	C.	7,0	C., C-Ni.
14	54,2	31,1	-	-	0,2	6,6	13	10	0,0	Nev.	0,0	Ni., C-Ni.	1,5	C., C-Ni.
15	51,6	36,1	-	-	3,1	6,1	11	13	0,0	C., C-Ni.	2,0	C., C-Ni., Ci.	3,0	C., C-Ni.
16	49,6	29,3	14,5	14,9	0,0	8,0	10	12	1,0	Ci., Ci-C., C., C-St.	1,0	Ci-C., Ci-St., Ci., C-St.	0,0	{ Ci., Ci-C., C., C-St., C-Ni.
17	52,2	-	-	-	4,0	4,1	15	12	0,0	Ni.	0,0	{ C., C-Ni., Ci., Ci-C., St., C-St.	0,0	C., C-Ni., Ni.
18	53,6	26,7	-	-	16,1	4,4	13	17	1,0	Ci-St., C., C-Ni.	3,0	C., Ni., C-Ni.	1,0	C., C-Ni., Ni.
19	55,0	29,4	-	-	0,9	5,0	-	12	0,0	C., C-Ni.	3,0	C., C-Ni.	5,0	C.
20	58,1	38,6	12,5	13,8	0,0	8,8	11	13	9,5	C.	10,0	C.	8,0	C.
21	57,4	35,4	10,0	10,5	0,0	11,0	8	9	9,5	Ci.	9,5	Ci-St.	10,0	-
22	58,0	35,6	11,2	11,7	0,0	10,2	7	12	10,0	-	10,0	-	10,0	-
23	55,8	34,8	11,2	11,6	0,0	10,1	8	9	0,0	Nev.	0,0	Nev.	9,0	Ci.
24	54,8	37,2	12,9	13,0	0,0	9,0	8	10	0,0	Nev.	2,0	C.	10,0	-
25	55,2	32,4	12,7	13,0	0,0	8,0	10	13	0,0	Nev.	9,5	C.	7,0	Ci., Ci-C.
26	55,4	34,0	13,0	13,8	0,0	8,6	6	11	0,0	Nub.	9,0	Ci-C., C., Ci.	8,0	Ci., Ci-C.
27	54,2	34,6	13,4	13,1	0,0	8,3	7	11	0,0	Nub.	0,0	C.	10,0	-
28	55,2	40,6	13,3	14,5	0,0	8,0	5	9	0,0	C.	0,0	C.	7,0	Ci., Ci-C.
29	60,6	46,7	13,7	13,3	0,0	9,0	6	7	6,0	Ci-C., C., C-St.	9,0	St., C-St., C.	2,0	Ci., Ci-C., C.
30	54,8	33,8	13,1	13,3	0,0	6,7	7	5	0,0	Nub.	1,0	Ci., Ci-C., C.	5,0	Ci., Ci-C., C., C-Ni.
31	56,2	42,9	13,5	14,1	0,0	10,6	7	11	8,0	Ci., Ci-C.	9,0	Ci-St., Ci.	8,0	C., C-Ni.
Medias das decadas	1.ª..	54,57	36,30	11,29	11,49	-	9,3	9,5	11,6	4,4	6,7		5,5	
	2.ª..	53,91	32,23	15,08	15,46	-	7,2	12,4	12,0	1,9	2,7		3,4	
	3.ª..	56,15	37,09	12,55	12,90	-	9,0	7,2	9,7	3,0	5,4		7,8	
Medias do mez	....	54,93	35,34	12,60	12,90	-	8,5	9,4	11,0	3,1	4,9		5,7	

Extre- mas do mez	Temperatura na relva						Evaporação			
	maxima irradiação solar.....			63,6 no dia 10			maxima absoluta.....		46,7 no dia 29	
	minima > nocturna.....			8,2 > 1			minima >		8,1 > 1	
	variação.....						38,6		10,9	

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	AGOSTO 1870		
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite					
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações				
0,0	Ci-C., C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., Ci., Ci-C., St.	3,0	C., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	alg. nev. de m.; rel. de n. e chuv.	1		
3,0	C.	3,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	alg. ch. pelas 5 ^h da m.; agr.	2		
10,0	—	9,0	Ci.	9,0	Ci.	4,0	C.	hor. geralm ^{te} enn.; alg. nev. á M.N.	3		
6,0	Ci., Ci-C.	4,0	C., C-Ni., St.	0,0	C., C-Ni.	9,5	C-St.	agr.	4		
9,0	Ci., St.	9,5	Ci-St., Ci., C.	10,0	—	10,0	—	or. e fr. de m.	5		
10,0	—	9,5	Ci.	10,0	—	10,0	—	or. de m.; hor. enn. todo o dia.	6		
3,0	Ci., Ci-C., C.	1,0	C., C-Ni., Ni., St. C-St., Ci	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St. St.	5,0	Ci., C-St., C.	or. de m.	7		
6,0	Ci., Ci-C., C.	6,0	Ci., Ci-C., C.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci.	or. de m.; á M.N., dois circulos ls.	8		
9,0	Ci-C.	8,0	Ci., Ci-C.	9,0	Ci., Ci-C.	9,5	Ci.	or. e alg. nev. de m. e á M. N.	9		
4,0	Ci., Ci-C., C.	9,5	C., St.	8,0	C.	0,0	C., C-Ni.	nu. de trov. de t. e rel. á M. N.	10		
3,0	Ci., C., Ni.	0,0	Ni., C-Ni., C-St.	2,0	Ci., Ci-C., C., C-St., Ni.	2,0	Ci., Ci-C., C.	trov. de madr.; trov. ás 3 ^h da t. e ch	11		
8,0	C-Ni., Ni.	9,5	C.	0,0	Nub.	2,0	C.	or. de m.; nu. de trov.	12		
9,0	Ci-C., C.	0,0	C-Ni., C., C-St.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	nu. de trov. ao M.D.; chuv. ás 11 ^h 30 ^m	13		
0,0	C., C-Ni., Ci.	2,0	Ci., C., C-Ni., Ni.	8,0	C.	0,0	Ni.	nev. int. de m.; chuv. depois das 7 ^h	14		
2,0	Ci., Ci-St., Ci-C., C.	9,0	C., Ci-C., C-St.	8,0	Ci-C., C.	1,0	Ci., Ci-C., C.	ch. ás 4 ^h 30 ^m da m.; cor. l. á M.N.	15		
0,0	Ci., Ci-C., C., C-Ni	0,0	Ci., Ci-St., St., C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	ch. m. e seg. das 8 ^h da t. á M. N.	16		
0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni., C., C-St.	5,0	C., C-St.	0,0	C., C-Ni., Ni.	ch. de madr. e pelas 3 ^h da t.	17		
1,0	Ci., Ci-C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni., C-St., St.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	ch. á 1 ^h e ás 9 ^h da m.	18		
6,0	C., C-Ni.	8,5	C., C-Ni.	8,0	C., C-St.	10,0	—	alg. nev. de m.; agr.	19		
8,0	C.	10,0	C.	10,0	—	10,0	—	b. t.	20		
9,5	Ci-C.	9,5	Ci-St., C.	10,0	—	10,0	—	or.; b. t.	21		
9,0	Ci-C.	9,5	Ci., Ci-St., Ci-C.	10,0	—	10,0	—	idem.	22		
8,0	Ci., Ci-C.	9,5	C-St.	10,0	—	0,5	Nev.	nev. int. de m. e á M. N.	23		
9,0	Ci-St.	9,5	Ci-St., Ci.	2,0	C-St.	0,0	Nub.	nev. int. de m.	24		
8,0	Ci., Ci-C.	9,5	C-St., St.	9,0	C., C-St.	9,0	Ci-C.	agr.	25		
8,0	C.	9,5	Ci., Ci-St., St., C.	9,0	C.	0,0	C., C-Ni.	or.; agr. de t.	26		
10,0	—	10,0	Ci-St.	9,0	C-St.	0,0	C.	hor. enn. todo o dia.	27		
8,0	Ci-C.	8,0	Ci., Ci-St., Ci-C.	9,5	C-St.	8,0	C., C-St.	agr. de m. e á n.	28		
2,0	C., Ci-C.	8,0	Ci., Ci-C., Ci., St.	6,0	C-Ni.	8,0	C-St., C-Ni.	rel. das 9 ^h á M. N. a E.	29		
6,0	Ni., Ci., Ci-C., C., C-Ni.	4,0	Ci., Ci-C., C.	5,0	C.	8,0	C.	trov. a E. pelo M.D.; rel. a NO. ás 8 ^h da n.	30		
7,0	C.	10,0	C.	10,0	—	10,0	—	nu. de trov. a E. ao M.D.; agr. de n.	31		
								Chuva	Agua evapo-rada	Ventos predo-minantes	
6,0		5,9		5,9		5,6		Total na 1. ^a dec.	0,6	93,3	NO.
3,7		3,9		4,1		2,5		" 2. ^a "	31,0	72,2	ONO.
7,7		8,8		8,1		5,9		" 3. ^a "	0,0	99,5	ONO.
5,9		6,3		6,1		4,7		Total do mez...	31,6	265,0	ONO. e NO.
Dias de chuva ou chuvisco..... 1, 2, 11, 13, 14, 15, 16, 17 e 18.								Dias claros..... 13			
Dias de nevoeiro..... 14, 23 e 24.								• de nuvens..... 16			
								• cobertos..... 2			
Trovoada nos dias..... 11 e 30.								Relampagos sem trovões nos dias..... 1, 10 e 29.			

CONTINUED FROM PREVIOUS PAGE

1870

SETEMBRO, OUTUBRO E NOVEMBRO

Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 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	748,4	748,0	748,4	748,4	749,6	749,5	748,6	749,3	748,8	749,1	750,4	750,3	749,17	750,5	748,0	2,5	
2	50,3	50,2	50,3	50,7	51,1	51,1	50,8	50,2	50,1	51,3	52,0	51,9	50,85	52,0	50,0	2,0	
3	52,0	51,8	51,9	52,0	53,0	53,0	52,6	52,3	52,4	53,0	53,6	53,7	52,66	53,9	51,7	2,2	
4	53,8	53,6	53,6	53,5	53,9	53,8	52,4	51,7	51,4	51,8	52,6	52,4	52,79	54,0	51,3	2,7	
5	51,7	50,8	50,0	50,0	50,3	50,0	49,1	48,7	48,5	48,1	47,8	47,4	49,30	51,7	47,0	4,7	
6	47,0	46,1	47,0	47,5	48,3	48,6	48,6	48,6	48,8	48,4	48,6	47,6	47,94	49,2	46,1	3,1	
7	46,5	45,7	44,6	44,6	47,0	47,9	48,9	49,9	51,0	52,1	53,3	53,8	48,89	54,0	43,8	10,2	
8	54,2	54,2	54,9	55,1	56,1	55,9	55,0	54,8	54,8	55,0	55,2	55,0	55,00	56,1	54,2	1,9	
9	54,7	54,4	54,0	53,9	54,7	54,7	53,7	53,0	53,0	53,3	53,8	53,6	53,85	54,9	53,0	1,9	
10	53,0	52,4	52,5	52,4	52,2	52,0	50,4	49,7	49,6	49,9	50,6	50,4	51,19	53,0	49,5	3,5	
11	49,1	49,0	48,5	48,6	49,2	48,9	48,3	47,7	48,2	48,8	49,0	48,9	48,66	49,2	47,6	1,6	
12	48,8	48,8	49,3	50,4	50,9	50,8	49,5	48,5	48,6	49,1	49,6	49,6	49,54	50,9	48,5	2,4	
13	49,2	48,8	49,7	49,8	50,1	50,0	49,3	48,8	48,9	49,4	49,9	50,0	49,47	50,2	48,8	1,4	
14	49,5	49,3	49,8	50,3	51,0	50,9	50,2	49,8	50,4	50,9	51,7	51,8	50,49	51,9	49,3	2,6	
15	52,0	51,7	51,2	51,7	52,8	52,8	52,0	51,7	52,2	53,0	53,7	53,5	52,39	53,7	51,2	2,5	
16	53,4	53,6	53,9	54,1	54,5	54,2	53,3	53,0	53,1	53,4	53,5	53,3	53,60	54,7	53,0	1,7	
17	53,3	53,1	52,6	52,2	53,0	52,8	52,4	51,8	51,4	52,2	52,8	52,7	52,49	53,3	51,4	1,9	
18	52,1	51,4	51,2	51,6	52,1	51,8	51,0	49,7	49,3	48,8	48,7	48,8	50,45	52,1	48,2	3,9	
19	48,4	47,6	47,2	47,6	48,4	48,0	47,0	47,3	47,6	48,1	48,3	48,8	47,85	48,8	47,0	1,8	
20	48,8	49,0	49,1	49,6	50,8	51,3	51,0	50,8	51,2	51,3	51,5	51,6	50,57	51,7	48,8	2,9	
21	51,4	51,2	51,4	51,7	52,4	51,6	51,8	51,5	52,8	52,9	53,4	54,1	52,13	54,1	51,2	2,9	
22	52,8	51,3	51,8	50,7	51,9	52,1	51,6	51,2	50,7	50,7	50,8	51,1	51,31	52,1	50,7	1,4	
23	50,7	50,3	50,7	51,1	51,9	51,9	51,3	51,2	51,5	52,0	53,6	53,9	51,69	53,9	50,3	3,6	
24	53,5	53,3	53,6	54,0	54,8	55,4	54,2	54,1	54,2	55,2	55,5	55,3	54,47	55,6	53,3	2,3	
25	54,9	54,7	54,7	55,0	55,4	55,2	54,1	53,4	53,8	54,0	54,0	53,8	54,38	55,4	53,3	2,1	
26	53,0	53,0	52,6	52,4	53,0	53,2	51,7	50,9	50,9	51,8	51,9	51,9	52,16	53,2	50,9	2,3	
27	51,7	51,4	50,9	51,0	51,3	51,5	50,2	49,7	50,3	51,1	51,5	51,5	50,99	51,7	49,7	2,0	
28	51,1	50,7	51,3	51,6	52,2	52,0	51,3	50,5	51,0	51,2	51,5	51,3	51,30	52,2	50,5	1,7	
29	51,0	51,0	51,5	51,9	52,2	51,8	50,7	50,2	50,9	50,9	50,9	51,0	51,15	52,2	50,2	2,0	
30	50,4	50,7	50,6	50,4	51,1	51,1	50,5	49,5	50,2	50,8	51,1	50,8	50,58	51,2	50,2	1,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	751,16	750,72	750,72	750,81	751,62	751,65	751,01	750,82	750,84	751,20	751,79	751,61	751,16	752,93	749,46	3,47
	2. ^a	50,46	50,23	50,25	50,59	51,28	51,15	50,40	49,91	50,09	50,50	50,87	50,90	50,55	51,65	49,38	2,26
	3. ^a	52,05	51,76	51,91	51,98	52,62	52,58	51,74	51,22	51,63	52,06	52,42	52,47	52,02	53,16	51,03	2,13
Media do mez.....	751,22	750,90	750,96	751,13	751,84	751,79	751,05	750,65	750,85	751,25	751,69	751,66	751,24	752,58	749,96	2,62	

Extremas do mez { maxima absoluta. 756,1 no dia 8 ás 9^h da m.
 minima absoluta. 743,8 » 7 ás 6^h da m.
 variação 12,3

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO 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	18,5	17,0	16,8	19,0	22,0	25,0	27,8	26,9	25,9	18,6	16,7	15,4	20,63	28,4	14,3	14,1	
2	14,0	14,2	14,2	15,6	18,2	20,4	23,1	23,7	23,9	19,0	18,4	18,2	18,59	24,6	13,4	11,2	
3	17,8	17,5	16,9	16,7	21,8	24,2	24,0	24,9	26,4	22,0	18,0	17,2	20,49	26,4	16,4	10,0	
4	16,7	15,4	15,0	15,6	20,0	22,6	25,0	25,0	24,2	19,9	17,0	16,7	19,49	26,3	14,6	11,7	
5	17,2	15,6	14,7	14,0	20,2	23,0	23,9	21,5	20,7	19,7	19,5	18,4	19,17	25,1	14,9	10,2	
6	18,8	18,0	17,4	17,0	18,5	19,8	19,9	20,4	20,4	18,5	17,3	16,5	18,37	21,5	15,9	5,6	
7	16,7	16,7	15,9	18,8	17,8	19,0	—	20,0	—	—	16,2	—	17,82	20,3	14,5	5,8	
8	—	—	—	—	18,3	—	21,0	22,1	20,0	18,0	17,3	16,4	17,88	22,2	11,8	10,4	
9	15,2	14,6	14,7	15,1	19,9	22,5	24,2	25,6	24,0	19,5	18,3	17,6	19,24	25,8	13,9	11,9	
10	17,0	15,4	14,8	14,6	19,0	23,2	25,0	26,2	25,4	20,4	18,8	17,8	19,82	27,2	14,0	13,2	
11	18,0	17,6	16,9	16,6	18,0	21,3	—	28,9	—	—	19,2	—	21,42	28,9	15,8	13,1	
12	—	—	—	—	20,4	—	27,0	28,8	27,8	20,5	18,9	18,1	21,73	28,8	17,5	11,3	
13	17,7	17,0	16,3	17,4	21,5	25,2	—	26,5	—	—	19,4	—	22,19	29,8	16,0	13,8	
14	—	—	—	—	22,1	—	26,6	26,6	25,6	21,4	19,3	18,2	21,57	27,7	16,0	11,7	
15	18,0	17,1	15,9	16,0	18,0	21,0	23,8	25,1	21,7	—	19,0	—	19,90	25,6	15,4	10,2	
16	—	—	—	—	16,3	—	23,8	23,4	22,4	18,4	18,2	18,0	18,94	24,3	15,2	9,1	
17	18,1	17,6	17,0	17,6	18,9	20,3	23,0	24,2	23,0	20,2	18,4	17,7	19,69	25,2	16,8	8,4	
18	16,7	17,0	18,4	18,5	19,6	22,3	22,8	23,7	21,1	20,6	20,3	19,3	20,26	25,2	16,4	8,8	
19	18,3	19,0	18,8	17,7	19,8	22,0	—	18,8	—	—	18,2	—	19,41	24,7	17,6	7,1	
20	—	—	—	—	21,0	—	24,8	25,6	25,7	21,7	20,1	20,7	21,84	26,0	17,2	8,8	
21	19,4	20,1	21,3	21,3	24,0	26,9	29,5	29,7	22,4	21,4	20,3	19,3	22,74	29,7	18,5	11,2	
22	18,4	18,0	19,2	20,1	20,2	20,7	23,1	22,0	21,0	20,8	20,0	19,0	20,27	23,7	18,0	5,7	
23	18,4	17,5	17,3	17,4	21,4	24,8	25,9	26,9	26,6	23,4	20,5	19,3	21,47	27,3	16,9	10,4	
24	18,7	17,7	16,8	17,4	20,5	23,0	25,9	26,3	25,7	21,9	20,4	19,8	21,25	27,5	16,4	11,1	
25	19,6	19,4	19,6	19,6	23,2	26,0	27,0	27,0	26,6	22,2	21,7	20,4	22,74	28,0	18,6	9,4	
26	19,4	19,2	18,5	19,4	20,7	22,6	—	25,8	—	—	18,9	—	21,23	27,6	16,9	10,7	
27	—	—	—	—	20,0	—	—	25,6	—	—	18,6	—	20,82	25,7	17,7	8,0	
28	—	—	—	—	18,3	—	21,9	25,1	23,0	20,3	19,2	19,1	20,48	25,6	16,8	8,8	
29	18,5	17,5	17,3	17,4	21,4	23,4	24,0	23,5	20,3	19,6	18,5	18,4	20,02	26,2	16,5	9,7	
30	18,3	17,8	17,3	17,0	18,3	20,9	22,6	19,7	16,9	16,9	16,5	16,2	19,03	23,3	15,8	7,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	16,88	16,04	15,60	16,27	19,57	22,19	23,77	23,63	23,43	19,51	17,75	17,13	19,15	24,78	14,37	10,41
	2. ^a	17,80	17,55	17,22	17,30	19,56	22,02	24,54	25,16	23,90	20,47	19,10	18,67	20,69	26,62	16,39	10,23
	3. ^a	18,84	18,40	18,41	18,70	20,80	23,54	25,36	25,16	22,81	20,81	19,46	18,94	21,00	26,46	17,21	9,25
Media do mez.....	17,80	17,26	17,00	17,38	19,98	22,61	24,52	24,65	23,36	20,21	18,77	18,16	20,28	25,95	15,99	9,96	

