

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

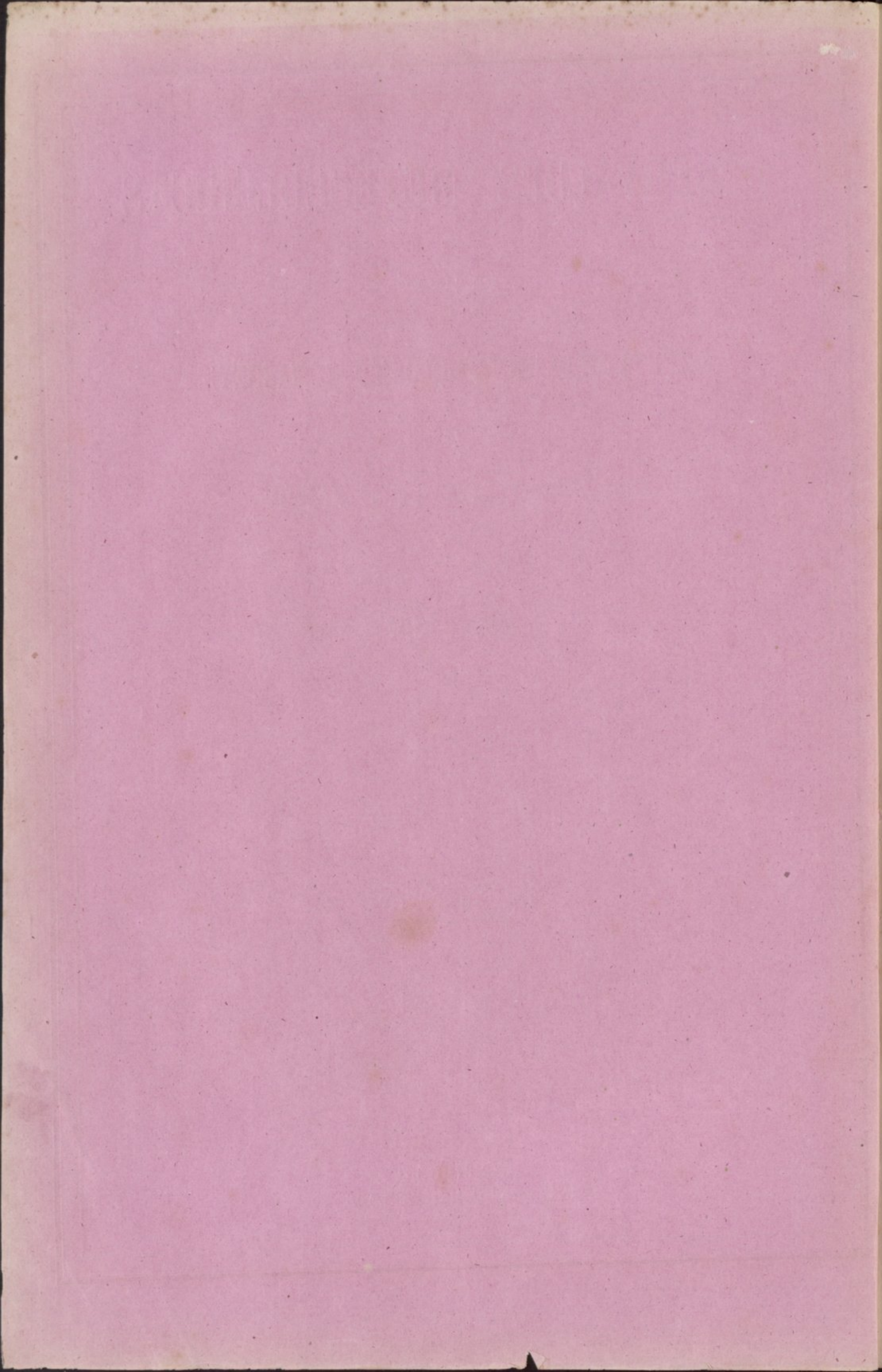
—1866—1867—

1866—1867



COIMBRA

IMPRESA DA UNIVERSIDADE



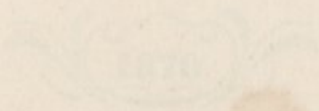
OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

Folha No.

OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO E MAGNÉTICO

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

1866—1867



COPIA

DEPOSITADA NA BIBLIOTECA

OBSEKVAČNÍ METODICKÉ

OBSEKVAČNÍ METODICKÉ

1901-1902

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

1866-1867

—1866-1867—

DEZEMBRO DE 1866 E JANEIRO DE 1867

1866—1867



COIMBRA

IMPRESA DA UNIVERSIDADE

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

FOLHA Nº

OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO E MAGNÉTICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

1866-1867



COIMBRA

IMPRESSA DA UNIVERSIDADE

Resumo estatístico - Anuário

Mês		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total	Med. Anual
1866-1867	DEZEMBRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
	JANEIRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
	FEVEREIRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		

1866-1867

DEZEMBRO, JANEIRO E FEVEREIRO

Pressão atmospherica em millimetros

DEZEMBRO 1866	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variacão	
1	741,07	742,16	741,63	741,09	741,43	741,76	741,80	741,56	742,16	741,07	1,09	
2	41,54	42,77	42,91	43,59	46,21	47,96	48,71	44,81	48,71	41,54	7,17	
3	51,58	53,17	53,22	53,13	54,26	54,72	54,86	53,56	54,86	51,58	3,28	
4	54,74	55,30	54,21	53,22	52,98	53,14	52,53	53,73	55,30	52,53	2,77	
5	53,15	53,92	53,30	52,82	53,50	54,16	54,47	53,62	54,47	52,82	1,65	
6	54,08	54,82	53,90	53,30	53,76	54,03	53,26	53,88	54,82	53,26	1,56	
7	53,06	53,66	53,96	54,52	55,61	56,39	56,63	54,83	56,63	53,06	3,57	
8	56,53	57,64	57,52	57,09	57,62	58,15	58,64	57,60	58,64	56,53	2,11	
9	58,74	59,62	59,91	59,33	60,41	60,77	60,71	59,93	60,77	58,74	2,03	
10	60,30	61,48	60,93	60,08	60,58	60,74	60,53	60,66	61,48	60,08	1,40	
11	60,08	61,10	60,61	59,17	60,39	60,53	60,30	60,32	61,10	59,17	1,93	
12	60,43	61,39	60,81	59,62	60,02	59,74	59,48	60,21	61,39	59,48	1,91	
13	58,46	59,42	58,60	58,01	58,65	58,71	58,60	58,64	59,42	58,01	1,41	
14	57,31	58,11	58,11	56,90	57,25	57,31	57,34	57,48	58,11	56,90	1,21	
15	57,05	58,01	57,82	57,33	58,09	58,52	59,12	57,99	59,12	57,05	2,07	
16	59,13	60,13	59,17	58,28	59,03	59,62	58,87	59,18	60,13	58,28	1,85	
17	58,31	59,01	58,41	57,01	56,91	56,88	56,34	57,53	59,01	56,34	2,67	
18	55,23	56,13	55,22	55,27	55,69	56,11	56,38	55,72	56,38	55,22	1,16	
19	56,67	57,59	57,12	56,36	56,42	56,58	56,33	56,73	57,59	56,33	1,26	
20	55,92	56,76	55,95	55,03	55,44	55,91	56,02	55,87	56,76	55,03	1,73	
21	55,95	57,07	56,58	56,12	56,85	57,07	56,98	56,66	57,07	55,95	1,12	
22	56,56	57,46	56,94	56,40	56,69	56,79	56,66	56,79	57,46	56,40	1,06	
23	56,33	57,27	56,58	55,88	56,39	56,91	56,61	56,57	57,27	55,88	1,39	
24	57,37	58,45	57,47	57,44	57,93	58,08	57,99	57,82	58,45	57,37	1,08	
25	57,47	58,11	56,66	56,19	56,81	56,96	56,14	56,91	58,11	56,11	1,97	
26	54,77	55,28	54,37	54,11	54,20	54,27	54,38	54,48	55,28	54,11	1,17	
27	55,21	56,97	57,38	57,01	58,21	59,24	59,34	57,62	59,34	55,21	4,13	
28	58,52	59,61	58,94	58,24	58,27	58,24	58,06	58,55	59,61	58,06	1,55	
29	56,61	57,49	56,48	55,11	54,84	55,03	54,34	55,70	57,49	54,34	3,15	
30	53,36	53,69	52,49	51,53	51,10	50,63	49,88	51,81	53,69	49,88	3,81	
31	47,44	47,43	45,74	44,34	44,36	44,16	43,59	45,29	47,44	43,59	3,85	
Medias das decadas	1. ^a	752,48	753,45	753,15	752,82	753,64	754,18	754,21	753,42	754,78	752,12	2,66
	2. ^a	57,86	58,76	58,18	57,30	57,79	58,00	57,88	57,97	58,90	57,18	1,72
	3. ^a	55,42	56,26	55,42	54,76	55,06	55,22	54,91	55,29	56,47	54,26	2,21
Media do mez	753,26	756,16	755,58	754,95	755,48	755,78	755,64	755,55	756,71	754,51	2,20

Extremas do mez { maxima. 761,48 em 10 ás 9^h a. m.
 minima. 741,07 » 1 » 6^h a. m.
 variacão 20,41

Temperatura em graus centesimae

DEZEMBRO 1866	6h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	10,9	10,3	13,4	13,1	10,6	9,6	9,0	11,00	13,9	8,7	5,2	
2	10,5	10,9	12,4	12,7	12,3	12,4	13,0	12,04	13,9	8,5	5,4	
3	12,1	13,1	16,4	16,9	15,3	13,1	12,3	14,20	17,4	11,4	6,0	
4	10,8	12,6	16,4	17,2	13,0	11,4	12,7	13,47	17,9	10,7	7,2	
5	11,9	13,9	17,3	18,5	14,9	12,6	11,7	14,41	19,2	11,5	7,7	
6	9,9	12,2	15,9	16,8	13,6	11,8	13,3	13,38	17,9	9,6	8,3	
7	13,1	13,9	12,4	13,2	11,1	9,9	7,8	11,64	15,4	7,7	7,7	
8	7,5	8,9	12,1	13,9	11,6	9,9	9,3	10,48	14,5	7,0	7,5	
9	7,7	8,7	14,6	16,4	13,9	11,6	11,0	12,00	17,4	7,3	10,1	
10	9,9	10,1	14,4	17,0	14,2	11,3	9,8	12,40	17,6	8,9	8,7	
11	7,9	8,8	12,4	13,9	11,4	10,4	9,4	10,60	14,5	7,3	7,2	
12	8,3	9,4	12,3	14,1	12,4	10,3	9,4	10,90	14,9	7,7	7,2	
13	6,2	7,7	10,7	14,1	12,1	10,4	10,6	10,28	14,9	5,7	9,2	
14	12,1	12,4	14,8	14,2	12,9	12,6	12,8	13,14	15,4	10,4	5,0	
15	13,1	13,6	14,4	15,4	14,2	13,2	12,6	13,81	16,2	7,4	8,8	
16	13,1	13,6	14,7	16,7	13,2	11,6	11,3	13,48	17,4	10,8	6,6	
17	10,1	11,9	17,2	18,6	16,0	13,9	12,4	14,30	19,0	8,6	10,4	
18	11,9	13,1	16,7	17,4	14,8	12,9	10,8	13,96	18,4	10,8	7,6	
19	8,7	9,9	13,9	14,1	11,8	8,9	8,9	10,90	15,1	8,0	7,1	
20	8,9	10,8	13,6	15,5	13,6	11,3	10,7	12,07	16,4	8,2	8,2	
21	8,2	9,7	13,9	15,2	12,2	9,8	7,3	10,91	13,6	7,2	8,4	
22	6,0	7,4	11,4	13,4	10,7	7,9	6,5	9,06	14,1	5,5	8,6	
23	4,5	6,0	11,3	13,9	10,9	9,1	9,4	9,30	14,4	3,7	10,7	
24	8,4	8,4	12,1	13,4	11,0	9,3	8,4	10,16	14,1	7,8	6,3	
25	7,0	8,4	12,9	15,0	11,3	9,0	7,9	10,21	15,7	4,8	10,9	
26	6,5	7,0	10,9	11,3	11,3	10,4	9,9	9,61	11,7	5,9	5,8	
27	8,9	9,3	12,9	12,4	11,1	8,9	6,3	9,97	13,9	6,0	7,9	
28	5,1	6,1	9,2	9,9	7,8	5,3	5,5	7,00	10,6	4,6	6,0	
29	6,2	7,1	8,2	10,2	7,9	6,1	5,5	7,33	10,7	5,1	5,6	
30	4,2	5,0	7,6	8,9	8,2	8,2	8,1	7,20	14,5	3,9	10,6	
31	7,8	9,1	12,9	10,9	9,4	9,1	8,2	9,64	13,4	7,4	6,0	
Medias das decadas	1. ^a	10,43	11,46	14,53	15,57	13,05	11,36	10,99	12,50	16,51	9,13	7,38
	2. ^a	10,03	11,12	14,07	15,40	13,24	11,55	10,89	12,34	16,22	8,49	7,73
	3. ^a	6,62	7,59	11,21	12,23	10,16	8,46	7,54	9,13	13,52	5,63	7,89
Media do mez	8,95	9,98	13,20	14,33	12,09	10,39	9,74	11,25	15,35	7,68	7,67

Extremas do mez { maxima absoluta 19,2 em 5
 minima absoluta 3,7 " 23
 varição. 15,5

Tensão do vapor atmosferico em millimetros

DEZEMBRO 1866	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	8,52	8,28	7,33	7,88	8,10	8,12	7,55	7,97	8,52	7,33	1,19	
2	7,86	8,21	8,67	9,26	9,50	9,31	9,41	8,89	9,50	7,86	1,64	
3	8,75	8,97	9,64	10,23	9,48	8,84	8,60	9,22	10,23	8,60	1,63	
4	7,82	8,03	9,14	9,04	8,39	7,70	7,88	8,29	9,14	7,70	1,44	
5	8,20	9,16	9,97	9,29	9,80	9,65	9,20	9,32	9,97	8,20	1,77	
6	8,02	8,57	9,37	9,90	9,61	8,84	8,57	8,98	9,90	8,02	1,88	
7	10,24	10,53	10,54	9,27	8,65	8,51	7,81	9,36	10,54	7,81	2,73	
8	7,63	7,53	8,32	8,71	8,81	8,39	8,07	8,21	8,81	7,53	1,28	
9	7,38	7,59	9,84	10,23	10,07	9,51	9,02	9,09	10,23	7,38	2,85	
10	8,09	8,06	9,45	8,88	9,95	9,14	8,30	8,84	9,95	8,06	1,89	
11	7,64	7,42	7,71	6,74	7,48	7,10	6,36	7,21	7,71	6,36	1,35	
12	6,59	6,69	7,18	7,79	7,77	8,15	6,69	7,27	7,79	6,59	1,20	
13	6,78	7,23	8,00	9,13	9,14	8,92	8,92	8,30	9,14	6,78	2,36	
14	10,27	10,71	10,81	10,22	10,99	10,81	10,87	10,67	10,99	10,22	0,77	
15	11,20	11,33	11,74	10,57	10,61	11,21	10,68	11,05	11,74	10,57	1,17	
16	8,96	8,79	9,43	9,21	10,18	9,88	9,44	9,41	10,18	8,79	1,39	
17	8,39	8,47	8,75	8,82	8,86	8,32	8,18	8,54	8,86	8,18	0,68	
18	7,31	7,03	7,64	8,65	8,08	7,47	7,41	7,66	8,65	7,03	1,62	
19	6,68	6,73	7,36	7,48	6,21	6,05	6,34	6,69	7,48	6,05	1,43	
20	6,50	7,11	7,78	8,19	7,14	7,11	6,75	7,23	8,19	6,50	1,69	
21	6,02	6,31	6,87	7,71	7,55	6,69	6,35	6,79	7,71	6,02	1,69	
22	5,32	5,40	6,35	7,03	6,45	6,28	5,52	6,05	7,03	5,32	1,51	
23	5,12	5,32	6,21	6,46	6,19	5,79	5,11	5,74	6,46	5,11	1,35	
24	5,25	5,72	6,00	6,70	6,43	6,42	6,08	6,09	6,70	5,25	1,45	
25	5,47	5,97	6,70	6,33	7,11	7,02	6,61	6,46	7,11	5,47	1,64	
26	6,10	6,97	6,87	6,93	6,39	6,13	6,08	6,50	6,97	6,08	0,89	
27	6,02	6,00	6,82	7,61	6,13	6,44	6,00	6,43	7,61	6,00	1,61	
28	5,66	5,76	6,34	5,69	4,94	5,00	5,33	5,53	6,34	4,94	1,40	
29	5,17	5,21	5,93	5,87	5,82	5,23	4,92	5,45	5,93	4,92	1,01	
30	4,90	4,58	5,10	6,25	6,16	6,11	6,33	5,63	6,33	4,58	1,75	
31	7,78	8,43	8,16	9,69	8,80	8,22	7,88	8,42	9,69	7,78	1,91	
Medias das decadas	1. ^a	8,25	8,49	9,23	9,27	9,24	8,80	8,44	8,82	9,68	7,99	1,83
	2. ^a	8,03	8,15	8,64	8,68	8,65	8,50	8,16	8,40	9,07	7,71	1,37
	3. ^a	5,71	5,97	6,49	6,93	6,54	6,30	6,02	6,28	7,08	5,61	1,47
Media do mez	7,28	7,49	8,07	8,25	8,09	7,82	7,49	7,78	8,56	7,05	1,55	

Extremas do mez { maxima. 11,74 em 15 ao M. D.
 minima. 4,58 » 30 ás 9^h a. m.
 varição. 7,16

Humidade relativa—Estado de saturação=100

DEZEMBRO 1866	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação	
1	88	89	64	70	85	90	88	82,0	90	64	26	
2	83	85	81	84	89	87	84	84,7	89	81	8	
3	83	80	69	71	73	78	81	76,4	83	69	14	
4	80	74	66	62	75	76	72	72,1	80	62	18	
5	79	77	68	59	78	88	90	77,0	90	59	31	
6	88	81	70	69	82	86	75	78,7	88	69	19	
7	91	89	98	82	87	94	98	91,3	98	82	16	
8	98	88	79	74	86	92	92	87,0	98	74	24	
9	93	90	79	74	85	93	92	86,6	93	74	19	
10	89	87	77	61	82	91	92	82,7	92	61	31	
11	96	88	72	57	75	75	72	76,4	96	57	39	
12	80	76	67	66	72	87	76	74,9	80	66	14	
13	95	92	83	76	86	94	94	88,6	95	76	19	
14	97	99	86	85	99	99	99	94,9	99	85	14	
15	99	97	96	81	88	99	98	94,0	99	81	18	
16	79	75	75	65	90	97	94	82,1	97	65	32	
17	90	82	60	55	65	70	76	71,1	90	55	35	
18	70	62	54	58	64	67	76	64,4	76	54	22	
19	79	74	62	62	60	71	74	68,9	79	60	19	
20	76	73	65	62	61	71	70	68,3	76	61	15	
21	74	70	57	70	71	74	83	71,3	83	57	26	
22	76	70	63	61	67	79	76	70,3	79	61	18	
23	81	76	62	54	64	67	58	66,0	81	54	27	
24	63	67	57	58	68	73	73	65,3	73	57	16	
25	73	72	60	50	71	82	83	70,1	83	50	33	
26	84	93	71	69	64	65	66	73,1	93	64	29	
27	70	68	61	71	62	75	84	70,1	84	61	23	
28	86	82	74	63	62	74	81	74,6	86	62	24	
29	73	69	73	63	73	74	73	69,9	74	63	11	
30	79	70	65	73	75	75	78	73,6	79	65	14	
31	99	98	74	100	100	96	98	95,0	100	74	26	
Medias das decadas	1. ^a	87,2	84,0	75,1	70,6	82,2	87,5	86,4	81,85	90,1	69,5	20,6
	2. ^a	86,1	81,8	72,0	66,7	76,0	83,0	82,9	78,36	88,7	66,0	22,7
	3. ^a	78,0	75,9	65,2	66,5	70,6	75,8	77,5	72,66	83,2	60,7	22,4
Media do mez	83,6	80,4	70,6	67,9	76,1	81,9	82,1	77,46	87,2	65,3	21,9	

Extremas do mez { maxima absoluta 100 em 31 ás 3^h e 6^h p. m.
 minima absoluta 50 » 25 » 3^h p. m.
 variação 50

Direcção do vento. Chuva

DEZEMBRO 1866	M. N. às 2 ^a a. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ao M. D.	M. D. às 2 ^a p. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 á M. N.	Chuva em mil- limetros
1	—	—	—	—	—	—	O.	O.	O.	O.	O.	O	9,6
2	O.	N.	N.	NNO.	NNO.	NE.	NE.v.	NE.v.	N v.	ESE.v	S.v.	NE.v.	2,4
3	ENE.	ESE.v.	NE.v.	SE.v.	SSE.	SE.	SE.	SE.	C.	SE.	SE.	ESE	5,1
4	SE.	SE.	NNE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	E.	ESE.	SSE.	SSE.	SE	0,0
5	SE.	SE.	SSO.	SSE.	SE.	SSO.	SSE.	S.	S.	S.	C.	S.	0,0
6	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	—	0,0
7	—	—	—	SSE.	SSE.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,1
8	C.	ONO.	SE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	C.	C.	C.	C.	C.	1,5
9	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	C.	C.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	0,0
11	SSO.	S.	SE.	SE.	SE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	E.	0,0
12	E.	E.	E.	E.	E.	E.	NNO.	NNO.	ENE.	E.	E.	NNE.	0,0
13	NNE.	C.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
14	SSE.	SSE.	SSO.	SSO.	C.	OSO.	ONO.	O.	O.	O.	OSO.	OSO.	0,0
15	C.	C.	C.	O.	O.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	3,0
16	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	E.	N.	N.	N.	N.	C.	C.	0,5
17	C.	N.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	E.	E.	ENE.	E.	E.	SE.v.	0,0
18	SE.	E.v.	E.	SE.v.	ESE.	E.	ESE.v.	E.	E.	E.	E.	E.	0,0
19	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ENE	E.	ESE.	0,0
20	V.	E.	ESE.	ESE.	E.	O.	SE.	SE.	SSE	SE.	SE.	E.	0,0
21	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	C.	—	SE.	SE.	SE	0,0
22	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
23	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	C.	SE.	SE.	SSE	0,0
24	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	C	SE.	ESE.	ESE.	0,0
25	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSO	SSO.	SSO.	SSO.	SSE	0,0
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	0,0
27	E.	E.	E.	E.	E.	E.	ESE	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	0,0
28	E.	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ENE.	0,0
29	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	NE.	NE.	NE.	NE.	0,0
30	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	F.	C.	NE.	ESE.	SE.	0,0
31	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	O.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	1,4

Frecuencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada....	3	1	5	1	1	5	23	31	6	7	0	0	7	1	4	3	0	12
Segunda »	7	2	0	3	30	10	16	17	1	3	0	3	6	3	2	8	1	8
Terceira »	0	0	5	8	28	18	29	29	0	4	0	0	1	0	4	0	0	5
Mez.....	10	3	10	12	59	33	68	77	7	14	0	3	14	4	10	11	1	25

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica.....	759,15	—	—	—	755,58	—	—	757,53	—	—	—	—	748,74	—	—	—
Temperatura.....	14,51	—	—	—	11,02	—	—	11,89	—	—	—	—	13,63	—	—	—
Tensão do vapor atmospherico.....	9,39	—	—	—	6,74	—	—	8,38	—	—	—	—	11,11	—	—	—
Humidade relativa.....	76,6	—	—	—	68,1	—	—	80,3	—	—	—	—	91,0	—	—	—
Serenidade do céu.....	9,1	—	—	—	4,3	—	—	5,0	—	—	—	—	1,3	—	—	—

Velocidade do vento em kilometros

DEZEMBRO 1866												M. D.												M. N.	Media diurna	Maxima diurna
	1 ^a	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	17	18	15	16	6	12	14	9	4	5	13	-	-
2	2	3	2	7	29	22	15	16	17	22	17	22	28	26	13	11	4	3	7	5	2	9	3	7	12,2	29
3	6	4	6	6	9	4	2	1	4	6	8	8	6	8	6	8	0	0	14	16	8	8	7	9	6,4	16
4	10	10	3	3	1	2	7	21	15	8	7	10	7	7	12	12	13	11	10	9	8	17	20	28	10,5	28
5	22	4	13	25	20	5	10	8	8	11	1	7	14	11	21	6	5	3	3	3	0	0	2	2	8,5	25
6	2	6	8	8	3	3	3	3	8	14	12	14	13	3	5	18	11	2	2	4	13	9	6	4	7,2	18
7	-	-	-	-	-	-	18	21	19	22	18	18	18	18	19	18	9	11	4	2	0	0	0	0	11,9	22
8	0	0	2	6	8	12	8	11	11	13	14	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,4	14
9	1	3	3	2	5	5	8	10	5	0	2	2	3	0	0	0	0	0	5	5	5	6	3	3	3,2	10
10	1	1	1	2	3	5	3	3	11	12	6	6	5	4	10	6	5	0	2	5	7	6	6	3	4,7	12
11	6	7	11	15	10	13	7	8	18	11	15	22	19	19	8	13	15	14	16	14	16	9	12	23	13,4	23
12	24	16	13	16	13	10	3	5	12	11	12	8	8	10	8	9	6	5	5	4	1	2	4	0	8,5	24
13	2	6	0	0	7	10	4	12	14	19	18	15	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7	7	5,7	19
14	7	7	6	6	4	2	2	4	0	0	0	11	15	15	14	2	2	2	2	2	4	4	5	1	4,9	15
15	0	0	0	0	0	0	13	0	0	6	10	8	5	12	12	10	5	7	8	7	10	5	5	3	5,2	13
16	3	3	1	1	1	7	12	12	12	12	12	12	7	5	9	10	16	15	3	0	0	0	0	0	6,4	16
17	0	0	2	2	3	10	5	10	4	5	11	11	6	8	7	7	7	7	16	25	25	22	18	18	9,5	25
18	5	15	10	26	30	26	21	12	26	36	38	37	26	12	20	16	16	16	3	3	3	3	3	6	17,0	38
19	6	6	6	6	6	6	6	6	2	6	9	11	15	15	15	15	13	14	18	7	4	4	1	4	8,4	18
20	6	10	5	5	9	8	2	12	9	5	7	8	4	22	18	10	16	28	25	5	1	7	7	10	10,0	28
21	4	10	12	9	11	10	7	13	14	12	11	11	7	7	0	0	0	2	2	0	0	10	10	10	7,2	14
22	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	11	8,5	11
23	11	11	11	11	11	11	11	9	9	9	9	9	6	3	3	0	0	0	7	12	13	14	16	19	9,0	19
24	35	23	20	6	6	7	6	7	7	11	14	18	7	6	0	6	0	0	6	6	6	6	6	6	9,0	35
25	6	6	6	9	14	5	8	9	6	9	14	11	9	16	16	16	7	6	5	0	2	8	3	8	8,3	16
26	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	4	6	14	4	12	24	23	28	29	24	36	36	44	41	16,9	44
27	17	21	25	30	35	36	32	34	12	9	14	6	11	9	2	7	12	4	8	4	4	6	8	7	14,7	36
28	5	4	7	5	10	11	11	12	14	14	13	16	25	22	18	16	9	7	8	8	7	15	17	11	11,9	25
29	8	11	11	18	28	25	15	7	25	25	18	25	20	18	15	10	13	11	13	10	9	16	16	14	15,9	28
30	7	11	23	18	15	4	13	21	26	20	20	18	7	4	8	0	0	0	0	3	6	4	5	4	9,9	26
31	6	8	9	5	2	11	11	13	9	14	11	22	41	23	26	19	15	7	4	0	4	6	0	0	11,1	41

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	5,5	3,9	4,7	7,4	9,7	7,2	8,2	10,4	10,9	12,0	9,4	10,8	12,2	9,4	10,4	9,4	6,3	3,6	5,9	6,3	5,2	5,9	5,2	6,9	7,7	19,3
2. ^a "	5,9	7,0	5,4	7,7	8,3	9,2	7,5	8,1	9,7	11,1	13,2	14,3	11,1	11,9	11,2	9,3	9,7	10,9	9,7	6,8	6,5	5,7	6,2	7,2	8,9	21,9
3. ^a "	10,6	11,2	12,9	11,7	13,6	12,6	12,1	13,1	12,8	13,0	12,6	13,9	13,9	10,7	9,6	9,5	7,7	6,5	8,0	6,6	8,5	11,5	11,9	11,9	11,1	26,8
Mez	7,6	7,7	8,1	9,1	7,3	10,0	9,4	10,6	11,2	12,0	11,9	13,1	12,5	10,7	10,4	9,4	7,9	7,0	7,9	6,6	6,8	7,8	7,9	8,8	9,3	22,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
1. ^a decada	1:731	7,7	29 kilometros..... no dia 2	Muito fraco.....13
2. ^a "	2:136	8,9	38 " " " " " " " " " " " "	Fraco.....11
3. ^a "	2:933	11,1	44 " " " " " " " " " " " "	Moderado.....7
Mez.....	6:800	9,3	44 " " " " " " " " " " " "	

Dia mais ventoso 18. Dia menos ventoso 9.