Extremas do mez { maxima absoluta 29,8 no dia 13
 { minima absoluta 11,8 » 8
 { variacão 18,0

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

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

Extremas do mez { maxima 19,56 no dia 25 ás 3^a da t.
 minima 7,02 » 1 ás 8^b da m.
 variação 12,54

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO 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	Variação	
1	73,9	75,8	67,7	48,7	41,1	38,2	28,3	36,2	34,0	66,9	85,8	84,9	57,48	89,8	28,3	61,5	
2	92,4	84,3	93,0	78,1	67,6	52,9	45,4	41,8	44,4	73,5	79,6	81,4	70,32	95,3	41,8	53,5	
3	82,0	84,8	85,5	92,7	65,9	54,3	62,2	55,3	49,5	52,6	75,6	84,6	71,11	92,7	49,5	43,2	
4	82,5	84,9	81,6	90,3	58,1	46,6	35,5	38,6	37,2	58,7	81,5	86,5	65,09	91,5	34,4	57,1	
5	88,8	100,0	94,4	88,7	65,9	56,2	56,9	64,8	69,4	77,5	77,4	89,0	76,93	100,0	50,0	50,0	
6	82,5	89,9	90,8	83,5	67,3	64,4	66,5	63,6	60,0	72,3	74,5	81,5	76,15	93,8	61,6	32,2	
7	86,5	86,5	92,3	93,1	89,6	69,3	—	56,0	—	—	74,9	—	76,00	—	—	—	
8	—	—	—	—	61,4	—	47,5	47,5	58,0	70,8	75,7	81,3	67,71	—	—	—	
9	85,1	86,9	83,6	80,6	66,6	62,1	64,7	60,2	60,7	81,8	86,7	87,9	75,34	91,3	49,5	41,8	
10	87,4	95,7	93,4	90,8	83,2	65,2	57,4	54,4	55,9	78,0	85,5	94,0	74,70	97,3	54,4	42,9	
11	92,8	90,0	90,7	96,8	93,0	83,0	—	46,3	—	—	92,0	—	79,33	—	—	—	
12	—	—	—	—	80,4	—	53,9	54,7	48,6	75,1	87,9	93,8	76,86	—	—	—	
13	93,7	91,7	96,5	94,3	73,2	59,7	—	53,2	—	—	84,7	—	70,74	—	—	—	
14	—	—	—	—	67,3	—	45,2	52,9	54,7	73,4	81,0	89,0	70,94	—	—	—	
15	86,1	88,7	90,3	100,0	90,5	82,8	66,0	58,9	76,1	—	83,9	—	81,61	—	—	—	
16	—	—	—	—	94,4	—	56,0	59,1	70,7	84,3	80,8	80,2	79,61	—	—	—	
17	79,3	86,9	92,7	92,0	81,4	71,7	62,1	53,8	60,5	75,9	84,8	87,4	77,75	94,0	53,8	40,2	
18	92,7	88,7	83,4	85,2	89,8	81,5	77,7	60,9	91,6	78,1	71,8	81,8	84,11	92,7	60,9	31,8	
19	90,9	80,8	81,7	86,8	78,4	72,9	—	82,0	—	—	81,8	—	78,17	—	—	—	
20	—	—	—	—	69,3	—	50,3	46,4	46,6	63,8	62,8	65,6	62,20	—	—	—	
21	73,9	60,5	51,7	54,8	55,5	51,9	42,8	44,1	89,2	93,4	95,0	89,3	68,70	97,3	42,8	54,5	
22	91,9	91,8	81,8	80,3	84,9	87,2	77,0	87,3	89,6	77,3	87,6	93,2	85,37	93,2	76,6	16,6	
23	93,8	95,9	93,8	90,8	74,8	62,6	58,3	55,4	53,5	65,4	85,1	91,3	79,18	95,9	53,5	42,4	
24	95,0	95,8	93,9	94,3	86,0	78,6	68,2	65,7	65,0	73,8	78,5	88,6	81,45	95,8	53,4	37,4	
25	91,3	91,2	80,9	78,3	66,4	66,8	69,4	73,7	74,3	75,4	75,2	76,0	75,62	92,3	58,5	33,8	
26	77,3	79,0	87,1	76,6	74,1	69,4	—	78,2	—	—	95,3	—	84,20	—	—	—	
27	—	—	—	—	84,7	—	—	63,2	—	—	92,4	—	82,16	—	—	—	
28	—	—	—	—	88,6	—	57,3	57,9	68,3	78,7	82,7	87,2	78,94	—	—	—	
29	89,0	90,9	89,8	88,8	73,7	56,4	54,2	60,1	72,6	74,9	83,0	73,8	70,60	93,9	47,5	46,4	
30	69,3	68,9	70,2	72,9	73,1	60,8	56,9	75,6	90,7	91,9	94,5	89,3	75,89	94,5	55,8	38,7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das décadas	1. ^a	84,57	87,64	86,92	82,94	66,67	56,58	51,60	51,84	52,12	70,23	79,72	85,68	71,08	93,96	46,19	47,77
	2. ^a	89,25	87,80	89,22	92,52	81,77	75,27	58,74	56,82	64,11	75,10	81,35	82,97	76,13	—	—	—
	3. ^a	85,19	74,89	81,15	79,60	76,18	66,71	60,51	66,12	75,40	78,85	86,93	86,09	78,21	94,70	56,16	38,54
Media do mez	86,00	86,50	85,51	84,28	74,87	64,98	56,65	58,26	63,38	74,50	82,67	85,11	75,14	—	—	—	—

Extremas do mez { maxima 100,0 no dia 5 ás 3^h da m.
 minima 28,3 » 1 ás 1^h da t.
 variação 71,7

DIRECÇÃO DO VENTO. CHUVA

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

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada	2	0	0	1	0	0	1	1	5	2	3	1	8	23	28	4	0	41
Segunda »	0	2	0	1	7	2	2	7	2	2	1	2	1	37	6	1	1	46
Terceira »	3	0	1	9	19	10	3	4	0	1	3	0	0	21	8	3	3	32
Mez	5	2	1	11	26	12	6	12	7	5	7	3	9	81	42	8	4	119

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	—	—	—	—	750,58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	748,66	749,17
Temperatura	—	—	—	—	19,03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,42	20,63
Tensão do vapor atmospherico	—	—	—	—	11,67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,53	9,72
Humidade relativa	—	—	—	—	75,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79,3	57,5
Serenidade do céu	—	—	—	—	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,0	9,5

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

SETEMBRO 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	2	2	7	6	10	0	6	6	8	27	29	32	24	26	19	10	3	2	4	5	9,5	32	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	8	16	14	10	18	22	22	26	22	24	17	10	0	0	0	0	8,7	26	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	10	16	24	18	18	14	14	11	24	14	14	0	0	0	7,8	24	
4	0	0	0	0	0	0	3	6	11	13	14	12	14	26	29	25	29	16	14	13	6	0	0	0	9,6	29	
5	0	0	0	0	0	0	0	2	2	5	2	26	27	22	32	29	10	2	4	9	3	10	13	8	8,6	32	
6	8	11	14	16	22	5	2	2	10	15	16	16	22	22	26	21	22	16	10	10	10	16	18	24	14,7	26	
7	30	36	44	48	48	48	42	30	21	30	24	26	29	38	29	22	19	22	19	5	0	0	0	0	25,4	48	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	10	0	2	6	6	6	18	22	16	14	3	0	0	0	4,6	22	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	16	19	26	27	22	18	11	3	0	0	0	6,5	27	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	19	22	26	22	22	13	10	6	10	0	0	8,2	26	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	8	11	16	18	19	19	13	2	3	0	0	0	0	5,1	19	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	19	16	8	5	6	19	22	21	18	13	0	0	0	0	6,8	22	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	19	24	22	24	23	13	13	10	3	0	0	0	6,8	24	
14	0	0	0	0	0	0	2	3	5	8	4	12	10	10	22	22	22	18	13	8	3	0	0	0	6,8	22	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	14	10	13	16	18	21	22	22	11	6	5	0	0	0	7,2	22	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	18	24	26	27	24	22	16	14	10	11	5	8	9,0	27	
17	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	16	24	14	18	24	8	8	5	0	0	0	5,8	24	
18	0	0	0	0	3	2	2	8	0	0	0	0	2	6	18	8	2	10	8	6	2	2	1	1	3,4	18	
19	10	10	19	27	5	0	8	0	8	8	14	14	13	16	6	0	0	3	13	1	0	0	0	0	7,3	27	
20	0	0	0	3	6	14	0	2	29	32	36	26	27	32	29	19	11	3	1	6	0	0	2	6	11,8	36	
21	2	2	4	6	10	16	18	38	30	29	40	34	36	34	21	21	6	1	1	10	11	2	6	5	16,0	40	
22	8	8	15	24	22	2	0	0	0	0	0	0	0	5	2	16	13	3	3	0	0	0	0	0	5,0	24	
23	2	2	2	2	2	6	3	6	2	5	8	2	5	3	9	9	19	16	13	3	0	0	0	0	5,0	19	
24	0	0	0	0	0	6	1	2	0	11	3	8	10	14	21	24	16	11	0	0	0	0	0	0	5,3	24	
25	2	0	0	0	2	2	0	3	0	2	2	0	0	8	20	13	8	0	14	24	10	0	8	3	5,3	24	
26	13	0	0	3	10	0	0	0	0	2	2	6	8	10	22	26	18	14	5	0	0	3	2	0	6,0	26	
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	18	22	20	13	13	11	0	0	0	0	4,6	22	
28	0	0	0	0	3	0	0	0	3	2	5	10	6	10	19	22	27	14	0	0	0	3	0	0	5,3	27	
29	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5	8	13	18	11	6	0	0	0	2	2	2	3,0	18	
30	8	48	31	12	6	11	3	1	0	9	14	10	8	3	5	3	5	14	8	16	12	18	27	22	12,2	48	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima
1.ª decada.....	2:489	10,0	48 kilometros..... no dia 7
2.ª ".....	1:678	7,0	36 "..... " 20
3.ª ".....	1:620	6,8	48 "..... " 30
Mez.....	5:787	8,0	48 "..... " 7 e 30

Dia mais ventoso 7. Dia menos ventoso 29.

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO 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	56,8	45,6	12,9	12,9	0,0	15,0	7	8	10,0	—	10,0	—	9,5	C.		
2	52,5	35,8	9,0	9,7	0,0	7,8	8	9	3,0	Ci., Ci-C., C-St., St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-St. Ci-C.		
3	57,8	36,9	13,4	13,3	0,0	10,0	7	7	3,0	Ci., C.	2,0	C.	0,0	C.		
4	55,0	40,2	10,2	10,9	0,0	8,0	9	8	6,0	Ci., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-St., Ci-C.	9,0	Ci.		
5	54,0	44,6	10,9	11,4	0,0	8,9	11	7	0,0	Ci., Ci-St., St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C., C.		
6	48,6	30,7	—	—	14,5	7,3	11	13	0,5	C., St., C-St., C-Ni., Ni.	5,0	Ci., C.	0,0	C., C-Ni., Ni.		
7	44,4	—	—	—	3,0	6,4	16	16	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.		
8	54,6	33,1	9,9	8,8	0,2	5,3	11	12	3,0	Ci.	3,0	Ci., Ci-St., Ci-C.	1,0	Ci., Ci-C., C.		
9	54,0	33,4	12,0	10,9	0,0	6,0	9	10	9,0	C., St., Ci-St.	9,0	C.	9,0	C.		
10	54,0	30,9	10,2	12,4	0,0	7,4	6	4	4,0	Nev.	9,0	C.	9,5	C., St.		
11	55,0	36,3	15,1	14,3	0,0	7,6	10	4	0,0	Nev.	0,0	Nev.	8,0	Ci., Ci-C.		
12	55,6	36,1	17,2	16,2	0,0	7,0	5	9	0,0	C-St.	4,0	Ci., C.	9,0	Ci., C.		
13	58,0	41,1	14,8	14,3	0,0	7,0	4	6	0,0	Nev.	9,0	Ci., Ci-C., C.	8,0	Ci., Ci-C., C.		
14	57,6	40,0	14,5	13,7	0,0	9,2	9	5	9,0	Ci., Ci-C., C., C-St.	8,0	Ci., Ci-C.	8,0	Ci., C., C-St.		
15	54,6	33,1	11,0	13,3	0,0	7,1	5	4	9,0	Ci., C., C-St.	8,0	Ci., C.	9,0	C., Ci., Ci-C.		
16	52,8	31,1	15,1	14,1	0,0	7,2	10	4	0,0	Nev.	0,0	Nev.	9,0	C.		
17	53,6	36,9	16,5	15,7	0,2	7,1	11	12	0,0	C., C-St.	0,0	C., C-Ni.	9,0	C.		
18	51,5	—	14,3	13,7	2,0	5,3	15	11	0,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni.		
19	55,8	—	—	—	2,8	3,6	13	15	6,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	3,0	Ci., Ci-C., C., C-Ni.		
20	53,8	29,7	—	—	4,0	4,2	15	13	3,0	C., C-St.	0,0	C., C-Ni.	2,0	Ci., C., C-Ni.		
21	56,8	36,1	15,3	16,5	0,0	10,0	12	13	0,0	C., C-St., C-Ni., St.	6,0	Ci., Ci-C., C.	7,0	Ci., Ci-St., Ci-C., C.		
22	34,0	27,3	—	—	26,0	9,0	13	16	0,0	C., C-Ni., C-St., Ni.	0,0	Nub.	0,0	C-Ni., C.		
23	54,8	35,6	—	—	13,4	4,0	12	7	8,0	C., C-St., St.	5,0	Ci., Ci-C., C.	8,0	Ci., Ci-C., C.		
24	53,4	36,7	14,8	15,1	0,0	7,0	12	10	2,0	Ci., Ci-St., C-St., St.	6,0	Ci., Ci-C.	1,0	Ci., Ci-C., C.		
25	58,3	37,8	16,3	16,3	0,0	6,7	9	10	0,0	C., Ci-C., C-St.	0,0	C., Ci-C., C-St.	0,5	C., C-St., Ci., Ci-C.		
26	—	—	14,9	15,2	0,0	8,3	11	12	0,0	Ci., Ci-C., C-St., St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C.		
27	56,5	38,3	16,5	16,6	0,0	6,3	9	9	0,0	Nev.	4,0	Ci., Ci-C., C.	4,0	Ci., Ci-C., C.		
28	55,9	34,2	14,2	15,5	0,0	6,0	9	9	0,0	Nev.	2,0	Nev.	2,0	C., Ci-C., C-Ni.		
29	57,2	36,1	14,3	14,7	0,0	6,0	9	9	0,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	4,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	8,0	C., Ci-C.		
30	52,4	32,3	13,2	14,7	3,5	8,1	8	10	4,0	C., C-St., St.	0,0	C., C-Ni., C-St.	2,0	C., C-Ni., Ci-C.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1.ª.. 53,17	36,58	11,06	11,29	—	8,2	9,5	9,4	3,8		5,1		4,7			
	2.ª.. 54,83	35,54	14,81	14,41	—	6,5	9,7	8,3	2,7		2,9		6,5			
	3.ª.. 53,26	34,93	14,94	15,57	—	7,1	10,4	10,5	1,4		2,9		3,4			
Medias do mez	.... 53,77	35,57	12,56	12,70	—	7,3	10,0	9,4	2,6		3,6		4,9		
Extre- mas do mez	maxima irradição solar..... 58,3 no dia 25								Temperatura na relva				Evaporação			
	minima » nocturna..... 8,8 » 8								maxima absoluta..... 45,6 no dia 1				15,0 no dia 1			
									minima » 9,0 » 2				3,6 » 19			
									variação..... 36,6				11,4			

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	SETEMBRO 1870
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite			
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações		
9,0	Ci., C., St.	9,0	Ci. Ci-St.,	10,0	—	9,5	Ci.	hor. enn.; agr. de n.	1
3,0	Ci., Ci-St.	8,0	Ci., C., St.	0,0	C.	7,0	C.	m. ^{to} or. de m. e alg. nev.	2
8,0	C.	8,0	C.	10,0	—	10,0	—	or. e agr. de m.	3
10,0	—	10,0	—	10,0	—	0,0	C.	fr. e or. de m.; agr. de n.	4
0,5	Ci., Ci-C., Ci-St., C.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., Ci-C., C-Ni.	0,5	C., C-Ni.	or.; ch. ás 9 ^h e 10 ^h da n.; ás 9 ^h 30 ^m trov.	5
0,0	Ci., C., C-Ni.	5,0	Ci., C., C-Ni.	4,0	Ci., C., Ci-C.	5,0	Ci., C.	trov. e ch. de madr.; ás 6 ^h da m. chuv.	6
0,0	Ci., Ci-C., C., St.	0,0	Ci., Ci-St., C., C-Ni.	4,0	Ci., C.	8,0	Ci.	ch. e v. for. de m.; agr. depois.	7
0,0	Ci., Ci-St.	0,0	Ci.	5,0	Ci., Ci-C., C.	9,0	Ci., Ci-C.	or. de m.; agr. todo dia.	8
9,5	C.	9,5	C., St.	10,0	—	10,0	—	or. de m.; alg. nev. á M. N.	9
9,0	Ci., C., C-St.	7,0	C., C-St., C-Ni.	5,0	C., Ci-C.	0,0	Nev.	nev. int. de m.	10
8,0	Ci., C., Ci-C.	8,0	Ci., Ci-C., C., C-St.	10,0	—	0,0	Nev.	nev. int. até ás 9 ^h da m. e á M. N.	11
9,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C.	9,0	C-St.	10,0	—	8,0	Ci., C.	hor. enn.; agr. de m. e de n.	12
7,0	Ci., Ci-C.	8,0	Ci., Ci-C., C., C-St.	9,5	Ci.	9,5	C.	nev. int. de m.	13
7,0	Ci., Ci-C.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., Ci-C.	9,0	C.	or. e nev. de m.; nu. disp. de dia.	14
9,5	C.	9,5	C-St.	10,0	—	10,0	—	nev. int. pelas 8 ^h da m.	15
9,5	C., C-St.	9,0	C., C-St.	0,0	C.	0,0	C., C-Ni.	nev. int. até depois das 9 ^h da m.	16
9,0	C.	9,0	C.	10,0	—	9,5	C.	or. de madr.; ch. pelas 8 ^h da m.	17
0,0	C-Ni., Ni.	0,0	Ni., C-St.	8,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	trov. ás 7 ^h da m. até ao dia seguinte.	18
0,0	C., C-St., C-Ni., Ni.	4,0	C., C-Ni., C-St.	2,0	C., C-St.	4,0	C., C-Ni.	trov. da M. N. ás 2 ^h da m.; ch. de t.	19
0,0	C., C-Ni., C-St.	0,0	Ci., C., C-St.	9,0	C-St.	10,0	—	hor. geralm. ^{to} nub.	20
0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	trov. ch. das 3 ^h da t. ás 9 ^h da n.	21
0,0	C., C-St., Ni.	7,0	C., C-St., C-Ni., Ci-C.	9,0	C-St.	9,5	C.	ch. torrencial e algs. trs. ás 3 ^h 30 ^m t.	22
7,0	Ci., Ci-St., C.	6,0	Ci., Ci-St., C., C-Ni., St.	10,0	—	10,0	—	or. e nu. de trov.	23
4,0	Ci., C., C-St., Ni.	8,0	St., C., C-St., C-Ni., Ni.	7,0	C-St.	7,0	Nev.	nu. de trov; nev. á M. N.	24
0,0	Ci., C., C-Ni., Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni., C-St.	7,0	C., C-St.	8,0	C., C-Ni.	trov. a ENE. pelas 3 ^h da t.	25
6,0	C., C-St., Ci., Ci-St.	2,0	C., C-St. Ci., Ci-St.	2,0	Ci-C., C.	0,0	Nev.	agr. de m. e de n.; nev. á M. N.	26
8,0	C., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., C-St.	9,0	C., C-St.	0,0	Nev.	nev. de m.; rel. de n.	27
7,0	C., C-Ni.	4,0	C., C-Ni., Ni.	4,0	C., C-St.	3,0	Nu.	nev. int. de m.; trov. de t.	28
1,0	C., C-Ni., Ni.	0,5	C., C-St., Ni.	8,0	C., C-St.	9,0	C.	trov. a diff. horas; ch. gros. ás 2 ^h da t.	29
0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	2,0	C., C-Ni.	ch. e trov. rep. vezes; rel. á M. N.	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,9		5,6		5,8		5,9		Chuva	
5,9		6,3		7,6		6,0		Agua evapora- rada	
3,3		3,6		5,6		4,8		Ventos predo- minantes	
4,7		5,2		6,3		5,6		Total na 1. ^a dec.	17,7
								" 2. ^a "	9,0
								" 3. ^a "	42,9
								Total do mez ...	69,6
									82,1
									65,3
									71,4
									ONO. e NO.
									ONO.
									E. e ONO.
									ONO.
Dias de chuva ou chuveiro 5, 6, 7, 17, 18, 19, 21, 22, 29 e 30.								Dias claros 3	
Dias de nevoeiro 10, 11, 13, 15, 16, 24, 26, 27 e 28.								» de nuvens 23	
								» cobertos 4	
Trovoadas nos dias 5, 6, 18, 19, 21, 22, 25, 28, 29 e 30.								Relampagos sem trovões no dia 27.	

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

OUTUBRO 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	Variação
1	750,5	750,4	750,2	750,4	750,6	750,3	749,9	749,3	749,7	750,2	750,9	751,2	750,32	751,4	749,3	2,1
2	50,6	50,7	51,0	51,5	52,4	52,6	52,3	51,8	52,3	53,1	54,0	54,2	52,29	54,2	50,6	3,6
3	53,9	53,7	53,9	55,3	55,7	55,8	55,0	54,3	54,5	54,9	55,7	55,5	54,97	55,9	53,6	2,3
4	54,9	54,5	54,8	55,7	56,2	56,4	56,0	55,9	55,6	55,8	56,0	56,0	55,66	56,4	54,5	1,9
5	55,8	55,2	55,0	55,4	55,9	55,6	54,3	53,8	53,9	53,9	54,2	53,6	54,65	55,9	53,3	2,6
6	53,0	52,3	52,0	52,0	52,3	52,1	50,9	50,3	50,4	50,7	51,0	50,5	51,36	53,0	49,9	3,1
7	49,8	49,3	49,1	49,5	49,7	49,5	48,7	47,8	47,7	48,0	47,7	46,8	48,58	49,8	46,4	3,4
8	46,0	45,5	45,0	45,5	46,8	47,1	46,5	46,0	45,8	45,7	45,8	45,6	45,90	47,1	45,3	1,8
9	44,8	45,0	46,0	46,7	47,4	47,7	46,9	46,1	45,7	45,9	46,3	46,1	46,26	47,8	44,8	3,0
10	45,9	46,2	46,0	46,4	47,1	47,6	47,4	47,7	48,1	48,9	49,5	49,6	47,57	49,6	45,8	3,8
11	49,5	49,3	49,7	50,7	52,0	52,3	52,2	52,2	52,6	53,5	54,5	54,8	53,12	54,9	49,3	5,6
12	55,0	55,0	55,6	55,9	56,2	56,4	56,0	55,9	56,0	56,1	56,3	56,0	55,84	56,4	55,0	1,4
13	55,6	54,8	54,6	54,6	54,8	54,7	54,0	53,6	53,5	53,6	53,3	53,0	54,10	55,6	52,2	3,4
14	51,8	50,7	50,3	49,8	49,9	49,6	48,4	48,2	48,3	48,8	49,1	48,9	49,45	51,8	48,0	3,8
15	48,6	48,1	48,5	49,0	50,4	51,1	51,2	51,3	52,0	52,6	53,1	53,4	50,88	53,5	48,1	5,4
16	53,5	53,0	52,9	53,2	53,7	53,5	52,0	51,7	51,4	51,4	51,2	50,8	52,28	53,7	50,5	3,2
17	50,0	49,6	49,9	50,6	52,2	52,8	51,4	51,2	51,6	52,4	52,5	52,1	51,34	52,8	49,6	3,2
18	51,6	51,4	51,3	51,1	51,6	51,6	50,9	50,7	50,8	51,2	51,3	51,4	51,23	51,8	50,5	1,3
19	51,1	50,9	51,6	52,0	53,5	53,4	52,8	52,6	52,9	53,5	54,0	53,9	52,72	54,0	50,9	3,1
20	53,8	53,3	53,8	54,0	54,6	54,1	53,0	52,5	52,3	52,6	52,8	52,6	53,24	54,6	52,2	2,4
21	51,9	51,4	51,6	51,5	52,2	52,0	51,4	51,0	51,2	51,2	51,6	51,3	51,48	52,2	50,9	1,3
22	51,2	50,9	51,1	51,7	52,2	51,9	51,3	50,4	50,8	50,4	50,9	50,8	51,09	52,2	50,2	2,0
23	49,9	49,0	49,1	49,3	49,7	49,9	48,8	48,7	48,8	48,7	48,8	49,0	49,12	49,9	48,5	1,4
24	48,8	49,2	49,6	50,5	51,5	52,3	51,3	51,4	51,9	52,6	53,5	53,5	51,25	53,6	48,8	4,8
25	53,3	52,7	53,0	53,5	54,4	54,3	53,0	53,0	53,4	53,5	53,2	52,1	53,27	54,7	51,7	3,0
26	51,5	52,0	52,1	51,7	52,4	52,9	52,6	53,3	54,1	55,3	56,3	57,0	53,55	57,3	51,5	5,8
27	57,5	57,8	58,3	58,6	59,5	60,2	59,1	59,0	59,1	59,3	60,6	60,8	58,15	60,9	57,5	3,4
28	60,2	59,6	60,2	60,3	60,9	60,3	59,2	58,7	58,7	58,6	58,8	58,7	58,82	60,9	58,5	2,4
29	58,2	57,9	57,8	58,0	58,8	58,9	58,2	57,4	57,6	58,0	58,0	57,7	58,03	58,9	57,4	1,5
30	57,3	56,8	57,0	57,6	58,3	58,2	57,0	57,1	57,3	58,0	58,3	58,2	57,60	58,3	56,8	1,5
31	57,7	57,3	57,7	58,4	58,5	58,6	57,8	57,6	57,7	58,1	58,3	58,0	57,99	59,0	57,4	1,6
Medias das decadas	1. ^a 750,52	750,28	750,30	750,84	751,41	751,47	750,79	750,30	750,37	750,71	751,11	750,91	750,76	752,11	749,35	2,76
	2. ^a 52,05	51,61	51,82	52,09	52,89	52,95	52,19	52,29	52,14	52,57	52,81	52,69	52,42	53,91	50,63	3,28
	3. ^a 54,32	54,05	54,32	54,65	55,31	55,41	54,52	54,33	54,60	54,88	55,30	55,19	54,58	56,17	53,56	2,61
Media do mez.....	752,36	752,05	752,22	752,59	753,27	753,35	752,56	752,37	752,44	752,79	753,15	753,00	752,64	754,13	751,26	2,87

Extremas do mez { maxima absoluta. 760,9 nos dias 27 e 28
 { minima absoluta 744,8 » 9 á 1^a da n.
 { variação 16,1

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO — 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	17,4	17,2	16,8	17,3	19,5	21,5	22,7	23,9	21,9	19,2	18,5	18,0	19,56	24,6	16,6	8,0	
2	—	—	—	—	21,3	—	—	22,8	—	—	19,5	—	20,61	24,6	17,2	7,4	
3	—	—	—	—	21,0	—	23,6	23,7	21,0	19,0	18,5	19,0	20,58	24,0	17,2	6,8	
4	20,5	20,0	19,8	19,4	21,0	21,6	—	18,9	—	—	18,0	—	19,87	22,0	16,8	5,2	
5	—	—	—	—	20,5	—	—	23,0	—	—	19,1	—	20,26	23,8	16,3	7,5	
6	—	—	—	—	21,0	—	—	24,5	—	—	18,9	—	20,64	25,2	17,0	8,2	
7	—	—	—	—	20,3	—	23,3	22,9	21,7	20,1	20,0	19,4	20,42	23,8	16,2	7,6	
8	19,4	19,2	19,5	18,6	18,5	19,6	21,5	21,5	21,0	20,6	20,4	20,3	19,98	21,8	16,8	5,0	
9	20,2	19,4	19,4	19,0	20,4	21,7	21,5	21,5	20,0	20,5	20,3	20,9	20,76	22,3	18,0	4,3	
10	19,8	20,0	20,0	20,0	20,3	20,0	—	20,6	—	—	18,8	—	19,67	21,2	18,3	2,9	
11	—	—	—	—	20,0	—	20,6	21,2	20,6	20,1	20,0	19,4	20,12	21,2	19,2	2,0	
12	19,2	19,2	19,4	19,5	20,8	22,0	22,2	21,8	21,0	20,3	19,2	18,4	20,23	22,6	18,0	4,6	
13	18,4	18,4	18,5	19,0	20,2	22,0	23,0	21,7	20,5	19,9	18,9	18,4	19,89	23,0	17,9	5,1	
14	17,9	16,8	17,2	17,2	18,5	21,2	22,8	22,8	21,3	20,0	18,7	17,7	19,36	23,6	16,7	6,9	
15	17,5	17,8	17,6	17,5	17,1	17,0	17,6	18,0	17,0	15,1	14,5	13,6	16,28	18,7	12,9	5,8	
16	12,7	12,0	11,2	11,4	14,9	17,0	18,2	18,0	17,8	16,1	15,9	15,6	15,02	18,5	11,0	7,5	
17	15,0	15,6	15,4	15,5	17,1	18,0	19,1	19,1	18,0	15,8	14,7	11,7	16,13	19,4	11,7	7,7	
18	11,7	10,8	10,0	10,0	13,2	16,8	18,3	19,4	17,7	16,4	14,7	13,9	14,37	19,6	9,7	9,9	
19	13,0	12,9	12,5	13,0	15,7	18,1	18,6	19,0	17,6	15,0	14,1	13,3	15,25	19,6	12,0	7,6	
20	12,6	12,0	10,3	10,9	13,9	17,2	18,1	18,5	17,0	14,2	12,2	11,6	14,09	18,7	10,1	8,6	
21	12,2	12,9	12,3	12,9	14,9	17,4	19,1	20,2	19,3	18,4	16,8	16,0	16,21	20,3	11,1	9,2	
22	15,7	16,1	15,8	14,0	15,9	20,5	21,5	22,8	21,0	17,9	16,1	15,7	17,69	23,1	13,7	9,4	
23	15,4	15,8	15,0	15,7	16,9	19,1	16,3	16,3	15,4	16,7	15,7	15,4	16,14	19,6	14,0	5,6	
24	14,9	14,6	13,9	13,2	14,9	15,6	16,0	16,4	15,3	14,4	13,0	12,5	14,53	17,1	12,0	5,1	
25	11,8	11,3	11,9	11,9	13,6	16,2	18,0	18,7	16,5	15,7	14,9	13,5	14,52	18,7	10,2	8,5	
26	13,2	13,2	13,4	13,9	15,8	18,0	17,8	16,8	16,0	13,9	12,2	11,3	14,55	18,1	10,4	7,7	
27	9,8	9,1	8,7	10,1	12,7	15,0	16,5	17,0	15,2	13,8	12,9	13,7	12,87	17,1	8,5	8,6	
28	12,6	10,5	10,9	11,7	14,1	17,0	—	20,4	—	—	16,1	—	15,85	20,4	10,0	10,4	
29	—	—	—	—	15,7	—	20,2	21,3	18,0	16,1	15,4	14,0	16,50	21,5	12,9	8,6	
30	13,4	11,4	10,5	9,6	13,5	16,3	20,3	21,2	17,1	15,8	13,9	11,2	14,55	21,5	9,5	12,0	
31	10,2	9,5	9,0	9,5	10,6	15,2	18,4	18,1	15,2	14,0	12,6	12,0	12,90	18,6	8,6	10,0	
Medias das decadas	1. ^a	19,46	19,16	19,10	18,86	20,38	20,88	22,52	22,33	21,12	19,88	19,20	19,52	20,23	23,33	17,04	6,29
	2. ^a	15,37	15,06	14,68	14,90	19,04	18,81	19,85	19,95	18,85	17,29	16,29	15,36	17,07	20,49	13,92	6,57
	3. ^a	12,92	12,44	12,14	12,25	14,42	17,03	18,41	19,02	16,90	15,67	14,51	13,53	15,12	19,64	10,99	8,65
Media do mez.....	15,19	14,82	14,54	14,62	17,22	18,50	20,63	20,39	18,52	17,16	16,59	15,46	17,40	21,10	13,89	7,22	

Extremas do mez { maxima absoluta 25,2 no dia 6
 minima absoluta 8,5 » 27 ás 4^h da m.
 variação 16,7

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

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

Extremas do mez { maxima 16,40 no dia 13 ás 9^h da m.
 minima 6,30 » 21 ás 4^h da m.
 variação 10,10