Quadro complementar

DEZEMBRO 1866	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimales				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	31,1	21,5	-	-	9,6	1,6	9	12	0,0	Ci.; Ci-C.; C.	1,0	Ci.; Ci-C.; C.	0,0	C.; C-St.; Ci-C.
2	26,4	-	-	-	2,4	3,2	8	7	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.
3	33,4	24,9	7,2	8,2	5,1	1,6	7	9	9,0	C.; C-St.	5,0	Ci.	5,0	Ci.; Ci-St.; St.; C-St.
4	40,1	23,3	6,1	7,4	0,0	4,5	7	5	9,0	C.; C-St.	10,0	-	10,0	-
5	-	-	7,0	8,2	0,0	4,8	7	8	7,0	C.; C-St.	9,0	C.; C-St.	8,0	C.
6	38,6	20,2	5,5	7,8	0,0	3,1	8	8	9,0	St.	10,0	-	10,0	-
7	29,5	-	-	-	0,1	4,1	10	10	0,0	Nub.	0,0	C.	0,0	Ni.
8	26,3	21,4	2,9	3,9	1,5	3,5	7	9	9,0	C-St.; C.	8,0	C.; C-St.; Ci-St.	5,0	C.; C-St.; Ci-St.
9	37,1	23,1	4,7	5,0	0,0	2,4	7	6	9,0	St.	0,0	Ci.; Ci-St.; Ci-C.; C.	0,0	Ci.; Ci-St.; C.; C-St.
10	39,1	22,9	5,8	6,6	0,0	2,0	6	6	0,0	C.; C-St.	5,0	Ci-C.; C.; C-St.	10,0	-
11	34,8	20,5	4,3	5,1	0,0	3,0	8	7	9,0	C.	9,0	C.	10,0	-
12	35,1	20,8	3,8	4,6	0,0	4,9	6	9	10,0	-	6,0	Ci.; C.; C-St.	8,0	Ci.; Ci-St.
13	34,9	18,8	3,1	3,9	0,0	3,0	8	7	9,0	C.	8,0	Ci-St.; C.; C-St.	0,0	Ci.; Ci-C.; C.
14	20,6	17,6	6,9	7,8	0,0	1,8	8	6	0,0	Nub.	0,0	Nev.	0,0	C-Ni.; Ni.
15	31,1	-	-	-	3,0	1,3	8	9	0,0	Nev. cerrado	0,0	C-Ni.; Ni.	0,0	C Ni.
16	38,3	24,3	-	-	0,5	1,0	5	6	0,0	C.	8,0	C.; St.	10,0	-
17	40,3	24,2	5,2	6,3	0,0	3,0	6	6	10,0	-	10,0	-	10,0	-
18	38,4	23,6	6,2	8,5	0,0	6,9	5	6	10,0	-	10,0	-	6,0	Ci.; Ci-St.
19	38,1	22,4	2,9	5,0	0,0	5,0	7	5	9,0	C-St.; St.	8,0	Ci.; Ci-St.; C.; C-St.	4,0	Ci.; Ci-C.; Ci-St.
20	38,2	22,5	2,4	4,3	0,0	6,0	8	5	9,0	C.	9,0	Ci-C.; C-St.	4,0	Ci.
21	38,1	23,7	4,6	5,2	0,0	3,6	5	7	0,0	C.; C-St.	7,0	Ci.; Ci-C.; Ci-St.; C-St.	0,0	Ci.; Ci-C.; C.; C-St.
22	35,1	21,7	1,4	2,6	0,0	3,7	8	6	0,0	Ci.	0,0	Ci.; Ci-St.; Ci-C.; C-St.	0,0	Ci.; Ci-C.; C.; C-St.
23	3 9	20,4	0,8	1,0	0,0	2,0	6	7	8,0	Ci.; Ci-C.	0,0	Ci.	9,0	Ci.; Ci-St.
24	34,2	21,6	2,6	5,0	0,0	4,0	5	7	0,0	Ci.; Ci-C.; Ci-St.	3,0	Ci.; Ci-St.; C-St.	0,0	Ci-C.; C.
25	38,6	21,6	0,5	1,7	0,0	3,5	7	7	3,0	Ci.; Ci-C.; Ci-St.	2,0	Ci.; Ci-St.; St.; C-St.	2,0	Ci.; Ci-C.
26	20,4	15,2	3,0	3,2	0,0	3,0	8	7	0,0	Ci.; C.	0,0	C.; C-St.	0,0	Nub.
27	35,3	22,9	5,9	6,3	0,0	3,8	7	9	0,0	C.; C-St.	0,0	Ci-C.; C.; C-Ni.	2,0	Ci.; Ci-C.; C.
28	33,1	18,5	0,3	1,2	0,0	3,0	9	8	9,0	St.	9,0	Ci.; C.; C-St.	8,0	Ci-C.; C.; C-St.
29	33,1	18,0	0,2	1,3	0,0	3,5	9	9	3,0	Ci.	6,0	Ci.	9,0	Ci-St.; C.
30	31,1	17,6	-2,2	-0,7	0,0	4,8	9	9	10,0	-	0,0	C.; C-St.	6,0	Ci-C.; C.; C-St.
31	23,4	-	-	-	1,4	1,4	12	8	0,0	Nev.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.
Medias das decadas	1.ª.. 33,93	22,47	5,60	6,73	-	3,08	7,6	8,0	5,2		4,8		4,8	
	2.ª.. 34,98	21,63	4,35	5,69	-	3,59	6,9	6,6	6,6		6,8		5,2	
	3.ª.. 32,66	20,12	1,71	2,68	-	3,30	7,7	7,6	3,0		2,5		3,3	
Medias do mez	.... 33,76	21,28	3,64	4,77	-	3,32	7,4	7,4	4,9		4,6		4,4	
Extremas do mez	maxima absoluta.....	24,9 em 3.....		Evaporação		6,9 em 18		Dias de chuva ou chuveiro... 1, 2, 3, 7, 8, 14, 15 e 31.						
	minima absoluta.....	-2,2 " 30.....				1,0 " 16		Dias de nevocero..... 13, 14, 15, 19 e 31.						
	variação.....	27,1.....				5,9								

Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	DEZEMBRO — 1866		
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite					
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações				
0,0	Ci-C.; C.	4,0	C.	4,0	C.	0,0	Nub.	nev. parc. á n.	1		
0,0	C-Ni.; Ni.	0,0	Ni.	3,0	C.	8,0	C.	ch. do M. D. ás 3 ^h . p. m.	2		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	b. t.; hor. enn.; or. de m.	3		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	0,0	C.	b. t.; hor. enn.	4		
6,0	C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	b. t.; or. de m.	5		
7,0	C.	9,0	C.; C-St.	9,0	St.	4,0	C-St.	b. t.; or. de m.	6		
0,0	C.; C-St.; C-Ni.	9,0	C.	9,0	Nev.	10,0	—	ch. até ao M. D.; de t., nev. parc.	7		
0,0	Ci.; Ci-St.; C.; C-St.	9,0	C-St.	8,0	C.; C-St.	8,0	C.; C-St.	nub.; nev. parc.	8		
0,0	Ci-St.; C.; C-St.	1,0	Nub.	8,0	C.	8,0	C.	nev. sobre o hor.; or. de m.	9		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	hor. enn.; or. de m.	10		
9,0	Ci.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	b. t.; hor. enn.	11		
8,0	Ci.	9,0	Ci-St.	10,0	—	10,0	—	b. t.; hor. enn.	12		
0,0	Ci.; C.; C-St.	0,0	C.	3,0	Ci.; C.; St.	0,0	C.	nev. todo o dia.	13		
0,0	Nub.	0,0	Nub.	0,0	Nev.	0,0	Nub.	nub.; ch. de t. e nev.	14		
0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.	0,0	Nev.	3,0	C.; C-St.	nev. de m. e á n.	15		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	b. t.; nev. parc.	16		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	b. t.	17		
0,0	Ci.; Ci-St.; Ci-C.	2,0	Ci.; Ci-St.	8,0	Ci.; Ci-C.	7,0	Ci.; Ci-St.; Ci-C.	nub. de t.	18		
7,0	C.; C-St.	9,0	Nev.	10,0	—	10,0	—	b. t.; de m., nev. espesso.	19		
0,0	Ci.; Ci-C.; C.	0,0	Ci.; Ci-C.	0,0	C.; C-St.	0,0	Ci.; Ci-C.; Ci-St.	hor. enn. até 3 ^h p. m.	20		
10,0	—	3,0	C.	9,0	C-St.	8,0	C-St.	hor. enn. todo o dia.	21		
2,0	Ci.; Ci-C.; Ci-St.	9,0	St.; C.; C-St.	10,0	—	10,0	—	f. e or. de m.	22		
9,0	C.; C-St.	9,0	C.	8,0	C-St.	2,0	Ci.; Ci-St.; C-St.	hor. enn.; cor. l. á M. N.	23		
0,0	Ci.; Ci-St.	6,0	C.; St.	7,0	Ci.; Ci-C.; Ci-St.; C.	0,0	C.; C-St.	nub. de m.; cor. l. ás 6 ^h a. m.	24		
4,0	Ci.; Ci-St.	5,0	C.; C-St.	7,0	C.	0,0	C.; C-St.	hor. enn.	25		
0,0	Nub.	0,0	Nub.	0,0	C.	0,0	C.	nub.	26		
0,0	Ci.; Ci-St.; St.; C.	8,0	C.	10,0	—	9,0	St.	hor. nub. de m. e enn. de tarde.	27		
7,0	Ci.; C.; C-St.	8,0	C-St.	7,0	C.	9,0	C-St.	hor. vap.	28		
9,0	Ci-C.; C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	b. t.; cor. l. ás 6 ^h a. m.	29		
0,0	C.	0,0	Nub.	0,0	Nub.	0,0	Nub.	nub.; f.	30		
0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.	0,0	Nev. cerrado.	nev. e ch. de m. e á n.	31		
								Chuva	Água evapora- rada	Ventos predo- minantes	
4,3											
4,4								Total na 1. ^a dec.	18,7	30,8	SE. e SSE.
3,7								" 2. ^a "	3,5	35,9	E.
4,1								" 3. ^a "	1,4	36,3	E. SE. e SSE.
4,1								Total do mez...	23,6	103,0	E. SE. e SSE.
Dias claros..... 2				Geada..... em 30							
• de nuvens..... 25											
• cobertos..... 4											

Pressão atmospherica em millimetros

JANEIRO 1867	6h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição
1	742,55	743,66	742,53	741,67	741,81	742,86	743,01	742,59	743,66	741,67	1,99
2	43,12	44,85	44,25	43,63	44,17	44,54	43,98	44,08	44,85	43,12	1,73
3	44,49	45,85	45,32	45,24	45,60	46,10	46,35	45,56	46,35	44,49	1,86
4	45,83	46,72	46,09	45,61	45,81	46,50	45,56	46,02	46,72	45,56	1,16
5	42,76	42,35	40,63	41,14	43,53	44,68	45,44	42,93	45,44	40,63	4,81
6	46,92	48,88	49,37	49,83	50,31	49,47	48,47	47,04	50,31	46,92	3,39
7	46,62	47,87	46,61	46,46	46,19	46,23	45,62	46,51	47,87	45,62	2,25
8	44,88	45,07	44,94	46,39	48,09	50,15	49,27	46,97	50,15	44,88	5,27
9	48,52	49,02	48,02	46,61	46,62	46,42	45,89	47,30	49,02	45,89	3,13
10	44,63	44,85	43,57	42,01	40,82	41,23	40,90	42,57	44,85	40,82	4,03
11	41,86	42,52	41,23	40,69	39,18	39,30	39,15	40,56	42,52	39,15	3,37
12	37,64	37,50	35,70	33,91	34,11	33,45	32,33	34,95	37,64	32,33	5,31
13	32,43	34,51	35,60	36,21	37,03	40,74	41,04	36,80	41,04	32,43	8,61
14	43,94	46,32	45,96	46,11	46,74	46,38	46,70	46,02	46,74	43,94	2,80
15	48,50	49,87	49,68	48,95	49,24	48,89	48,51	49,09	49,87	48,50	1,37
16	47,53	48,50	47,51	46,35	46,36	45,16	42,68	46,30	48,50	42,68	5,82
17	34,27	30,56	29,99	25,78	27,42	34,93	36,44	31,34	36,44	25,78	10,66
18	36,92	36,62	37,03	38,34	38,84	39,16	38,59	37,93	39,16	36,62	2,54
19	34,94	35,32	34,98	33,81	33,88	33,23	33,33	34,22	35,32	33,23	2,09
20	33,68	36,41	36,94	36,18	35,65	38,17	41,26	36,90	41,26	33,68	7,58
21	45,48	48,10	49,26	49,63	50,42	50,82	51,51	49,32	51,51	45,48	6,03
22	50,51	51,68	51,68	51,22	51,15	51,31	50,12	51,10	51,68	50,12	1,56
23	47,20	48,51	48,41	48,15	49,28	49,29	47,93	48,40	49,29	47,20	2,09
24	45,61	44,83	46,24	47,91	49,83	51,20	53,02	48,38	53,02	44,83	8,19
25	55,16	56,84	57,43	57,98	59,47	60,50	60,21	58,23	60,50	55,16	5,34
26	60,63	61,83	61,48	60,85	61,02	61,52	61,57	61,27	61,83	60,63	1,20
27	60,28	60,85	59,94	58,59	58,79	59,13	58,39	59,42	60,85	58,39	2,46
28	57,73	58,78	59,58	58,29	59,43	59,93	59,90	59,09	59,93	57,73	2,20
29	59,88	61,03	60,45	58,12	59,70	60,21	60,00	59,91	61,03	58,12	2,91
30	59,13	60,41	60,87	59,58	60,74	61,08	61,21	60,43	61,21	59,13	2,08
31	60,86	62,39	61,78	61,29	61,61	61,99	62,20	61,73	62,39	60,86	1,53
Medias das decadas	1. ^a 745,03	745,91	745,13	744,86	745,29	745,82	745,45	745,16	746,92	743,96	2,96
	2. ^a 39,17	39,81	39,46	38,63	38,84	39,94	40,01	39,41	41,85	36,83	5,01
	3. ^a 54,77	55,93	56,10	55,60	56,49	57,18	56,91	56,12	57,57	54,33	3,24
Media do mez	746,60	747,50	747,20	746,66	747,19	747,95	747,76	747,19	749,06	745,34	3,72

Extremas do mez { maxima. 62,39 em 31 ás 9^h a. m.
 minima. 25,78 " 17 " 3^h p. m.
 variação 36,61

Temperatura em graus centesimales

JANEIRO 1867	6h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	6,3	6,3	9,2	8,9	6,9	5,0	4,8	6,77	10,0	4,5	5,5	
2	2,4	3,8	7,0	8,8	6,7	5,5	2,8	5,28	9,4	1,4	8,0	
3	1,0	2,7	7,8	11,0	8,8	8,2	7,9	6,80	11,7	0,5	11,2	
4	8,0	9,6	11,4	12,4	12,4	12,2	11,9	11,14	13,2	7,3	5,9	
5	10,9	11,4	12,7	14,4	14,9	13,8	14,3	13,20	15,5	10,5	5,0	
6	14,3	15,5	17,4	16,7	15,7	15,6	16,7	16,00	17,9	13,7	4,2	
7	15,3	13,4	14,6	16,6	14,1	14,4	14,0	14,63	17,5	11,7	5,8	
8	11,0	12,4	13,9	13,9	12,1	11,9	12,4	12,53	15,0	10,6	4,4	
9	12,4	13,0	14,9	13,7	14,4	14,3	14,7	13,93	15,5	11,2	4,3	
10	13,5	13,4	14,4	15,2	12,9	12,8	13,2	13,64	16,1	12,2	3,9	
11	12,4	12,9	14,6	13,7	13,4	11,6	12,2	12,98	14,9	11,2	3,7	
12	11,4	11,6	14,4	13,1	10,9	10,1	9,9	11,64	15,6	9,2	6,4	
13	7,9	7,6	7,6	9,3	6,7	5,6	4,0	6,97	10,5	3,6	6,9	
14	2,5	2,6	6,1	6,8	5,5	3,8	3,2	4,36	7,2	0,9	6,3	
15	2,0	2,4	6,3	7,6	5,2	4,5	4,3	4,62	8,0	1,1	6,9	
16	2,6	3,0	6,5	8,1	6,5	4,9	4,0	5,08	8,4	1,8	6,6	
17	5,0	5,3	7,1	3,1	6,4	7,0	6,7	5,80	12,1	3,7	8,4	
18	8,5	10,7	14,9	14,3	12,9	12,8	12,9	12,43	15,6	6,4	9,2	
19	13,3	13,4	14,9	13,7	13,1	12,5	10,9	13,39	16,1	10,3	5,8	
20	10,7	12,2	11,2	13,1	9,9	10,4	11,0	11,22	13,7	9,2	4,5	
21	10,4	10,4	12,9	13,1	11,9	11,0	11,5	11,61	13,9	9,4	4,5	
22	12,5	13,7	16,3	16,0	15,1	15,6	15,2	14,93	17,5	11,1	6,4	
23	15,9	15,8	17,4	18,8	17,1	15,8	15,4	16,62	19,4	13,7	5,7	
24	14,9	14,6	13,9	14,5	11,0	10,7	10,5	12,90	16,4	8,4	8,0	
25	10,4	11,4	14,1	13,5	12,4	11,3	10,3	11,91	14,6	9,0	5,6	
26	7,0	7,5	11,9	14,3	11,6	9,9	8,4	10,09	14,9	6,6	8,3	
27	7,4	9,4	15,2	18,0	15,9	11,4	11,2	12,65	18,9	7,0	11,9	
28	7,7	8,7	12,6	14,0	11,5	10,4	8,8	10,54	14,4	7,0	7,4	
29	6,0	6,6	10,9	13,9	10,3	8,8	7,5	9,13	14,5	4,1	10,4	
30	6,2	6,6	11,3	12,9	10,3	9,4	9,2	9,42	13,2	5,0	8,2	
31	7,8	9,2	12,3	13,7	11,4	10,2	9,9	10,65	14,5	7,2	7,3	
Medias das decadas	1. ^a	9,51	10,15	12,33	13,16	11,89	11,37	11,27	11,39	14,18	8,36	5,82
	2. ^a	7,63	8,17	10,36	10,48	9,05	8,32	7,91	8,85	12,21	5,74	6,47
	3. ^a	9,65	10,35	13,53	14,79	12,59	11,32	10,72	11,86	15,65	8,05	7,61
Media do mez.....	8,95	9,58	12,12	12,87	11,22	10,37	9,99	10,74	14,07	7,40	6,66	

Extremas do mez { maxima absoluta 19,4 em 23
 { minima absoluta 0,5 " 3
 { varição 18,9

Tenção do vapor atmosferico em millimetros

JANEIRO 1867	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	6,97	6,55	6,42	7,01	5,88	5,82	5,02	6,24	7,01	5,02	1,99	
2	4,49	4,25	4,52	4,38	4,59	5,34	4,64	4,60	5,34	4,25	1,09	
3	4,42	4,63	5,56	6,71	7,40	7,64	7,38	6,25	7,64	4,42	3,22	
4	7,04	7,77	7,63	7,74	8,13	9,62	9,75	8,24	9,75	7,04	2,71	
5	7,84	8,32	9,90	11,49	10,15	10,27	10,30	9,75	11,49	7,84	3,65	
6	10,17	11,43	12,01	11,60	11,17	12,05	12,33	11,54	12,33	10,17	2,16	
7	11,91	10,44	11,84	9,58	10,91	10,49	10,35	10,79	11,91	9,58	2,33	
8	8,76	9,12	9,78	8,54	9,58	9,72	10,07	9,37	10,07	8,54	1,53	
9	10,07	9,84	10,07	10,80	10,76	11,12	11,08	10,53	11,12	9,84	1,28	
10	11,16	11,35	11,97	11,62	10,70	10,73	10,83	11,19	11,97	10,70	1,27	
11	10,08	10,37	10,66	11,04	10,45	10,20	10,42	10,46	11,04	10,08	0,96	
12	9,39	9,06	9,59	8,09	8,55	8,84	8,04	8,79	9,59	8,04	1,55	
13	6,85	6,36	5,88	5,19	5,43	4,73	5,82	5,75	6,85	4,73	2,12	
14	3,48	3,51	3,22	3,43	4,38	5,79	5,24	4,15	5,79	3,22	2,57	
15	4,81	4,57	4,18	4,13	5,76	6,11	6,16	5,10	6,16	4,13	2,03	
16	5,36	5,25	4,64	4,32	4,40	4,95	4,96	4,84	5,36	4,32	1,04	
17	5,43	5,26	6,43	5,48	6,25	7,46	6,87	6,17	7,46	5,26	2,20	
18	8,18	9,20	10,63	10,70	10,12	9,71	10,24	9,83	10,70	8,18	2,52	
19	9,55	9,95	10,09	9,97	9,67	8,74	9,10	9,58	10,09	8,74	1,35	
20	8,65	8,92	9,04	7,75	8,57	8,92	9,03	8,70	9,03	7,75	1,28	
21	7,92	8,57	8,76	8,61	8,94	9,05	9,08	8,70	9,08	7,92	1,16	
22	8,91	9,85	10,94	11,53	11,04	10,78	10,15	10,46	11,53	8,91	2,62	
23	8,09	8,61	8,78	9,79	10,86	11,11	10,52	9,68	11,11	8,09	3,02	
24	10,82	10,95	9,78	9,00	8,53	8,99	8,72	9,55	10,95	8,53	2,42	
25	10,39	8,78	9,04	9,06	9,30	8,66	7,10	8,90	10,39	7,10	3,29	
26	6,91	7,49	10,04	8,28	8,90	8,81	8,19	8,37	10,04	6,91	3,13	
27	7,38	7,65	8,95	9,59	8,20	8,78	8,33	8,41	9,59	7,38	2,21	
28	7,13	7,20	8,77	8,80	9,32	9,24	8,55	8,43	9,32	7,13	2,19	
29	6,82	6,04	7,34	6,91	7,91	8,28	7,74	7,29	8,28	6,04	2,24	
30	6,78	6,58	7,66	8,17	8,54	8,53	8,56	7,83	8,56	6,58	1,98	
31	7,43	7,79	8,53	9,24	9,50	9,27	9,11	8,70	9,50	7,43	2,07	
Medias das decadas	1. ^a	8,28	8,37	8,97	8,95	8,93	9,28	9,17	8,85	9,86	7,74	2,12
	2. ^a	7,18	7,24	7,44	7,01	7,36	7,54	7,59	7,34	8,21	6,44	1,76
	3. ^a	8,05	8,14	8,96	9,00	9,19	9,23	8,73	8,76	9,85	7,46	2,39
Media do mez	7,84	7,92	8,47	8,34	8,51	8,70	8,50	8,33	9,32	7,22	2,10	

Extremas do mez { maxima 12,33 em 6 á M. N.
 minima 3,22 » 14 ao M. D.
 variação 9,11

Humidade relativa — Estado de saturação = 100

JANEIRO 1867	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	98	92	74	82	79	89	77	84,4	98	77	21	
2	82	70	61	52	63	79	82	69,9	82	52	30	
3	89	83	70	68	87	94	93	83,4	94	68	26	
4	88	87	76	72	76	93	94	83,7	94	72	22	
5	81	83	90	94	80	87	85	83,7	94	81	13	
6	84	87	81	82	84	91	87	85,1	91	81	10	
7	92	91	96	68	91	86	87	87,3	96	68	28	
8	89	85	83	72	91	94	94	86,9	94	72	32	
9	94	88	80	92	88	91	89	88,9	94	80	14	
10	97	99	98	90	96	97	96	96,1	99	90	9	
11	94	93	86	94	91	100	98	93,7	100	86	14	
12	93	89	78	72	88	95	88	86,1	95	72	23	
13	86	81	75	59	74	69	95	77,0	95	59	36	
14	63	63	46	46	65	96	91	67,1	96	46	50	
15	91	84	59	53	87	96	99	81,3	99	53	46	
16	97	92	64	54	61	76	81	75,0	97	54	43	
17	83	79	86	96	87	100	93	89,1	100	79	21	
18	99	96	84	88	91	88	92	91,1	99	84	15	
19	84	87	79	75	86	81	94	83,7	94	75	19	
20	90	84	91	69	94	94	92	87,7	94	69	25	
21	84	91	79	76	86	92	90	85,4	92	76	16	
22	82	84	79	85	86	82	79	82,4	86	79	7	
23	60	64	59	60	75	83	81	68,9	83	59	24	
24	86	88	83	73	87	93	92	86,0	93	73	20	
25	99	87	75	78	87	87	76	84,1	99	75	24	
26	93	96	97	68	87	97	99	91,0	99	68	31	
27	96	87	69	63	61	87	84	78,1	96	61	35	
28	90	86	81	74	92	98	100	88,7	100	74	26	
29	97	83	76	51	85	98	100	84,3	100	51	29	
30	95	90	77	74	91	98	98	89,0	98	74	24	
31	94	91	80	78	94	100	100	91,0	100	78	22	
Medias das decadas	1. ^a	89,4	86,5	80,9	77,2	83,5	90,1	88,4	85,1	93,6	74,1	20,5
	2. ^a	88,0	84,8	74,8	70,6	82,4	89,5	92,3	83,2	96,9	67,7	29,2
	3. ^a	88,7	86,1	77,7	70,9	84,6	92,3	90,8	84,4	95,1	69,8	23,5
Media do mez	88,7	85,8	77,8	72,8	83,5	90,7	90,5	84,2	95,2	70,5	24,4	

Extremas do mez { maxima 100 em 11, 17, 23, 29 e 31
 minima 46 » 14 ás 3^h p. m.
 varição 54