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO 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	77,9	74,1	76,6	72,2	62,6	58,2	46,2	45,1	57,9	73,5	74,6	76,4	65,71	77,9	45,1	32,8
2	—	—	—	—	57,5	—	—	56,7	—	—	61,5	—	60,80	—	—	—
3	—	—	—	—	51,9	—	43,2	42,9	59,2	78,1	79,1	64,5	55,54	—	—	—
4	49,1	52,3	52,0	52,3	47,5	48,1	—	69,3	—	—	76,7	—	63,91	—	—	—
5	—	—	—	—	58,6	—	—	49,7	—	—	60,7	—	57,36	—	—	—
6	—	—	—	—	52,1	—	—	37,5	—	—	88,8	—	62,64	—	—	—
7	—	—	—	—	60,1	—	51,2	54,3	71,2	69,9	70,4	76,6	68,01	—	—	—
8	82,9	90,1	89,5	89,1	92,6	86,8	75,2	79,6	77,6	79,9	85,8	86,9	84,76	93,1	73,6	19,5
9	91,6	91,5	90,5	93,2	75,8	68,0	76,1	78,3	82,3	85,7	91,8	86,4	84,24	93,2	66,4	26,8
10	95,2	91,5	91,5	95,1	94,9	96,0	—	88,8	—	—	94,1	—	93,24	—	—	—
11	—	—	—	—	89,3	—	94,3	94,3	95,0	95,0	96,4	96,1	93,14	—	—	—
12	98,0	99,9	96,7	91,4	83,4	73,8	76,2	78,6	79,2	86,8	89,3	88,1	86,57	99,9	71,4	28,5
13	88,1	90,0	95,0	96,1	93,1	82,2	76,9	79,6	87,0	89,7	94,9	97,0	89,59	98,4	76,9	21,5
14	90,8	93,7	90,8	90,8	87,7	71,6	71,1	73,5	70,9	81,3	89,6	92,7	88,07	93,9	66,6	27,3
15	92,9	91,8	93,8	90,9	87,6	80,6	74,3	64,8	72,9	81,7	83,1	81,8	82,71	93,8	64,8	29,0
16	89,4	89,9	93,7	87,6	85,1	69,8	53,3	56,8	59,6	74,9	77,4	83,0	76,56	93,7	53,3	40,4
17	91,1	89,3	91,4	88,2	79,1	69,0	59,8	59,8	58,1	74,8	82,1	97,6	78,37	97,6	52,7	44,9
18	87,5	87,0	96,0	94,5	83,4	65,1	54,2	53,2	61,2	65,6	80,8	84,2	76,53	96,0	53,2	42,8
19	83,9	82,7	90,6	88,2	80,3	61,8	65,9	54,9	61,1	73,1	77,1	79,5	74,54	90,6	54,9	35,7
20	87,6	83,0	96,1	88,3	82,5	65,3	58,1	56,6	56,0	75,6	75,9	79,4	75,15	96,1	50,5	45,6
21	73,0	63,8	64,1	63,8	55,3	57,5	51,9	45,1	53,1	46,7	50,1	55,9	55,10	73,1	45,1	27,9
22	55,3	49,4	51,8	62,8	64,0	53,1	52,5	54,2	58,4	71,6	79,3	80,7	62,64	87,7	49,4	38,3
23	84,9	84,1	83,8	84,0	87,5	63,8	90,4	94,6	95,7	84,7	94,0	97,8	84,45	98,9	62,9	36,0
24	97,8	94,4	93,0	94,0	86,2	83,0	77,7	73,9	85,1	80,2	92,9	90,7	87,26	97,8	70,5	27,3
25	91,5	91,0	81,8	89,1	88,3	84,9	63,5	63,5	76,4	84,0	90,2	91,8	82,93	93,3	63,5	29,8
26	92,9	92,9	93,0	97,4	93,2	89,9	89,0	88,4	76,3	81,9	81,7	82,7	88,38	97,7	76,3	21,4
27	95,1	97,5	100,0	76,7	74,0	65,2	48,0	56,7	70,2	79,6	82,8	73,1	77,35	100,0	48,0	52,0
28	77,5	93,9	88,8	78,2	76,5	57,6	—	53,6	—	—	63,3	—	69,39	—	—	—
29	—	—	—	—	62,6	—	53,3	49,4	74,5	82,1	81,2	78,7	63,33	—	—	—
30	75,5	82,8	75,3	80,3	67,1	57,3	69,9	79,9	75,8	72,5	86,8	100,0	76,27	100,0	50,7	49,3
31	97,6	94,8	98,0	91,3	90,9	69,1	56,6	63,8	83,1	88,7	96,2	95,3	84,84	98,2	56,6	41,6
Medias das decadas	1. ^a 79,34	79,90	80,02	80,38	65,36	71,42	58,38	60,22	69,64	77,82	78,35	78,16	69,62	—	—	—
	2. ^a 89,92	89,70	93,79	90,72	85,15	71,02	68,41	67,21	70,10	79,85	84,66	87,94	82,12	86,00	54,43	31,57
	3. ^a 84,11	84,46	82,96	81,76	76,87	68,14	65,28	66,01	75,06	77,20	81,68	84,67	75,63	94,07	58,11	35,96
Media do mez	85,30	85,48	86,41	84,81	75,83	69,90	65,15	64,53	72,00	78,38	81,57	84,68	75,79	—	—	—

Extremas do mez { maxima 100,0 nos dias 27 e 30 ás 5^h da m. e 11^h da n.
 minima 45,1 » 1 e 21 ás 2^h e 3^h da t.
 variação 54,9

DIRECÇÃO DO VENTO. CHUVA

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

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada	1	0	1	6	19	18	5	8	7	10	7	7	9	7	3	3	0	9
Segunda »	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	24	29	23	14	0	17
Terceira »	7	2	13	14	6	3	11	0	1	1	6	1	5	1	25	28	0	8
Mez	8	2	14	20	25	21	16	8	8	11	13	21	38	37	51	45	0	34

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica	—	—	—	751,50	755,66	754,65	—	—	748,58	745,90	—	—	749,69	750,16	754,09	753,24
Temperatura	—	—	—	16,21	19,87	20,26	—	—	20,42	19,98	—	—	20,44	17,82	14,55	14,09
Tensão do vapor atmospherico	—	—	—	7,52	10,62	10,07	—	—	11,70	14,65	—	—	15,69	12,82	11,00	8,82
Humidade relativa	—	—	—	55,1	63,9	57,4	—	—	68,0	84,8	—	—	88,6	85,4	88,4	75,1
Serenidade do céu	—	—	—	8,0	1,5	7,5	—	—	1,5	0,0	—	—	0,0	4,0	4,0	6,0

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

OUTUBRO 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	3	6	13	8	16	13	20	27	22	21	18	21	19	2	6	19	16	11	6	4	16	13	11,1	27
2	2	8	0	6	10	6	26	32	37	34	32	19	16	22	16	21	14	9	1	3	10	10	6	26	15,2	37
3	32	42	39	42	45	22	14	8	18	11	15	14	6	10	11	9	18	24	16	2	0	0	0	26	17,7	45
4	34	32	34	45	35	40	37	35	40	45	32	19	6	6	19	16	11	0	0	0	0	0	6	0	20,5	45
5	0	2	6	14	6	26	24	15	17	14	12	10	0	0	6	3	1	11	9	6	1	5	10	12	8,7	26
6	12	11	16	22	18	14	26	22	24	21	11	24	24	29	26	16	16	11	8	2	0	0	2	6	15,0	29
7	11	2	2	3	3	8	8	10	14	18	29	21	29	32	24	14	6	14	13	13	13	21	30	35	15,5	35
8	39	42	42	45	42	30	40	26	8	14	16	16	18	22	24	32	22	32	32	34	37	39	39	32	30,1	45
9	39	35	26	19	16	18	14	21	29	29	26	24	27	27	25	25	24	34	39	32	35	37	32	35	27,8	39
10	40	37	37	27	30	32	35	45	35	45	35	29	21	30	30	21	16	5	0	0	0	0	3	13	23,6	45
11	11	16	13	14	30	26	18	7	10	13	22	24	21	29	27	22	24	21	19	24	8	13	6	11	17,9	30
12	2	10	2	0	0	0	0	0	0	0	2	8	13	13	18	22	8	2	1	2	2	2	8	6	5,0	22
13	6	3	6	3	3	2	6	7	3	8	6	5	19	32	22	21	11	10	3	2	0	0	0	0	7,4	32
14	0	0	3	5	11	5	1	1	8	2	2	2	5	18	22	21	11	5	13	3	5	8	7	12	7,5	22
15	6	16	13	8	13	15	12	10	34	24	22	26	27	39	34	32	29	21	22	24	18	14	16	10	20,2	39
16	8	5	0	0	0	0	0	10	5	6	13	14	22	19	16	8	4	11	4	4	9	5	3	1	7,0	22
17	4	8	9	13	14	0	0	0	0	5	10	16	16	26	22	22	22	10	2	0	0	0	2	2	8,5	26
18	0	0	0	6	5	5	8	6	8	12	3	8	13	11	10	10	14	11	3	0	0	0	0	0	5,5	14
19	0	0	2	3	2	1	0	0	0	10	16	14	21	24	29	30	29	26	22	16	10	19	10	0	11,8	30
20	0	0	0	3	2	2	0	0	0	10	19	19	22	26	24	30	30	19	19	21	16	22	16	3	12,6	30
21	5	8	18	18	21	27	51	26	30	19	21	18	16	13	10	13	3	2	10	6	2	10	3	1	14,6	51
22	5	5	6	5	4	5	8	3	3	2	0	6	6	2	13	14	6	13	8	0	6	0	0	7	5,3	14
23	8	1	6	3	1	2	6	2	6	11	19	19	24	22	19	14	18	10	5	14	11	12	12	2	10,3	24
24	8	7	2	3	1	6	8	2	0	5	10	2	10	6	8	21	13	11	5	2	2	0	2	3	5,7	21
25	3	0	0	5	2	1	11	0	0	0	8	6	6	8	16	18	24	10	2	0	0	0	0	2	5,1	24
26	3	7	6	10	9	11	10	12	13	14	10	10	14	29	18	20	13	16	18	18	27	16	11	5	13,3	29
27	1	5	0	0	0	2	2	0	0	0	12	14	22	29	31	31	19	14	18	17	14	10	11	13	11,0	31
28	5	10	11	6	9	0	0	6	6	6	10	12	6	11	13	10	14	11	6	6	10	3	8	13	8,0	14
29	16	32	11	10	10	11	2	2	2	2	2	6	6	2	6	5	6	22	11	6	3	3	6	8	7,9	32
30	2	0	0	8	6	11	16	16	16	11	11	3	1	2	8	13	6	13	8	8	0	0	0	6	6,9	16
31	2	2	2	2	2	2	3	5	6	10	2	5	16	19	19	19	13	10	8	8	0	0	0	2	6,5	19

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	21,5	21,6	20,5	22,9	21,8	20,4	24,0	22,7	24,2	25,8	23,0	19,7	16,5	19,9	20,0	15,9	13,4	15,9	13,4	10,3	10,2	11,6	14,4	19,8	18,5	37,3
2.ª "	3,7	5,8	4,8	5,5	8,0	5,6	4,5	4,1	6,8	9,0	11,5	13,6	17,9	23,7	22,4	21,8	18,2	13,6	10,8	9,6	6,8	8,3	6,8	4,5	10,3	26,7
3.ª "	5,3	7,0	5,6	6,4	5,9	7,0	10,6	6,7	7,5	7,3	9,5	9,2	11,5	13,0	14,6	15,5	12,3	12,0	9,0	7,7	6,8	4,9	4,8	5,6	8,6	25,0
Mez	10,0	11,3	10,2	11,4	11,7	10,9	13,0	11,0	12,6	13,8	14,5	14,2	15,2	18,7	18,8	17,9	14,6	13,8	11,0	9,2	7,9	8,2	8,5	9,8	12,4	29,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima
1.ª decada	4:494	18,5	45 kilometros nos dias 3, 4, 8 e 9
2.ª "	2:473	10,3	39 " " " " " 15
3.ª "	2:273	8,6	51 " " " " " 21
Mez	9:240	12,4	51 " " " " " 21

Dia mais ventoso 8. Dia menos ventoso 12.

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO 1870	Thermómetros das temperaturas-limites graus centesimae				Eidometro Milli- metros	Atmometro Milli- metros	Ozonometro		Serenidade do céu e nuvens					
	Maxima		Minima				De dia - graus	De noite - graus	6 horas da manhã		9 horas		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho pa- rabolico					Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações
1	55,2	32,2	-	-	6,5	5,9	9	9	1,0	C., C-Ni., C-St.	8,5	C., C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
2	53,4	30,8	14,2	14,5	0,2	8,2	9	8	4,0	Ci., C., St., C-St., C-Ni.	2,0	Ci., C., St., C-St., C-Ni.	6,0	C., Ci-C., C-Ni.
3	51,6	35,6	13,0	14,5	0,0	9,9	9	10	9,0	Ci., C., C-St.	7,0	Ci., C., C-St.	0,0	Ci., C., Ci-C.
4	37,5	-	14,0	15,1	0,0	9,8	11	11	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	0,5	Ni., Ci-C., C-Ni.
5	52,8	33,1	-	-	10,9	6,0	7	10	9,0	St., C., C-St.	9,0	C., C-St.	7,0	C.
6	51,7	27,7	12,3	13,5	0,0	7,8	7	10	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., C.	0,0	Ci., C., Ci-C.
7	50,4	28,1	12,6	13,3	0,0	7,8	8	7	7,0	Ci., St., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., St., C., Ci-St., Ci-C.	0,0	Ci., C., Ci-C.
8	44,0	25,4	-	-	16,0	8,0	14	11	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	C., C-Ni.
9	47,6	25,4	-	-	4,5	3,8	13	16	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ci., C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.
10	30,7	-	-	-	6,2	2,2	12	12	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni., C-Ni.
11	34,2	-	-	-	9,9	0,3	7	7	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.
12	48,6	31,6	-	-	6,6	0,2	7	4	0,0	C-Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C., C-Ni.
13	47,8	27,7	-	-	0,5	3,3	6	4	0,0	Nev.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.
14	50,8	30,6	13,7	14,9	0,0	2,8	6	4	6,0	Ci., St., C., Ci-C.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
15	42,8	21,4	-	-	0,4	4,4	13	5	0,0	St., C., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.
16	47,8	26,6	6,9	7,8	0,0	3,7	9	8	8,0	Ci., C., St., Ci-C.	0,5	C., C-St.	0,5	C., Ci-C.
17	53,2	25,5	-	-	1,2	4,2	8	10	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	3,0	C., Ci-C., C-Ni.
18	50,0	28,3	6,4	7,4	0,0	5,0	10	6	7,0	C.	1,0	C., C-St.	3,0	C.
19	49,0	28,3	9,4	9,6	0,0	4,6	9	4	0,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-St.	4,0	C.
20	46,8	25,3	7,7	7,8	0,0	3,6	6	7	7,0	C., Ci., St., Ci-C.	3,0	Ci., C-St.	1,0	Ci., C., Ci-C.
21	46,8	27,2	6,4	7,8	0,0	8,0	9	13	6,0	Ci., Ci-St. Ci-C.	3,0	Ci., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-St. Ci-C.
22	53,0	31,2	9,2	12,2	0,0	7,6	7	10	7,0	St., C., C-St.	3,0	C., C-Ni.	5,0	C., Ci-C.
23	50,2	-	11,6	12,3	0,0	4,1	12	5	1,0	Ci., C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	2,0	Ci., C., C-Ni.
24	45,0	-	-	-	6,0	3,0	9	12	0,0	St., C., Ni.	7,0	C., C-Ni., C-St.	0,5	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.
25	46,6	30,9	6,8	7,9	0,2	2,1	10	8	9,5	Ci., St.	9,5	C-St.	9,0	Ci., C.
26	23,4	-	-	-	0,3	4,8	12	11	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.
27	44,5	22,2	4,6	5,9	3,4	1,4	11	12	7,0	Ci., C., Ci-St., Ci-C.	5,0	Ci-C., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C.
28	46,8	25,2	5,5	7,4	0,0	5,8	9	11	9,5	Ci., C.	10,0	-	10,0	-
29	49,3	31,3	8,2	10,4	0,0	6,2	7	13	10,0	-	10,0	-	10,0	-
30	51,3	27,2	5,8	7,4	0,0	6,6	9	8	7,0	Ci., Ci-St., Ci-C.	2,0	C., Ci-St., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-St. Ci-C.
31	45,6	29,5	4,5	6,4	0,0	4,5	7	5	8,0	Ci., Ci-St.	9,0	Ci., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-St.
Medias das decadas														
1.ª..	47,49	29,79	13,22	14,18	-	6,9	9,9	10,4	3,2		3,1		1,7	
2.ª..	47,10	27,26	8,82	9,50	-	3,2	8,1	5,9	2,8		1,6		1,2	
3.ª..	46,14	24,97	6,96	8,63	-	4,9	9,3	9,8	5,9		5,3		5,2	
Medias do mez														
.....	46,95	28,33	9,09	10,32	-	5,0	9,1	8,7	4,0		3,4		2,8	
Extremas do mez														
Temperatura na relva														
Evaporação														
maxima irradiação solar..... 55,2 no dia 1														
maxima absoluta..... 35,6 no dia 3														
minima														
minima														
variação..... 31,1														
9,9 no dia 3														
0,2 .. 12														
9,7														

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	OUTUBRO 1870		
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite					
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações				
0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	2,0	C., Ni., C-Ni.	1,0	C., C-Ni.	rel. á M. N. a E. e SO.; agr.	1		
0,5	C., Ni., C-Ni.	4,0	St., C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	—	8,0	C-St.	geralm. ^{te} desagr.; trov.e ch. de t.	2		
0,0	Ci., C., C-Ni.	0,0	Ci., C., C-Ni.	1,0	Ci., C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	hor. nub. de t.	3		
0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-St. C-Ni.,	4,0	Ci., C.	5,0	Ci., C., Ci-C.	ch. das 11 ^h da m. até depois das 3 ^h	4		
6,0	C., C-Ni.	3,0	St., C., Ni., C-Ni.	8,0	Ci., C.	9,0	Ci.	alg.nev. de n.; arcoiris ás 5 ^h 25 ^m da t.	5		
0,5	Ci., C., C-Ni.	0,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C.	h. s. ás 9 ^h da m.	6		
0,0	St., C., Ni., C-Ni.	0,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	v. desagr. pelo M.D.; hor.nub. de t.	7		
0,0	C., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni.	ch. de m. e de n.	8		
0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	ch. mi. e v. for. ás raj. de t.	9		
0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-St.	0,0	Nev.	0,0	Nub.	ch. rep. vezes; nev. int. ás 11 ^h da m.	10		
0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni.	ch. mi. a diff. horas.	11		
0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	6,0	C.	0,0	C.	agr.	12		
0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	8,0	Ci., C.	7,0	Ci.	chuv. ás 9 ^h da m.; nev. parc.	13		
7,0	Ci., C., Ci-St.	0,5	St., C., C-St.	9,0	C.	0,0	C.	nev. a SSE. ás 9 ^h da m.; agr.	14		
1,0	C., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., C-St.	10,0	—	9,0	Ci-St.	ch. pelas 8 ^h e 10 ^h da m.	15		
0,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	4,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	0,0	C.	0,0	Ni., C-Ni.	nev. sobre o Mondego ás 6 ^h da m.	16		
9,5	C., C-St.	9,5	C., C-St.	10,0	—	10,0	—	estrellas cadentes na direcção E-O.	17		
4,0	Ci., C., C-St.	0,0	C., C-St., C-Ni.	0,5	St., C.	4,0	C.	agr.	18		
9,0	C.	1,0	C., C-Ni.	10,0	—	10,0	—	nev. a SSE. de m.; nu. disp. ás 6 ^h da t.	19		
0,5	Ci., C., Ci-St.	9,5	Ci., Ci-St.	10,0	—	10,0	—	geralmente fr.	20		
9,5	Ci.	9,5	Ci-St., C-St.	10,0	—	10,0	—	desagr. de m.; v. for.	21		
7,0	C.	9,0	C., C-St.	8,0	Ci., C., St.	7,0	C.	muito agr.	22		
0,0	Nev.	0,0	Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni.	ch. mi. e nev. por vezes pela t. e n.	23		
0,5	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., C-St.	9,5	St.	10,0	—	ch. de m.	24		
9,0	C., C-St., Ci-St.	0,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	C.	10,0	—	nev. parc. de m.	25		
0,0	St., C., Ni., C-Ni.	9,0	C-St.	10,0	—	8,0	C-St.	ch. mi. e nev. a NO. ao M. D.	26		
9,0	C., C-St.	9,5	C.	10,0	—	10,0	—	nev. nos valles dem.; ao M.D., v. fr.	27		
10,0	—	9,5	C-St.	9,5	C., C-St.	10,0	—	b. t.	28		
9,5	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,5	Ci-St., Ci-C.	10,0	Ci.	9,0	C-St.	idem.	29		
4,0	Ci., Ci-St., Ci-C.	6,0	Ci., Ci-C.	9,0	Ci., Ci-C.	8,0	Ci-C.	nev. de n. nos valles.	30		
2,0	Ci., Ci-St.	5,0	Ci., C-St.	9,5	Ci.	10,0	—	nev. sobre o hor.	31		
								Chuva	Agua evapo-rada	Ventos predo-minantes	
0,7		0,7		2,5		2,3		Total na 1. ^a dec.	44,3	69,4	E. e ESE.
3,1		3,3		7,2		5,0		" 2. ^a "	18,6	32,1	O. e ONO.
5,5		6,9		8,5		8,4		" 3. ^a "	9,9	54,1	NO. e NNO.
3,2		3,8		6,2		5,3		Total do mez ...	72,8	155,6	NO. e NNO.
Dias de chuva ou chuveiro								Dias claros.....		2	
Dias de nevoeiro.....								" de nuvens....		21	
								" cobertos.....		8	
Trovoadas no dia.....								Relampagos sem trovões no dia.....		1.	
Aurora boreal no dia.....										24 e 25.	

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

NOVEMBRO 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	757,1	756,5	755,9	755,8	755,6	755,3	753,8	753,0	752,5	752,4	751,9	751,5	754,12	757,1	751,5	5,6
2	50,7	50,3	50,6	50,6	50,7	50,7	49,7	49,1	48,8	48,6	48,4	49,1	49,74	50,9	48,4	2,5
3	49,7	49,5	49,7	49,8	50,6	50,5	49,6	49,4	49,2	49,4	50,6	50,9	49,94	51,0	49,2	1,8
4	50,9	51,0	51,2	51,7	52,3	52,0	50,9	50,8	50,9	51,1	51,2	51,3	51,39	52,3	50,7	1,6
5	51,1	50,9	51,3	52,2	53,1	53,1	52,4	52,3	52,4	52,5	52,9	52,9	52,28	53,2	50,9	2,3
6	52,8	52,5	52,3	52,5	53,2	53,1	52,1	51,8	51,8	52,0	51,8	51,6	52,24	53,2	51,1	2,1
7	50,5	50,6	50,7	51,1	51,5	51,3	50,5	49,8	49,9	50,4	50,6	50,6	50,65	51,5	49,8	1,7
8	50,8	50,7	50,6	50,8	51,6	51,5	50,5	50,1	50,0	50,2	49,8	49,4	50,44	51,6	49,1	2,5
9	48,9	48,0	47,6	46,7	45,5	45,0	45,4	45,1	45,4	46,0	46,3	46,2	46,24	48,9	44,9	4,0
10	45,7	45,2	44,8	44,9	45,1	44,5	44,6	45,0	45,3	46,9	47,5	48,0	45,68	48,2	44,1	4,1
11	48,3	48,5	49,2	50,5	51,9	52,0	51,3	51,5	51,7	52,3	52,3	52,4	51,03	52,4	48,3	4,1
12	52,2	52,1	51,5	50,9	50,7	50,0	49,0	47,1	45,9	45,1	44,0	43,0	48,30	52,2	42,6	9,6
13	42,4	41,7	42,2	43,7	45,8	46,8	47,1	47,6	48,4	49,3	50,1	50,5	46,44	50,5	41,5	9,0
14	50,5	50,4	50,3	50,7	51,1	51,4	49,7	49,3	49,0	49,0	48,5	47,7	49,77	51,4	47,5	3,9
15	47,4	46,9	46,0	45,5	45,7	45,3	44,0	43,3	43,3	44,0	44,3	44,9	44,99	47,4	43,2	4,2
16	45,1	44,8	44,4	44,6	45,3	45,2	43,5	43,6	43,5	43,4	43,5	43,5	43,99	45,4	43,1	2,3
17	42,5	41,6	40,0	39,0	38,4	37,1	35,3	34,5	34,2	33,4	33,3	33,2	36,64	42,5	32,8	9,7
18	32,8	33,3	34,6	36,0	37,4	37,9	37,6	38,2	39,4	40,9	41,8	42,5	37,88	42,6	32,8	9,8
19	42,4	42,4	42,6	42,6	43,4	42,8	41,5	40,7	39,6	40,2	39,9	38,8	41,35	43,4	38,6	4,8
20	—	—	—	36,6	38,2	38,9	40,4	41,6	42,8	44,1	45,1	46,5	41,53	—	—	—
21	46,5	46,7	47,0	48,3	49,6	50,2	49,7	50,2	51,0	51,7	52,1	53,0	49,77	53,0	46,5	6,5
22	53,0	53,2	53,2	53,4	54,1	53,8	52,4	52,2	52,2	52,1	51,1	50,8	52,56	54,1	50,3	3,8
23	49,7	49,3	49,4	50,8	51,3	51,1	50,7	50,0	49,7	49,7	48,7	47,2	49,73	51,3	45,8	5,5
24	45,4	44,1	43,4	42,0	40,0	39,4	38,6	36,8	38,6	38,4	40,1	40,3	40,49	45,4	36,8	8,6
25	40,3	40,6	41,4	42,3	43,6	44,2	43,9	44,6	45,3	46,7	47,9	48,7	44,25	48,8	40,3	8,5
26	49,2	50,2	50,7	51,4	52,5	52,8	—	52,4	—	—	52,8	—	52,35	—	—	—
27	—	—	—	—	52,3	—	51,0	51,0	51,0	50,5	51,0	50,9	51,23	—	—	—
28	60,7	50,7	50,5	50,7	51,8	52,0	—	51,4	—	—	53,0	—	51,94	—	—	—
29	—	—	—	—	54,2	—	53,7	53,5	53,7	54,0	54,1	53,9	53,89	—	—	—
30	53,8	53,7	53,4	53,1	53,6	53,5	52,4	51,9	51,7	51,8	51,9	51,5	52,59	53,8	51,2	2,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 750,82	750,52	750,47	750,61	750,92	750,70	749,95	749,64	749,62	749,95	750,10	750,15	750,27	751,79	748,97	2,82
	2. ^a 44,85	44,63	44,53	44,01	44,79	44,74	43,94	43,74	43,78	44,17	44,28	44,30	44,19	47,53	41,16	6,38
	3. ^a 48,57	48,56	48,62	49,00	50,30	49,62	49,05	49,40	49,15	49,36	50,27	49,54	49,88	51,07	45,15	5,92
Media do mez.....	748,16	747,98	747,94	747,79	748,67	748,26	747,55	747,59	747,40	747,72	748,22	747,88	748,11	750,08	745,24	4,84

Extremas do mez { maxima absoluta. 757,1 no dia 1 á 1^h da n.
 minima absoluta. 732,8 » 17 e 18 á M. N. e 1^h da n.
 variacão 24,3

ZONA TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES ZONA

NOVEMBRO 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	10,6	9,0	7,9	9,0	11,2	15,0	17,2	20,0	18,0	16,7	15,2	14,5	13,83	20,1	7,8	12,3	
2	15,5	15,0	13,7	13,6	13,9	16,2	—	18,1	—	—	15,3	—	15,36	18,3	12,9	5,4	
3	—	—	—	—	11,7	—	16,0	16,4	15,9	15,0	12,2	11,6	13,26	16,7	9,4	7,3	
4	10,0	8,9	8,6	8,4	10,1	13,4	14,7	15,1	14,6	13,2	11,8	11,2	11,76	15,5	8,2	7,3	
5	10,2	9,3	8,5	8,2	9,9	12,5	14,0	15,9	15,0	13,7	12,0	11,2	11,75	15,9	7,9	8,0	
6	8,8	8,6	7,8	9,9	12,2	14,4	18,0	17,4	14,0	12,4	10,3	9,7	11,32	18,6	7,8	10,8	
7	7,6	6,9	5,3	5,0	8,2	14,4	15,2	15,7	14,4	13,0	11,3	10,7	10,72	16,1	4,8	11,3	
8	9,6	8,2	7,5	6,8	9,6	14,2	15,2	16,4	15,2	13,9	13,1	13,8	12,03	16,7	6,8	9,9	
9	13,6	13,6	13,6	13,4	13,9	14,3	—	17,3	—	—	13,1	—	14,13	17,2	12,9	4,3	
10	—	—	—	—	14,3	—	15,0	13,2	12,0	11,2	9,7	8,7	11,91	15,5	7,6	7,9	
11	6,3	6,2	5,6	4,6	6,7	8,8	10,3	10,6	9,0	7,7	7,1	6,0	7,40	10,9	4,5	6,4	
12	5,5	4,5	3,5	3,8	7,7	10,0	10,0	11,1	10,8	10,1	9,9	9,7	8,13	11,6	3,5	8,1	
13	9,4	9,4	8,0	7,2	7,0	7,2	8,2	10,1	9,2	7,9	7,6	7,2	8,17	10,4	6,5	3,9	
14	5,4	5,0	4,0	4,7	7,7	10,0	12,0	10,7	10,4	10,6	9,5	9,6	8,43	12,4	3,9	8,5	
15	9,6	9,2	9,4	9,5	11,7	13,0	12,8	11,5	10,6	10,2	10,2	9,6	10,62	14,0	9,0	5,0	
16	8,7	7,4	6,8	5,5	7,7	10,7	11,0	9,8	9,4	9,4	7,7	7,4	8,43	12,4	5,1	7,3	
17	7,5	7,0	7,0	7,2	7,7	8,2	9,0	9,1	8,6	7,9	7,6	8,5	7,98	9,8	6,7	3,1	
18	7,6	6,9	6,0	6,8	7,1	8,6	10,0	10,7	9,8	9,0	8,5	7,5	8,19	11,0	5,5	5,5	
19	6,0	5,2	4,7	6,0	6,8	9,0	8,8	8,8	9,7	10,1	10,2	10,5	9,06	11,4	3,9	7,5	
20	11,3	11,6	12,4	13,8	13,9	13,1	13,4	13,9	13,0	11,4	10,8	9,2	12,28	14,4	9,0	5,4	
21	9,5	8,9	7,6	7,8	8,7	11,0	13,6	13,0	12,7	12,1	11,1	11,2	10,64	14,2	7,1	7,1	
22	11,3	11,3	11,1	11,3	12,3	13,9	14,3	14,4	14,1	14,1	13,7	13,3	12,98	14,8	11,0	3,8	
23	13,4	14,0	12,0	11,8	13,1	16,4	16,0	15,7	15,3	13,3	13,3	14,5	14,01	16,8	11,6	5,2	
24	15,8	15,2	15,1	15,3	15,9	15,3	13,6	13,2	12,0	11,1	11,1	10,7	13,61	15,9	10,2	5,7	
25	10,3	10,0	9,9	9,7	10,8	11,4	10,6	10,5	9,4	10,3	10,1	10,2	10,30	11,6	9,4	2,2	
26	9,7	10,1	10,0	9,2	10,2	12,5	—	13,4	—	—	12,2	—	12,08	14,0	9,2	4,8	
27	—	—	—	—	13,6	—	—	14,9	—	—	14,0	—	14,12	15,6	12,1	3,5	
28	—	—	—	—	13,9	—	14,8	15,3	15,1	14,7	14,4	14,4	14,33	15,9	12,9	3,0	
29	14,2	14,0	13,5	12,5	13,4	15,6	16,6	17,1	15,3	13,2	12,1	11,2	13,95	17,5	10,3	7,2	
30	10,3	9,9	9,2	8,7	10,6	13,3	14,6	14,8	13,9	12,0	11,2	10,9	11,65	15,7	8,4	7,3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1.º	10,74	9,69	8,10	8,26	11,50	14,30	15,77	16,55	14,97	13,64	12,40	11,42	12,61	17,06	8,61	8,45
	2.º	7,73	7,24	6,74	6,91	8,40	9,86	10,55	10,63	10,05	9,34	8,91	8,52	8,87	11,83	5,76	6,07
	3.º	11,81	11,67	11,05	10,79	12,25	13,68	14,26	14,23	13,47	12,60	12,32	12,05	12,77	15,20	10,22	4,98
Media do mez.....	9,91	9,43	8,74	8,83	10,72	12,40	13,30	13,80	12,59	11,66	11,21	10,50	11,41	14,70	8,20	6,50	

Extremas do mez { maxima absoluta 20,1 no dia 1 ás 2^h 50^m
minima absoluta 3,5 » 12 ás 4^h e 5^h da m.
variação 16,6

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

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

Extremas do mez { maxima 14,01 no dia 1 á 1^h da t.
 minima 3,49 » 6 ás 11^h da m.
 variação 10,52

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO 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	97,4	100,0	98,6	93,8	99,1	92,2	96,0	62,7	80,2	87,4	90,2	83,5	88,98	100,0	62,7	37,3
2	63,7	50,4	38,3	27,0	32,6	33,7	—	29,4	—	—	22,0	—	29,21	—	—	—
3	—	—	—	—	40,5	—	31,0	27,4	29,8	24,8	38,8	42,4	36,06	—	—	—
4	49,6	53,2	56,8	61,2	59,8	48,1	45,3	46,0	49,9	50,8	41,8	59,2	52,14	61,2	41,8	19,4
5	58,0	57,3	64,5	71,2	62,1	62,1	42,0	44,7	43,7	47,5	57,9	60,2	56,08	71,2	37,8	33,4
6	64,6	65,3	72,3	52,5	53,8	28,5	29,9	36,1	58,9	77,6	84,6	93,1	61,10	98,0	27,5	70,5
7	82,9	84,1	88,8	84,1	79,2	63,4	60,5	58,0	78,0	77,0	87,5	90,9	78,10	92,3	54,4	37,9
8	96,0	100,0	92,7	95,4	91,0	68,5	62,5	68,5	75,4	89,7	98,3	90,9	88,92	100,0	60,2	39,8
9	85,2	85,2	84,1	95,3	85,8	87,7	—	75,3	—	—	91,2	—	87,47	—	—	—
10	—	—	—	—	82,8	—	70,2	82,5	77,4	75,7	76,2	78,4	81,74	—	—	—
11	94,4	76,0	78,5	74,4	72,2	59,5	54,6	55,1	71,2	85,7	90,4	97,4	74,58	97,4	52,6	44,8
12	92,2	91,6	91,6	83,5	77,2	76,9	89,6	87,2	89,4	84,7	92,4	77,8	86,59	98,4	75,0	23,4
13	86,1	81,8	86,3	93,1	92,0	85,9	78,1	72,9	74,9	88,9	92,3	93,1	85,50	93,4	69,4	24,0
14	100,0	100,0	98,2	93,3	82,7	86,1	79,6	89,7	90,8	83,7	91,2	91,2	90,65	100,0	76,5	23,5
15	88,6	93,6	91,5	81,8	75,0	65,1	73,5	86,2	96,2	100,0	99,7	100,0	87,15	100,0	62,8	27,2
16	100,0	97,1	79,8	97,1	89,0	84,9	85,1	79,7	86,1	81,8	97,9	100,0	90,30	100,0	79,7	20,3
17	94,2	97,5	91,6	97,3	92,4	88,9	84,1	86,8	85,2	87,8	84,2	81,3	84,79	97,5	79,3	18,2
18	91,5	93,9	97,4	88,3	88,4	81,1	69,4	65,9	70,8	79,0	66,1	70,9	80,50	97,4	61,3	36,1
19	81,6	91,8	91,7	80,9	84,1	63,6	83,5	87,3	83,0	89,4	93,8	92,8	86,17	93,8	63,6	30,2
20	90,0	92,7	95,1	93,2	96,5	98,8	90,8	81,4	86,4	85,3	97,1	93,6	91,41	99,7	78,0	21,7
21	92,7	87,5	98,2	95,2	92,5	94,6	77,7	91,1	89,6	89,2	94,1	93,7	95,80	98,2	77,3	20,9
22	94,6	94,6	97,9	96,1	95,0	87,4	82,3	86,7	85,8	85,8	90,0	94,1	90,80	97,9	85,7	12,2
23	95,3	100,0	97,8	97,8	94,8	66,4	78,5	78,3	83,1	91,8	87,8	90,0	89,20	100,0	66,4	33,6
24	88,3	90,2	87,9	89,2	82,5	91,3	93,3	96,1	87,9	92,0	87,1	84,9	88,83	96,1	80,3	15,8
25	88,6	92,2	89,8	91,9	80,9	87,6	80,1	90,3	94,2	88,8	86,7	84,8	87,53	94,2	79,5	14,7
26	90,5	88,0	86,1	96,4	89,3	74,2	—	81,5	—	—	80,6	—	85,03	—	—	—
27	—	—	—	—	65,4	—	—	57,7	—	—	65,6	—	62,53	—	—	—
28	—	—	—	—	82,5	—	82,6	79,7	86,1	87,7	88,9	87,9	83,97	—	—	—
29	87,1	89,8	90,7	98,9	96,8	80,1	83,4	71,9	80,8	88,3	96,1	94,9	88,57	98,9	71,9	27,0
30	97,4	94,9	96,4	97,6	93,7	85,0	76,0	78,8	84,2	76,2	79,4	75,8	85,11	100,0	73,1	26,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 74,67	74,44	74,51	72,56	68,67	60,52	54,75	53,06	61,66	66,31	68,85	74,82	65,98	87,12	47,40	39,72
	2. ^a 91,86	91,60	90,17	88,29	84,95	79,08	78,83	79,22	83,40	87,13	90,51	89,81	83,76	97,76	69,82	27,94
	3. ^a 91,81	92,15	93,10	95,39	87,34	83,32	81,99	81,21	86,46	87,47	85,63	88,26	85,94	97,90	76,31	21,59
Media do mez.....	86,55	86,49	86,33	85,63	80,32	74,68	72,39	71,16	77,65	80,83	81,66	84,72	76,67	95,03	65,95	29,08