Direcção do vento. Chuva

JANEIRO 1867	M. N. às 2h a. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ao M. D.	M. D. às 2h p. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 á M. N.	Chuva em mil- limetros
1	NO.	NO.	NO.	C.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NNO.	8,2
2	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	N.	N.	N.	1,5
3	NNE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	SSE.	OSO.	SSE.	SE.	SE.	SE.	0,0
4	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	1,9
5	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	0,2
6	SSE.	S.	SSE.	SSE.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSE.	SSE.	SE.	9,9
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	S.	S.	S.	6,2
8	SSO.	S.	S.	S.	SSO.	SO.	O.	OSO.	SO.	SO.	SSO.	S.	15,4
9	SSO.	SSO.	SSO.	S.	S.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	4,6
10	SSO.	SSO.	SO.	O.	OSO.	SSO.	OSO.	S.	O.	OSO.	SO.	SSO.	30,0
11	OSO.	OSO.	OSO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	S.	ONO.	ONO.	OSO.	44,0
12	OSO.	SO.	SSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	11,8
13	ENE.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	1,8
14	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,9
15	NO.	C.	C.	C.	C.	NO.	NNO.	NO.	ONO.	C.	C.	C.	1,6
16	ONO.	ESE.	SSE.	C.	SSE.	SSE.	ESE.	C.	NO.	C.	C.	ESE.	1,2
17	ESE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	SE.	SSE.	SO.	O.	ONO.	ONO.	4,0
18	ESE.	C.	ESE.	ESE.	SE.	SSO.	OSO.	SO.	SSO.	SSE.	SSE.	SSE.	15,0
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	3,0
20	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SE.	S.	ONO.	OSO.	14,0
21	SO.	SSO.	SSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	SO.	S.	SE.	SE.	SE.	17,3
22	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,1
23	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	0,0
24	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSO.	SSO.	O.	O.	O.	OSO.	SSO.	OSO.	0,5
25	ONO.	ONO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	—
26	N.	C.	C.	C.	N.	N.	NNO.	NO.	NO.	C.	C.	NNO.	0,2
27	NNO.	C.	C.	C.	ONO.	ONO.	SSE.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	E.	0,0
28	ESE.	C.	C.	C.	SE.	SE.	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
29	NNO.	NNO.	NNO.	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,0
30	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	C.	C.	0,0
31	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada	3	1	0	5	3	2	5	34	14	23	6	5	3	5	5	5	0	1
Segunda »	0	0	0	3	4	12	6	27	3	6	4	9	1	7	9	18	0	12
Terceira »	5	0	0	0	2	3	17	12	4	5	2	6	3	4	10	36	0	24
Mez	8	1	0	8	9	17	28	73	21	34	12	19	8	16	24	59	0	37

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	—	—	—	—	—	—	—	743,68	743,81	747,30	—	—	—	—	759,28	751,23
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	13,31	14,54	13,93	—	—	—	—	12,40	6,06
Tensão do vapor atmosferico	—	—	—	—	—	—	—	9,68	9,91	10,53	—	—	—	—	9,01	5,28
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	84,2	80,7	88,9	—	—	—	—	87,3	71,0
Serenidade do céu	—	—	—	—	—	—	—	2,7	1,7	0,0	—	—	—	—	0,7	9,2

Velocidade do vento em kilometros

JANEIRO — 1867	1 ^a	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. D.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. N.	Media diurna	Maxima diurna
1	2	2	1	7	2	0	0	0	7	4	5	5	4	4	3	6	10	11	10	7	0	4	3	7	4,3	11
2	2	3	3	3	6	3	3	5	13	7	15	10	7	14	7	4	10	12	15	7	0	2	5	7	6,8	15
3	4	5	8	4	10	9	8	12	11	16	16	10	6	6	7	3	7	5	11	11	14	9	14	16	9,3	16
4	19	17	21	22	24	28	30	32	44	50	49	51	39	44	44	44	45	53	54	54	51	54	56	51	40,7	56
5	52	60	65	62	78	79	88	93	85	87	77	85	62	65	56	32	30	28	22	21	20	23	35	32	55,7	93
6	30	27	31	27	38	34	20	17	26	25	26	22	28	24	19	13	11	29	32	26	38	31	33	38	26,9	38
7	41	49	51	60	49	56	54	48	32	26	27	27	33	28	41	42	41	28	36	24	34	32	27	32	38,2	60
8	26	30	26	29	28	25	22	24	20	20	18	26	38	39	34	25	17	16	17	17	17	17	13	19	23,5	39
9	20	19	22	19	26	20	22	23	28	27	28	34	32	32	34	34	33	37	32	37	34	35	34	32	28,9	37
10	29	26	27	21	15	17	6	8	23	20	12	23	42	27	19	25	24	23	17	25	22	16	19	23	21,2	42
11	28	26	24	20	21	16	15	15	15	19	22	20	14	14	11	14	10	10	13	9	10	6	5	12	15,4	28
12	7	3	6	8	12	15	15	15	13	17	8	11	8	8	27	16	7	6	7	3	9	8	7	8	10,2	27
13	2	4	5	5	11	14	14	14	17	27	27	30	32	26	32	38	19	15	26	22	22	16	17	5	18,3	38
14	16	22	23	18	25	23	21	20	25	25	27	28	34	32	28	5	17	2	12	0	0	9	1	0	17,2	34
15	0	6	0	0	0	0	0	0	0	9	13	18	16	16	14	7	3	0	0	0	0	0	0	0	4,2	18
16	5	0	0	3	5	0	0	0	0	1	3	3	4	4	0	0	9	0	0	0	0	0	6	8	2,1	9
17	6	18	32	40	48	66	78	88	89	63	53	44	48	60	54	41	63	58	63	32	16	0	0	7	44,5	89
18	7	0	0	0	12	15	4	11	23	32	35	40	29	20	17	16	14	7	9	17	19	19	26	31	16,8	40
19	38	39	40	40	50	54	48	46	43	53	48	36	45	34	29	47	53	47	38	51	57	49	45	40	41,6	57
20	36	34	38	35	44	39	39	25	27	34	33	28	29	29	29	35	21	24	21	18	37	22	22	9	29,5	44
21	16	11	10	18	16	15	8	10	8	10	20	29	12	18	13	10	7	4	6	13	18	19	18	25	13,9	29
22	29	33	24	35	21	23	42	39	42	39	42	43	37	45	45	0	40	37	30	40	35	38	44	56	37,4	56
23	54	65	57	68	62	71	67	71	72	76	78	61	62	48	48	45	45	36	35	39	50	58	53	65	57,8	78
24	52	53	43	52	60	48	55	55	50	39	39	30	48	48	41	33	28	11	11	5	15	15	15	11	35,9	60
25	5	2	2	2	10	12	8	9	0	5	20	26	22	28	22	19	13	12	4	3	4	3	4	12	10,3	28
26	6	2	0	0	0	0	0	0	0	7	6	3	11	6	9	17	11	0	0	0	0	0	14	0	3,8	17
27	17	0	0	0	0	0	0	0	3	4	6	6	11	4	7	6	4	9	15	5	6	6	5	7	5,0	17
28	6	0	0	0	0	0	0	0	5	6	12	18	0	0	0	0	0	0	7	24	11	11	16	6	5,1	24
29	7	3	9	9	6	0	0	0	0	0	0	0	10	10	19	24	21	16	12	11	9	0	0	0	6,9	24
30	0	0	0	5	3	2	2	4	3	2	6	19	16	14	5	11	17	16	0	0	0	0	0	0	5,2	19
31	0	5	6	11	5	0	3	0	4	0	0	0	10	10	10	10	8	3	8	8	8	0	0	0	4,5	11

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	22,5	23,8	25,5	25,4	27,6	27,1	25,3	26,2	28,9	28,2	27,3	29,3	29,1	28,3	26,4	22,8	22,8	24,2	24,6	22,9	23,0	22,4	23,9	25,7	25,5	40,7
2. ^a "	14,5	15,2	16,8	16,3	22,8	24,2	23,4	23,4	25,2	27,1	26,5	25,3	26,1	24,3	24,3	22,6	22,0	17,2	18,9	15,2	17,0	12,9	12,9	12,0	20,3	38,4
3. ^a "	17,5	15,8	14,2	18,2	16,6	11,5	16,8	17,1	17,1	17,1	20,8	21,4	21,7	21,0	19,9	19,5	17,6	13,1	14,6	13,5	14,2	13,6	15,4	16,5	16,9	33,0
Mez	18,1	18,2	18,7	20,1	22,2	22,4	21,7	22,1	23,5	23,9	24,7	25,2	25,5	24,4	23,4	21,6	20,7	18,0	18,2	17,1	17,9	16,2	17,3	18,0	20,8	37,2

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
1. ^a decada	6:131	25,5	93 kilometros.....no dia	Muito fraco..... 5
2. ^a "	4:867	20,3	89 "	Fraco..... 6
3. ^a "	4:463	16,9	78 "	Moderado..... 9
Mez.....	15:461	20,8	93 "	Fresco..... 4
				Forte..... 4
				Muito forte..... 2
				Violento..... 1

Dias mais ventosos 5 e 23. Dia menos ventoso 16.

Quadro complementar

JANEIRO 1867	Thermometros das temperaturas-limite graus centesimae				Eidometro 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	31,1	-	-	-	8,2	4,9	9	9	5,0	C.; C-St.; Ci.	3,0	C.	3,0	C.; C-Ni.	
2	32,5	17,2	-	-	1,5	3,0	8	9	9,5	St.	9,5	C.	10,0	-	
3	29,7	18,7	2,2	2,2	0,0	3,0	10	7	9,0	C.; C-St.	0,0	Ci-C.; C.	8,0	C-St.; C.	
4	23,7	15,0	-	-	1,9	1,4	16	9	2,5	C.; C-St.	2,0	Ci-C.; C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.	
5	15,3	-	-	-	0,2	1,4	21	-	0,0	Nub.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	
6	29,2	15,2	-	-	9,9	4,9	15	18	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	
7	30,7	-	-	-	6,2	3,6	19	19	0,0	Nub.	0,0	Ni.	3,0	Ci-C.; C.; C-CNi.	
8	22,6	-	-	-	15,4	4,9	20	20	2,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.	
9	28,5	-	-	-	4,6	7,2	20	21	0,0	Ni.	0,0	C.	0,0	C.; C-Ni.	
10	22,1	-	-	-	30,0	5,0	18	21	0,0	Nub.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	
11	29,1	-	-	-	44,0	0,7	18	19	0,0	C.; Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	
12	33,1	24,5	-	-	11,8	1,7	10	10	0,0	C.; C-Ni.	0,0	Ci.; Ci-St.; Ci-C.; C.	0,0	Ci.; Ci-C.; C.; C-Ni.	
13	28,4	13,6	-	-	1,8	2,1	10	13	0,0	C.; C-St.	0,0	C.; C-St.	1,0	C.; C-Ni.	
14	30,0	12,1	-	-	0,9	2,6	10	9	9,0	C-St.; St.	9,0	C.	9,0	C.	
15	30,1	17,3	-	-	1,6	3,3	7	9	8,5	C.; C-St.	8,0	C.	1,5	C.; C-St.	
16	33,1	16,0	-	-	1,2	2,2	9	9	9,5	C.	9,0	C.; C-St.	1,0	C.; C-St.	
17	-	-	-	-	4,0	0,5	21	14	0,0	Nub.	0,0	Nub.	0,0	Nub.	
18	20,6	-	-	-	15,0	3,5	16	10	0,0	Nub.	0,0	Nub.	0,0	Ni.	
19	29,2	19,8	-	-	3,0	3,6	20	19	0,0	C Ni.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.	
20	30,1	-	-	-	14,0	5,0	-	21	0,5	Ni.	1,0	Ni.	2,0	C.; C-Ni.	
21	31,1	-	-	-	17,3	2,5	11	21	0,0	C.; Ni.	0,0	Ni.	0,0	C.; C-Ni.	
22	34,1	22,0	-	-	0,1	3,1	10	14	0,0	C-St.	0,0	C-Ni.; Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.	
23	3,9	21,2	14,1	12,1	0,0	5,0	9	18	0,0	C.; C-St.	0,0	C.; C-Ni.	3,0	Ci-C.; C-St.; C.	
24	28,4	-	12,9	12,5	0,5	-	12	9	0,0	C.	0,0	Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.	
25	33,6	-	-	-	-	-	10	17	0,0	Nub.	0,0	Nub.	0,0	C.; C-Ni.	
26	38,1	23,9	2,9	3,2	0,2	4,2	6	9	7,0	Ci.; St.	8,0	Ci.; Ci-C.; C.	9,0	Ci.; Ci-C.; C.	
27	41,6	17,6	2,9	4,2	0,0	4,0	5	9	10,0	-	0,0	Ci.	9,0	Ci.	
28	36,7	23,5	3,5	4,0	0,0	5,3	8	7	10,0	-	9,0	St.	6,0	C.	
29	36,6	23,3	0,8	2,8	0,0	3,0	7	9	10,0	-	10,0	-	9,5	Ci-C.; C.	
30	33,8	23,3	0,9	2,2	0,0	3,9	7	8	3,0	Ci.; Ci-St.; St.	4,0	Ci.; Ci-St.	4,0	Ci.; Ci-C.; C.	
31	38,1	24,9	2,4	4,0	0,0	4,9	7	9	6,0	C.; Ci.	0,0	Ci.; Ci-C.	0,0	Ci C.	
Medias das decadas	1. ^a ... 26,54	-	-	-	-	3,9	15,6	14,8	2,8		1,4		2,4		
	2. ^a ... 29,30	17,21	-	-	-	2,5	13,4	13,3	2,7		2,7		1,4		
	3. ^a ... 35,36	22,46	5,05	5,62	-	4,0	8,4	11,8	3,7		2,8		3,7		
Medias do mez	.... 30,60	-	-	-	-	3,5	12,3	13,2	3,3		2,3		2,5	
Extre- mas do mez	maxima absoluta.....	24,9 em 31.....				Temperatura na relva		Evaporação		Dias de chuva ou chuveiro.. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25 e 26. Dias de nevoeiro..... 6, e 31.					
	minima absoluta.....	0,8 » 29.....						7,2 em 9							
	variação.....	24,1.....						0,7 » 11							
								6,5							

Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	JANEIRO 1867		
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite					
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações				
4,0	C.	9,0	C. C-St.	10,0	—	10,0	—	nev. parc.; ch. e sar. aos 30 ^m da t.	1		
9,5	St.	9,5	St.	9,0	St.	8,0	C.; C-St.	nev. parc. ás 9 ^h da n.	2		
0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.	6,0	C-Ni.; Ni.	5,0	C.	f. de m.; alg. ch. de t.	3		
0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.	1,0	C.; C-Ni.	0,0	C.	ch. á M. N.	4		
0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Nub.	0,0	Ni.	alg. ch.	5		
0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.	0,0	Nub.	0,0	Ni.	ch. de madr. e das 9 ^h da n. até á M.N.	6		
4,5	C.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	ch. a espaços todo o dia.	7		
2,0	C.; C-Ni.	1,0	C-Ni.; Ni.	5,0	C.	3,0	Ni.	trov. e ch. ás 9 ^h da m. e ás 5 ^h e 45 ^m da t.	8		
0,0	Ni.	0,0	Nub.	0,0	Nub.	0,0	Nub.	ch. seg. todo o dia.	9		
0,0	Ni.	0,0	Nub.	0,0	Nub.	2,0	C-Ni.; Ni.	idem.	10		
0,0	Ni.	0,0	Nub.	0,0	Ni.	0,0	Nub.	ch. pelas 8 ^h da m., M.D. e M.N.	11		
0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	C.; C-Ni.	5,0	C.	alg. ch.	12		
1,5	C.; C-Ni.	9,0	C.	0,5	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	desagr.	13		
8,5	C.; C-St.	0,0	C.	0,0	Nub.	9,0	C.; C-St.	b. t. até ás 3 ^h da t.; ch. ás 9 ^h da n.	14		
0,0	C.; C-St.	0,0	C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	Nub.	f. todo o dia; ch. mi. ás 9 ^h da t. e M.N.	15		
5,0	Ci.; C.; C-St.	6,0	C.; C-St.	3,0	C.	0,0	Nub.	b. t. até ao M.D.	16		
0,0	Nub.	0,0	Nub.	0,0	C.	2,0	C.; C-St.	ch. e v. for. ás raj. por differ. vezes.	17		
0,0	Ni.	0,0	C.	0,0	C-Ni.	0,0	C-Ni.	ch. ás 9 ^h da m.	18		
0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	Ni.	1,0	C.; C-Ni.; Ni.	1,0	C.; C-Ni.; Ni.	v. for. todo o dia com ag.; trov. ás 6 ^h t.	19		
0,0	Ni.	0,0	Nub.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.	trov. ás 6 ^h e 10 ^h e 45 ^m da m.	20		
0,0	C-Ni.; Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.	agr. todo o dia.	21		
0,0	C.; C-Ni.; Ni.	2,0	Ci.; C.; C-Ni.	2,0	Ci.; C.; C-Ni.	2,0	C.; C-St.	idem.	22		
6,0	C.	0,0	C.	7,0	C.	2,0	Ci-C.	v. muito for. todo o dia.	23		
2,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.	1,0	Ni.	6,0	C.; Ni.	trov. com ch. e gra. ás 4 ^h da t.	24		
0,0	Ci.; C.; C-Ni.	0,0	C.; C-St.; Ni.	8,0	C.	1,0	St.	chuv. de m.	25		
0,0	Ci.	9,0	St.; C-St.	10,0	—	9,5	C-St.	nev. parc. todo o dia; app. de melh. t.	26		
9,0	Ci.; Ci-St.	9,0	St.	10,0	—	10,0	—	b. t.	27		
8,0	C.	5,0	Ci.; C.; C-St.	10,0	—	10,0	—	idem.	28		
10,0	—	9,0	Ci-St.; St.	10,0	—	10,0	—	b. t.; nev. ás 6 ^h e 30 ^m da m.	29		
3,0	Ci.	0,0	C.; St.; C-St.	0,0	Ci.	8,0	C.	hor. geralmente enn.	30		
4,0	Ci.; Ci-C.; C.	0,0	Ci.; C-St.	0,0	Nev.	0,0	Nev.	nev. quasi todo o dia e n.	31		
								Chuva	Agua evapo- rada	Ventos predo- minantes	
2,0		1,9		3,1		2,8		Total na 1. ^a dec.	18,7	30,8	SE. e SSE.
1,5		1,5		0,4		1,7		" 2. ^a "	3,5	35,9	E.
3,8		3,1		5,3		5,3		" 3. ^a "	1,4	36,3	E. SE. e SSE.
2,5		2,2		3,0		3,3		Total do mez...	23,6	103,0	E. SE. e SSE.
Dias claros.....		2	Saraiva.....		1 e 24						
• de nuvens.....		25	Trovoada.....		8, 19 e 20						
• cobertos.....		4									

Pressão atmospherica em millimetros

FEVEREIRO 1867	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	761,77	763,27	763,25	762,58	763,74	763,30	762,76	762,95	763,74	761,77	1,97	
2	62,40	63,63	63,44	62,57	62,66	62,80	62,50	62,86	63,43	62,40	1,23	
3	62,13	62,25	61,93	60,67	61,22	61,39	61,20	61,54	62,25	60,67	1,58	
4	60,06	60,88	60,67	59,41	59,86	60,17	60,06	60,16	60,88	59,41	1,47	
5	59,54	59,82	59,28	58,35	58,46	58,50	57,97	58,85	59,82	57,97	1,85	
6	56,61	57,08	57,01	56,49	57,63	57,96	58,30	57,30	58,30	56,49	1,81	
7	58,38	59,56	59,56	58,75	59,33	59,65	60,01	59,32	60,01	58,38	1,63	
8	58,32	59,09	58,69	57,24	57,42	57,60	57,39	57,96	59,09	57,24	1,85	
9	56,15	56,71	56,17	54,73	54,96	55,25	55,66	55,66	56,71	54,73	1,98	
10	56,01	55,99	57,15	56,60	58,26	59,65	60,06	57,67	60,06	55,99	4,07	
11	61,12	62,61	62,15	61,30	60,93	62,29	61,10	61,64	62,61	60,93	1,36	
12	59,49	59,92	58,31	56,50	55,36	55,32	54,65	57,08	59,92	54,65	5,27	
13	53,71	53,84	52,92	51,18	51,22	51,12	50,00	52,00	53,84	50,00	3,84	
14	46,55	46,18	45,04	43,08	43,57	44,10	43,65	44,60	46,55	43,08	3,47	
15	43,04	43,92	43,40	42,59	42,94	43,39	43,06	43,19	43,92	42,59	1,33	
16	43,46	45,40	46,76	46,77	47,57	48,52	49,64	46,88	49,64	43,46	6,18	
17	52,22	54,05	55,36	55,23	56,42	57,21	57,91	55,48	57,91	52,22	5,69	
18	57,85	58,90	58,64	57,68	58,08	58,75	59,15	58,44	59,15	57,68	1,47	
19	60,03	61,22	61,84	61,09	61,30	62,82	62,54	61,55	62,82	60,03	2,79	
20	62,74	63,69	63,20	61,72	62,44	62,65	62,17	62,66	63,69	61,72	1,97	
21	61,69	62,38	61,58	60,39	60,72	61,01	60,83	61,23	62,38	60,39	1,99	
22	60,73	61,93	62,06	61,03	61,96	62,88	63,39	62,00	63,39	60,73	2,66	
23	63,28	64,37	63,25	61,74	61,86	62,39	61,74	62,66	64,37	61,74	2,63	
24	60,99	61,80	61,12	59,89	60,20	60,48	59,58	60,57	61,80	59,58	1,22	
25	58,63	59,39	58,36	56,84	57,15	57,43	56,88	57,81	59,39	56,84	2,55	
26	56,14	56,50	56,61	54,10	55,04	55,25	54,91	55,51	56,61	54,10	2,51	
27	54,92	55,66	55,73	55,25	56,17	57,45	57,49	56,10	57,49	54,92	2,57	
28	57,60	59,08	58,79	58,00	58,00	58,18	57,90	58,22	59,08	57,60	1,48	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	759,14	759,83	759,71	758,74	759,35	759,63	759,59	759,43	760,45	758,50	1,94
	2. ^a	54,02	54,97	54,76	53,71	53,98	54,62	54,39	54,35	56,00	52,64	3,34
	3. ^a	59,25	60,14	59,69	58,39	58,89	59,38	59,09	59,26	60,56	58,24	2,20
Media do mez		757,34	758,18	757,94	756,85	757,30	757,77	757,59	757,57	758,89	756,33	2,51

Extremas do mez { maxima. 764,37 em 23 ás 9^h a. m.
 minima. 742,59 » 15 » 3^h p. m.
 variação 21,78

Temperatura em graus centesimales

FEVEREIRO 1867	6h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação	
1	7,9	7,9	8,9	10,3	9,9	9,2	8,5	8,79	10,8	7,3	3,5	
2	7,2	7,5	10,1	15,6	13,9	10,9	9,1	10,64	16,4	7,2	9,2	
3	6,7	8,2	12,5	15,4	10,9	10,8	10,5	10,71	15,4	6,3	9,1	
4	8,9	9,9	11,9	12,4	11,4	10,1	10,1	10,69	13,4	8,7	4,7	
5	9,4	10,3	12,4	11,9	11,4	11,0	11,5	11,14	13,4	8,8	4,6	
6	11,9	12,9	13,9	13,8	11,8	11,3	10,7	12,34	14,8	10,4	4,4	
7	9,8	10,8	13,2	13,6	11,5	10,0	9,4	11,20	14,6	8,7	5,9	
8	6,2	7,5	12,9	15,2	12,9	9,7	7,8	10,33	16,1	5,7	10,4	
9	7,0	9,4	15,9	17,6	15,6	13,2	11,4	12,88	18,6	6,5	12,1	
10	12,2	13,0	16,8	17,9	13,9	11,7	10,5	13,72	18,2	10,2	8,0	
11	7,9	9,8	15,9	17,2	13,9	11,3	10,0	12,30	18,9	7,3	11,6	
12	7,9	9,4	15,3	15,1	13,4	11,5	10,0	11,82	16,1	7,4	8,7	
13	8,3	9,9	13,7	15,9	14,0	11,5	9,6	11,85	16,5	7,3	9,2	
14	7,0	8,4	12,8	14,3	11,8	10,5	10,3	10,73	15,2	6,1	9,1	
15	10,4	12,8	14,9	16,8	14,6	13,3	12,6	13,66	17,6	9,8	7,8	
16	11,4	12,2	11,6	11,2	9,2	8,7	7,7	10,30	13,6	7,4	6,2	
17	6,1	8,4	12,6	13,6	11,9	10,9	9,6	10,45	14,5	5,7	8,8	
18	8,1	10,0	14,0	16,4	15,1	12,4	10,8	12,41	17,5	7,1	10,4	
19	7,0	10,8	15,8	18,0	15,0	11,9	9,4	12,56	18,7	6,8	11,9	
20	7,9	11,1	16,3	19,5	15,0	11,7	11,1	13,25	20,1	7,4	12,7	
21	10,9	12,8	16,1	18,6	15,7	15,2	12,5	14,54	19,5	10,3	9,2	
22	10,9	12,7	16,7	19,0	16,4	14,9	12,0	14,67	19,5	10,5	9,0	
23	9,9	12,0	16,3	18,4	15,1	11,4	9,9	13,30	19,5	9,6	9,9	
24	9,8	12,7	16,4	19,2	14,1	11,1	9,2	13,23	20,2	8,9	11,3	
25	8,1	9,9	15,5	18,5	13,4	10,6	8,9	12,13	19,4	7,0	12,4	
26	7,0	8,4	10,2	14,2	12,0	10,4	10,3	10,36	14,7	6,5	8,2	
27	9,6	10,0	13,4	13,6	11,8	10,9	10,6	11,44	14,6	9,3	5,3	
28	8,4	10,4	14,0	13,4	13,4	13,3	12,2	12,16	14,6	7,8	6,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	8,72	9,74	12,95	14,37	12,32	10,79	9,95	11,24	15,17	7,98	7,19
	2. ^a	8,20	10,28	14,29	15,80	13,39	11,37	10,11	11,93	16,87	7,23	9,64
	3. ^a	9,32	11,11	14,82	16,86	13,99	12,22	10,70	12,73	17,75	8,74	9,01
Media do mez.....		8,71	10,32	13,96	15,59	13,18	11,41	10,22	11,91	16,51	7,93	8,59

Extremas do mez { maxima absoluta 20,2 em 24
 minima absoluta 5,7 " 8 e 17
 variação 14,5

Tenção do vapor atmosferico em millimetros

FEVEREIRO 1867	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	7,92	7,92	8,55	8,98	9,08	8,68	8,30	8,49	9,08	7,92	1,16	
2	7,56	7,71	8,96	9,09	9,82	8,38	6,93	8,35	9,82	6,93	2,89	
3	6,22	6,39	7,93	9,88	9,57	9,26	8,02	8,18	9,88	6,22	3,66	
4	8,43	8,48	9,63	10,07	8,87	9,23	9,11	9,11	10,07	8,43	1,64	
5	8,38	8,39	6,93	9,08	9,59	9,80	10,10	8,90	10,10	6,93	3,17	
6	10,37	11,01	10,59	9,35	10,33	9,78	9,60	10,15	11,01	9,35	1,66	
7	8,57	9,02	9,06	8,60	8,14	8,18	7,65	8,46	9,06	7,65	1,41	
8	6,91	7,32	7,62	8,37	9,26	8,63	7,87	8,00	9,26	6,91	2,35	
9	6,86	7,34	10,24	8,76	8,59	7,93	8,35	8,30	10,24	6,86	3,38	
10	9,24	9,06	9,20	8,96	10,38	9,85	9,20	9,41	10,38	8,96	1,42	
11	7,92	8,25	7,21	9,68	9,89	9,65	9,20	8,83	9,89	7,21	2,68	
12	7,92	7,02	9,99	7,50	6,10	5,91	6,21	7,24	9,99	5,91	4,08	
13	5,31	5,37	5,98	5,83	6,06	6,22	6,48	5,89	6,48	5,31	1,17	
14	6,24	6,55	7,37	7,97	8,49	8,34	8,58	7,65	8,58	6,24	2,34	
15	7,74	8,40	8,04	8,01	8,86	8,26	8,70	8,29	8,86	7,74	1,12	
16	8,79	8,56	8,53	7,19	7,89	7,71	7,49	8,02	8,79	7,19	1,60	
17	6,87	7,01	8,49	7,45	8,48	8,27	7,74	7,76	8,49	6,87	1,62	
18	6,84	7,53	8,32	8,61	8,99	7,63	7,65	7,94	8,99	6,84	2,15	
19	6,83	7,66	8,46	7,60	9,59	9,36	8,44	8,28	9,59	6,83	2,76	
20	6,83	7,62	8,39	5,51	9,05	9,19	8,39	7,85	9,19	5,51	3,68	
21	6,74	7,42	7,42	5,36	6,88	6,53	6,75	6,73	7,42	5,36	2,06	
22	6,43	6,13	7,49	6,77	6,99	6,06	6,43	6,61	7,49	6,06	1,43	
23	6,45	7,20	6,94	7,36	8,69	8,53	7,95	7,59	8,69	6,45	2,24	
24	6,40	6,41	7,62	7,52	11,74	8,39	8,28	8,05	11,74	6,40	5,34	
25	7,28	7,35	8,16	8,91	8,88	9,14	8,55	8,32	9,14	7,28	1,86	
26	7,43	8,21	8,60	8,98	8,92	8,57	8,27	8,43	8,98	7,43	1,55	
27	7,50	8,12	7,69	8,02	9,69	8,84	9,05	8,42	9,69	7,50	2,19	
28	7,49	8,69	9,09	10,26	10,70	11,28	10,53	9,72	11,28	7,49	3,79	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	8,05	8,26	8,87	9,11	9,36	8,97	8,51	8,73	9,89	7,62	2,27
	2. ^a	7,13	7,40	8,08	7,53	8,34	8,05	7,89	7,77	8,88	6,56	2,32
	3. ^a	6,96	7,44	7,88	7,90	9,06	8,42	8,23	7,98	9,30	6,75	2,55
Media do mez.....		7,41	7,72	8,30	8,20	8,91	8,49	8,21	8,18	9,36	6,98	2,37

Extremas do mez { maxima 11,74 em 24 ás 6^h p. m.
 minima 5,31 » 13 » 6^h a. m.
 variação 6,43

Humidade relativa—Estado de saturação= 100

FEVEREIRO 1867	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	99	99	100	96	99	100	100	99,0	100	96	4	
2	100	99	97	69	83	86	80	87,7	100	69	31	
3	84	79	73	76	99	95	85	84,4	99	73	26	
4	99	93	91	94	88	100	98	94,7	100	88	12	
5	95	90	65	87	95	99	100	90,1	100	65	35	
6	100	99	89	80	100	98	99	95,0	100	80	20	
7	95	93	80	74	80	89	87	85,4	95	74	21	
8	97	94	69	65	83	96	99	86,1	99	65	34	
9	92	84	76	58	65	70	83	75,4	92	58	34	
10	87	81	64	59	87	96	97	81,6	97	59	38	
11	99	99	53	66	83	96	100	84,0	100	53	47	
12	99	80	77	58	53	58	67	70,3	99	53	46	
13	64	59	51	44	51	61	72	57,4	72	44	28	
14	84	79	66	66	82	88	91	79,4	91	66	25	
15	82	76	63	56	71	73	80	71,5	82	56	26	
16	87	81	84	73	91	92	95	86,1	95	73	22	
17	99	85	77	64	82	85	86	82,6	99	64	35	
18	85	82	70	62	70	71	79	74,1	85	62	23	
19	89	79	63	50	75	90	96	77,4	96	50	46	
20	86	77	61	33	71	90	85	71,9	90	33	57	
21	69	67	54	34	53	51	62	55,7	69	34	35	
22	66	56	53	41	50	48	61	53,6	66	41	25	
23	71	69	50	47	68	85	87	68,1	87	47	40	
24	71	58	55	45	97	85	96	72,4	97	45	52	
25	91	81	62	56	77	96	100	80,4	100	56	44	
26	100	99	92	74	85	91	88	89,9	100	74	26	
27	84	88	68	69	79	91	95	82,0	95	68	27	
28	96	92	76	89	95	79	99	92,3	99	76	23	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	94,8	91,1	80,4	75,8	87,9	92,9	92,8	87,94	98,2	72,7	25,5
	2. ^a	87,4	79,7	66,5	57,2	72,9	80,4	85,1	75,47	90,9	55,4	35,5
	3. ^a	81,0	76,2	63,7	56,9	75,5	78,2	86,0	74,30	89,1	55,1	34,0
Media do mez.....		88,2	82,8	70,7	63,7	79,0	84,3	88,1	79,59	93,0	61,5	31,5

Extremas do mez { maxima 100 em 1, 2, 4, 5, 6, 11, 25 e 26
 minima 33 " 20 ás 3^o p. m.
 varição 6,7

Direcção do vento. Chuva

FEVEREIRO — 1867	M. N. às 2h a. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ao M. D.	M. D. às 2h p. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 á M. N.	Chuva em mil- limetros
1	C.	C.	C.	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	C.	0,5
2	C.	C.	C.	C.	C.	N.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
3	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	—	—	—	—	—	0,0
4	—	—	—	—	—	—	—	O.	O.	ONO.	NO.	NO.	0,0
5	C.	C.	C.	C.	ONO.	ONO.	NNO.	O.	O.	O.	O.	O.	2,7
6	OSO.	C.	C.	O.	O.	ONO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	8,7
7	ONO.	ONO.	C.	C.	C.	NO.	N.	N.	N.	N.	N.	C.	3,0
8	C.	C.	C.	C.	N.	N.	N.	C.	N.	N.	C.	C.	0,0
9	C.	N.	N.	SE.	SE.	SE.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	0,0
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NO.	NO.	C.	C.	NO.	0,0
11	C.	NO.	S.	NNO.	ESE.	C.	SE.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	C.	0,0
12	C.	C.	E.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	0,0
13	E.	NNE.	NE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	E.	C.	0,0
14	SE.	C.	C.	SE.	SE.	SE.	OSO.	ONO.	O.	S.	C.	SSE.	0,0
15	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	E.	SE.	0,0
16	SE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSO.	SO.	SO v.	SSE.	SSE.	S.	S.	1,5
17	C.	C.	C.	C.	C.	C.	SE.	C.	O.	O.	C.	C.	15,5
18	C.	C.	C.	C.	SE.	SE.	SE.	C.	C.	C.	C.	C.	0,0
19	C.	C.	C.	C.	SE.	SE.	SO.	O.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
20	C.	C.	C.	C.	C.	C.	SE.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
21	SE.	SE.	E.	ENE.	ENE.	E.	NE.	NNE.	C.	C.	C.	ENE.	0,0
22	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
23	ESE.	ESE.	ESE.	C.	C.	E.	SE.	O.	NO.	NNO.	C.	C.	0,0
24	NNO.	E.	C.	C.	E.	E.	ESE.	NO.	NNO.	C.	C.	C.	0,0
25	C.	C.	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	C.	0,0
26	C.	C.	C.	C.	C.	C.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	C.	0,0
27	C.	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
28	C.	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	C.	C.	SE.	SE.	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.....	15	0	0	0	0	0	3	7	7	0	0	1	9	9	8	8	0	41
Segunda »	0	1	1	9	10	1	17	13	6	1	3	1	4	1	6	4	0	42
Terceira »	0	1	1	4	11	10	5	0	0	0	0	0	1	3	10	8	0	42
Mez	15	2	2	13	21	11	25	20	13	1	3	2	14	13	24	20	0	125

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	760,54	—	—	753,27	—	759,11	748,57	749,67	745,21	—	—	—	—	—	758,45	761,11
Temperatura	8,82	—	—	13,70	—	12,35	12,37	14,45	11,73	—	—	—	—	—	11,61	15,55
Tensão do vapor atmosferico	6,87	—	—	5,95	—	8,50	7,97	8,78	8,63	—	—	—	—	—	8,70	9,80
Humidade relativa	81,5	—	—	51,5	—	78,5	74,0	72,0	84,0	—	—	—	—	—	83,7	74,5
Serenidade do céu	9,1	—	—	6,5	—	8,0	2,8	3,6	1,0	—	—	—	—	—	2,0	9,5

Velocidade do vento em kilometros

FEVEREIRO 1867	1 ^h	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. D.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. N.	Media diurna	Maxima diurna
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	4	4	5	8	2	1	0	0	0	1,3	8
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	6	0	0	2	0	1	2	9	1,1	9
3	9	8	10	8	12	14	15	15	17	14	10	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	16	18	21	32	29	13	9	16	0	0	7	—	—
5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	25	23	22	23	21	18	12	3	8	9	5	6	11	4	8,5	25
6	2	4	0	0	0	0	9	12	12	23	13	15	23	25	23	24	19	13	5	14	13	0	0	0	10,4	25
7	0	3	0	9	0	0	0	0	0	0	0	14	17	11	17	16	17	19	17	16	7	0	0	0	6,8	19
8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	7	5	0	0	0	0	17	17	0	0	0	0	0	2,0	17
9	0	0	0	3	7	9	11	8	8	2	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,4	11
10	12	22	17	15	35	18	16	23	14	23	24	17	8	9	17	14	4	4	0	0	0	0	4	4	12,5	35
11	0	0	6	7	0	4	3	3	0	11	0	0	1	13	23	21	17	12	19	5	0	0	0	0	6,0	23
12	0	0	0	0	0	19	5	12	19	29	13	9	2	6	5	6	18	25	36	31	33	19	17	18	13,4	36
13	13	2	2	3	6	7	4	8	23	40	43	33	20	15	10	4	0	10	9	3	9	6	0	0	11,2	43
14	3	0	0	0	0	0	3	5	12	9	3	5	10	15	20	13	4	0	0	2	0	0	2	10	4,8	20
15	7	13	19	17	24	32	31	39	40	56	53	45	41	43	31	31	23	21	21	23	21	16	23	14	28,5	56
16	9	25	27	28	27	32	22	22	22	16	18	18	17	16	26	7	7	9	1	14	9	0	8	6	16,1	32
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	6	0	0	2	0	0	0	0	0,4	6
18	0	0	0	0	0	0	0	0	7	10	7	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	10
19	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	3	7	3	2	2	4	16	9	16	8	0	0	0	0	3,4	16
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	10	18	20	16	3	0	0	0	0	3,3	20
21	7	2	4	5	7	5	4	1	3	4	3	4	2	2	10	8	0	0	0	0	0	0	3	1	3,2	10
22	5	2	5	3	8	12	10	5	4	16	19	23	21	15	14	19	20	25	22	22	30	21	7	0	13,7	25
23	2	14	17	7	5	0	0	0	0	0	0	7	2	0	3	3	11	17	20	10	0	0	0	0	4,9	20
24	3	0	0	5	0	0	0	0	3	0	2	1	0	3	12	13	20	11	0	0	0	0	0	0	3,0	20
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	17	14	6	0	0	0	0	0	0	2,0	17
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	9	6	7	12	12	3	0	0	0	0	0	2,4	12
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	9	14	15	24	18	17	10	5	6	0	0	0	0	5,3	24
28	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	5	0	0	0	0	0	7	5	0	0	0	0	11	—	1,7	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	2,6	4,1	3,0	3,9	6,0	4,5	5,7	6,4	6,3	8,1	9,1	9,0	9,6	9,6	11,0	10,8	10,6	10,4	7,6	5,8	4,7	0,8	1,9	2,7	6,4	18,6
2. ^a "	3,2	4,0	5,4	5,5	5,7	9,4	6,8	9,4	12,9	17,4	14,4	12,3	9,7	11,6	12,9	11,6	10,4	10,9	9,7	8,0	7,2	4,1	5,0	4,8	8,8	26,2
3. ^a "	2,1	2,2	3,2	2,5	2,5	2,1	1,7	0,7	2,0	3,5	4,5	5,5	6,0	5,7	9,5	10,6	11,7	11,0	6,9	4,7	3,7	2,7	1,2	1,5	4,5	17,4
Mez	2,7	3,5	4,0	4,1	4,9	5,3	4,9	5,8	7,5	10,2	9,7	9,2	8,6	10,6	11,3	11,0	10,8	10,6	8,1	6,3	5,3	2,6	2,9	3,1	6,7	21,2

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
1. ^a decada	1:380	6,4	35 kilometros..... no dia 10	Muito fraco..... 13
2. ^a "	2:123	8,8	56 " " " " " 15	Fraco..... 4
3. ^a "	866	4,5	25 " " " " " 22	Moderado..... 11
Mez.....	4:369	6,7	56 " " " " " 15	

Dia mais ventoso..... 15 Dia menos ventoso..... 17.

Quadro complementar

FEVEREIRO 1867	Thermómetros das temperaturas-limites graus centesimaeas				Eidometro Milli- metros	Atmometro Milli- metros	Ozonometro		Serenidade do céu e nuvens					
	Maxima		Minima				De dia - graus	De noite - graus	6 horas da manhã		9 horas		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho pa- rabolico					Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações
1	18,1	15,8	-	-	0,5	2,1	7	7	0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	Nev.
2	40,6	27,9	6,4	5,2	0,0	0,5	6	7	0,0	Nev.	1,0	Nev.	10,0	-
3	40,1	28,0	3,5	3,4	0,0	3,8	7	7	9,0	St.; C-St.	8,0	Ci.; Ci-C.	7,0	Ci.; Ci-C.
4	31,9	-	5,1	5,6	0,0	3,5	9	8	0,0	Nub.	0,0	C.	0,0	C.; Ni.; C-Ni.
5	32,1	-	-	-	2,7	3,3	9	8	0,0	Ni.	0,5	C.; Ni.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.
6	25,0	-	-	-	8,7	1,1	12	10	0,0	Ni.	0,0	Nev.	0,0	C.; C-Ni.
7	31,7	23,7	-	-	3,0	1,5	9	8	1,0	Ni.; C.; C-St.; Ci-C.	0,0	C.	0,0	C.
8	40,8	27,5	1,0	2,6	0,0	2,3	8	7	10,0	-	9,5	St.	10,0	-
9	43,4	28,8	3,1	4,0	0,0	4,0	8	6	9,0	St.	0,0	Ci.; Ci-C.; St.; C-St.	3,0	Ci.; Ci-C.; Ci-St.; C-St.
10	41,6	15,1	6,4	8,0	0,0	5,0	8	10	0,0	C.; C-St.	9,0	C.; St.	9,5	C.
11	44,0	30,4	4,5	5,9	0,0	5,3	6	8	4,0	Nev.	9,0	C-St.	9,0	C-St.
12	40,1	27,3	4,7	5,2	0,0	5,0	-	8	8,0	Ci.; Ci-St.; St.	8,0	C.; St.	8,0	C-St.; St.
13	40,1	23,9	1,5	4,2	0,0	7,0	9	10	9,0	Ci.; Ci-St.	10,0	-	10,0	-
14	40,1	25,3	1,9	4,4	0,0	8,3	12	11	1,0	C.	0,0	C.	6,0	Ci.; Ci-C.; C.
15	32,4	20,4	6,8	7,3	0,0	5,3	11	10	0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.	8,0	C.
16	29,2	-	-	-	1,5	8,7	17	18	0,0	C-Ni.; Ni.	3,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.
17	38,7	25,1	-	-	15,5	2,5	11	15	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	2,0	C.; Ci-C.; C-St.; St.	0,0	C.; Ci-C.; Ci.; C-Ni.
18	41,6	30,2	4,3	4,4	0,0	3,0	9	9	8,0	Ci.; Ci-C.; St.	2,0	Ci.; Ci-C.; C-St.; C.	5,0	Ci.; Ci-C.; Ci-St.
19	43,1	31,5	2,2	3,2	0,0	4,0	-	8	8,0	Ci.; St.	8,0	Ci.; Ci-St.	0,0	Ci.
20	44,7	33,0	4,5	4,3	0,0	5,6	6	8	8,0	Ci.; Ci-St.	7,0	Ci.	7,0	Ci.
21	44,1	31,8	5,2	5,8	0,0	6,9	5	9	10,0	-	9,5	Ci-St.	10,0	-
22	45,0	26,3	5,8	7,4	0,0	7,5	7	9	10,0	-	10,0	-	10,0	-
23	45,1	33,2	5,1	6,0	0,0	9,4	6	7	10,0	-	10,0	-	10,0	-
24	45,1	33,1	2,4	5,0	0,0	7,9	6	9	10,0	-	10,0	-	10,0	-
25	45,2	32,8	1,6	3,8	0,0	6,6	4	6	10,0	-	10,0	-	10,0	-
26	37,5	28,1	-	-	0,0	5,1	9	8	0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	Nev.
27	35,1	29,8	8,0	7,2	0,0	3,0	8	8	0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.	0,0	C.
28	33,0	-	2,8	4,8	0,0	3,3	7	7	4,0	C.; Ci-C.; St.	0,0	C.; C-St. Ci.; Ci-St.;	0,0	C.; C-St.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medias das decadas	1. ^a .. 34,53	25,26	4,25	4,80	-	2,7	8,3	7,8	2,9		2,8		3,9	
	2. ^a .. 39,40	27,46	3,80	4,86	-	5,5	10,1	10,5	4,6		4,9		5,3	
	3. ^a .. 41,26	30,73	4,41	5,71	-	6,2	6,5	7,9	6,7		6,2		6,2	
Medias do mez	.... 38,19	27,78	4,13	5,13	-	4,7	8,3	8,8	4,6		4,5		5,1	
Extre- mas do mez	Temperatura na relva				Evaporação				Dias de chuva ou chuvisco.. 1, 4, 5, 6, 7, 16, 17 e 28.					
	maxima absoluta..... 33,2 em 23.....				9,4 em 23				Dias de nevoeiro..... 1, 2, 6, 8, 11, 12, 26 e 28.					
	minima absoluta..... 1,0 " 8.....				0,5 " 2									
	variação..... 32,2.....				8,9									

Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	FEVEREIRO 1867		
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite					
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações				
0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	Nev.	nev. int. todo o dia e alg. ch. de m.	1		
10,0	—	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	nev. int. até ás 9 ^h da m.	2		
8,0	C.; Ci.; Ci-C.; Ci-St.	0,0	Nub.	0,0	Nub.	0,0	C.	fr. de m.	3		
0,0	Ni.	0,0	Ni.	6,0	C.; C-Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.	ch. das 9 ^h e 30 ^m da m. até ás 11 ^h .	4		
0,0	C-Ni.; Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	ch. pela t. e n.	5		
0,0	Ni.; C-Ni.	0,0	Ni.	6,0	C.; C-Ni.	6,0	C-Ni.	ch. mi.; nev. int. ás 9 ^h da n.	6		
3,0	C.; C-Ni.	9,0	Ci.; Ci-St.; St.	10,0	—	10,0	—	nev. parc. ás 9 ^h da m. e á M N.	7		
10,0	—	9,5	St.	10,0	—	6,0	Nev.	nev. á M. N.	8		
7,0	Ci.; C.	5,0	Ci.; C-St.	9,0	Ci.; C-St.	10,0	—	hor. enn.	9		
9,0	C.	9,5	St.	10,0	—	7,0	C.	idem.	10		
10,0	—	9,0	St.	9,0	C.	0,0	Nev.	nev. int. de m. e de n.	11		
4,0	Ci.	0,0	Ci.; St.	7,0	C-St.; St.	10,0	Ci-St.	nev. int. de madr.	12		
10,0	—	9,0	St.	10,0	—	10,0	—	hor. enn.	13		
2,0	Ci.; C.	0,0	Ci.; C.; St.	0,0	C.	0,0	C.	f. de m.	14		
3,0	C.; Ci-C.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.	1,0	C.; C-Ni.	trov. a OSO. á M. N.	15		
0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	C.; C-Ni.	trov. ás 6 ^h e 30 ^m da m.; ag. por vezes.	16		
2,5	C.; Ci-C.	0,0	C.; St.	0,0	Ni.	2,0	Ci.; Ci-C.; C.	cor. l. ás 9 ^h da n.	17		
2,0	Ci.; Ci-C.; Ci-St.	0,0	Ci-St.	0,0	Ci-St.	9,0	Ci-St.; C.	geralmente agr.	18		
8,0	Ci.	8,0	Ci-St.	9,0	St.	10,0	Ci.	nev. parc.	19		
8,0	Ci.; Ci-C.; Ci-St.	2,0	Ci.; Ci-C.; C.	9,0	Ci-St.	9,5	Ci-C.	idem.	20		
9,0	Ci.	4,0	C-St.; Ci.; St.	10,0	—	10,0	—	hor. enn.	21		
10,0	—	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	hor. enn. ás 9 ^h da m.	22		
10,0	—	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	nev. parc. de m.	23		
10,0	—	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	nev. parc. por vezes	24		
10,0	—	9,0	St.; C-St.	9,0	Ci-St.	3,0	Nev.	or. de m.; nev. ás 9 ^h p. m.	25		
0,0	C.; Ci.	0,0	C-St.	0,0	C.	0,0	C.	nev. int. de m.	26		
0,0	C.; C-St.; C-Ni.	8,0	C.	0,0	C.	0,0	Nub.	hor. nub.	27		
0,0	Ni.; C-St.	0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	Nub.	nev. int. e ch. pela t. e n.	28		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4,7		4,2		6,1		4,9		Chuva	Agua evapo-rada	Ventos predom-inantes	
4,9		2,8		4,4		5,1		Total na 1.ª dec.	14,9	27,1	SSE.
6,1		6,2		6,1		5,4		» 2.ª »	17,0	54,7	SSE.
5,2		4,3		5,5		5,1		» 3.ª »	0,0	49,7	NNO.
								Total do mez . . .	31,9	131,5	SSE. e NNO.
Dias claros..... 5			Trovoada em 15 e 16.								
» de nuvens..... 12											
» cobertos..... 11											

Quarterly Report

Date	Description	Debit		Credit		Balance
		Amount	Particulars	Amount	Particulars	
1912						
Jan 1	Balance forward					
Jan 15	...					
Jan 31	...					
Feb 1	...					
Feb 15	...					
Feb 28	...					
Mar 1	...					
Mar 15	...					
Mar 31	...					
Apr 1	...					
Apr 15	...					
Apr 30	...					
May 1	...					
May 15	...					
May 31	...					
Jun 1	...					
Jun 15	...					
Jun 30	...					
Jul 1	...					
Jul 15	...					
Jul 31	...					
Aug 1	...					
Aug 15	...					
Aug 31	...					
Sep 1	...					
Sep 15	...					
Sep 30	...					
Oct 1	...					
Oct 15	...					
Oct 31	...					
Nov 1	...					
Nov 15	...					
Nov 30	...					
Dec 1	...					
Dec 15	...					
Dec 31	...					
Total						

Estado atmosférico em milímetros

Tempo	Barômetro	Termômetro	Umidade	Velocidade	Estado do Céu	Temperatura	Humidade	Velocidade	Estado do Céu	Temperatura	Humidade	Velocidade	Estado do Céu	Temperatura	Humidade	Velocidade	Estado do Céu
1.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
2.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
3.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
4.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
5.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
6.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
7.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
8.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
9.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
10.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
11.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
12.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
13.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
14.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
15.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
16.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
17.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
18.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
19.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
20.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
21.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
22.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
23.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
24.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
25.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
26.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
27.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
28.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
29.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0
30.0	755.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0	18.0	80.0	1.0	0.0

1867

MARÇO, ABRIL E MAIO

Pressão atmospherica em millimetros

MARÇO 1867	6h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	757,80	758,49	757,42	755,09	754,73	754,76	754,01	756,04	758,49	754,01	4,48	
2	54,42	54,79	52,65	49,90	47,97	49,53	49,78	51,29	54,79	47,97	6,82	
3	49,88	49,65	48,73	47,59	48,53	49,14	49,47	49,00	49,88	47,59	2,29	
4	49,31	50,80	49,24	48,33	48,37	48,16	47,52	48,82	50,80	47,52	3,28	
5	45,91	45,53	43,89	42,40	42,78	42,34	41,49	43,48	45,91	41,49	4,42	
6	39,28	39,27	37,74	34,98	33,67	32,20	30,81	35,42	39,28	30,81	8,47	
7	29,07	29,30	29,52	28,09	27,84	24,38	25,48	27,66	29,52	24,38	5,14	
8	29,21	30,77	31,93	32,87	31,98	33,95	33,76	32,07	33,95	29,21	4,74	
9	31,29	34,23	36,16	36,78	38,54	39,34	39,36	36,53	39,36	31,29	8,07	
10	42,03	42,71	42,77	41,83	42,25	42,75	42,87	42,46	42,87	41,83	1,04	
11	45,20	45,11	45,27	43,65	43,09	42,79	41,64	43,82	45,27	41,64	3,63	
12	43,81	45,82	46,78	46,95	46,56	47,08	45,39	46,06	47,08	43,81	3,27	
13	44,71	43,98	45,89	46,97	48,57	50,99	50,40	47,36	50,99	43,98	7,01	
14	49,56	50,17	49,65	48,23	47,57	45,97	44,25	47,91	50,17	44,25	5,92	
15	44,37	45,88	46,88	47,24	48,21	48,89	48,72	47,17	48,89	44,37	4,52	
16	47,61	47,85	46,35	43,79	41,85	40,66	38,22	43,76	47,85	38,22	9,63	
17	32,93	32,47	33,30	33,52	35,14	36,84	37,30	34,50	37,30	32,47	4,83	
18	34,81	34,64	35,23	33,73	34,95	35,47	35,51	34,91	35,51	33,73	1,78	
19	34,07	34,17	34,22	34,65	35,10	37,65	39,92	35,68	39,92	34,07	5,85	
20	43,61	45,20	46,14	46,51	47,49	47,85	46,95	46,25	47,85	43,61	4,24	
21	45,78	46,14	45,54	45,48	46,62	47,68	47,91	46,45	47,91	45,48	2,43	
22	48,19	48,99	48,69	47,55	47,77	47,63	46,39	47,89	48,99	46,39	2,60	
23	44,83	44,79	45,52	44,65	45,55	46,77	47,85	45,71	47,85	44,65	3,20	
24	49,82	50,75	50,88	50,76	50,45	51,29	50,39	50,62	51,29	49,82	1,47	
25	49,20	49,40	48,28	48,38	48,42	47,48	46,41	48,37	49,40	46,41	2,99	
26	46,33	47,24	46,75	45,65	45,74	45,79	45,00	46,07	47,24	45,00	2,24	
27	43,52	44,19	43,83	43,07	42,87	42,62	41,25	43,05	44,19	41,25	2,94	
28	42,11	43,79	44,14	43,95	44,56	45,41	45,28	44,18	45,41	42,11	3,30	
29	45,55	47,62	48,30	49,28	50,81	52,27	53,70	49,65	53,70	45,55	8,15	
30	55,86	57,38	57,62	56,97	57,92	59,59	60,05	57,91	60,05	55,86	4,19	
31	61,02	61,70	61,29	60,53	61,19	61,16	61,06	61,14	61,70	60,53	1,17	
Medias das decadas	1. ^a	742,82	743,55	743,00	741,79	741,67	741,65	741,45	742,28	744,48	739,61	4,87
	2. ^a	42,07	42,53	42,97	42,52	42,85	43,42	42,83	42,74	45,08	40,01	5,07
	3. ^a	48,38	49,27	49,17	48,75	49,26	49,79	49,57	49,19	50,70	47,55	3,15
Media do mez	744,55	745,25	745,18	744,50	744,74	745,11	744,78	744,88	746,88	742,56	4,33	