Extremas do mez { maxima 100,0 nos dias 1, 8, 14, 15, 16, 23 e 30
 minima 27,5 " 6 ás 2^h da t.
 variação 72,5

DIRECÇÃO DO VENTO. CHUVA

NOVEMBRO 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	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
2	NO.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	0,0
3	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	0,0
4	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	ESE.	NE.	ENE.	E.	E.	0,0
5	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	0,0
6	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	NO.	NO.	C.	NO.	NO.	0,0
7	NO.	NO.	NO.	SSO.	SSO.	SSO.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
8	C.	ONO.	SO.	SSO.	S.	S.	S.	C.	C.	S.	S.	SSE.	0,0
9	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SO.	O.	O.	O.	SSO.	SO.	1,1
10	SO.	OSO.	OSO.	O.	ONO.	ONO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	12,5
11	NNO.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	2,8
12	NNO.	NNO.	NNO.	SSE.	SSE.	SSE.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	O.	1,2
13	ONO.	O.	NO.	N.	N.	N.	ONO.	NO.	NO.	C.	C.	NO.	21,8
14	NO.	NO.	NO.	SSO.	S.	S.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	2,7
15	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSO.	SSE.	OSO.	C.	O.	ONO.	2,0
16	C.	C.	SO.	S.	S.	S.	O.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	4,2
17	NO.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	8,0
18	SSE.	SSE.	NO.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	7,4
19	NO.	NO.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,2
20	S.	S.	S.	S.	ONO.	ONO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	13,7
21	NO.	NO.	NO.	S.	S.	S.	O.	O.	O.	NO.	SSE.	SSE.	0,0
22	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	1,2
23	S.	S.	NO.	SSE.	SSE.	SO.	O.	ONO.	ONO.	SSO.	S.	SSE.	17,4
24	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SO.	ONO.	SO.	SO.	SSO.	S.	0,1
25	S.	SSE.	SSE.	SSE.	NO.	SSE.	S.	V.	SE.	V.	S.	SE.	41,2
26	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	7,8
27	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	0,0
28	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	9,3
29	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SO.	C.	C.	SSE.	SSE.	3,6
30	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	ESE.	ESE.	ENE.	E.	SE.	ESE.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada	0	0	1	8	41	4	0	6	6	5	4	2	5	8	21	5	0	4
Segunda »	5	0	0	0	0	9	2	28	9	5	3	1	4	5	28	14	0	7
Terceira »	0	0	0	1	1	6	17	43	28	2	5	0	4	3	6	0	2	2
Mez	5	0	1	9	42	19	19	77	43	12	12	3	13	16	55	19	2	13

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO
Pressão atmospherica	—	—	—	751,39	750,65	744,82	—	745,26	—	—	—	—	—	—	754,12	751,03
Temperatura	—	—	—	11,76	13,58	8,59	—	10,96	—	—	—	—	—	—	13,85	7,40
Tensão do vapor atmospherico	—	—	—	5,41	4,51	7,02	—	8,78	—	—	—	—	—	—	10,49	5,69
Humidade relativa	—	—	—	52,1	40,5	86,4	—	86,7	—	—	—	—	—	—	89,0	74,6
Serenidade do céu	—	—	—	9,5	9,5	1,0	—	3,0	—	—	—	—	—	—	7,5	8,5

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO 1870	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaaes				Eidometro Milli- metros	Atmometro Milli- metros	Ozonometro		Serenidade do céu e nuvens					
	Maxima		Minima				De dia - graus	De noite - graus	6 horas da manhã		9 horas		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho pa- rabolico					Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações
1	46,2	26,0	-	-	0,0	4,0	5	6	4,0	Nev.	0,5	Nev.	9,0	Ci-St.
2	45,1	23,3	10,4	11,3	0,0	7,9	6	14	9,0	Ci-St.	9,0	Ci.	9,0	Ci., Ci-St.
3	42,8	24,0	6,5	6,8	0,0	15,4	9	10	7,0	Ci., Ci-St.	10,0	Ci.	10,0	-
4	44,2	21,7	4,9	5,6	0,0	11,9	10	10	9,5	Ci.	10,0	-	9,0	Ci., Ci-St.
5	43,4	22,7	4,7	5,4	0,0	6,9	10	13	10,0	-	10,0	-	10,0	-
6	46,2	25,6	2,8	4,8	0,0	6,0	9	11	10,0	-	10,0	-	10,0	-
7	45,6	25,4	2,3	2,8	0,0	4,8	8	10	9,0	C.	9,5	C., St., C-St.	8,0	C., C-St.
8	43,3	24,8	2,2	4,9	0,0	3,4	9	9	9,0	Nev.	9,0	St., C., Ci-St., C-St.	0,5	Ci., C., C-St.
9	37,2	-	-	-	1,1	5,6	20	11	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.
10	38,9	-	-	-	12,5	0,6	18	13	2,0	C., C-Ni.	0,5	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.
11	35,6	16,0	1,1	1,0	2,8	2,7	15	12	9,0	C.	9,5	C.	9,0	C.
12	40,4	-	-	-	1,2	3,8	16	10	6,0	C., C-St.	0,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.
13	34,6	-	-	-	21,8	1,2	14	15	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	7,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.
14	36,0	-	1,1	1,9	2,7	2,1	11	10	8,0	C., C-Ni.	0,5	St., C., C-St.	0,0	C-St., C-Ni.
15	39,0	-	-	-	2,0	2,0	16	13	1,0	Ni., C., C-Ni.	1,0	Ci., C., Ci-C-C-St., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-St., C-Ni.
16	43,9	-	-	-	4,2	1,8	12	9	8,0	C., C-St.	6,0	C., C-Ni.	1,0	C., Ni., C-Ni.
17	40,0	-	-	-	8,0	2,5	21	13	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.
18	39,8	22,3	-	-	7,4	1,9	10	14	7,0	C., C-Ni.	8,0	C., Ci-C., C-St.	1,0	C., Ci-C., C-Ni.
19	13,4	-	1,3	1,4	0,2	2,2	16	9	0,0	Nub.	0,0	C., St., C-St., C-Ni.	0,0	Ni.
20	22,4	19,5	-	-	13,7	1,6	13	15	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.
21	40,7	-	0,6	5,1	0,0	1,0	8	7	5,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	St., C., Ci-C. C-St.	0,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.
22	27,4	-	-	-	1,2	0,7	16	10	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-St. C-Ni.
23	46,2	28,9	-	-	17,4	3,3	13	15	1,0	C., C-Ni.	1,0	C., C-St., C-Ni.	3,0	C., C., Ni.
24	22,2	-	10,4	10,4	0,1	2,6	17	17	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni.
25	19,0	-	-	-	41,2	1,3	21	13	7,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.
26	39,0	21,7	-	-	7,8	1,2	14	13	4,0	Ci., Ci-C., C-Ni.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	0,0	C., Ci-C., C-St.
27	38,2	19,3	7,2	10,2	0,0	4,0	15	15	0,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	C., Ci-C., C-St.	1,0	Ci., C., Ci-C., C-St.
28	31,4	-	-	-	9,3	6,3	17	17	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni., C-Ni.
29	47,8	28,8	-	-	3,6	0,5	9	7	0,0	C.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.
30	41,4	25,1	7,7	7,3	0,0	1,5	11	5	9,0	C-St.	9,5	C-St.	9,5	C.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medias das decadas	1. ^a .. 42,29	24,19	4,83	5,94	-	6,6	10,4	10,7	6,9		6,8		6,5	
	2. ^a .. 34,51	-	-	-	-	2,2	14,4	12,0	3,9		2,5		1,8	
	3. ^a .. 35,33	24,76	-	-	-	2,2	14,1	11,9	2,6		1,5		1,3	
Medias do mez	..... 37,38	-	-	-	-	3,7	13,0	11,5	4,5		3,6		3,2	

Extre- mas do mez	Temperatura na relva				Evaporação	
	maxima irradiação solar.....	47,8 no dia 29	maxima absoluta.....	28,8 no dia 29	15,4 no dia 3	
	minima > nocturna.....	1,0 > 11	minima >	0,6 > 21	0,5 > 29	
			variação.....	28,2	.....	14,9

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	NOVEMBRO 1870		
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite					
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações				
9,5	St.	10,0	St. a NO.	10,0	—	10,0	—	nev. int. de m.	1		
9,0	Ci.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	v. for. ás raj.	2		
9,0	Ci., Ci-St.	9,5	Ci-St.	9,5	Ci-St.	10,0	—	vent.	3		
9,0	Ci., Ci-C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	geralmente desagr.	4		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	v. for ás raj. de m.	5		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	b. t.	6		
2,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	1,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	0,0	Ci., C., C-Ni.	1,0	C.	or. de m.; nev. a SSE. á M. N.	7		
0,0	Ci., C., Ci-St.	0,0	St., C-St., C-Ni.	1,0	C., Ci-C.	0,0	C.	nev. de m.	8		
1,0	C., Ni., C-Ni.	5,0	C., Ni., C-Ni.	5,0	C., C-Ni.	1,5	C., C-Ni.	ch. das 5 ^h ás 6 ^h da m.; trov. e ch.	9		
0,0	Ni., C-Ni.	8,0	Ni., C-Ni.	1,0	Ni., C-Ni.	9,0	C-St.	ags. ao M.D.; trov. ás 5 ^h 30 ^m da m.	10		
7,0	C., C-St.	7,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C.	9,0	C., C-St.	or. de m.; chuv. ás 9 ^h da n.	11		
0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	ch. seg. das 5 ^h 30 ^m da t. até á M.N.	12		
2,0	C., C-St., C-Ni.	9,5	C., C-Ni.	9,0	C-St.	9,5	C.	trov. de m.; ch. ás 10 ^h 30 ^m da m.	13		
0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	nev. nos valles de m.; ch. mi. de t.	14		
0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	Nev.	7,0	C.	ch. a espaços de t.; nev. ás 9 ^h da n.	15		
5,0	C., Ni., Ci-C. C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	4,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	Ni.	ags de NO. de n.	16		
0,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	Ni., C-Ni.	7,0	C., C-St.	0,0	Ni.	rel. de m. e á n.; ch. ás 9 ^h da m.	17		
5,0	C., Ni., C-Ni.	4,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	—	4,0	C-St.	nev. a SSE. de m. e á n.	18		
0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	ch. mi. de t.	19		
0,5	Ni., C-St.	9,0	C.	10,0	—	9,0	C-St.	ch. seg. de madr. até ás 8 ^h 30 ^m da m.	20		
1,0	C., Ci-C., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	C., C-St.	0,0	Ni., C-Ni.	nev. e ch. mi. da 1 ^h ás 2 ^h da t.	21		
0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni.	nev. parc. de m.; chuv. á M. N.	22		
6,0	C., C-Ni.	8,0	C.	0,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	0,0	C-Ni.	agr.	23		
0,0	Ni.	8,0	C-Ni.	4,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	Ni.	ch. torrencial de t.	24		
0,0	Ni., C-Ni.	4,0	C., C-Ni.	5,0	C., Ni., C-Ni.	3,0	C., Ni., C-Ni.	alg. ch. de m. trov. pelas 8 ^h da n.	25		
0,0	C., Ni., C-Ni.	4,0	C., C-Ni.	4,0	C., Ci-C.	0,0	Nub.	agr.	26		
7,0	St., C., Ni., C-St., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni., Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	alg. ch. de t. e n.	27		
0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-St. C-Ni.,	0,0	C., C-Ni.	0,0	C.	ch. de m.; muito agr. de t.	28		
4,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ci-C.	7,0	C., C-St.	10,0	—	agr.; nev. de m. e á M. N	29		
8,0	Ci., C.	9,5	C-St.	8,0	Ci., Ci-C.	8,5	Ci., Ci-St., Ci-C.	nev. a SSE. de m.; b t.	30		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
5,9		7,3		6,6		7,1		Total na 1. ^a dec.	13,6	66,5	E.
1,9		3,7		4,9		4,7		» 2. ^a »	64,0	21,8	SSE. e NO.
2,6		3,9		3,0		2,3		» 3. ^a »	80,6	22,4	SSE.
3,5		5,0		4,8		4,7		Total do mez...	158,2	110,7	SSE.
Dias de chuva ou chuvisco 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 27 e 28.										Dias claros..... 6	
Dias de nevoeiro..... 1, 8, 15, 21, 22 e 29.										» de nuvens.... 17	
										» cobertos..... 7	
Trovoadas no dia..... 9, 10, 13 e 25. Relampagos sem trovões no dia..... 17.											
No dia 25, grande enchente no Mondego.											

QUADRO COMPLEMENTAR

GOVERNO	Resumo da situação financeira		Resumo da situação da dívida pública			
	Ativo	Passivo	Dívida pública		Dívida externa	
			Capital	Reserva	Capital	Reserva
1	100	100	100	100	100	100
2	100	100	100	100	100	100
3	100	100	100	100	100	100
4	100	100	100	100	100	100
5	100	100	100	100	100	100
6	100	100	100	100	100	100
7	100	100	100	100	100	100
8	100	100	100	100	100	100
9	100	100	100	100	100	100
10	100	100	100	100	100	100
11	100	100	100	100	100	100
12	100	100	100	100	100	100
13	100	100	100	100	100	100
14	100	100	100	100	100	100
15	100	100	100	100	100	100
16	100	100	100	100	100	100
17	100	100	100	100	100	100
18	100	100	100	100	100	100
19	100	100	100	100	100	100
20	100	100	100	100	100	100
21	100	100	100	100	100	100
22	100	100	100	100	100	100
23	100	100	100	100	100	100
24	100	100	100	100	100	100
25	100	100	100	100	100	100
26	100	100	100	100	100	100
27	100	100	100	100	100	100
28	100	100	100	100	100	100
29	100	100	100	100	100	100
30	100	100	100	100	100	100
31	100	100	100	100	100	100
32	100	100	100	100	100	100
33	100	100	100	100	100	100
34	100	100	100	100	100	100
35	100	100	100	100	100	100
36	100	100	100	100	100	100
37	100	100	100	100	100	100
38	100	100	100	100	100	100
39	100	100	100	100	100	100
40	100	100	100	100	100	100
41	100	100	100	100	100	100
42	100	100	100	100	100	100
43	100	100	100	100	100	100
44	100	100	100	100	100	100
45	100	100	100	100	100	100
46	100	100	100	100	100	100
47	100	100	100	100	100	100
48	100	100	100	100	100	100
49	100	100	100	100	100	100
50	100	100	100	100	100	100

Resumo da situação financeira e da dívida pública em 31 de dezembro de 1950. O quadro apresenta os dados em milhões de cruzeiros.

Ativo: 100,000 milhões de cruzeiros. Passivo: 100,000 milhões de cruzeiros.

Dívida pública: 100,000 milhões de cruzeiros. Dívida externa: 100,000 milhões de cruzeiros.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

1869 a 1870	MEDIAS															
	Uma hora da noite	2.º	3.º	4.º	5.º	6.º	7.º	8.º	9.º	10.º	Onze horas da manhã	Meio dia	Uma hora da tarde	2.º	3.º	4.º
Dezembro	748,97	748,95	749,00	748,94	748,80	748,99	749,21	749,43	749,91	750,07	749,88	749,36	749,05	748,79	748,82	748,87
Janeiro ..	51,95	52,01	51,97	51,80	51,80	51,86	52,12	52,36	52,74	52,99	52,91	52,38	51,96	51,81	51,78	51,81
Fevereiro.	44,94	44,72	44,40	44,36	44,46	44,47	44,76	44,96	45,19	45,26	45,29	44,85	44,47	44,24	44,11	44,16
Março ...	47,35	47,16	46,94	46,95	47,03	47,17	47,50	47,71	47,93	48,09	48,00	47,67	47,26	46,80	46,61	46,52
Abril....	50,98	50,75	50,68	50,79	50,79	50,92	51,18	51,30	51,39	51,62	51,52	51,07	50,77	50,44	50,26	50,18
Maió....	50,92	50,75	50,69	50,72	50,83	51,08	51,21	51,32	51,37	51,37	51,30	50,87	50,50	50,39	50,25	50,31
Junho...	51,51	51,34	51,26	51,31	51,50	51,53	51,78	52,01	51,89	52,34	51,95	51,39	51,26	51,04	50,75	50,87
Julho...	49,76	49,64	49,60	49,57	49,75	49,93	50,08	50,22	50,20	50,23	50,14	49,80	49,50	49,30	49,21	49,15
Agosto...	48,57	48,42	48,34	48,32	48,43	48,67	48,85	48,99	49,17	49,32	49,12	48,61	48,44	48,20	47,99	48,07
Setembro.	51,22	51,02	50,90	50,89	50,96	50,97	51,13	51,35	51,81	51,95	51,79	51,37	51,05	50,88	50,65	50,68
Outubro..	52,36	52,22	52,05	52,09	52,22	52,36	52,59	52,92	53,27	53,43	53,35	52,92	52,56	52,36	52,37	52,28
Novembro	48,16	48,07	47,98	47,90	47,94	47,91	47,79	48,05	48,67	48,43	48,26	48,14	47,55	47,26	47,59	47,31
Inverno..	748,58	748,56	748,46	748,37	748,35	748,44	748,70	748,92	749,28	749,44	749,36	748,86	748,49	748,28	748,24	748,28
Primavera	749,75	749,55	749,43	749,48	749,55	749,72	749,96	750,11	750,23	750,36	750,27	749,87	749,51	749,21	749,04	749,00
Estio....	749,95	749,80	749,73	749,73	749,89	750,04	750,24	750,41	750,42	750,63	750,40	749,93	749,73	749,51	749,32	749,36
Outono ..	750,58	750,44	750,31	750,29	750,37	750,41	750,50	750,77	751,26	751,27	751,13	750,81	750,39	750,17	750,20	750,09
Anno....	749,71	749,59	749,48	749,47	749,54	749,65	749,85	750,05	750,30	750,42	750,29	749,87	749,53	749,29	749,20	749,18

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

1869 a 1870	MEDIAS															
	Uma hora da noite	2.º	3.º	4.º	5.º	6.º	7.º	8.º	9.º	10.º	Onze horas da manhã	Meio dia	Uma hora da tarde	2.º	3.º	4.º
Dezembro	8,29	8,17	7,90	7,82	7,61	7,20	7,35	7,51	7,77	8,49	9,37	10,12	10,38	10,65	10,55	10,27
Janeiro ..	6,97	6,91	6,80	6,70	6,48	6,52	6,38	6,46	6,46	7,72	8,59	9,48	9,68	10,54	10,25	9,98
Fevereiro.	9,63	9,55	9,42	9,38	9,26	9,09	8,97	9,25	9,84	10,56	11,27	12,22	12,51	12,61	12,76	12,40
Março ...	10,90	10,47	10,01	9,76	9,60	9,44	9,47	10,23	11,39	11,32	12,45	15,01	16,14	16,67	16,42	16,75
Abril....	13,30	13,00	12,87	12,61	12,50	12,35	12,90	14,21	15,49	17,00	18,24	19,34	20,20	20,86	20,64	20,86
Maió....	14,56	14,32	14,16	14,16	13,92	14,19	15,40	16,57	18,24	19,18	20,20	22,31	21,90	21,81	22,19	21,93
Junho...	17,98	17,74	17,52	17,57	17,55	17,68	18,57	19,48	21,63	23,19	25,07	26,98	27,69	28,09	27,45	26,72
Julho....	18,06	17,81	17,61	17,50	17,55	18,66	19,04	20,05	22,56	22,73	24,04	27,10	26,02	26,32	27,77	25,78
Agosto...	17,36	17,06	16,72	16,33	16,34	16,72	17,33	18,56	20,43	21,92	23,35	24,78	25,38	25,81	25,87	25,55
Setembro.	17,80	17,49	17,26	17,16	17,00	16,89	17,38	18,44	19,98	21,33	22,61	24,01	24,52	24,99	24,65	24,25
Outubro ..	15,19	15,01	14,82	14,71	14,54	15,18	14,62	15,26	17,22	17,59	18,50	20,04	20,63	20,85	20,39	19,45
Novembro	9,91	9,61	9,43	9,03	8,74	8,65	8,83	9,24	10,72	11,60	12,40	13,25	13,30	13,60	13,80	13,64
Inverno..	8,29	8,21	8,04	7,97	7,78	7,60	7,57	7,74	8,02	8,92	9,74	10,61	10,86	11,27	11,19	10,88
Primavera	12,92	12,59	12,35	12,18	12,01	11,99	12,59	13,67	15,04	15,83	16,96	18,89	19,41	19,78	19,75	19,78
Estio....	17,80	17,51	17,28	17,14	17,15	17,69	18,65	19,36	21,54	22,61	24,15	26,29	26,36	26,74	27,03	26,02
Outono ..	14,30	14,04	13,84	13,63	13,43	13,57	13,61	14,31	15,97	16,84	17,84	19,10	19,48	19,81	19,61	19,11
Anno....	13,33	13,09	12,88	12,73	12,59	12,71	13,10	13,77	15,14	16,05	17,17	18,72	19,03	19,40	19,39	18,95

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

MEDIAS												MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	DATA DA MAXIMA	DATA DA MINIMA	1869 a 1870
1.º	6.º	7.º	8.º	9.º	10.º	Onze horas da noite	Meia noite	Medias	Mxima absoluta	Minima absoluta	Varição	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	— Dia	— Dia	
748,96	749,12	749,15	749,20	749,23	749,30	749,23	749,00	749,12	751,24	746,92	4,32	760,0	735,4	16	7	Dezembro
51,99	52,16	52,32	52,44	52,50	52,55	52,52	52,38	52,36	54,18	50,33	3,85	63,0	42,8	12	29	Janeiro
44,37	44,64	44,83	44,86	44,93	44,84	44,82	44,65	44,69	47,51	41,94	5,57	59,5	28,5	1	12	Fevereiro
46,66	46,99	47,20	47,38	47,53	47,54	47,61	47,41	47,29	49,01	45,46	3,55	54,1	37,2	21	2	Março
50,34	50,51	50,86	51,24	51,47	51,51	51,39	51,25	50,99	52,63	49,43	3,20	57,4	42,6	14	29	Abril
50,37	50,61	50,86	51,16	51,47	51,44	51,31	51,00	50,92	52,14	49,68	2,46	55,5	47,5	13	4	Maió
50,86	51,02	51,35	51,65	51,89	52,06	51,93	51,62	51,41	52,81	50,39	2,42	57,0	46,9	14	6	Junho
49,08	49,21	49,35	49,66	50,07	50,05	49,95	49,73	49,82	50,88	48,58	2,29	53,8	43,5	1 e 12	30	Julho
48,16	48,30	48,60	48,88	49,15	49,15	49,06	48,79	48,63	49,83	47,53	2,30	53,4	42,6	3	18	Agosto
50,85	51,07	51,25	51,52	51,69	51,69	51,66	51,46	51,24	52,58	49,96	2,62	56,1	43,8	8	7	Setembro
52,44	52,67	52,79	52,98	53,15	53,14	53,00	52,74	52,64	54,13	51,26	2,87	60,9	44,8	27 e 28	9	Outubro
47,40	48,14	47,72	47,76	48,22	47,94	47,88	48,08	48,11	50,08	45,24	4,84	57,1	32,8	1	17 e 18	Novembro
748,44	748,64	748,77	748,83	748,89	748,90	748,86	748,68	748,72	750,98	746,40	4,58	763,0	728,5	Janeiro	Fevereiro	Inverno
749,12	749,37	749,64	749,93	750,16	750,16	750,10	749,89	749,73	751,26	748,19	3,07	757,4	737,2	Abril	Março	Primavera
749,37	749,51	749,77	750,06	750,37	750,42	750,31	750,05	749,95	751,17	748,83	2,34	757,0	742,6	Junho	Agosto	Estiq
750,23	750,63	750,59	750,75	751,02	750,92	750,85	750,76	750,66	752,26	748,82	3,44	760,9	732,8	Outubro	Novemb.	Outono
749,29	749,54	749,69	749,89	750,11	750,07	750,03	749,84	749,76	751,42	748,06	3,36	763,0	728,5	Janeiro	Fevereiro	Anno

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MEDIAS												MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	DATA DA MAXIMA	DATA DA MINIMA	1869 a 1870
5.º	6.º	7.º	8.º	9.º	10.º	Onze horas da manhã	Meia noite	Medias	Maxima media	Minima media	Varição	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	— Dia	— Dia	
9,80	9,32	9,21	8,95	8,84	8,62	8,45	8,31	8,78	11,45	6,32	5,13	14,7	0,2	19	25	Dezembro
9,40	8,81	8,56	8,18	7,88	7,65	7,50	7,11	7,99	10,80	5,25	5,54	13,8	-1,5	5	22	Janeiro
12,05	11,33	10,97	10,60	10,30	10,25	10,17	9,77	10,67	13,60	8,11	5,49	17,9	1,4	23	1	Fevereiro
16,28	14,95	13,62	13,03	12,25	11,93	11,56	11,28	12,44	17,49	8,25	9,24	25,6	4,7	23	29	Março
19,99	18,30	17,34	16,36	15,34	15,06	14,55	13,74	15,96	22,08	11,15	10,93	30,0	5,2	25	1	Abril
20,29	19,99	17,93	16,71	16,34	15,61	15,26	14,89	17,93	24,43	12,31	12,13	34,8	6,3	24	2	Maió
25,95	24,77	22,77	21,26	20,14	19,48	18,99	18,49	21,94	29,34	15,85	13,49	39,9	11,1	20	1	Junho
24,84	24,85	22,08	20,38	20,45	18,87	18,06	18,66	22,53	29,00	16,45	12,55	39,5	12,8	21	17	Julho
24,40	22,47	20,73	19,51	18,99	18,62	18,19	17,83	20,42	27,08	15,59	11,49	35,5	12,4	10	1	Agosto
23,36	21,42	20,21	18,43	18,77	17,78	17,40	17,87	20,28	25,95	15,99	9,96	29,8	11,8	13	8	Setembro
18,52	17,98	17,16	16,54	16,59	15,75	15,46	15,67	17,40	21,10	13,89	7,22	25,2	8,5	6	27	Outubro
12,59	12,32	11,66	11,35	11,21	10,69	10,50	10,71	11,41	14,70	8,20	6,50	20,1	3,5	1	12	Novembro
10,42	9,82	9,58	9,24	8,94	8,84	8,71	8,39	9,15	11,95	6,56	5,39	17,9	-1,5	Fevereiro	Janeiro	Inverno
18,85	17,75	16,30	15,33	14,64	14,20	13,79	13,30	15,44	21,33	10,57	10,77	34,8	4,7	Maió	Março	Primavera
25,06	24,03	21,86	20,38	19,86	18,99	18,41	18,33	21,63	28,47	15,96	12,51	39,9	11,1	Junho	Junho	Estio
18,16	17,24	16,34	15,44	15,52	14,74	14,45	14,75	16,36	20,58	12,69	7,89	29,8	3,5	Setembro	Novemb.	Outono
18,12	17,21	16,02	15,10	14,74	14,19	13,84	13,69	15,64	20,58	11,44	9,14	39,9	-1,5	Junho	Janeiro	Anno

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

1869 a 1870	MEDIAS													
	Uma hora da noite	2. ^a	3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	Onze horas da manhã	Meio dia	Uma hora da tarde	2. ^a
Dezembro ..	7,04	6,99	7,06	6,94	6,87	6,99	6,87	6,85	6,95	6,92	6,95	7,27	7,34	7,35
Janeiro	6,16	6,06	5,95	5,88	5,98	5,98	5,85	6,01	6,02	6,14	6,26	6,22	6,20	6,28
Fevereiro ..	7,53	7,42	7,40	7,40	7,41	7,53	7,44	7,42	7,73	7,79	7,81	8,09	7,91	8,04
Março	6,67	6,59	6,38	6,23	6,13	6,25	6,31	6,50	6,61	6,73	6,97	6,60	6,37	6,35
Abril	7,91	7,83	7,68	7,50	7,38	7,37	7,61	7,73	7,75	8,02	8,00	7,53	7,85	7,57
Maió	10,11	10,02	9,85	9,74	9,57	9,50	9,47	9,75	9,54	9,53	9,70	9,18	9,16	9,16
Junho	11,10	11,43	11,29	11,21	11,22	10,33	11,21	11,03	10,16	10,96	10,91	9,86	11,10	10,25
Julho	11,04	11,86	11,63	11,53	11,52	11,46	11,39	11,31	11,42	11,22	11,06	11,12	10,61	10,06
Agosto	12,25	12,17	12,13	12,17	12,19	12,12	12,01	12,25	11,96	11,64	11,55	11,31	11,29	11,23
Setembro...	13,06	12,91	12,68	12,52	12,30	12,58	12,41	12,65	12,96	13,21	13,14	13,05	12,92	12,91
Outubro...	11,11	10,94	10,90	10,84	10,85	10,65	10,77	11,01	11,13	11,06	11,15	10,95	11,24	11,52
Novembro..	7,98	7,85	7,69	7,46	7,39	7,48	7,38	7,51	7,80	8,01	8,04	8,21	8,23	8,16
Inverno....	6,91	6,82	6,80	6,74	6,75	6,83	6,72	6,76	6,90	6,95	7,01	7,19	7,15	7,22
Primavera..	8,23	8,15	7,97	7,82	7,69	7,71	7,80	7,99	7,97	8,09	8,22	7,77	7,79	7,69
Estio	11,46	11,82	11,68	11,64	11,64	11,30	11,54	11,53	11,18	11,27	11,17	11,10	11,00	10,51
Outono	10,72	10,57	10,42	10,27	10,18	10,24	10,19	10,39	10,63	10,74	10,78	10,74	10,80	10,86
Anno	9,33	9,34	9,22	9,12	9,06	9,02	9,06	9,17	9,17	9,26	9,29	9,20	9,19	9,07

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1869 a 1870	MEDIAS													
	Uma hora da noite	2. ^a	3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	Onze horas da manhã	Meio dia	Uma hora da tarde	2. ^a
Dezembro ..	83,32	83,64	86,47	85,36	85,32	87,54	87,10	84,66	84,89	81,24	80,41	76,95	75,65	74,89
Janeiro	79,62	78,61	77,49	77,48	79,99	80,08	78,15	80,30	78,12	75,72	72,63	68,26	65,64	66,04
Fevereiro ..	85,50	83,90	84,24	84,21	85,27	86,90	87,40	85,90	84,61	82,61	78,96	75,72	73,36	73,65
Março	68,88	68,39	68,93	68,39	67,99	69,87	70,94	69,64	65,90	62,26	59,70	53,06	47,76	46,42
Abril	69,96	70,57	69,87	69,43	68,68	69,45	68,89	64,23	59,48	55,97	51,64	45,85	43,27	42,69
Maió	82,00	82,62	82,67	82,54	81,30	78,47	72,76	70,22	61,68	58,31	55,57	46,44	47,35	47,85
Junho	76,75	76,78	77,15	77,04	77,75	71,00	73,55	67,58	55,81	54,98	48,80	39,17	41,39	38,92
Julho	78,75	79,06	78,64	78,36	79,11	74,56	72,36	67,78	79,22	57,10	51,78	43,72	44,05	42,87
Agosto	83,28	84,29	85,65	87,78	88,15	85,79	82,48	77,49	67,54	60,65	55,17	49,43	47,85	47,18
Setembro...	86,00	86,70	86,50	86,02	85,51	84,77	81,28	80,53	74,87	70,43	64,98	59,00	56,65	55,25
Outubro...	85,30	84,83	85,48	85,57	86,41	82,72	84,51	83,89	75,83	73,03	69,90	63,18	65,15	65,80
Novembro..	86,55	87,09	86,49	86,12	86,33	84,89	85,63	85,25	80,32	72,41	74,68	73,10	72,39	71,81
Inverno...	82,81	82,05	82,73	82,35	83,53	84,84	84,22	83,62	82,54	79,86	77,33	73,64	71,58	71,53
Primavera..	73,61	73,86	73,82	73,45	72,66	72,60	70,86	68,03	62,35	58,85	55,64	48,45	46,79	45,65
Estio	79,59	80,04	80,48	81,06	81,67	77,12	76,13	70,95	67,52	57,58	51,92	44,11	44,43	42,99
Outono	85,95	86,21	86,16	85,90	86,08	84,13	84,91	83,22	77,01	71,96	69,85	65,09	64,71	64,29
Anno	80,49	80,54	80,80	80,69	80,98	79,67	79,03	76,45	72,35	67,06	63,68	57,82	56,88	56,11

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MEDIAS														1869
3.ª	4.ª	5.ª	6.ª	7.ª	8.ª	9.ª	10.ª	Onze horas da noite	Meia noite	Medias	Maxima media	Minima media	Variacão media	1870
7,46	7,51	7,54	7,62	7,47	7,42	7,32	7,26	7,26	7,22	7,19	8,54	5,96	2,58	Dezembro
6,35	6,18	6,26	6,44	6,39	6,44	6,34	6,15	6,07	6,12	6,18	7,18	5,13	2,05	Janeiro
8,02	7,94	8,01	8,12	7,97	7,92	7,86	7,63	7,67	7,81	7,86	8,73	6,49	2,24	Fevereiro
6,57	6,91	6,99	6,96	7,12	7,04	7,27	7,12	6,88	6,76	6,80	8,24	5,22	3,02	Março
7,42	7,60	7,59	8,14	8,27	8,10	8,32	8,27	8,23	8,16	7,80	9,87	6,18	3,69	Abril
9,19	9,30	9,45	9,48	9,60	9,87	10,14	10,33	10,35	10,35	9,65	11,36	7,66	3,70	Maió
9,82	10,59	10,28	9,96	11,24	11,54	10,91	11,49	11,63	11,00	10,34	12,84	9,27	3,56	Junho
10,70	10,51	10,70	11,21	11,58	11,92	11,95	11,95	12,17	11,94	11,41	13,16	9,54	3,62	Julho
11,13	10,69	10,94	11,61	11,90	12,23	12,41	12,41	12,59	12,54	11,86	13,44	9,86	3,59	Agosto
13,41	13,29	13,34	13,50	13,13	13,21	13,41	13,22	13,22	13,30	13,14	14,99	10,95	4,04	Setembro
11,37	11,25	11,08	11,72	11,58	11,67	11,59	11,41	11,23	11,19	11,22	12,77	9,53	3,24	Outubro
8,27	8,32	8,44	8,27	8,28	8,11	8,13	8,48	8,35	7,98	7,94	9,41	6,64	2,77	Novembro
7,28	7,21	7,27	7,39	6,94	7,29	7,17	7,01	7,00	7,05	7,08	8,15	5,86	2,29	Inverno
7,86	7,94	8,01	8,19	8,33	8,34	8,58	8,57	8,49	8,42	8,08	9,82	6,35	3,47	Primavera
10,55	10,60	10,64	10,93	11,57	11,90	11,76	11,95	12,13	11,83	11,20	13,15	9,56	3,59	Estio
11,02	10,95	10,95	11,16	11,00	11,00	11,04	11,04	10,93	10,82	10,77	12,39	9,04	3,35	Outono
9,18	9,17	9,22	9,42	9,46	9,63	9,64	9,64	9,64	9,53	9,28	10,88	7,70	3,18	Anno