Extremas do mez { maxima. 761,70 em 31 ás 9^h a. m.
 minima. 724,38 » 7 » 9^h p. m.
 variação 37,32

Temperatura em graus centesimae

MARÇO 1867	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	10,9	11,4	15,1	14,4	13,0	10,6	11,0	12,34	16,5	9,4	7,1	
2	6,0	7,8	11,3	12,6	10,6	7,4	4,4	8,59	13,3	4,0	9,3	
3	1,2	4,5	7,3	9,4	7,7	6,4	5,8	6,04	9,9	0,9	9,0	
4	5,7	7,0	11,8	13,8	11,6	9,1	7,6	9,51	14,6	5,1	9,5	
5	7,0	10,4	14,0	15,4	12,6	11,0	10,4	11,54	16,3	6,3	10,0	
6	8,3	8,2	14,7	15,4	11,8	10,9	11,3	11,51	16,6	7,2	9,4	
7	11,1	11,7	14,3	14,1	12,4	13,4	14,3	13,04	16,3	10,9	5,4	
8	12,6	14,9	17,5	16,6	14,9	14,9	14,9	15,19	18,6	11,1	7,5	
9	15,6	15,2	17,5	17,2	15,4	13,9	13,9	15,52	18,6	13,5	5,1	
10	13,3	15,4	16,7	17,7	15,9	14,3	14,2	15,36	19,0	12,8	6,2	
11	12,9	14,7	17,1	16,5	16,0	15,4	14,5	15,30	18,0	12,2	5,8	
12	15,4	16,0	18,0	17,5	15,9	15,0	14,7	16,07	18,8	14,2	4,6	
13	15,4	15,1	14,7	14,4	13,9	13,1	13,1	14,24	16,4	11,8	4,6	
14	11,9	13,7	16,6	17,2	13,6	13,6	13,8	14,34	18,4	11,7	6,7	
15	12,4	14,0	14,7	14,0	12,9	11,9	11,4	13,04	16,3	11,1	5,2	
16	9,4	12,6	15,7	18,4	16,9	16,8	17,1	15,27	19,4	8,0	11,4	
17	15,3	15,7	15,5	14,4	13,9	11,3	10,9	13,86	18,1	10,7	7,4	
18	10,7	10,6	9,5	10,9	8,7	8,4	7,4	9,46	12,2	6,9	5,3	
19	8,6	10,4	12,6	13,1	12,2	10,7	10,8	11,20	14,1	7,2	6,9	
20	8,7	12,3	14,6	14,9	12,2	11,4	11,1	12,17	15,7	8,7	7,0	
21	11,6	12,9	15,5	16,1	14,7	13,3	13,1	13,89	16,6	11,0	5,6	
22	12,8	15,5	17,8	19,2	17,4	15,0	14,2	15,99	20,5	12,3	8,2	
23	14,4	15,6	12,8	10,9	11,9	11,6	11,5	12,67	17,5	10,6	6,9	
24	10,4	14,4	16,3	14,8	13,9	12,6	12,5	13,56	17,4	10,2	7,2	
25	12,4	13,1	14,7	14,9	14,4	14,5	14,7	14,10	15,7	11,9	3,8	
26	14,1	13,3	13,6	13,9	13,6	11,1	10,1	12,81	15,6	10,0	5,6	
27	8,9	10,7	10,5	13,9	11,1	10,3	10,3	10,81	15,1	8,3	6,8	
28	8,4	9,9	11,0	11,1	9,9	7,0	6,2	9,07	12,2	5,7	6,5	
29	4,6	7,1	10,6	12,3	11,1	9,6	7,9	9,03	12,9	4,1	8,8	
30	5,0	9,8	13,0	14,7	12,4	11,0	8,7	10,66	15,6	4,7	10,9	
31	5,0	9,3	13,1	14,6	12,5	9,7	8,7	10,41	15,5	4,8	10,7	
Medias das decadas	1. ^a	9,17	10,65	14,02	14,66	12,59	11,19	10,79	11,86	15,97	8,12	7,85
	2. ^a	12,07	13,51	14,90	15,13	13,62	12,76	12,84	13,49	16,74	10,25	6,49
	3. ^a	9,78	11,96	13,54	14,22	12,99	11,43	10,72	12,09	15,87	8,51	7,36
Media do mez	10,32	12,04	14,13	14,65	13,06	11,78	11,31	12,47	16,18	8,95	7,24	

Extremas do mez { maxima absoluta 20,5 em 22
 minima absoluta 0,9 » 3
 variação 19,6

Tensão do vapor atmosferico em millimetros

MARÇO 1867	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	9,57	8,78	7,92	8,67	8,75	8,92	6,96	8,51	9,57	6,96	2,61	
2	3,77	4,10	4,32	4,34	4,56	3,28	2,65	3,86	4,56	2,65	1,91	
3	3,42	2,80	3,15	3,53	4,30	5,39	5,34	3,99	5,39	2,80	2,59	
4	3,83	4,25	5,07	5,33	5,43	5,61	5,56	5,01	5,61	3,83	1,78	
5	5,82	4,48	5,17	5,14	5,26	5,14	4,43	5,06	5,82	4,43	1,39	
6	4,47	5,11	6,30	6,09	9,16	8,35	8,70	6,88	9,16	4,47	4,69	
7	8,95	9,19	9,15	9,08	9,33	9,82	10,24	9,39	10,24	8,95	1,29	
8	8,37	10,12	10,66	10,12	9,39	10,84	11,10	10,09	11,10	8,37	2,73	
9	11,72	11,28	8,40	8,47	8,25	9,90	9,97	9,71	11,72	8,25	3,47	
10	9,54	10,32	10,98	9,42	9,22	10,47	10,88	10,12	10,98	9,22	1,76	
11	10,37	10,74	10,16	11,14	10,76	11,29	11,63	10,87	11,63	10,16	1,47	
12	10,91	11,47	10,36	9,79	10,22	10,89	11,78	10,77	11,78	9,79	1,99	
13	11,10	11,35	10,85	10,76	9,17	10,24	10,37	10,55	11,35	9,17	2,18	
14	9,96	9,87	9,27	8,49	10,61	10,05	10,16	9,77	10,61	8,49	2,12	
15	10,08	10,09	9,42	9,42	9,59	9,73	9,66	9,71	10,09	9,42	0,67	
16	8,25	8,67	8,55	8,29	9,12	7,91	8,65	8,49	9,12	7,91	1,21	
17	10,11	11,18	9,51	11,08	9,79	8,86	8,52	9,86	11,18	8,52	2,66	
18	8,05	8,47	7,85	7,02	6,68	6,95	6,31	7,33	8,47	6,31	2,16	
19	7,52	8,23	9,52	9,32	9,04	9,20	9,06	8,84	9,52	7,52	2,00	
20	8,09	8,85	7,60	8,58	9,55	9,38	9,29	8,76	9,55	7,60	1,95	
21	8,94	9,91	10,87	11,65	10,60	10,76	10,62	10,48	11,65	8,94	2,71	
22	10,09	10,53	10,57	8,46	10,61	10,25	10,07	10,08	10,61	8,46	2,15	
23	9,48	10,23	10,06	9,09	8,55	8,91	8,81	8,02	10,23	8,02	2,21	
24	8,89	10,11	8,70	9,32	10,33	9,54	9,11	9,43	10,33	8,70	1,63	
25	9,74	10,13	10,38	11,08	11,88	12,04	11,93	11,03	12,04	9,74	2,30	
26	11,40	10,76	9,67	10,47	9,13	8,96	8,78	9,88	11,40	8,78	2,62	
27	7,66	7,63	7,68	8,17	9,41	8,52	8,22	8,18	9,41	7,63	1,78	
28	7,94	7,13	6,71	6,53	5,99	6,87	6,49	6,81	7,94	5,99	1,95	
29	5,86	6,07	5,56	6,29	6,55	6,37	6,11	6,12	6,55	5,56	0,99	
30	5,81	6,80	5,85	6,85	7,45	7,42	7,73	6,84	7,73	5,81	1,92	
31	6,30	7,28	5,53	6,24	7,54	7,72	7,36	6,85	7,72	5,53	2,19	
Medias das decadas	1. ^a	6,95	7,04	7,11	7,02	7,36	7,77	7,58	7,26	8,41	5,99	2,42
	2. ^a	9,44	9,89	9,31	9,39	9,45	9,45	9,54	9,49	10,33	8,49	1,84
	3. ^a	8,37	8,78	8,33	8,56	8,91	8,85	8,66	8,52	9,60	7,56	2,04
Media do mez.....	8,26	8,58	8,25	8,33	8,59	8,71	8,60	8,43	9,45	7,35	2,10	

Extremas do mez { maxima 12,04 em 25 ás 9^h p. m.
 minima 2,65 " 2 á M. N.
 variação 9,39

Humidade relativa—Estado de saturação = 100

MARÇO 1867	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	99	87	63	71	78	94	71	80,3	99	62	37	
2	54	52	43	40	48	42	42	45,9	54	40	14	
3	68	44	40	40	55	75	77	57,0	77	40	37	
4	56	57	49	45	53	65	71	56,6	71	45	26	
5	78	52	43	39	48	52	47	51,3	78	39	39	
6	54	63	51	47	89	86	87	68,1	89	47	42	
7	90	89	75	76	87	86	84	83,9	90	75	15	
8	77	80	71	72	74	86	88	78,3	88	71	17	
9	89	88	56	58	63	84	84	74,6	89	56	33	
10	84	79	78	62	68	86	90	78,1	90	62	28	
11	93	86	70	80	80	88	95	84,6	95	70	25	
12	84	85	68	66	76	86	95	80,0	95	66	29	
13	85	89	87	88	77	91	92	87,0	92	77	15	
14	95	84	65	58	91	86	86	80,7	95	58	37	
15	94	85	76	79	86	94	96	87,1	96	76	20	
16	94	80	64	53	63	55	60	67,0	94	53	41	
17	78	84	73	90	83	89	88	83,6	90	73	17	
18	84	89	89	72	79	84	82	82,7	89	72	17	
19	90	87	88	83	85	96	93	88,9	96	83	13	
20	96	83	61	68	90	93	94	83,6	96	61	35	
21	87	89	82	86	85	95	94	88,3	95	82	13	
22	91	80	70	51	71	80	83	75,1	91	51	40	
23	77	78	91	94	82	87	87	85,1	94	77	17	
24	94	83	63	74	87	87	84	81,7	94	63	31	
25	91	90	83	88	97	98	96	91,9	98	83	15	
26	95	94	84	88	79	90	95	89,3	95	79	16	
27	90	79	81	69	95	91	88	84,7	95	69	26	
28	96	78	68	66	66	92	91	79,6	96	66	30	
29	92	81	58	59	66	71	77	72,2	92	58	34	
30	89	75	52	55	69	76	92	72,6	92	52	40	
31	96	83	49	50	70	87	88	74,7	96	49	47	
Medias das decadas	1. ^a	74,9	69,1	56,8	55,0	66,3	75,6	74,1	67,41	82,5	53,7	28,8
	2. ^a	89,3	85,2	74,1	73,7	81,0	86,2	88,1	82,52	93,8	68,9	24,9
	3. ^a	90,7	82,7	71,0	70,9	78,8	86,7	88,6	81,38	94,4	66,3	28,3
Media do mez		85,2	79,1	67,4	66,7	75,5	83,0	83,8	77,24	90,4	63,1	27,3

Extremas do mez { maxima. 99 em 1 ás 6^h a. m.
 minima 39 » 5 » 3^h p. m.
 variação 60

Direcção do vento. Chuva

MARÇO 1867	M. N. às 2h a. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ao M. D.	M. D. às 2h p. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 á M. N.	Chuva em mil- limetros
1	NO.	NO.	C.	C.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	NE.	1,5
2	NE.	N.	NE.	N.	E.	E.	NE.	NE.	ENE.	E.	ENE.	E.	0,0
3	ENE.	NE.	N.	NNO.	NE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ESE.	C.	C.	0,0
4	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	C.	C.	0,0
5	ENE.	E.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	C.	C.	C.	0,0
6	C.	C.	C.	C.	C.	SE.	SO.	S.	SE.	SE.	SSE.	S.	0,0
7	S.	SSO.	S.	S.	S.	S.	SE.	SSE.	SSE.	C.	SSE.	SSE.	1,5
8	SSE.	S.	SSE.	S.	S.	SSO.	SSO.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	4,5
9	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	S.	0,3
10	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSO.	S.	S.	S.	S.	S.	SSO.	2,9
11	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	9,0
12	SSO.	S.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	S.	S.	S.	S.	8,9
13	SSO.	SSO.	OSO.	SSO.	SSO.	SO.	O.	O.	OSO.	SSO.	SSO.	SSO.	8,9
14	SSO.	SSO.	SSO.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	ONO.	SSE.	SSE.	SSE.	11,8
15	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	O.	O.	O.	O.	O.	—	—	—	17,0
16	—	—	—	—	—	—	S.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	1,6
17	SE.	SE.	SE.	ESE.	SSE.	SO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	1,9
18	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSO.	SSE.	S.	SSO.	S.	SSE.	SSE.	12,0
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	OSO.	OSO.	OSO.	ONO.	ONO.	NO.	11,8
20	NO.	C.	C.	C.	O.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	O.	SSE.	SSE.	18,0
21	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	0,2
22	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSO.	SSO.	OSO.	OSO.	SSO.	SSO.	1,0
23	C.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	OSO.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	0,0
24	SSE.	SSE.	C.	C.	SSE.	SSE.	ONO.	ONO.	C.	C.	SSE.	SSE.	6,5
25	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	7,7
26	S.	S.	SSO.	SO.	C.	C.	ONO.	ONO.	ONO.	O.	C.	C.	39,1
27	C.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ONO.	OSO.	ONO.	OSO.	OSO.	SO.	SO.	7,0
28	OSO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	13,9
29	NNO.	ONO.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	10,7
30	C.	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
31	C.	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,0

Frecuencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada.....	3	0	9	11	8	9	5	18	19	9	4	0	0	0	6	2	0	17
Segunda »	0	0	0	0	0	1	7	24	22	21	10	5	10	6	2	0	0	3
Terceira »	0	0	0	0	0	0	0	39	13	5	3	7	1	9	22	9	0	24
Mez	3	0	9	11	8	10	12	81	54	35	17	12	11	15	30	11	0	44

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	—	—	—	750,69	—	744,00	741,37	742,53	740,60	733,41	—	745,57	—	746,81	753,14	747,16
Temperatura	—	—	—	10,47	—	12,16	14,99	14,07	13,97	14,93	—	15,00	—	13,58	12,08	7,42
Tensão do vapor atmospherico	—	—	—	3,98	—	5,20	6,87	9,79	9,96	10,29	—	9,71	—	9,46	7,03	5,83
Humidade relativa	—	—	—	41,7	—	49,0	52,8	82,0	82,9	81,5	—	78,8	—	81,7	67,4	77,0
Serenidade do céu	—	—	—	6,5	—	5,5	3,5	0,4	0,5	0,0	—	0,5	—	1,5	5,6	7,3

Velocidade do vento em kilometros

MARÇO 1867	M. D.											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. N.	Media diurna	Maxima diurna		
	1 ^a	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																
1	3	—	16	5	0	0	0	0	1	1	2	19	31	29	28	31	24	23	0	0	0	0	18	10,0	31		
2	48	47	20	9	14	7	13	12	0	17	15	18	21	18	19	23	22	9	18	44	61	63	47	57	25,9	63	
3	44	32	26	20	11	8	12	10	25	26	23	8	5	3	0	18	25	27	35	16	0	0	0	0	15,6	44	
4	0	8	19	13	12	29	35	21	17	17	16	23	20	21	20	19	13	15	15	8	0	0	0	0	14,2	35	
5	11	22	20	0	19	12	9	23	30	30	33	34	29	23	20	15	14	15	0	0	0	0	0	0	15,0	34	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	12	22	27	32	30	29	38	46	46	40	39	33	32	18,2	46	
7	29	43	34	38	38	33	34	35	44	43	43	42	2	22	28	11	17	2	0	0	0	6	19	24	24,5	44	
8	19	24	28	24	16	18	25	28	27	25	23	20	41	40	36	33	50	51	52	41	42	27	46	46	32,6	52	
9	42	53	44	35	52	60	47	52	41	37	41	40	32	42	33	28	29	21	28	35	44	42	40	42	40,0	60	
10	35	34	27	25	22	17	18	30	32	41	19	18	34	42	47	40	47	38	42	24	22	22	19	18	29,7	47	
11	7	10	9	7	5	10	16	14	20	25	34	35	38	32	34	32	44	42	43	47	48	50	57	27	28,6	57	
12	36	44	35	0	27	27	30	25	27	30	32	31	25	21	19	20	7	0	2	16	29	29	23	22	23,2	44	
13	14	20	16	20	31	29	31	39	46	38	26	29	26	24	26	28	12	12	12	11	16	22	22	19	24,0	46	
14	16	7	8	10	12	14	15	17	21	29	35	32	34	28	32	16	31	22	7	38	35	38	39	37	23,8	39	
15	25	21	25	25	17	19	19	23	28	30	25	41	32	27	28	19	19	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	20	22	23	11	15	19	20	31	29	46	58	—	—	
17	53	44	45	55	59	68	57	60	57	46	50	36	40	33	32	35	34	23	30	27	21	19	13	12	39,5	68	
18	23	24	26	35	40	44	51	49	49	42	37	15	34	39	46	34	26	26	7	21	30	32	23	26	32,5	51	
19	31	40	34	38	38	37	35	48	47	42	36	26	28	34	33	37	32	34	29	26	23	32	25	23	33,7	48	
20	8	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11	20	19	21	13	0	16	5	0	0	5	12	3	5,8	21	
21	21	18	17	16	29	24	25	34	27	38	36	34	28	24	28	37	29	17	8	22	29	34	30	17	26,0	38	
22	21	31	43	46	40	48	44	44	42	51	49	45	32	40	39	18	18	14	6	3	1	6	7	6	28,9	51	
23	0	0	0	2	1	0	15	22	26	31	30	38	18	11	27	23	30	25	19	23	27	22	13	3	16,9	38	
24	0	5	4	0	0	0	0	0	13	18	19	17	6	24	24	10	0	0	0	0	0	2	15	24	7,5	24	
25	19	19	18	21	21	35	35	35	46	52	53	58	49	40	53	42	28	24	28	22	33	37	41	39	35,2	58	
26	27	22	28	25	25	21	10	0	0	0	0	0	8	14	17	22	22	13	7	0	0	0	0	0	10,9	28	
27	0	0	0	14	16	15	12	20	18	30	20	18	13	26	31	28	28	19	18	9	10	23	22	18	17,0	31	
28	4	11	23	23	26	13	18	13	10	14	18	30	27	40	45	34	39	30	19	12	16	9	14	0	20,3	45	
29	0	2	14	0	0	0	4	20	14	18	24	43	38	38	35	39	36	31	21	25	27	11	16	0	19,0	43	
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	10	12	16	23	28	33	26	17	19	0	0	0	0	7,9	33	
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	21	19	22	34	31	28	24	19	5	0	0	8,9	34	

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	23,1	29,2	23,4	16,9	18,4	18,4	19,3	21,1	21,7	23,7	22,6	23,4	23,7	26,7	26,3	24,8	27,0	3,9	23,6	21,4	20,9	19,9	20,4	23,7	22,6	45,6
2. ^a »	23,6	23,8	22,0	20,9	25,4	27,6	28,2	30,6	32,8	31,4	30,6	28,4	30,6	27,7	29,3	25,7	21,6	20,2	17,1	22,9	25,9	28,4	28,9	25,2	26,9	46,7
3. ^a »	8,3	9,9	13,3	13,4	14,4	14,2	14,9	17,1	18,0	22,9	23,1	27,7	22,9	26,5	31,3	28,6	6,7	20,6	15,2	14,0	13,5	13,1	14,4	9,7	18,0	38,5
Mez	17,8	19,2	19,0	16,8	13,0	19,6	20,3	22,5	23,6	25,7	25,2	26,5	25,6	27,0	29,0	26,4	25,2	21,5	18,6	19,1	19,7	20,0	20,7	19,0	21,1	43,2

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
1. ^a decada	5:405	22,6	63 kilometros no dia 2	Muito fraco 1
2. ^a »	5:819	26,9	68 » » 17	Moderado 16
3. ^a »	4:769	18,1	58 » » 25	Fresco 11
Mez	15:993	21,1	68 » » 17	Forte 3

Dia mais ventoso. 9 Dia menos ventoso. 20.

Quadro complementar

MARÇO 1867	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	41,1	25,9	-	-	1,5	1,5	8	10	0,0	Ni.	7,0	C-St.; C.	7,0	C.; C-St.
2	38,1	29,4	1,0	2,4	0,0	8,4	5	9	9,5	Ci.	10,0	—	10,0	—
3	37,1	24,9	5,4	6,0	0,0	-	5	7	10,0	—	9,5	C.	3,0	C.
4	38,1	26,1	1,1	2,0	0,0	6,4	7	9	0,0	C.; C-St.; C-Ni.	0,0	C.; C-St.	9,0	C.
5	41,1	33,4	1,0	2,8	0,0	9,0	7	9	9,0	St.; Ci-St. C.	8,0	C.; Ci-C.	8,0	Ci.; Ci-C.
6	39,3	25,7	2,7	3,6	0,0	9,0	7	7	5,0	Ci.; Ci-St.; St.	8,0	Ci.; Ci-St.	0,0	Ci.
7	35,6	-	-	-	1,5	4,5	10	11	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.; C.	0,0	C-Ni.; Ni.
8	33,7	22,0	-	-	4,5	4,9	11	20	0,0	C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.
9	31,1	25,5	12,4	12,2	0,3	6,5	17	18	0,0	Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.
10	-	-	-	-	2,9	7,2	12	14	0,0	Ni.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.	2,0	C.
11	34,1	-	-	-	9,0	2,5	-	18	0,0	C.; Ni.	1,0	Ci.; Ci-St.; C.	0,0	Ci-C.; C.; C-Ni.; Ni.
12	39,8	24,1	-	-	8,9	5,5	12	20	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ci-C.; C.; C-Ni.
13	33,7	-	-	-	8,9	3,2	11	14	0,0	C.; C-St.	0,0	Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.
14	41,1	22,8	-	-	11,8	4,0	16	20	0,0	C.	0,0	C.; C-St.	0,0	Ci.; Ci-C.; C.
15	39,9	-	-	-	17,0	2,6	11	16	0,0	C.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	2,0	C.; C-Ni.; Ni.
16	43,1	31,6	4,6	5,8	1,6	5,6	12	10	4,0	Ci.; Ci-St.; St.	6,0	Ci.; Ci-St.; C.; C-St.	0,0	Ci.; Ci-C.; Ci-St.
17	30,6	-	-	-	1,9	8,3	13	14	0,0	C.; Ni.	0,0	Ni.	0,0	C-St.; Ni.
18	30,2	-	8,0	8,0	12,0	5,2	18	19	0,0	C.; C-St.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	1,0	C.; Ci.
19	25,9	-	-	-	11,8	3,8	14	16	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.
20	39,1	29,8	-	-	18,0	4,0	10	13	0,0	C.; C-Ni.	2,0	C.; C-Ni.; Ni.	2,0	Ci.; Ci-C.; C.; C-Ni.
21	32,1	-	9,3	8,3	0,2	4,2	18	17	0,0	C.; C-St.	0,0	Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.
22	34,4	32,0	10,2	11,1	1,0	3,0	14	15	0,0	C.; C-St.; C-Ni.	0,0	C.; C-St.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.
23	25,5	-	11,9	11,5	0,0	5,6	19	8	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.	0,0	Ni.
24	30,1	-	-	-	6,5	0,5	10	17	2,0	C.; C-St.; C-Ni.	1,0	C.; Ci.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.
25	20,6	-	-	-	7,7	2,5	20	9	0,0	C-St.	0,0	C.; Ni.	0,0	C.; Ni.
26	31,5	-	-	-	39,1	0,1	13	21	0,0	Nub.	0,0	C.; C-St. Ni.	0,0	Ni.
27	32,3	-	-	-	7,0	3,0	10	14	0,0	C.; Ni.	0,0	C.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.
28	30,6	-	-	-	13,9	4,5	18	10	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	C.; Ni.
29	34,0	22,3	-	-	10,7	4,9	11	18	8,0	C.; C-St.	7,0	C.	7,0	C.
30	39,8	32,4	0,7	0,9	0,0	6,0	10	8	9,5	C.	9,5	C.	8,0	C.
31	42,1	25,1	0,8	2,0	0,0	6,0	7	10	2,0	Nev.	8,0	Ci.; C.	8,0	St.
Medias das decadas	1.ª.. 37,24	26,61	3,93	4,83	-	6,4	8,9	11,4	3,3		4,2		3,9	
	2.ª.. 35,75	-	-	-	-	4,5	13,0	16,0	0,4		0,9		0,5	
	3.ª.. 32,09	-	-	-	-	3,7	13,6	13,3	2,0		2,3		2,3	
Medias do mez	.... 34,85	-	-	-	-	4,7	11,9	13,6	1,9		2,5		2,2	
Extre- mas do mez	maxima absoluta.....	33,4 em 5.....				Evaporação		9,0 em 5 e 6		Dias de chuva ou chuvisco.. desde 6 até 28.				
	minima absoluta.....	0,7 » 30.....						0,1 » 26		Dias de nevoeiro..... 1 e 31.				
	variação.....	32,7.....						8,9						

Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	MARÇO 1867		
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite					
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações				
8,0	C.; Ci-C.; C-St.	7,0	C.; C-St.	9,0	C-St.	10,0	—	hor. enn. todo o dia.	1		
9,5	C.	9,0	C.; C-St.	0,0	C.; C-Ni.	10,0	—	f. e or. de m.	2		
3,0	C.; C-St.	0,0	C.; C-Ni.; C-St.	0,0	C.; C-Ni.	2,0	C.	idem.	3		
3,0	C.	2,0	C.; C-St.	9,0	C-St.	9,0	C.	v. f.	4		
4,0	Ci.; Ci-C.	6,0	C.; Ci-St.; St.	9,0	C-St.	10,0	—	or. e nev. parc. de m.	5		
0,0	C.	0,0	Nub.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	Nub.	ch. ás 5 ^h e 40 ^m da t.	6		
0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	C-Ni.	ch. a espaços.	7		
0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-St.; St.	4,0	C.	0,0	C-Ni.; Ni.	ch. á M. N.	8		
0,0	Ci.; C.; C-Ni.	1,5	C.; C-St.; St.	7,0	C.; C-St.	6,0	C.; C-Ni.	chuv. de m.	9		
0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	Ni.	ch. de m.; trov. ás 2 ^h e 30 ^m da t.	10		
0,0	Ni.	0,0	Ni.; C-Ni.	0,0	Ni.; C-Ni.	0,0	Nub.	ch. a espaços.	11		
0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.	8,0	C.; Ci-C.	1,0	C.; C-Ni.; Ni.	ch. á M. N.	12		
1,5	C.; C-Ni.	4,0	Ci-C.; C.	0,0	C.	2,0	Ni.; C-Ni.; C.	ás 2 ^h da t., for. ag.	13		
0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.; C-St.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	ch. a espaços.	14		
0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	Ci.; C.; C-Ni.; Ni.	0,0	Ci.; Ci-C.; C.	3,0	C.; C-Ni.	de madr. ch. e trov.; chuv. de dia.	15		
0,0	Ci.; Ci-St.; C.	2,0	Ci.; Ci-St.	0,0	Ci.; Ci-C.; C.; C-St.	0,0	C-Ni.; Ni.; C.	alg. chuv.	16		
0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	Ci.; C.; Ni.	0,0	Ci.; Ci-C.; C.; C-Ni.; Ni.	2,0	C.; C-Ni.	ch. e chuv. a espaços.	17		
0,0	Ni.	0,0	Ni.; C-Ni.; C.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	ch. gros. e sar. de m., e trov. de t.	18		
0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	1,0	Ni.; C-Ni.; C.	de m., ch. branda; de t., for. ag.	19		
0,0	Ci.; C.	0,0	C.; Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.	0,0	C-Ni.; C.	agr.	20		
0,0	Ni.	0,0	Ni.; C.; Ci.	0,0	C.; C-Ni.	3,0	C.	alg. chuv.	21		
0,0	Ci.; C.; C-Ni.	2,0	Ci.; C.; C-St.; St.	4,0	Ci.; Ci-C.; C-St.; Ci-St.	0,0	C.	agr.	22		
0,0	Ni.; C.	0,0	C.; C-Ni.	2,0	C.; C-Ni.; C-St.	2,0	Ci.; C.; C-Ni.	ch. ao M. D. e 3 ^h da t.; rel. ás 3 ^h	23		
0,0	Ni.	0,0	C.; C-St.	1,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.	ag. ás 3 ^h da t.	24		
0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	ch. gros. quasi todo o dia e n.	25		
0,0	C.; C-Ni.; Ni.	7,0	C.; C-Ni.; C-St.	9,0	C.	9,5	C.	ch. e chuv. até ás 3 ^h da t.	26		
2,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	Ni.; C-Ni.	trov. rep. a varias h.	27		
0,0	C.; C-Ni.	1,5	C.; Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.	7,0	Ni.; C-Ni.	ch. e sar. a espaços; arco iris ás 5 ^h t.	28		
5,0	C.	6,0	C.	9,0	C.	10,0	—	b. t.	29		
5,0	C.	9,0	C.	10,0	—	10,0	—	fr. e or. de m.	30		
8,0	Ci-St.; C.	8,0	Ci.; C.	10,0	—	10,0	—	nev. e or. de m.	31		
								Chuva	Agua evapora- rada	Ventos predo- minantes	
2,7		2,5		3,8		4,7		Total na 1. ^a dec.	10,7	57,4	S.
0,1		0,6		0,8		0,9		» 2. ^a »	100,9	44,7	SSE. e S.
2,0		3,0		4,1		4,7		» 3. ^a »	86,1	40,3	SSE.
1,6		2,1		2,9		3,5		Total do mez...	197,7	142,4	SSE.
Dias claros.....		0	Saraiva..... em 18 e 28.								
» de nuvens.....		13	Trovoada..... » 10, 15, 18 e 27								
» cobertos.....		18	Relampagos sem trovões » 23.								

Pressão atmospherica em millimetros

ABRIL 1867	6h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	760,61	760,70	760,32	758,82	758,72	759,19	758,40	759,54	760,70	758,40	2,30	
2	58,59	59,44	58,68	57,10	57,33	58,16	58,19	58,21	59,44	57,10	2,34	
3	58,13	58,52	57,99	56,87	57,46	58,26	58,26	57,92	58,52	56,87	1,65	
4	57,52	58,05	57,63	56,41	56,55	56,92	57,13	57,17	58,05	56,41	1,64	
5	56,45	56,72	56,21	55,02	54,75	55,30	55,53	55,71	56,72	54,75	1,97	
6	56,10	56,51	56,13	54,81	54,81	55,54	55,77	55,67	56,51	54,81	1,70	
7	55,40	56,25	55,76	54,94	55,73	56,72	57,27	56,01	57,27	54,94	2,33	
8	57,82	58,46	57,85	56,94	57,16	57,74	57,61	57,65	58,46	56,94	1,52	
9	56,73	57,13	56,16	54,70	54,62	54,68	53,76	55,40	57,13	53,76	3,37	
10	52,38	52,46	51,66	49,99	49,78	49,99	49,35	50,80	52,46	49,35	3,11	
11	48,11	48,44	48,08	47,27	48,13	48,66	48,52	48,17	48,66	47,27	1,39	
12	48,38	49,10	49,24	49,35	49,96	51,39	51,78	49,89	51,78	48,38	3,40	
13	52,61	53,51	53,37	53,32	53,57	54,84	55,22	53,78	55,22	52,61	2,61	
14	54,73	55,73	55,83	54,94	55,57	57,14	57,18	55,88	57,18	54,73	2,45	
15	56,20	57,07	56,41	55,32	55,28	55,56	54,92	55,82	57,07	54,92	2,15	
16	53,16	52,89	51,53	49,85	48,91	49,46	48,12	50,56	53,16	48,12	5,04	
17	47,09	46,21	46,14	44,92	45,43	45,87	45,11	45,82	47,09	44,92	2,17	
18	46,21	47,00	47,10	46,95	47,59	48,64	48,73	47,46	48,73	46,21	2,52	
19	49,32	49,70	50,03	47,96	47,79	47,40	45,93	48,31	50,03	45,93	4,10	
20	46,91	48,05	48,76	48,53	49,51	51,41	52,73	49,42	52,73	46,91	5,82	
21	54,14	55,27	55,19	55,19	55,46	56,69	56,25	55,46	56,69	54,14	2,55	
22	55,87	55,82	54,98	54,40	55,09	55,45	54,97	55,21	55,87	54,40	1,47	
23	53,88	53,57	52,81	51,86	52,04	52,49	51,87	52,65	53,88	51,86	2,02	
24	50,82	50,97	49,99	49,30	49,14	49,21	48,55	49,71	50,97	48,55	2,42	
25	46,65	47,17	46,75	44,40	44,18	44,44	43,51	45,30	47,17	43,51	3,66	
26	42,89	42,97	42,86	43,02	43,89	44,70	44,70	43,58	44,70	42,86	1,84	
27	46,16	46,84	46,75	46,79	47,21	46,83	46,28	46,69	47,21	46,16	1,05	
28	49,22	50,77	51,50	52,65	53,21	54,73	54,58	52,38	50,77	49,22	1,55	
29	54,61	54,89	54,17	53,37	53,77	54,22	54,46	54,21	54,89	53,37	1,52	
30	54,29	55,02	55,32	55,28	55,61	56,90	56,91	55,62	56,91	54,29	2,62	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	756,97	757,42	756,84	755,56	755,69	756,25	756,13	756,41	757,53	755,33	2,19
	2. ^a	50,27	50,77	50,65	49,84	50,17	51,04	50,82	50,51	52,16	49,00	3,16
	3. ^a	50,85	51,33	51,03	50,63	50,95	51,57	51,21	51,08	51,81	49,84	2,07
Media do mez		752,70	753,17	752,84	752,01	752,27	752,95	752,72	752,67	753,83	751,39	2,48

Extremas do mez { maxima. 760,70 em 1 ás 9^h a. m.
 minima. 742,86 " 26 ao M. D.
 variação 17,84

Temperatura em graus centesimales

ABRIL 1867		6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição
1		8,2	12,1	16,1	18,1	17,2	14,0	12,8	14,07	19,1	6,5	12,6
2		9,6	12,7	16,5	19,5	19,0	16,1	15,1	15,50	20,8	9,0	11,8
3		13,9	17,3	21,5	23,7	20,0	16,6	15,0	18,29	24,8	13,1	11,7
4		13,4	16,7	21,6	24,3	20,0	15,7	13,2	17,84	25,0	12,9	12,1
5		12,8	17,4	22,0	23,1	21,1	16,4	16,3	18,44	24,0	11,3	12,7
6		12,9	16,5	20,2	22,9	19,8	15,3	14,3	17,41	24,0	12,6	11,4
7		14,3	19,0	22,5	22,8	18,2	14,0	12,3	17,59	24,1	12,0	12,1
8		10,3	14,2	17,3	17,9	15,1	11,7	10,5	13,86	18,9	9,8	9,1
9		8,4	12,7	18,7	20,5	16,9	12,1	11,2	14,35	21,6	8,0	13,6
10		9,9	11,9	18,2	22,4	18,4	13,7	12,1	15,23	23,1	9,8	13,3
11		11,6	13,8	18,5	19,5	14,9	13,0	12,1	14,77	20,4	11,3	9,1
12		12,0	15,8	16,9	13,4	15,0	13,4	13,0	14,21	20,0	11,8	8,2
13		12,0	14,9	19,0	19,0	18,0	14,4	13,1	15,77	21,5	11,7	9,8
14		11,4	13,8	18,3	16,9	14,6	12,1	11,6	14,10	19,0	11,0	8,0
15		11,4	15,0	16,6	18,4	15,7	12,9	11,7	14,53	19,4	11,0	8,4
16		11,1	18,7	24,0	26,9	23,0	18,2	20,1	20,29	28,0	10,0	18,0
17		18,7	22,1	25,3	26,3	21,6	17,8	15,9	21,10	27,2	15,9	11,3
18		13,3	16,2	18,2	18,0	15,7	14,4	13,9	15,67	19,1	12,0	7,1
19		12,4	16,2	18,4	18,6	16,5	15,0	14,4	15,93	20,0	12,0	8,0
20		11,3	14,4	14,4	13,4	12,4	11,7	10,9	12,64	17,4	10,4	7,0
21		8,8	12,7	14,6	15,4	13,9	10,4	9,7	12,21	16,2	8,2	8,0
22		8,4	13,1	16,2	17,9	14,6	12,2	13,1	13,64	19,3	8,0	11,3
23		12,0	13,9	16,9	19,9	15,9	12,6	12,2	14,77	20,6	11,7	8,9
24		11,4	15,7	18,4	18,3	16,4	12,5	10,8	14,77	19,9	10,4	9,5
25		9,9	13,1	16,2	19,2	15,4	13,5	12,6	14,27	20,0	9,9	10,1
26		11,9	16,7	18,4	15,9	13,6	11,8	11,9	14,31	19,7	10,8	8,9
27		9,9	13,2	14,6	14,4	13,4	11,8	12,5	12,83	16,2	9,4	6,8
28		10,4	13,5	14,9	14,4	13,8	11,1	9,1	12,45	16,4	9,0	7,4
29		7,4	14,0	16,4	19,0	14,6	13,6	12,9	14,99	19,6	6,5	13,1
30		12,7	14,9	17,4	17,4	15,0	11,6	10,2	14,17	18,9	10,0	8,9
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a	11,37	15,05	19,46	21,52	18,57	14,56	13,28	16,26	22,54	10,50	12,04
	2. ^a	12,52	16,09	18,96	19,04	16,74	14,29	13,67	15,90	21,20	11,71	9,49
	3. ^a	10,28	14,08	16,40	17,18	14,66	12,11	11,50	13,84	18,68	9,39	9,29
Media do mez.....	11,39	15,07	18,27	19,25	16,66	13,65	12,82	13,33	20,81	10,53	10,27	

Extremas do mez { maxima absoluta. 28,0 em 16
 minima absoluta 6,5 » 1
 varição. 21,5

Tensão do vapor atmosferico em millimetros

ABRIL 1867	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	5,95	6,73	6,15	5,31	5,26	6,02	5,36	5,83	6,73	5,26	1,47	
2	3,93	4,49	5,16	5,41	4,50	5,44	5,12	4,86	5,44	3,93	1,51	
3	6,65	8,01	8,30	7,95	10,09	9,88	8,49	8,48	10,09	6,65	3,44	
4	4,93	5,60	6,61	4,41	8,70	9,21	9,33	6,97	9,33	4,41	4,92	
5	7,43	8,51	7,35	7,15	9,26	10,46	7,44	8,23	10,46	7,15	3,31	
6	6,15	6,67	7,22	6,42	9,16	10,04	8,92	7,80	10,04	6,15	3,89	
7	7,21	8,11	7,73	8,25	9,10	10,83	8,22	8,49	10,83	7,21	3,62	
8	7,85	8,97	7,06	8,45	8,15	8,93	8,75	8,31	8,97	7,06	1,91	
9	8,21	9,22	8,56	9,58	9,33	10,06	9,82	9,25	10,06	8,21	1,85	
10	9,11	10,08	11,18	11,52	10,66	10,26	10,25	10,44	11,52	9,11	2,41	
11	9,88	9,69	8,28	10,91	9,16	9,55	9,37	9,55	10,91	8,28	2,63	
12	9,03	9,65	9,52	10,70	11,02	10,50	10,56	10,14	11,02	9,03	1,99	
13	10,05	10,26	10,01	9,60	9,90	10,69	10,62	10,16	10,69	9,60	1,09	
14	10,03	10,79	11,28	10,69	9,69	8,96	8,54	10,00	11,28	8,54	2,74	
15	8,78	9,44	10,02	9,55	9,08	9,93	9,98	9,54	10,02	8,78	1,24	
16	9,23	10,76	10,06	8,55	11,30	11,74	8,25	9,98	11,74	8,25	3,49	
17	8,80	7,74	8,93	8,96	10,82	10,55	9,98	9,40	10,82	7,74	3,08	
18	11,32	11,08	10,38	9,93	9,99	10,36	10,67	10,53	11,32	9,93	1,39	
19	10,07	8,23	8,62	9,41	8,84	10,19	10,12	9,35	10,19	8,23	1,96	
20	9,41	9,47	8,87	10,03	10,38	9,59	8,87	9,52	10,38	8,87	1,51	
21	7,31	6,82	6,54	6,09	7,51	7,94	7,46	7,10	7,94	6,09	1,82	
22	7,29	6,85	7,49	8,64	8,71	8,78	9,19	8,14	9,19	6,85	2,34	
23	9,05	8,90	9,20	9,12	8,96	9,54	9,52	9,18	9,54	8,90	0,64	
24	9,26	8,54	8,80	8,79	6,13	7,79	7,86	8,17	9,26	6,13	3,13	
25	8,04	7,56	7,78	8,87	9,31	10,27	10,56	8,91	10,56	7,56	3,00	
26	10,21	9,79	8,97	8,89	8,04	8,32	8,85	9,01	10,21	8,04	2,17	
27	6,89	5,62	5,10	5,81	7,02	10,17	9,50	7,16	10,17	5,10	5,07	
28	7,37	6,81	6,16	6,18	5,86	7,67	7,74	6,83	7,74	5,86	1,88	
29	7,12	7,33	7,31	8,91	10,51	10,42	10,63	8,89	10,63	7,12	3,51	
30	9,89	10,88	8,89	7,02	7,18	7,76	8,21	8,55	10,88	7,02	3,86	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	6,74	7,64	7,53	7,44	8,42	9,11	8,17	7,87	9,35	6,52	2,83
	2. ^a	9,66	9,71	9,60	9,83	10,02	10,21	9,70	9,82	10,84	8,72	2,11
	3. ^a	8,24	7,91	7,62	7,83	7,92	8,87	8,95	8,19	9,61	6,87	2,74
Media do mez	8,22	8,42	8,25	8,37	8,79	9,39	8,94	8,63	9,93	7,37	2,56	

Extremas do mez { maxima. 11,74 em 16 ás 9^h p. m.
 minima 3,93 » 2 » 6^h a. m.
 variação 7,81

Humidade relativa — Estado de saturação = 100

ABRIL 1867	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	73	63	45	34	36	50	49	50,0	73	34	39	
2	44	41	37	32	27	40	40	37,3	44	27	17	
3	56	54	43	36	58	70	67	55,9	70	36	34	
4	43	40	34	19	50	70	82	48,3	82	19	63	
5	67	56	37	34	50	75	54	53,3	75	34	41	
6	55	48	41	31	53	77	73	54,0	77	31	46	
7	59	50	38	40	59	91	77	59,1	91	38	53	
8	84	74	48	55	63	87	93	72,0	93	48	45	
9	99	84	53	53	65	96	99	78,4	99	53	46	
10	100	97	71	57	68	88	97	82,6	100	57	43	
11	97	82	52	65	72	85	90	77,6	97	52	45	
12	86	72	66	93	86	92	95	84,3	95	66	29	
13	96	81	61	59	65	87	94	77,6	96	59	37	
14	100	92	72	74	78	85	84	83,6	100	72	28	
15	87	74	71	61	69	90	97	78,4	97	61	36	
16	93	67	45	32	54	76	47	59,1	93	32	61	
17	55	39	37	35	56	70	74	52,3	74	35	39	
18	99	81	67	65	75	85	90	80,3	99	65	34	
19	94	60	55	59	63	80	83	70,6	94	55	39	
20	94	77	72	87	97	93	91	87,3	97	72	25	
21	87	62	53	47	63	84	83	68,4	87	47	40	
22	88	61	55	57	70	83	82	70,9	88	55	33	
23	86	75	65	53	67	87	89	74,6	89	53	36	
24	92	64	56	56	44	72	81	66,4	92	44	48	
25	88	67	57	54	71	89	97	74,7	97	54	43	
26	98	69	57	66	69	81	85	75,0	98	57	41	
27	76	49	40	47	61	98	88	65,5	98	40	58	
28	78	59	49	50	50	77	91	64,9	91	49	42	
29	92	62	53	54	85	89	97	76,0	97	53	44	
30	90	86	59	47	56	76	89	71,9	90	47	43	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decaadas	1. ^a	68,0	60,7	44,7	39,1	52,9	74,4	73,1	59,09	80,4	37,7	42,7
	2. ^a	90,1	72,5	59,8	63,0	71,5	84,3	84,5	75,11	94,2	56,9	37,3
	3. ^a	87,5	65,4	54,4	53,1	63,6	83,6	88,2	70,83	92,7	49,9	42,8
Media do mez.....		81,9	66,2	53,0	51,7	62,7	80,8	81,9	68,34	89,1	48,2	40,9

Extremas do mez { maxima 100 em 10 e 14 ás 6^h a. m.
 { minima 19 » 4 » 3^h p. m.
 { varição. 81

Direcção do vento. Chuva

ABRIL 1867	M. N. às 2 ^h a. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ao M. D.	M. D. às 2 ^h p. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 á M. N.	Chuva- em mil limetros
1	C.	C.	C.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	N.	NNE.	NNE.	NE.	ENE. v.	0,0
2	NNO. v.	ENE. v.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
3	E.	E.	NE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNO.	NNO.	C.	C.	0,0
4	C.	C.	C.	ESE.	E.	NE.v.	NE.v.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	C.	0,0
5	C.	C.	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	ENE.	0,0
6	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	E.	E.	N.	NE.v.	NNO.	NNO.	C.	C.	0,0
7	C.	C.	C.	C.	SSE.	SSO. v.	ONO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	NNO.	0,0
8	NNO.	NNO.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	C.	0,0
9	C.	C.	C.	C.	C.	ONO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	C.	0,0
10	C.	C.	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
11	C.	C.	C.	S.	S.	S.	S.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	C.	0,0
12	C.	C.	C.	C.	C.	C.	O.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	C.	0,0
13	C.	C.	C.	ENE.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	2,2
14	C.	C.	NE.	NNE.	SE.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
15	NO.	NNO.	C.	C.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
16	C.	NNO.	C.	N.	NNO.	SE.	ENE. v.	NE.v.	NO.	NO.	C.	E.	0,0
17	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	C.	C.	0,0
18	C.	ONO.	C.	ONO.	O.	ONO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
19	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	SSO.v.	SO.v.	—	—	—	—	—	—	0,0
20	—	—	—	—	—	—	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	5,1
21	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	11,5
22	NO.	NO.	C.	NO.	NNO.	O.v.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
23	C.	NNO.	C.	NO.	N.	N.	ONO.	NO.	NO.	—	—	—	0,0
24	—	—	—	—	—	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
25	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
26	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	0,0
27	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	ONO.	O.	SO.	ONO.	0,0
28	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	C.	2,6
29	C.	C.	C.	C.	C.	ONO.	C.	ONO.	ONO.	C.	C.	C.	0,0
30	C.	C.	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	1,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada.....	2	2	9	19	7	2	0	1	0	1	0	0	0	4	13	17	0	43
Segunda »	1	1	2	4	3	2	3	3	4	1	1	0	2	18	20	13	0	30
Terceira »	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	6	40	37	0	23
Mez	6	3	11	23	10	4	3	4	4	2	2	0	4	28	73	67	0	96

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	—	—	738,09	738,24	753,34	—	735,23	—	743,27	746,66	—	—	—	747,43	733,74	747,74
Temperatura	—	—	15,27	19,40	18,93	—	12,60	—	12,72	14,72	—	—	—	16,50	15,99	14,29
Tensão do vapor atmospherico	—	—	5,16	8,15	7,39	—	10,41	—	9,78	10,15	—	—	—	10,26	8,39	7,98
Humidade relativa	—	—	36,3	48,5	46,0	—	96,0	—	89,5	81,5	—	—	—	74,6	65,0	65,9
Serenidade do céu	—	—	9,3	6,5	4,5	—	0,0	—	0,0	0,0	—	—	—	0,0	4,5	2,8

Velocidade do vento em kilometros

ABRIL 1867												M. D.																						Media diurna	Maxima diurna
	1ª	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. N.												
1	0	0	0	0	0	0	2	14	3	9	12	20	22	21	22	22	25	15	7	0	4	8	10	14	9,6	25									
2	12	8	0	6	21	7	15	19	26	24	22	19	22	20	20	18	22	28	29	6	28	2	7	23	16,8	29									
3	8	4	0	12	4	5	18	11	16	15	7	18	16	11	13	19	17	11	7	0	0	0	0	8,8	19										
4	0	0	0	0	0	0	0	7	6	0	2	2	12	9	10	29	22	24	15	0	0	0	0	5,7	29										
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	16	15	9	19	10	11	0	0	0	0	4,7	20										
6	34	31	30	34	8	2	7	7	8	16	10	0	2	7	9	20	21	20	16	0	0	0	0	11,7	34										
7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	3	9	11	28	25	22	19	3	4	14	18	13	7,9	28										
8	23	25	12	12	0	0	0	0	0	16	20	18	25	29	30	28	27	20	21	17	0	0	0	13,5	30										
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	21	21	24	23	16	0	0	0	0	0	5,0	24										
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	16	17	17	19	8	0	0	0	0	3,5	19										
11	0	0	0	0	0	0	0	17	32	35	39	32	26	16	18	22	11	16	10	0	0	0	0	11,4	39										
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	18	19	16	15	16	4	0	0	0	0	5,1	35										
13	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	12	31	35	28	21	16	13	7	2	6	0	7,4	35										
14	0	0	0	10	8	7	6	2	8	5	12	20	26	27	24	31	23	20	16	9	5	4	10	8	11,7	31									
15	8	5	5	0	0	0	0	5	10	12	15	25	11	18	2	24	34	29	26	14	9	0	10	8	11,2	34									
16	0	0	4	0	0	3	7	8	6	8	4	6	11	11	11	23	24	23	8	0	0	4	10	11	7,6	24									
17	8	3	3	13	9	8	22	35	48	54	38	39	34	31	23	20	13	16	12	8	0	0	0	18,3	54										
18	0	29	6	8	0	0	0	3	4	11	12	12	13	16	21	21	21	14	21	16	10	9	5	3	10,6	29									
19	3	3	3	5	0	3	6	10	17	21	17	21	21	22	28	30	29	28	26	29	26	30	29	36	18,5	36									
20	36	16	8	6	13	21	8	7	19	30	32	24	32	33	32	30	24	14	24	19	13	22	7	8	19,9	36									
21	4	8	15	3	12	9	8	11	18	17	19	22	24	30	31	26	21	22	10	6	0	5	2	2	13,5	31									
22	2	2	2	0	0	0	0	14	10	6	14	18	18	29	32	28	20	18	8	6	8	0	0	0	9,8	32									
23	0	0	6	0	0	0	7	7	6	9	7	7	12	14	26	30	26	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	27	27	27	27	27	35	29	24	15	12	12	10	6	3	—	—									
25	3	3	3	3	0	9	10	7	9	15	16	14	12	7	16	24	30	18	18	3	2	2	2	2	9,5	30									
26	1	1	1	1	9	0	7	10	12	14	34	19	32	32	40	40	35	35	32	23	22	29	23	25	19,9	40									
27	32	31	30	32	20	20	22	26	30	32	36	53	39	29	37	36	36	29	15	6	5	2	16	36	27,1	53									
28	38	26	32	19	24	27	9	30	31	31	33	32	32	26	26	43	25	13	0	0	0	0	0	0	20,7	43									
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	6	6	16	18	0	0	0	0	0	0	0	2,1	18									
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	19	22	34	31	28	24	19	5	0	0	0	8,5	34									
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									

Medias das decadas e do mez

	7,7	6,8	4,2	6,4	3,3	1,4	4,2	5,8	6,6	8,0	7,3	8,5	13,2	14,9	18,4	21,1	21,5	18,2	11,7	2,7	4,6	2,8	3,0	7,0	8,7	25,7	
1.ª decada																											
2.ª "	5,5	5,6	2,9	4,2	3,0	4,2	4,9	9,4	14,4	17,6	16,9	17,3	22,1	22,3	21,3	24,5	21,5	19,2	16,0	10,2	6,5	7,5	7,1	7,4	12,2	35,0	
3.ª "	9,0	7,9	9,9	6,4	7,2	7,2	5,9	11,2	13,8	13,8	17,7	19,7	21,5	20,7	26,0	31,0	27,9	20,6	14,6	8,4	5,8	6,2	5,4	7,6	13,9	35,3	
Mez	7,3	6,7	5,5	5,7	4,4	4,2	5,3	8,7	11,4	13,1	14,0	15,4	18,9	19,3	21,9	25,5	23,6	19,3	13,8	7,1	5,6	5,5	5,2	7,3	11,5	31,8	

	Kilometros percorridos		Velocidade media		Velocidade maxima		Numero de dias de vento	
1.ª decada	2:093		8,7		34 kilometros no dia 6		Muito fraco 2	
2.ª "	2:921		12,2		54 " " 17		Fraco 8	
3.ª "	3:119		13,9		53 " " 27		Moderado 15	
Mez	8:133		11,5		54 " " 17		Fresco 5	

Dia mais ventoso 27 Dia menos ventoso 29.