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

MEDIAS														1869
3.ª	4.ª	5.ª	6.ª	7.ª	8.ª	9.ª	10.ª	Onze horas da manhã	Meia noite	Medias	Maxima media	Minima media	Variacão	1870
76,68	78,53	80,65	85,00	83,85	84,49	83,86	84,59	85,25	85,51	82,37	95,56	65,36	30,20	Dezembro
66,70	65,95	69,54	74,39	75,26	77,26	77,62	76,55	75,87	78,21	74,81	88,01	59,90	28,11	Janeiro
73,15	77,09	77,09	81,19	81,84	83,19	83,58	82,19	82,95	84,09	81,55	94,23	64,28	29,95	Fevereiro
49,15	49,96	52,27	58,36	62,67	63,80	68,59	68,96	68,33	70,31	63,90	82,26	41,39	40,86	Março
43,17	43,47	45,85	52,13	55,36	60,43	66,01	66,30	67,81	71,56	59,72	81,66	35,61	46,05	Abril
46,03	51,15	53,99	54,64	62,57	69,31	72,64	73,27	76,69	81,21	65,39	91,50	42,35	49,15	Maió
37,35	41,86	42,89	44,06	56,27	64,80	64,33	69,79	72,94	71,36	57,23	83,32	35,71	47,61	Junho
40,79	44,53	48,10	50,49	60,33	61,05	68,79	75,05	79,16	76,57	59,83	89,01	40,52	48,49	Julho
46,41	45,28	46,27	57,57	66,33	73,20	76,88	79,99	81,44	82,72	69,20	92,00	41,50	50,50	Agosto
58,26	60,23	63,38	70,79	74,50	78,82	82,67	83,31	85,11	87,28	75,14	94,19	51,61	42,58	Setembro
64,53	66,81	72,00	75,43	78,38	82,07	81,57	84,67	84,68	83,71	75,79	93,85	59,64	34,21	Outubro
71,16	73,95	77,65	78,26	80,83	80,69	81,66	83,92	84,72	83,04	76,67	95,03	65,95	29,08	Novembro
72,18	73,86	75,76	80,19	80,31	81,65	81,69	81,11	81,36	82,60	79,58	92,60	63,18	29,42	Inverno
46,12	48,19	50,70	55,04	60,20	64,51	69,08	69,51	70,94	74,36	63,00	85,14	39,78	43,35	Primavera
41,52	43,89	45,75	50,71	60,98	66,35	70,00	74,94	77,84	76,88	62,09	88,11	39,24	48,87	Estio
64,65	67,00	71,01	74,83	77,90	80,53	81,96	83,97	84,83	84,68	75,86	94,35	59,07	35,29	Outono
56,12	58,23	60,80	65,19	69,85	73,26	75,68	77,38	78,74	79,63	70,13	90,05	50,32	39,73	Anno

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

1869 a 1870	MEDIAS													
	Uma hora da noite	2.º	3.º	4.º	5.º	6.º	7.º	8.º	9.º	10.º	Onze horas da manhã	Meio dia	Uma hora da tarde	2.º
Dezembro	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
Janeiro..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fevereiro	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
Março...	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
Abril....	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
Maio....	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
Junho...	6,6	7,8	9,7	9,1	8,0	8,7	9,0	10,5	10,6	13,7	14,7	14,7	21,4	27,7
Julho...	4,3	4,7	6,8	8,4	9,0	9,6	10,3	11,5	11,9	14,5	15,4	15,3	20,4	26,5
Agosto..	2,6	2,5	3,3	2,5	2,5	2,7	3,4	4,2	6,3	9,7	11,3	12,0	16,2	21,5
Setembro	2,9	4,0	4,5	4,7	4,7	4,0	3,0	3,6	5,0	7,5	9,6	10,4	12,7	16,3
Outubro..	10,0	11,3	10,2	11,4	11,7	10,9	13,0	11,0	12,6	13,8	14,5	14,2	15,2	18,7
Novembro	14,7	15,7	18,4	18,4	17,6	17,8	18,3	20,3	20,9	21,0	20,2	19,8	17,1	18,5
Inverno..	18,1	16,8	18,1	15,3	17,1	16,3	16,0	16,7	18,2	19,2	19,6	20,9	22,2	21,1
Primavera	9,8	10,9	12,2	12,6	12,5	13,3	12,9	13,4	14,1	16,0	17,6	17,0	18,8	22,7
Estio....	4,5	5,0	6,6	6,7	6,5	7,0	7,6	8,7	9,6	12,6	13,8	14,0	19,3	25,2
Outono..	9,2	10,3	11,0	11,5	11,3	10,9	11,4	11,6	12,8	14,1	14,8	14,8	15,0	17,8
Anno...	10,4	10,7	12,0	11,5	11,8	11,9	12,0	12,6	13,6	15,5	16,4	16,7	18,8	21,7

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1869 a 1870	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	Varição	Calmas
Dezembro	21	1	0	3	19	17	31	48	37	20	10	3	4	19	37	42	0	55
Janeiro..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fevereiro	0	1	5	7	14	31	55	59	38	6	20	9	22	32	17	9	0	11
Março...	9	4	28	39	48	24	23	21	32	5	2	0	2	14	58	31	0	25
Abril....	7	4	9	32	32	26	37	27	1	3	3	1	6	25	68	26	3	50
Maio....	10	2	2	5	14	10	3	3	5	4	3	0	10	76	106	65	5	43
Junho...	2	2	15	18	15	6	2	1	6	0	0	1	2	46	141	57	6	40
Julho...	3	4	7	11	11	3	1	0	3	2	1	1	6	130	87	42	0	60
Agosto..	4	2	0	3	9	3	4	2	5	2	3	6	7	113	104	9	5	91
Setembro.	5	2	1	11	26	12	6	12	7	5	7	3	9	81	42	8	4	119
Outubro..	8	2	14	20	25	21	16	8	8	11	13	21	38	37	51	45	0	34
Novembro	5	0	1	9	42	19	19	77	43	12	12	3	13	16	55	19	2	13
Inverno..	21	2	5	10	33	48	86	107	75	26	30	12	26	51	54	51	0	66
Primavera	26	10	39	76	94	60	63	51	38	12	8	1	18	115	232	122	8	118
Estio....	9	8	22	32	35	12	7	3	14	4	4	8	15	289	332	108	11	191
Outono..	18	4	16	40	93	52	41	97	58	28	32	27	60	134	148	72	6	166
Anno....	74	24	82	158	255	172	197	258	185	70	74	48	119	589	766	353	25	541

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

MEDIAS											MAXIMA ABSOLUTA	DATA DA MAXIMA	1869 a 1870
2. ^o	3. ^o	4. ^o	5. ^o	6. ^o	7. ^o	8. ^o	9. ^o	Onze horas da noite	Meia noite	Medias			
16,4	15,1	14,3	14,5	15,1	15,3	16,9	16,3	14,2	14,3	14,6	96	30	Dezembro
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Janeiro
23,9	21,5	19,9	18,5	18,4	18,4	19,5	20,8	20,0	22,4	21,3	67	2	Fevereiro
20,9	22,2	21,4	20,5	18,1	17,3	14,0	12,3	11,1	13,5	17,6	85	2	Março
21,0	24,0	21,6	20,0	15,8	11,4	9,3	6,4	6,3	7,0	14,9	61	17	Abril
28,0	30,4	29,1	24,4	22,2	15,7	10,7	9,4	5,7	4,0	13,5	51	2	Maió
27,5	27,1	27,8	25,4	21,9	16,3	12,7	8,5	6,5	5,7	14,7	66	6	Junho
29,2	30,8	30,0	26,9	21,5	15,3	10,3	7,7	5,1	4,4	14,5	58	20	Julho
25,2	27,5	26,6	23,1	19,9	13,6	7,3	6,1	5,1	3,5	10,8	48	8	Agosto
19,0	19,1	17,1	10,8	10,5	8,2	3,6	2,6	2,9	2,8	8,0	48	7 e 30	Setembro
18,8	17,9	14,6	13,8	11,0	9,2	7,9	8,2	8,5	9,8	12,4	51	21	Outubro
17,8	17,9	15,6	15,2	14,5	13,3	12,9	14,2	14,7	14,4	17,0	76	24	Novembro
20,1	18,3	17,1	16,5	16,7	16,8	18,2	18,5	17,1	18,3	17,9	96	Dezembro	Inverno
23,5	25,5	24,0	21,6	18,7	14,8	11,3	9,4	7,7	8,2	15,3	85	Março	Primavera
27,3	28,5	28,1	25,1	21,1	15,1	10,1	7,4	5,6	4,5	13,3	66	Junho	Estio
18,5	18,3	15,8	13,3	12,0	10,2	8,1	8,3	8,7	9,0	12,5	76	Novembro	Outono
22,3	22,6	21,2	19,1	17,1	14,2	11,9	10,9	9,8	10,0	14,8	96	Dezembro	Anno

TEMPERATURAS EXTREMAS

Thermometros na relva						Thermometros de Irradiação				1869 a 1870
Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Data da maxima	Data da minima	Solar		Nocturna		
						Maxima absoluta	Data	Minima no espelho parabolico	Data	
21,75	—	28,0	— 2,8	10	2	41,6	6	— 1,6	25	Dezembro
23,77	—	30,1	— 4,8	18	22	41,6	7	— 4,8	22	Janeiro
25,06	—	33,8	4,1	22	22	47,0	23	4,8	22	Fevereiro
37,14	4,34	45,5	0,4	19	30	54,2	23	1,0	30	Março
41,85	7,80	50,0	1,5	25	1	58,4	15	2,5	1	Abril
34,45	9,18	43,4	3,1	7	3	63,0	24	2,2	3	Maió
35,33	13,14	41,1	9,0	7	1	64,0	19	8,9	1	Junho
39,93	14,40	49,4	10,0	21	17	65,1	20	10,3	17	Julho
35,34	12,60	46,7	8,1	29	1	63,6	10	8,2	1	Agosto
35,57	12,56	45,6	9,0	1	2	58,3	25	8,8	8	Setembro
28,33	9,09	35,6	4,5	3	31	55,2	1	5,9	27	Outubro
23,44	—	28,8	0,6	29	21	47,8	29	1,0	11	Novembro
23,53	—	33,8	— 4,8	Fevereiro	Janeiro	47,0	Fevereiro	— 4,8	Janeiro	Inverno
37,81	7,11	50,0	0,4	Abril	Março	63,0	Maió	1,0	Março	Primavera
36,87	13,38	49,4	8,1	Julho	Agosto	65,1	Julho	8,2	Agosto	Estio
29,11	—	45,6	0,6	Setembro	Novembro	58,3	Setembro	1,0	Novembro	Outono
31,83	—	5,0	— 4,8	Abril	Janeiro	65,1	Julho	— 4,8	Janeiro	Anno

CHUVA, EVAPORAÇÃO, OZONE E SERENIDADE DO CÉO

1869 a 1870	Chuva em millime- tros — Total	Evapora- ção em millime- tros — Total	Ozone — Medias			Serenidade do céo — Medias							
			De dia	De noite	Medias	6 horas da manhã	9. ^o	Meio dia	3 horas da tarde	6. ^o	9 horas da noite	Meia noite	Medias
Dezembro	112,0	84,1	12,3	12,4	12,3	3,2	2,7	2,9	1,5	2,6	2,5	3,0	2,6
Janeiro..	41,8	88,9	13,5	13,3	13,4	5,4	4,8	4,3	4,2	4,8	5,8	5,8	5,0
Fevereiro	96,0	82,4	17,8	16,1	16,9	1,9	1,3	1,0	1,3	1,4	2,6	1,5	1,6
Março...	59,0	201,1	13,9	14,7	14,3	5,2	5,9	6,1	5,7	5,8	7,0	7,4	6,2
Abril....	33,0	245,8	11,5	11,9	11,7	3,3	3,8	4,4	3,8	3,6	5,8	4,8	4,2
Maió....	10,7	246,5	10,7	12,0	11,3	4,3	5,3	5,7	5,4	5,2	6,5	5,8	5,5
Junho...	0,0	369,4	7,8	9,7	8,7	4,2	6,8	8,3	7,7	6,9	7,1	5,8	6,7
Julho ...	4,9	372,4	8,3	10,8	9,5	4,9	6,5	7,8	8,3	7,5	7,5	4,8	6,8
Agosto ..	31,6	265,0	9,4	11,0	10,2	3,1	4,9	5,7	5,9	6,3	6,1	4,7	5,2
Setembro	69,6	218,8	10,0	9,4	9,7	2,6	3,6	4,9	4,7	5,2	6,3	5,6	4,7
Outubro..	72,8	155,6	9,1	8,7	8,9	4,0	3,4	2,8	3,2	3,8	6,2	5,3	4,1
Novembro	158,2	110,7	13,0	11,5	12,2	4,5	3,6	3,2	3,5	5,0	4,8	4,7	4,2
Inverno..	249,8	255,4	14,5	13,9	14,2	3,5	2,9	2,7	2,3	2,9	3,6	3,4	3,1
Primavera	102,7	693,4	12,0	12,9	12,4	4,1	5,0	5,4	4,9	4,9	6,4	6,0	5,3
Estio....	36,5	1006,8	8,5	10,5	9,5	4,1	6,1	7,3	7,3	6,9	6,9	5,1	6,2
Outono..	300,6	485,1	10,7	9,9	10,3	3,7	3,5	3,6	3,8	4,7	5,8	5,2	4,3
Anno ...	689,6	2440,7	11,4	11,8	11,6	3,8	4,4	4,7	4,6	4,8	5,7	4,9	4,7

1869 a 1870	Numero de dias de					Dias			Numero de vezes que se observaram							
	Trovões	Nevoeiro	Saraiva	Geada	Chuva ou chuvisco	claros	de nuvens	cobertos	Ci.	C.	St.	Ni.	Ci-C.	Ci-St.	C-St.	C-Ni.
Dezembro	2	9	0	3	23	1	13	17	25	115	15	100	24	10	33	89
Janeiro..	0	9	0	0	10	8	13	10	28	108	19	41	15	10	43	58
Fevereiro	0	3	1	1	25	0	6	22	40	128	15	112	27	10	36	129
Março...	3	2	1	0	6	14	10	7	53	85	7	39	35	13	30	46
Abril....	5	4	0	0	10	3	16	11	83	136	16	39	62	31	44	71
Maió....	3	6	0	0	7	6	17	8	56	131	6	26	34	10	12	53
Junho...	2	9	0	0	2	7	21	2	40	92	1	9	33	8	14	14
Julho ...	0	5	0	0	3	10	20	1	35	95	5	9	18	9	12	25
Agosto ..	2	3	0	0	9	13	16	2	70	117	13	30	57	20	27	51
Setembro.	10	9	0	0	10	3	23	4	78	131	16	31	52	24	49	49
Outubro..	1	9	0	0	12	2	21	8	64	122	20	55	35	24	43	73
Novembro	4	6	0	0	17	6	17	7	23	103	9	82	24	11	38	93
Inverno..	2	21	1	4	58	9	32	49	93	351	49	253	66	30	112	276
Primavera	11	12	1	0	23	23	43	26	192	352	29	104	131	54	86	170
Estio....	4	17	0	0	14	30	57	5	145	304	19	48	108	37	53	90
Outono..	15	24	0	0	39	11	61	19	165	356	45	168	111	59	130	215
Anno....	32	74	2	4	134	73	193	99	595	1363	142	573	416	180	381	750

ELEMENTOS MEDIOS CORRESPONDENTES A CADA UM DOS RUMOS

1869 a 1870		N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmos- pherica.	Inverno.	752,38	—	—	—	740,61	748,21	746,04	739,82	743,62	—	—	—	—	752,44	746,10	750,29
	Primavera. ...	—	—	—	749,00	—	747,39	—	746,32	742,68	—	—	—	—	750,32	748,99	751,67
	Estio.	—	—	—	749,47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,49	751,47	751,90
	Outono.	—	—	—	751,44	752,23	749,68	—	745,26	748,58	745,90	—	—	749,69	749,41	752,46	752,13
	Anno.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,41	749,75	751,59
Temperatura.	Inverno.	6,23	—	—	—	5,12	8,09	10,12	10,78	12,47	—	—	—	—	9,54	8,86	10,68
	Primavera. ...	—	—	—	17,48	—	20,21	—	16,93	14,48	—	—	—	—	17,37	13,70	16,07
	Estio.	—	—	—	25,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,82	19,59	19,29
	Outono.	—	—	—	13,98	17,49	14,42	—	10,96	20,42	19,98	—	—	20,44	19,64	16,34	10,74
	Anno.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,84	14,62	14,19
Tensão do va- por.	Inverno.	5,00	—	—	—	3,24	5,51	7,12	8,17	9,22	—	—	—	—	7,72	7,43	8,83
	Primavera. ...	—	—	—	5,41	—	5,61	—	9,69	8,89	—	—	—	—	10,66	8,23	9,82
	Estio.	—	—	—	5,02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,41	11,07	11,98
	Outono.	—	—	—	6,46	8,93	8,54	—	8,78	11,70	14,65	—	—	15,69	13,67	10,40	7,25
	Anno.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,11	9,28	9,47
Humidade re- lativa.	Inverno.	75,9	—	—	—	48,6	64,9	77,6	82,7	82,9	—	—	—	—	87,2	87,0	89,2
	Primavera. ...	—	—	—	36,7	—	31,6	—	68,5	73,7	—	—	—	—	72,1	71,4	73,2
	Estio.	—	—	—	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69,2	68,2	72,9
	Outono.	—	—	—	53,6	60,3	71,9	—	86,7	68,0	84,8	—	—	88,6	82,3	78,3	74,8
	Anno.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79,2	76,2	77,5
Serrenidade do ceu.	Inverno.	5,5	—	—	—	1,5	2,7	0,9	1,5	1,2	—	—	—	—	3,2	3,0	0,0
	Primavera. ...	—	—	—	7,5	—	0,5	—	0,0	0,6	—	—	—	—	4,6	5,2	3,5
	Estio.	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,8	5,4	5,2
	Outono.	—	—	—	8,7	4,0	4,2	—	3,0	1,5	0,0	—	—	0,0	4,5	7,0	7,2
	Anno.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,3	5,1	4,0

Rumos predominantes

Inverno
Primavera
Estio
Outono

SSE.
NO.
ONO. e NO.
ONO. e NO.

Anno

NO.

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

ABREVIATURAS

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

Tabella (1)

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