Quadro complementar

ABRIL 1867	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimae				Eidometro Milli- metros	Atmometro Milli- metros	Ozonometro		Serenidade do céu e nuvens						
	Maxima		Minima				De dia — graus	De noite — graus	6 horas da manhã		9 horas		Meio dia		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho pa- rabolico					Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	
1	43,1	31,8	1,5	3,2	0,0	6,6	6	9	10,0	—	10,0	—	8,0	C.; C-St.; St.	
2	43,5	31,3	3,2	5,6	0,0	10,4	6	8	7,0	C.; C-St.	10,0	—	9,0	Ci.	
3	46,6	35,5	9,8	9,9	0,0	12,6	4	5	3,0	C.; C-St.; Ci.; Ci-C.	9,0	Ci-C.; Ci.	4,0	Ci.; Ci-C.	
4	48,2	37,8	8,0	9,3	0,0	10,0	4	6	9,5	Ci.	9,5	Ci.	9,5	C-St.	
5	48,9	39,8	8,6	7,2	0,0	10,3	4	5	10,0	—	10,0	—	10,0	—	
6	48,0	35,2	7,9	9,8	0,0	12,2	5	8	10,0	—	10,0	—	10,0	—	
7	49,8	39,5	9,5	9,3	0,0	10,3	4	6	10,0	—	9,5	C-St.	9,0	C-St.	
8	44,3	33,6	8,0	6,8	0,0	9,7	5	8	7,0	C.; Ci.	6,0	Ci.; Ci-C.; C.	2,0	Ci.; C.	
9	46,0	37,4	6,7	5,2	0,0	7,6	5	5	0,0	Nev.	9,5	C.	9,5	Ci.; Ci-C.	
10	—	—	8,3	8,0	0,0	8,4	4	5	0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	Nev.	
11	41,4	31,2	11,7	9,1	0,0	6,0	10	9	0,0	Nub.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.	
12	34,1	—	—	8,5	0,0	6,6	9	11	3,0	C.	3,0	C.; C-Ni.; Ci.	0,0	C.; C-Ni.	
13	42,7	38,1	9,0	9,3	2,2	4,4	6	9	8,0	C.	8,0	C.	6,0	C.	
14	41,1	27,8	9,2	8,7	0,0	6,5	6	7	0,0	Nev.	0,0	Ci.	4,0	C.	
15	39,1	34,0	10,3	8,7	0,0	6,0	8	10	2,0	C.; C-St.	0,0	C.	0,0	C.; C-Ni.	
16	53,5	41,0	8,0	7,6	0,0	4,6	4	8	9,5	Ci-St.	9,5	Ci.; St.	10,0	—	
17	48,0	29,8	14,3	10,7	0,0	11,2	7	8	0,0	C.; Ci.; St.; C-St.	0,0	C.; C-Ni.; C-St.	0,0	C.	
18	40,1	30,4	11,9	10,1	0,0	11,9	5	5	0,0	Nev.	0,0	C.	0,0	C.	
19	49,1	28,4	—	9,7	0,0	4,6	9	7	2,0	C.	2,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.	
20	45,1	—	—	—	5,1	6,2	10	18	4,0	C.; C-St.; Ni.	3,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.; Ni.	
21	44,2	29,2	7,3	5,6	11,5	5,3	7	17	9,0	C.; St.	9,5	C.	9,0	C.; St.	
22	47,2	36,0	5,9	4,4	0,0	6,3	5	9	9,0	Ci.; Ci-St.	5,0	C.; Ci.	3,0	Ci.; Ci-St.	
23	49,0	39,6	10,6	9,3	0,0	8,0	5	7	0,0	C.; C-St.	2,0	C.	9,5	C.	
24	49,8	41,4	10,6	9,7	0,0	7,0	5	—	0,0	C.; C-St.	5,0	C.; Ci.	3,0	C.; Ci.; Ci-St.	
25	47,0	29,7	9,1	8,2	0,0	7,0	7	8	0,0	C.; C-Ni.	0,5	C.; C-Ni.; Ci-C.	0,0	C.	
26	48,6	40,0	—	—	0,0	5,2	7	7	1,0	C.; C-Ni.	9,0	Ci.; Ci-C.; C-St.	6,0	C.	
27	47,0	37,0	8,4	8,2	0,0	7,0	6	17	9,0	Ci.; C.; C-St.	9,0	Ci.; C.	3,0	Ci.; Ci-C.; C.	
28	46,5	34,7	—	—	2,6	4,8	10	18	4,0	C.; C-Ni.	2,0	C.; C-Ni.; Ci-C.	2,0	C.	
29	48,9	43,2	5,6	4,8	0,0	6,0	—	9	9,5	St.	4,0	C.	9,0	C.; St.	
30	49,8	33,0	11,1	10,6	1,1	4,4	10	9	0,0	C-St.	0,0	C.; C-Ni.	1,0	C.; C-Ni.	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1.ª.. 46,49	35,77	7,15	7,43	—	9,8	4,7	6,5	6,6		8,3		7,1		
	2.ª.. 43,42	32,59	10,63	9,16	—	6,8	7,4	9,2	2,8		2,5		2,0		
	3.ª.. 47,80	36,38	8,57	7,60	—	6,1	6,2	10,1	4,1		4,6		4,5		
Medias do mez	.... 45,88	35,05	8,58	8,06	—	7,6	6,1	8,9	4,5		5,2		4,5	
Extre- mas do mez	maxima absoluta.....	43,2 em 29				Temperatura na relva				Evaporação		Dias de chuva ou chuveiro.. 12, 20, 26, 27, 28 e 29.			
	minima absoluta.....	1,5 » 1								4,4 » 13 e 30		Dias de nevoeiro..... 9, 10, 14 e 18.			
	variação.....	41,7								8,2					

Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	ABRIL 1867
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite			
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações		
8,0	C-St.; C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	nev. parc. e or. de m.	1
9,5	C-St.	8,5	C-St.; Ci-St.	8,5	C-St.	10,0	—	hor. geralmente enn.	2
3,0	Ci.; Ci-St.; C.	2,0	C.; C-St.; Ci-C.	8,0	C-St.	10,0	—	agr.	3
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	b. t.; hor. enn. de t.	4
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	hor. geralmente enn.	5
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	hor. vap. de m.; de t., enn.	6
9,5	C.	8,5	C.; St.; Ci.	0,0	Nub.	0,0	Nub.	b. t.	7
6,0	Ci.; Ci-C.	3,0	Ci-C.; Ci.; Ci-St.	10,0	—	10,0	—	or. de m.	8
8,0	Ci.; Ci-St.	8,0	Ci.; Ci-St.	10,0	—	10,0	—	nev. int. de m.	9
0,0	Ci.; Ci-St.	0,0	Ci.; Ci-St.	6,0	Ci.	3,0	C.; C-St.; Ci-C.	nev. int. até depois das 9 ^h da m.	10
1,0	C.; C-Ni.	2,0	C-Ni.	7,0	C.; Ci.	0,0	C-Ni.	hor. nub.; agr.	11
0,0	C.; Ni.	2,0	C.; Ni.	9,0	C.; Ci.	0,0	C.; C-Ni.	ch. das 2 ^h ás 3 ^h da t.; trov. ás 5 ^h da t.	12
8,0	C.	9,0	C.	10,0	—	0,0	Nub.	hor. enn.	13
1,0	C.; Ci.	1,0	C.; Ci.	0,0	C.	0,0	C.	nev. int. de m.	14
1,0	C.; Ci.	8,0	C.; Ci.	3,0	Ci.	3,0	Ci.	hor. nub.	15
9,5	C.	9,0	C-St.	9,0	Ci-C.; C.	5,0	C.; Ci-C.	nev. parc. de m.	16
0,0	C.; C-St.	0,0	C.; C-St.	9,0	C.; Ci-St.	3,0	Ci.; Ci-C.; C.	vento quente ao M. D. do q. E.	17
0,0	C.; C-St.	0,0	C.; C-St.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.	nev. int. de m.	18
0,0	C.; C-Ni.	2,0	C.; C-St.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.	hor. nub.; agr.	19
0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C-Ni.	4,0	C.; Ni.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	ch. ao M. D., 3 ^h e 5 ^h e 30 ^m da t.	20
8,0	C.	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	nev. parc de n.	21
0,0	Ci.	0,0	Ci.; Ci-St.	10,0	—	0,0	C.; C-St.	h. s. ás 10 ^h e 55 ^m da m.; hor. enn.	22
9,0	C-St.	9,0	C.; C-St.	8,0	C.	0,0	C.	hor. geralmente enn.	23
1,5	Ci.; C.; C-St.; St.	0,0	Ci.; Ci-St.; C-St.	9,5	St.; C.	6,0	C. C-St.	idem.	24
0,0	C-St.	0,0	Ni.	6,0	Nev.	2,0	C.	nev. parc. ás 9 ^h da n.	25
0,0	C.	0,0	C.; C-Ni.	7,0	C.; C-Ni.	2,0	C.; C-Ni.	nev. parc. de m.; chuv. ás 8 ^h da n.	26
3,0	C.; Ci.	0,0	C.; C-Ni.; Ci.	0,0	Nub.	3,0	C.; C-Ni.	vento frio de m.; chuv. ás 9 ^h da n.	27
3,0	C.	3,0	Ci.; Ci-C.; C.; C-St.	10,0	—	9,0	C-St.	hor. enn.	28
0,0	C.	0,0	C.; C-St.; St.	7,0	C.	6,0	C.	chuv. ás 6 ^h da t.	29
2,0	C.	0,0	Ci.; C.; C-St.	10,0	—	10,0	—	agr. todo o dia.	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7,4	7,0	8,2	8,3	Total na 1. ^a dec.		0,0	98,1	ENE. e NNO.	
2,0	3,3	5,1	1,1	" 2. ^a "		7,3	68,0	ONO. e NO.	
2,6	2,1	7,7	4,8	" 3. ^a "		15,2	61,0	NO. e NNO.	
4,0	4,1	7,0	4,7	Total do mez...		22,5	227,1	NO. e NNO.	
Dias claros.....		7	Trovoada.....		em 12				
" de nuvens.....		19							
" cobertos.....		4							

No dia 9 ás 8^h e 55^m da n., grande estrella cadente na direcção E-O.

Pressão atmospherica em millimetros

MAIO 1867	Ch a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	756,71	756,80	755,84	754,36	754,28	754,51	753,96	755,21	756,80	753,96	2,84	
2	52,07	51,65	50,56	49,93	49,93	50,09	49,06	50,47	52,07	49,06	3,01	
3	48,01	48,21	47,05	45,81	46,25	46,57	46,18	46,87	48,21	45,81	2,40	
4	45,98	46,23	45,67	46,49	47,09	47,18	47,59	46,60	47,59	45,67	1,92	
5	46,94	46,73	45,14	44,07	43,99	45,10	45,04	45,29	46,94	43,99	2,95	
6	45,47	46,18	46,37	44,94	46,21	46,63	46,52	46,05	46,63	44,94	1,69	
7	45,57	44,83	44,58	44,49	44,37	45,41	47,82	45,30	47,82	44,37	3,45	
8	51,22	51,76	51,89	51,12	51,03	51,27	50,55	51,26	51,89	50,55	1,34	
9	48,77	47,81	47,36	46,69	46,63	46,67	46,45	47,20	48,77	46,45	2,32	
10	44,41	44,21	43,47	43,42	43,90	44,83	44,49	44,11	44,83	43,42	1,41	
11	43,17	42,52	41,01	40,57	40,02	40,51	40,34	41,16	43,17	40,02	3,15	
12	39,58	39,99	39,51	39,98	40,44	41,95	42,03	40,50	42,03	39,51	2,52	
13	41,74	41,98	41,87	41,64	42,24	43,26	43,17	42,27	43,26	41,64	1,62	
14	43,10	43,29	43,93	44,21	45,01	46,08	46,88	44,64	46,88	43,10	3,78	
15	47,63	48,83	49,87	50,33	51,13	52,48	52,63	50,41	52,63	47,63	5,00	
16	52,92	52,92	52,00	51,74	51,39	51,64	51,12	51,96	52,92	51,12	1,80	
17	49,74	49,26	48,60	47,90	47,86	47,78	47,47	48,37	49,74	47,47	2,27	
18	46,42	46,95	47,10	47,11	47,90	48,97	49,26	47,67	49,26	46,42	2,84	
19	49,91	50,75	50,89	50,41	51,13	51,28	51,27	50,81	51,28	49,91	1,37	
20	50,57	50,80	50,68	50,53	50,27	50,94	50,95	50,68	50,95	50,27	0,68	
21	50,86	50,91	50,43	49,99	49,70	50,48	51,09	50,49	51,09	49,70	1,39	
22	51,15	52,06	52,26	52,26	52,47	53,44	53,01	52,38	53,44	51,15	2,29	
23	52,41	52,53	51,93	50,67	50,54	51,35	50,92	51,48	52,53	50,54	1,99	
24	49,57	49,53	49,12	48,79	48,18	47,81	47,04	48,58	49,57	47,04	2,53	
25	45,17	45,32	45,03	44,25	44,00	45,54	45,49	44,97	45,54	44,00	1,54	
26	45,09	45,41	45,85	45,76	46,23	47,50	47,65	46,21	47,65	45,09	2,56	
27	48,67	49,09	49,40	48,96	49,07	49,54	48,97	49,10	49,54	48,67	0,87	
28	48,25	48,50	47,93	47,01	46,71	47,13	46,34	47,41	48,50	46,34	2,16	
29	47,27	48,46	49,07	49,71	50,50	51,76	52,17	49,85	52,17	47,27	4,90	
30	52,98	54,01	53,83	53,55	53,87	53,83	53,46	53,65	54,01	52,98	1,03	
31	53,31	53,63	53,36	52,75	52,90	53,52	53,15	53,23	53,63	52,75	0,88	
Medias das decadas	1. ^a	748,51	748,44	747,79	747,13	747,37	747,83	747,77	747,84	749,15	746,82	2,33
	2. ^a	46,48	46,73	46,55	46,44	46,74	47,49	47,51	46,85	48,21	45,71	2,50
	3. ^a	49,52	49,95	49,84	49,44	49,47	50,17	49,94	49,76	50,70	48,68	2,01
Media do mez	748,21	748,42	748,12	747,72	747,91	748,55	748,45	748,20	749,40	747,12	2,27	

Extremas do mez { maxima. 756,80 em 1 ás 9^h a. m.
 minima. 739,51 » 12 ao M. D.
 variação 17,29

Temperatura em graus centesimales

MAIO 1867	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	9,1	14,7	19,0	21,6	17,1	12,6	10,9	15,00	22,6	7,6	15,0	
2	9,4	14,8	21,8	24,0	21,1	16,2	13,7	17,29	25,0	9,0	16,0	
3	11,0	15,2	23,8	21,5	22,8	18,1	15,3	18,24	23,8	10,4	13,4	
4	12,5	19,2	25,1	19,5	16,3	14,9	13,1	17,23	27,0	10,7	16,3	
5	10,4	16,3	26,4	28,1	19,0	15,7	13,9	18,54	29,5	10,2	19,3	
6	12,6	15,9	21,0	19,3	14,9	15,4	16,4	16,50	23,0	11,4	11,6	
7	15,4	15,9	16,7	15,8	15,9	14,4	13,6	15,39	17,4	12,9	4,5	
8	12,6	16,0	18,0	17,8	18,0	14,0	13,2	15,66	20,2	11,7	8,5	
9	14,1	16,4	18,4	18,2	15,2	16,2	15,6	16,30	19,7	12,8	6,9	
10	15,5	16,8	16,9	14,6	14,9	13,9	12,8	15,06	19,3	12,5	6,8	
11	13,2	16,4	16,2	18,4	18,0	13,1	12,4	15,39	19,3	11,9	7,4	
12	11,9	13,7	14,9	13,7	14,8	12,5	11,4	13,27	17,3	10,8	6,5	
13	11,4	12,9	16,3	16,1	12,9	12,0	11,4	13,29	17,4	10,6	6,8	
14	11,4	14,5	15,8	16,2	15,3	13,2	12,2	14,09	17,4	10,8	6,6	
15	12,4	14,4	14,7	16,7	14,9	12,6	12,2	13,99	17,4	11,3	6,1	
16	12,4	15,1	17,2	18,2	16,4	12,6	11,8	14,81	18,9	11,3	7,6	
17	10,2	16,4	20,4	18,7	16,4	14,9	13,3	15,76	21,5	9,4	12,1	
18	13,6	15,5	18,3	17,2	15,5	13,8	13,5	15,34	—	12,5	—	
19	13,6	16,4	18,0	17,4	16,7	13,7	13,6	15,63	19,3	12,7	6,6	
20	13,9	16,2	18,3	17,1	15,9	14,1	13,1	15,51	18,9	12,7	6,2	
21	12,0	13,5	15,9	15,5	14,1	12,0	11,2	13,46	16,6	7,5	9,1	
22	11,8	14,0	16,8	18,0	16,9	13,0	12,0	14,64	18,4	10,5	7,9	
23	11,3	16,3	17,9	19,0	18,7	14,2	13,7	15,87	20,6	10,8	9,8	
24	13,9	16,5	18,3	16,9	16,4	15,7	15,4	16,16	19,6	12,0	7,6	
25	15,3	17,2	19,2	18,5	16,0	14,0	13,1	16,19	19,6	12,7	6,9	
26	13,4	16,4	16,7	18,0	16,5	14,1	13,4	15,50	18,9	12,4	6,5	
27	13,2	17,2	19,4	18,5	17,8	15,0	13,4	16,35	20,0	11,8	8,2	
28	12,3	18,3	21,6	21,1	19,5	15,5	14,6	17,56	25,5	11,8	13,7	
29	14,5	14,0	17,5	20,0	18,5	14,2	13,4	16,01	20,4	13,1	7,3	
30	12,2	18,1	19,4	22,3	19,2	15,0	13,9	17,16	23,0	11,0	12,0	
31	12,9	18,5	22,4	24,7	21,0	15,3	14,1	18,41	24,7	10,8	13,9	
Medias das decadas	1. ^a	12,26	16,12	20,71	20,04	17,52	15,14	13,85	16,52	22,75	10,92	11,83
	2. ^a	12,40	15,15	17,01	16,97	15,68	13,25	12,49	14,71	18,60	11,40	7,32
	3. ^a	12,98	16,36	18,65	19,32	17,69	14,36	13,47	16,12	20,66	11,31	9,35
Media do mez	12,56	15,89	18,78	18,79	16,99	14,25	13,28	15,79	20,74	11,21	9,57	

Extremas do mez { maxima absoluta. 20,5 em 5
 minima absoluta. 7,5 » 21
 varição. 22,0

Tensão do vapor atmosferico em millimetros

MAIO 1867	6h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	7,86	8,55	7,33	8,89	8,44	8,03	8,78	8,27	8,89	7,33	1,56	
2	8,25	10,13	8,06	9,19	9,31	10,70	10,66	9,47	10,70	8,06	2,64	
3	9,63	10,71	11,85	13,55	7,86	9,32	8,95	10,27	13,55	7,86	5,69	
4	9,12	9,24	8,98	11,89	11,08	10,62	10,36	10,18	11,89	8,98	2,91	
5	9,18	10,81	6,09	8,26	10,37	9,80	9,69	9,17	10,81	6,09	4,72	
6	9,96	10,86	11,18	11,27	12,42	12,78	12,11	11,51	12,78	9,96	2,82	
7	11,50	12,41	10,42	10,93	10,86	11,02	11,10	11,18	12,41	10,42	1,99	
8	9,92	8,30	7,97	8,78	9,44	9,68	9,21	9,04	9,92	7,97	1,95	
9	9,88	9,52	9,58	10,49	12,22	10,71	10,93	10,48	12,22	9,52	2,70	
10	10,82	10,78	12,24	11,24	11,09	10,41	10,06	10,95	12,24	10,06	2,18	
11	9,73	9,69	9,17	9,02	8,42	9,44	9,44	9,27	9,73	8,42	1,31	
12	9,48	9,30	9,82	9,64	9,98	9,54	9,38	9,59	9,98	9,30	0,68	
13	9,21	10,11	8,98	8,97	9,15	8,93	9,03	9,20	10,11	8,93	1,18	
14	9,36	10,06	9,95	9,11	9,50	10,06	10,06	9,73	10,06	9,11	0,95	
15	10,04	8,84	9,35	8,26	8,25	9,95	9,93	9,23	10,04	8,25	1,79	
16	10,07	9,41	8,78	9,19	8,27	9,44	9,75	9,27	10,07	8,27	1,80	
17	9,11	10,74	7,76	10,08	8,62	9,26	10,00	9,36	10,74	7,76	2,98	
18	10,59	10,12	10,78	10,09	10,53	10,73	11,44	10,61	11,44	10,09	1,35	
19	10,90	10,36	10,49	11,59	10,40	11,01	10,97	10,81	11,59	10,36	1,23	
20	10,99	11,72	11,88	9,64	10,21	10,58	9,78	10,68	11,88	9,64	2,24	
21	10,02	7,06	6,93	7,57	8,07	9,64	9,26	8,36	10,02	6,93	3,09	
22	9,60	9,31	8,64	8,60	8,35	9,68	9,93	9,16	9,93	8,35	1,58	
23	9,69	10,96	9,30	9,41	9,49	9,92	10,52	9,90	10,96	9,30	1,66	
24	10,86	11,25	10,69	9,59	10,95	11,34	10,32	10,71	11,34	9,59	1,75	
25	10,94	11,26	12,11	13,32	12,38	11,36	10,62	11,71	13,32	10,62	2,70	
26	10,68	10,54	10,11	10,57	10,23	10,90	10,83	10,55	10,90	10,11	0,79	
27	10,10	10,08	10,13	10,06	9,71	10,42	10,69	10,17	10,69	9,71	0,98	
28	9,94	8,07	8,75	10,15	9,88	11,44	10,86	9,87	11,44	8,07	3,37	
29	11,33	11,59	10,89	10,12	9,31	10,22	10,32	10,54	11,59	9,31	2,28	
30	10,16	10,70	9,09	8,22	8,83	9,93	10,02	9,56	10,70	8,22	2,48	
31	9,77	9,91	13,26	11,98	9,28	10,25	10,41	10,69	13,26	9,28	3,98	
Medias das decadas	1. ^a	9,61	10,13	9,37	10,45	10,31	10,31	10,18	10,05	11,54	8,62	2,92
	2. ^a	9,95	10,03	9,70	9,56	9,33	9,89	9,98	9,77	10,56	9,01	1,55
	3. ^a	10,28	10,07	9,99	9,96	9,68	10,46	10,34	10,11	11,29	9,04	2,24
Media do mez.....	9,96	10,08	9,70	9,99	9,77	10,23	10,17	9,98	11,14	8,90	2,24	

Extremas do mez { maxima 13,55 em 3 ás 3^h p. m.
 minima 6,09 » 5 ao M. D.
 variação. 7,46

Humidade relativa—Estado de saturação= 100

MAIO — 1867	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	92	69	45	46	58	74	90	67,7	92	45	47	
2	94	81	41	41	50	78	91	68,0	94	41	53	
3	98	83	54	71	38	60	69	67,6	98	38	60	
4	84	56	38	70	80	84	92	72,0	92	38	54	
5	97	78	24	29	63	74	82	63,9	97	24	73	
6	92	81	60	68	98	98	87	83,4	98	60	38	
7	88	92	73	82	81	90	96	86,0	96	73	23	
8	91	61	52	58	62	81	81	69,4	91	52	39	
9	82	68	61	67	95	78	83	76,3	95	61	34	
10	82	75	85	90	88	88	91	85,6	91	75	16	
11	86	70	67	57	55	84	88	72,4	88	55	33	
12	91	80	78	82	77	88	93	84,1	93	77	16	
13	92	91	65	66	82	85	90	81,6	92	65	27	
14	93	82	74	67	73	89	95	81,9	95	67	28	
15	93	72	75	58	65	91	94	78,3	94	58	36	
16	94	74	60	59	59	87	95	75,4	95	59	36	
17	98	77	43	63	62	73	88	72,0	98	43	55	
18	91	77	69	69	80	91	99	82,3	99	69	30	
19	94	74	68	78	74	94	95	82,4	95	68	27	
20	93	86	76	66	76	88	87	81,7	93	66	27	
21	95	61	51	58	67	92	93	73,9	95	51	44	
22	93	78	60	56	58	86	95	62,3	95	56	39	
23	97	79	61	57	59	82	90	75,0	97	57	40	
24	92	81	68	67	79	86	79	78,9	92	67	25	
25	84	77	73	84	91	95	94	85,4	95	73	22	
26	93	76	71	69	73	91	94	81,0	94	69	25	
27	89	69	60	64	64	82	93	74,4	93	60	33	
28	93	52	45	54	58	87	88	68,1	93	45	48	
29	98	97	73	58	58	85	90	77,9	98	58	40	
30	96	69	54	41	53	78	85	68,0	96	41	55	
31	88	63	66	52	50	79	87	69,3	88	50	38	
Medias das decaadas	1. ^a	90,0	74,4	53,3	62,2	71,3	80,5	86,2	73,99	94,4	50,7	43,7
	2. ^a	92,5	78,3	67,5	66,5	70,3	87,0	92,4	79,21	94,2	62,7	31,5
	3. ^a	92,5	72,9	62,0	60,0	64,5	85,7	89,8	74,02	94,2	57,0	37,2
Media do mez		91,7	75,1	61,0	62,8	68,6	84,5	89,6	75,68	94,3	56,8	37,5

Extremas do mez { maxima..... 99 em 18 á M. N.
 { minima..... 24 » 5 ao M. D.
 { varição..... 75

Direcção do vento. Chuva

MAIO — 1867	M. N. às 2h a. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ao M. D.	M. D. às 2h p. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 á M. N.	Chuva- em mil limetros
1	C.	C.	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	0,0
2	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
3	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	C.	O.	0,0
4	OSO.	O.	O.	O.	SO.v.	SSE.v.	NO.v.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
5	ONO.	ONO.	C.	ONO.	ONO.	SSE.	SSE.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
6	C.	NO.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
7	SE.	SE.	E.	ESE.	NNO.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SO.	11,3
8	O.	O.	S.	S.	SSO.	SSO.	S.	ONO.	OSO.	O.	O.	SSE.	7,7
9	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	S.	S.	NNO.	SSE.	SSE.	0,0
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SO.	SO.	S.	S.	S.	SSE.	0,2
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	O.	OSO.	SSO.	S.	SSE.	5,8
12	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	OSO.	OSO.	SSO.	SO.	—	—	—	1,0
13	—	S.	SSE.	SSE.	OSO.	OSO.	ONO.	O.	SSO.	SSO.	SSO.	SSE.	7,3
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSO.	OSO.	O.	O.	O.	O.	O.	O.	10,0
15	O.	C.	C.	O.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	10,5
16	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,2
17	C.	C.	C.	C.	C.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	S.	0,0
18	C.	SSE.	SSE.	S.	SSO.	OSO.	O.	O.	O.	SO.	OSO.	SO.	7,5
19	SO.	C.	C.	O.	O.	O.	O.	O.	O.	ONO.	C.	C.	4,0
20	C.	C.	C.	SO.	SSO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	C.	1,3
21	C.	C.	C.	C.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	0,1
22	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	1,3
23	C.	C.	C.	C.	C.	C.	ONO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
24	C.	C.	C.	C.	C.	O.	ONO.	ONO.	C.	C.	C.	S.	0,0
25	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	O.	C.	0,0
26	C.	C.	SSE.	SSE.	SO.	O.	O.	O.	O.	O.	C.	C.	18,9
27	C.	C.	C.	S.	S.	S.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	C.	C.	0,3
28	C.	C.	C.	S.	SSE.	S.v.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	C.	0,0
29	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SO.	S.v.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	C.	3,6
30	C.	C.	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	C.	0,0
31	C.	C.	C.	C.	C.	ONO.	ONO.	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	0	0	0	0	1	1	5	20	11	2	4	2	8	14	27	10	0	15
Segunda »	0	0	0	0	0	0	0	19	7	8	4	8	19	11	12	0	0	26
Terceira »	0	0	0	0	0	0	2	12	11	0	3	0	7	16	23	1	0	58
Mez	0	0	0	0	1	1	7	51	29	10	11	10	34	41	62	11	0	99

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	—	—	—	—	—	—	—	—	746,08	745,62	740,48	—	—	746,88	749,41	750,41	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	17,06	17,01	14,91	—	—	16,69	17,43	18,01	—
Tensão do vapor atmospherico	—	—	—	—	—	—	—	—	10,27	9,71	9,37	—	—	9,83	9,87	9,63	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	—	72,0	70,7	75,1	—	—	70,2	66,6	63,1	—
Serenidade do céu	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5	1,4	2,7	—	—	1,8	2,6	4,3	—

Quadro complementar

MAIO 1867	Thermómetros das temperaturas-límites graus centesimales				Eidometro Milli- metros	Atmometro Milli- metros	Ozonometro		Serenidade do céu e nuvens					
	Maxima		Minima				De dia — graus	De noite — graus	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	47,7	45,8	6,5	5,5	0,0	6,0	5	8	9,0	Ci.	10,0	—	9,0	Ci-St.
2	51,0	44,5	—	7,0	0,0	8,6	5	6	9,5	St.	9,5	Ci.	9,5	Ci.
3	53,0	46,6	11,0	9,7	0,0	8,6	4	4	9,0	Ci.; Ci-St.	9,0	Ci.; Ci-St.	6,0	Ci.; Ci-St.; C.
4	51,0	36,7	10,7	9,5	0,0	9,8	5	6	2,0	Ci.; Ci-St.; Ci-C.	9,5	Ci.; Ci-C.	7,0	C-St.; C.
5	52,5	38,8	9,7	8,3	0,0	8,5	9	9	8,0	C-St.	3,0	C.; C-St.	0,0	C.; Ci-C.; C-Ni.
6	52,3	43,4	9,9	9,7	0,0	9,0	8	8	0,0	Nev.	3,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.
7	23,1	—	—	—	11,3	5,8	18	13	0,0	C-St.; C-Ni.; Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.; C.; C-St	0,0	C-Ni.; Ni.
8	41,1	27,8	—	—	7,7	3,7	16	20	0,0	C.; C-Ni.	7,0	C.; C-Ni.; Ci.	0,0	C.; C-Ni.
9	41,1	23,1	11,6	11,7	0,0	7,1	12	13	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.
10	38,1	—	—	—	0,2	6,0	17	17	0,0	C.; C-Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.; C.	0,0	C-Ni.; Ni.
11	43,7	27,8	10,6	10,3	5,8	2,7	16	20	0,0	C.; C-St.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.
12	42,0	—	—	—	1,0	5,7	14	17	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	Ni.; C.; C-Ni.	0,0	Ni.; C-Ni.
13	43,4	—	—	—	7,3	3,1	17	11	4,0	C.; C-Ni.; C-St.	0,0	Ni.; C-Ni.; C.	1,0	Ci.; C-Ni.; C.
14	41,1	—	—	—	10,0	6,1	19	20	0,0	Ni.; C-Ni.; St.	5,0	Ni.; C.; C-Ni.	0,5	C.; C-Ni.; Ni.
15	43,1	31,8	—	—	10,5	4,8	14	12	0,0	C.; Ni.	1,0	C-Ni.; C.; Ni.	3,0	C.; C-Ni.
16	47,3	42,1	9,4	9,9	0,2	5,0	9	8	8,0	C.	4,0	C.	2,0	C.
17	50,6	37,6	8,0	8,0	0,0	5,0	10	8	0,0	Nev.	0,0	C.; Ci.; Ci-St.	0,0	C.; Ci-C.; C-Ni.
18	—	—	—	—	7,5	5,2	18	12	0,0	C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.
19	44,1	—	—	—	4,0	6,0	11	15	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	1,5	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.
20	41,3	—	—	—	1,3	3,3	15	9	0,0	Nub.	0,0	Ni.	0,0	C.; C-Ni.
21	43,2	26,6	8,9	8,5	0,1	4,6	11	9	4,0	C.; C-St.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.
22	46,6	31,6	—	—	1,3	6,3	11	10	0,0	C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.
23	48,4	41,5	8,6	8,9	0,0	5,0	8	9	2,0	C.	5,0	Ci.; C.	0,0	Ci.; Ci-C.; Ci-St.
24	47,7	33,8	10,5	10,1	0,0	6,0	8	7	0,0	C.; C-St.	0,0	Nev.	0,0	C.
25	48,0	—	13,6	14,2	0,0	5,3	11	8	0,0	C.; C-St.; C-Ni.	0,0	C.; C-St.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.
26	43,5	—	—	—	18,9	3,9	18	17	0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; Ni.	0,0	C.; Ni.
27	46,5	35,6	16,5	10,7	0,3	5,6	11	11	8,5	C.	4,0	C.	0,0	C.; C-Ni.
28	48,6	35,4	9,1	7,9	0,0	4,6	8	9	8,0	C.; C-St.; St.	7,0	C.; Ci.	5,0	C.
29	44,5	36,2	12,0	12,1	3,6	6,7	11	8	0,0	C.; C-Ni.	0,0	Ni.	1,0	C.; C-Ni.
30	48,9	41,8	9,7	9,3	0,0	6,0	8	5	8,0	Ci.; Ci-St.; C.	8,0	C.	7,0	C.; C-St.
31	51,5	46,0	9,0	9,1	0,0	8,0	5	6	8,0	Ci.; Ci-St.; Ci-C.	9,0	Ci.; Ci-C.	9,5	Ci-St.
Medias das decadas	1. ^a .. 45,09	38,34	9,90	8,77	—	7,3	9,9	10,4	3,7		5,1		3,1	
	2. ^a .. 44,07	—	—	—	—	4,7	14,3	13,2	1,2		1,1		0,6	
	3. ^a .. 47,04	36,50	10,88	10,09	—	5,6	10,0	9,0	3,5		3,0		2,0	
Medias do mez	..... 45,50	—	—	—	—	5,9	11,4	10,8	2,8		3,1		2,0	
Extremas do mez	maxima absoluta.....	46,6 em 3.....	Temperatura na relva		Evaporação		Dias de chuva ou chuvisco.. 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 26 e 29.							
	minima absoluta.....	6,5 » 1.....					Dias de nevoeiro..... 2, 3, 4, 5, 6, 16, 17, 23, 24 e 30.							
	variação.....	40,1												

Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	MAIO 1867		
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite					
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações				
9,0	Ci.	9,5	Ci.; Ci-St.	10,0	—	10,0	—	hor. enn.	1		
9,5	Ci.	9,5	Ci.	10,0	—	10,0	—	nev. parc. de m.	2		
3,0	Ci.; C.	5,0	Ci.; Ci-C.; C.	10,0	—	8,0	St.	nev. int. ás 5 ^h e 30 ^m da m.	3		
0,0	Ci.; Ci-St.; C.	0,0	C-St.; Ci.	9,0	C.	10,0	—	nev. parc. de m.	4		
0,0	C.; C-Ni.	9,0	C-St.	10,0	—	10,0	—	nev. de m.	5		
0,0	Ni.; C.	0,0	C-Ni.	0,0	Nev.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	nev. int. de m.; trov. e ch. ás 3 ^h da t.	6		
0,0	C.; Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.	0,0	C-N.; Ni.	0,0	Ni.	ch. miuda pela t. e n.	7		
0,0	Ci.; C.; C-Ni.; Ni.	0,0	Ci.; C-Ni.	7,0	Ci.	6,0	C.; C-St.	hor. nub.	8		
0,0	C.; C-Ni.	0,0	C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.	chuv. ás 6 ^h da m. e ás 6 ^h da t.	9		
0,0	Ni.	1,0	C.; Ni.	9,0	C.	7,0	C.; Ci-C.; Ci-St.	trov. e ch. de t.	10		
0,0	C.; C-St.; C-Ni.	2,0	C.; C-Ni.	9,0	C.; Ci.	3,0	C.; C-Ni.; Ni.	chuv. ás 3 ^h da t.	11		
0,0	Ni.; C-Ni.; C.	0,0	Ni.; C-Ni.	9,0	C.	8,0	C.	ch. de m.; ás 11 ^h e 30 ^m da t., sar.	12		
0,0	C-Ni.; C.	0,0	Ni.; C-Ni.	9,0	C.	7,0	C.; C-Ni.	ch. ás 9 ^h da m.	13		
0,0	C.; C-Ni.;	1,0	C.; C-Ni.	3,0	Ci.; C-Ni.	2,0	C.; C-Ni.; Ni.	ch. ás 6 ^h da m.; á M. N., chuv.	14		
1,0	C.	4,0	C.; C-Ni.	7,0	C.; C-Ni.	2,0	C.	chuv. e arco iris ás 6 ^h da m.	15		
1,5	C.; C-Ni.	9,0	C.	10,0	—	7,0	C.; Ci-C.	alg. nev. de m.	16		
1,0	Ci.; Ci-C.; C.	7,0	C.; C-St.	0,0	C.	0,0	Nub.	nev. int. de m.; chuv. á M. N.	17		
0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	2,0	C.; Ni.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.; Ci-C.	ch. de m. até depois das 9 ^h	18		
0,0	C.; Ni.	0,0	C.; Ni.	4,0	C.	0,0	C.	chuv. ás 3 ^h da t.	19		
0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.	ch. ás 9 ^h da m.	20		
0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.	ch. ás 9 ^h da m.	21		
3,0	C.; C-Ni.	8,0	C.	10,0	—	0,0	C.	alg. chuv.	22		
1,0	C.; St.	9,0	Ci.; C.; C-St.	9,5	St.	2,0	C.; Ci.; Ci-St. C-St.	nev. de m.	23		
0,0	C.	0,0	C-St.	0,0	C.	0,0	C.	nev. parc. ás 9 ^h da m.	24		
0,0	C.; Ni.	0,0	Ni.	6,0	Ci.; C.; C-Ni.	2,0	C.; C-Ni.	chuv. ás 3 ^h da t. e 9 ^h da n.	25		
0,0	C.; C-Ni.	6,0	Ci.; C.; C-Ni.	7,0	C.; C-St.	7,0	C.; C-St.	chuv. ás 9 ^h da m.	26		
0,0	C.; C-Ni.	0,0	Ci.; C-St. C-Ni.	9,5	C.	6,0	C.; Ci-C.; C-St.	agr.	27		
1,5	C.; Ci.	0,0	Ci.; C.	9,0	C.	2,0	C.	hor. enn.	28		
4,0	C.; Ci.	5,0	C.	9,5	C.	8,0	C.	chuv. ás 9 ^h da m.	29		
4,0	C.; Ci-C.; C-St.	5,0	C.; Ci-C.; Ci-St.; C-St.	8,0	Ci.; Ci-St.	9,0	C-St.	nev. de m.	30		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	b. t.; hor. enn.	31		
2,1		3,4		5,6		6,1		Chuva	Agua evapora- rada	Ventos predo- minantes	
0,3		2,3		4,3		2,9		Total na 1.ª dec.	19,2	73,1	NO.
2,1		3,9		6,6		4,2		» 2.ª »	47,6	46,9	SSE. e O.
1,6		3,2		5,8		4,4		» 3.ª »	24,2	62,0	NO.
								Total do mez...	91,0	182,0	NO. e SSE.
Dias claros.....		3	Trovoada.....		em 6 e 10.						
» de nuvens.....		19	Saraiva.....		em 12.						
» cobertos.....		9									

Pressão atmospherica em millimetros

JUNHO 1867	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	752,80	753,24	752,60	751,95	752,00	753,51	752,70	752,69	753,51	751,95	1,56	
2	52,41	52,84	52,95	52,58	53,23	54,40	54,13	53,22	54,40	52,41	1,99	
3	54,37	54,85	54,75	54,19	53,93	55,03	54,45	54,51	55,03	53,93	1,10	
4	54,91	54,98	54,09	52,68	52,37	53,05	52,40	53,50	54,98	52,37	2,61	
5	51,44	51,41	50,24	48,71	48,76	49,57	49,16	49,90	51,44	48,71	2,73	
6	49,26	49,81	49,75	49,49	50,09	51,60	51,00	50,14	51,60	49,26	2,34	
7	51,27	51,53	51,28	50,75	51,26	52,22	51,81	51,45	52,22	50,75	1,47	
8	51,64	52,15	51,39	50,58	50,37	50,85	50,06	51,01	52,15	50,06	2,09	
9	50,24	50,48	49,93	48,55	49,88	50,22	49,63	49,85	50,48	48,55	1,93	
10	50,11	50,80	50,67	50,66	51,30	51,88	51,71	51,02	51,88	50,11	1,77	
11	52,30	52,60	51,98	51,06	51,85	52,28	51,14	51,89	52,60	51,06	1,54	
12	50,58	50,87	51,07	50,71	50,30	51,17	50,49	50,74	51,17	50,30	0,87	
13	50,94	51,77	51,38	50,96	51,35	54,58	52,13	51,87	54,58	50,94	3,64	
14	52,75	55,76	52,29	51,44	51,58	51,97	51,43	52,46	55,76	51,43	4,33	
15	50,50	50,31	50,50	49,90	49,69	50,35	49,81	50,15	50,50	49,69	0,81	
16	49,88	50,34	49,97	48,62	48,28	48,59	48,22	49,13	50,34	48,22	2,12	
17	46,42	46,12	46,61	45,65	46,36	45,77	45,13	46,01	46,61	45,13	1,48	
18	45,22	45,47	45,59	45,47	45,55	46,04	45,38	45,53	46,04	45,22	0,82	
19	45,93	46,04	46,28	45,86	45,31	47,29	47,38	46,30	47,38	45,31	2,07	
20	48,16	49,39	50,07	49,95	50,41	51,95	51,75	50,24	51,95	48,16	3,79	
21	51,71	51,95	51,95	51,28	51,34	51,52	51,30	51,58	51,95	51,28	0,67	
22	50,18	50,32	50,01	50,16	49,85	50,98	50,31	50,26	50,98	49,85	1,13	
23	49,80	49,84	49,63	49,85	49,98	50,58	50,03	49,96	50,58	49,63	0,95	
24	50,02	50,50	50,49	50,19	50,67	52,16	52,28	50,90	52,28	50,02	2,26	
25	52,96	53,02	54,16	52,75	53,96	55,26	55,31	53,92	55,31	52,75	2,56	
26	56,61	57,32	57,21	56,15	56,03	56,96	56,63	56,70	57,32	56,03	1,29	
27	57,22	57,11	56,23	54,91	54,46	54,81	53,99	55,53	57,22	53,99	3,23	
28	53,10	53,24	52,48	51,05	49,98	50,11	49,38	51,33	53,24	49,38	3,86	
29	49,21	49,81	48,59	47,79	47,48	48,05	47,38	48,33	49,81	47,38	2,43	
30	47,32	48,00	47,22	46,22	47,01	48,01	47,72	47,36	48,01	46,22	1,79	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	751,84	752,21	751,76	751,01	751,32	752,23	751,70	751,73	752,77	750,81	1,96
	2. ^a	49,27	49,87	49,57	48,96	49,07	50,00	49,29	49,43	50,69	48,55	2,15
	3. ^a	51,81	52,11	51,80	51,03	51,08	51,84	51,43	51,59	52,67	50,65	2,02
Media do mez	750,98	751,40	751,05	750,34	750,49	751,36	750,81	750,92	752,04	750,00	2,04	

Extremas do mez { maxima. 757,32 em 26 ás 9^h a. m.
 minima. 745,13 » 17 á M. N.
 variação 12,19

Temperatura em graus centesimales

JUNHO 1867		6h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição
1		12,9	18,5	23,0	24,0	21,1	16,3	15,3	18,73	25,4	11,4	14,0
2		15,7	17,5	18,4	19,2	17,2	13,9	12,6	16,36	20,3	12,3	8,0
3		11,9	16,7	18,4	19,0	17,0	13,9	12,2	15,59	19,9	10,5	9,4
4		11,7	18,9	22,2	23,0	21,0	15,8	14,4	18,14	24,6	10,3	14,3
5		17,4	21,9	26,1	27,5	23,0	17,5	14,6	21,14	29,0	12,9	16,1
6		14,3	17,2	21,9	22,4	18,8	14,7	13,7	17,57	23,4	13,2	10,2
7		13,0	17,2	20,0	20,9	18,4	15,1	14,5	17,01	21,7	12,3	9,4
8		14,6	22,5	27,4	29,0	26,3	20,6	22,5	23,27	30,9	13,5	17,4
9		21,5	26,7	30,6	30,1	25,4	20,4	18,8	24,79	34,2	18,7	15,5
10		19,5	22,1	25,7	21,6	20,2	18,0	16,2	20,47	26,5	15,9	10,6
11		15,9	18,7	25,4	25,0	21,0	18,9	17,7	20,37	28,8	14,8	14,0
12		25,0	28,6	32,8	35,6	30,1	25,9	19,9	28,27	36,2	17,0	19,2
13		25,4	31,6	34,8	33,8	29,6	24,0	20,8	28,57	37,3	20,2	17,1
14		18,7	21,0	25,4	27,3	22,0	18,1	17,4	21,41	28,9	16,9	12,0
15		16,1	19,7	21,4	21,7	20,7	16,4	16,6	18,94	23,7	15,6	8,1
16		18,0	22,8	26,5	29,2	25,5	21,6	23,0	23,80	30,8	14,3	16,5
17		21,0	24,5	25,0	19,8	17,2	17,6	17,3	20,34	28,7	16,7	12,0
18		17,4	22,8	18,5	20,5	18,4	17,6	16,7	18,84	24,1	16,4	7,7
19		21,5	19,3	20,5	20,5	19,0	17,4	17,0	19,31	21,9	15,6	6,3
20		15,9	16,9	20,0	20,0	20,0	16,0	14,9	17,67	21,8	14,8	7,0
21		13,6	18,5	21,0	22,7	19,5	16,2	16,2	18,24	24,0	12,5	11,5
22		15,0	18,4	21,6	21,1	20,8	17,1	16,4	18,63	23,1	14,2	8,9
23		16,5	19,0	20,3	20,1	18,0	16,7	16,6	18,17	22,2	15,9	6,3
24		15,7	20,3	22,7	24,0	22,1	17,4	15,6	19,69	24,5	15,2	9,3
25		18,2	21,7	25,2	25,5	24,5	19,5	16,9	21,64	26,8	14,2	12,6
26		17,9	22,4	25,7	29,3	24,8	20,2	19,2	22,78	29,8	16,8	13,0
27		19,5	24,3	28,1	31,3	29,6	25,2	23,7	25,95	32,2	18,6	13,6
28		20,7	23,9	26,9	31,1	29,5	26,0	23,2	25,90	32,2	19,8	12,4
29		21,2	26,5	30,6	28,8	26,8	22,3	20,1	25,18	33,5	19,7	13,8
30		18,7	24,5	30,8	29,3	22,2	18,4	18,2	23,15	32,2	17,3	14,9
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a	15,25	19,92	23,37	23,67	20,84	16,62	15,48	19,31	25,59	13,10	12,49
	2. ^a	19,49	22,59	25,03	25,34	22,35	19,35	18,13	21,75	28,22	16,23	11,99
	3. ^a	17,70	21,95	25,29	26,32	23,78	19,90	18,61	21,92	28,05	16,42	11,63
Media do mez.....	17,48	21,49	24,56	25,11	22,32	18,62	17,41	20,99	27,29	15,25	12,04	

Extremas do mez { maxima absoluta 37,3 em 13
 minima absoluta 10,3 » 4
 variação 27,0

Tensão do vapor atmosferico em millimetros

JUNHO 1867	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	9,77	9,48	10,76	11,98	12,43	11,62	12,09	11,16	12,43	9,48	2,95	
2	12,74	12,72	11,53	9,57	8,91	9,50	9,54	10,64	12,74	8,91	3,83	
3	9,08	8,42	8,16	8,60	13,04	10,92	9,58	9,69	13,04	8,16	4,88	
4	8,95	8,63	7,51	9,36	9,92	9,37	11,12	9,27	11,12	7,51	3,61	
5	7,94	9,68	9,11	9,77	9,39	9,22	10,58	9,38	10,58	7,94	2,64	
6	10,81	11,53	11,23	10,87	9,79	10,26	10,36	10,69	11,53	9,79	1,74	
7	10,27	9,20	9,20	9,54	10,37	10,64	11,02	10,03	11,02	9,20	1,82	
8	10,91	9,69	10,37	11,82	11,75	12,14	7,59	10,61	12,14	7,59	4,55	
9	7,04	8,23	9,87	9,41	11,07	10,73	12,54	9,84	12,54	7,04	5,50	
10	13,37	14,76	14,27	13,58	11,81	11,64	11,72	13,02	14,76	11,64	3,12	
11	11,87	12,86	10,95	13,35	12,81	12,28	13,22	12,48	13,35	10,95	2,40	
12	9,35	10,32	11,61	9,49	12,89	14,13	14,56	11,76	14,56	9,35	5,21	
13	9,95	10,68	10,35	11,18	8,07	11,29	12,22	10,53	12,22	8,07	4,15	
14	13,60	13,96	14,63	17,51	12,69	13,22	12,68	14,04	17,51	12,68	4,83	
15	12,73	12,27	13,08	12,84	12,15	13,08	12,72	12,69	13,08	12,15	0,93	
16	11,63	9,83	9,94	9,94	12,20	12,15	6,20	10,27	12,20	6,20	6,00	
17	7,43	9,68	11,97	7,53	14,08	14,55	14,61	11,41	14,61	7,43	7,18	
18	14,70	13,45	13,75	12,83	14,89	13,66	13,05	13,76	14,89	12,83	2,06	
19	10,25	12,05	13,13	14,44	12,74	13,17	13,17	12,71	14,44	10,25	4,19	
20	12,70	11,97	11,90	11,54	11,62	11,84	11,94	11,93	12,70	11,54	1,16	
21	10,88	12,24	10,36	12,26	11,15	12,39	12,87	11,74	12,87	10,36	2,51	
22	11,19	12,00	11,41	11,60	11,13	12,56	12,98	11,84	12,98	11,13	1,85	
23	12,57	13,36	12,19	11,93	11,56	12,66	12,58	11,69	13,36	11,56	1,80	
24	12,02	11,33	11,48	10,69	10,50	10,95	11,30	11,18	12,02	10,50	1,52	
25	8,75	9,54	10,38	11,04	11,14	11,12	11,11	10,44	11,14	8,75	2,39	
26	7,78	9,35	9,17	9,02	10,96	11,05	10,73	9,72	11,05	7,78	3,27	
27	9,91	10,49	9,80	11,16	10,35	8,77	9,34	9,97	11,16	8,77	2,39	
28	8,65	8,44	9,68	9,04	9,87	9,33	10,05	9,29	10,05	8,44	1,61	
29	10,24	12,44	14,62	11,91	11,14	11,73	13,94	12,29	14,62	10,24	4,38	
30	13,16	13,57	9,75	12,37	13,22	13,36	13,31	12,67	13,57	9,75	3,82	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	10,09	10,23	10,20	10,45	19,85	10,60	10,61	10,43	12,19	7,73	3,46
	2. ^a	11,42	11,71	12,13	12,06	12,41	12,94	12,44	12,16	13,96	10,14	3,81
	3. ^a	10,51	11,28	10,88	11,10	11,10	11,39	11,82	11,18	12,28	9,73	2,55
Media do mez		10,67	11,07	11,07	11,21	11,45	11,64	11,62	11,26	12,81	9,20	3,28

Extremas do mez { maxima. 17,51 em 14 ás 3^h p. m.
 minima. 6,20 » 16 á M. N.
 variação. 11,31

Humidade relativa — Estado de saturação = 100

JUNHO 1867	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	88	60	51	54	67	84	93	71,0	93	51	42	
2	96	85	73	58	61	80	87	77,1	96	58	38	
3	87	59	52	53	90	92	90	74,7	92	52	40	
4	87	53	38	45	54	70	91	62,6	91	38	53	
5	53	50	36	36	46	62	85	52,6	85	36	49	
6	89	79	57	54	61	82	88	72,9	89	54	35	
7	92	63	53	52	66	83	90	71,3	92	52	40	
8	88	48	38	40	47	67	37	52,1	88	37	51	
9	37	31	30	30	46	60	77	44,4	77	30	47	
10	79	75	58	70	67	76	86	73,0	86	58	28	
11	88	80	45	57	69	76	88	71,9	88	45	43	
12	40	35	31	22	41	57	84	44,3	84	22	62	
13	41	31	25	28	26	51	67	38,4	67	25	42	
14	85	75	61	65	65	85	86	74,6	86	61	25	
15	93	72	69	66	67	69	90	75,1	93	66	27	
16	76	48	38	33	50	63	30	48,2	76	30	46	
17	40	42	51	44	96	97	99	46,0	99	40	59	
18	49	65	87	72	94	91	92	78,6	94	49	45	
19	54	72	73	81	78	89	89	76,6	89	54	35	
20	94	83	68	66	67	88	95	80,1	95	66	29	
21	93	77	56	60	66	90	94	76,6	94	56	38	
22	88	76	59	62	61	86	93	75,0	93	59	34	
23	90	82	69	68	75	89	89	80,3	90	68	22	
24	91	64	56	48	53	74	86	67,4	91	48	43	
25	56	49	43	45	49	66	77	55,0	77	43	34	
26	51	46	37	30	47	62	63	48,0	63	30	33	
27	59	46	35	33	33	36	43	40,7	59	33	26	
28	48	38	37	27	32	37	47	38,0	48	27	21	
29	55	48	45	40	42	58	79	52,3	79	40	39	
30	82	59	29	41	66	85	86	64,0	86	29	57	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	79,6	60,3	48,6	49,2	60,5	75,6	82,4	65,17	88,9	46,6	42,3
	2. ^a	66,0	60,3	54,8	53,4	65,3	76,6	82,0	63,38	87,1	45,8	41,3
	3. ^a	71,3	58,5	46,6	45,4	52,4	68,3	75,7	59,73	78,0	43,3	34,7
Media do mez.....		72,3	59,7	50,0	49,3	59,4	73,5	80,0	62,76	84,7	45,2	39,6

Extremas do mez { maxima 99 em 17 á M. N.
 { minima 22, » 12 ás 3^h p. m.
 { varição 77

Direcção do vento. Chuva

JUNHO — 1867	M. N. às 2h a. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ao M. D.	M. D. às 2h p. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 á M. N.	Chuva- em mil limetros
1	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
2	NNO.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,5
3	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,5
4	C.	C.	C.	C.	ENE.	ENE	N.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	C.	0,0
5	C.	C.	C.	E.	E.	C.	NNE.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	0,0
6	NO.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
7	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	C.	0,0
8	C.	C.	C.	NO.	—	—	NE.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
9	NO.	N.	N.	OSO.	O.	OSO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
10	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
11	NO.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
12	NO.	NO.	E	E.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	NO.	NO.	C.	ENE.	0,0
13	NE.	ENE.	ENE.	N.	ENE.	ONO.	O.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	0,0
14	C.	ONO.	ONO.	O.	OSO.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	O.	O.	0,0
15	O.	O.	O.	C.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
16	NO.	NO.	NO.	v.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	NNO.	NNO.	E.	E.	0,0
17	E.	E.	E.	E.	E.	E.	NE.	ONO.	NO.	N.	NNE.	NNO.	0,0
18	S.	O.	C.	SSE.	SSE.	S.	OSO.	O.	ONO.	O.	O.	O.	10,5
19	SSO.	SSO.	S.	S.	SSO.	SSO.	S.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	4,4
20	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	1,8
21	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,2
22	C.	C.	NO.	C.	NO.	NNO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	—	—	0,0
23	—	—	—	—	—	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,2
24	NO.	NO.	NO.	NO.	NNE.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,1
25	C.	E.	ENE	ENE.	ENE.	ENE.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
26	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
27	E.	E.	ENE.	E.	E.	E	NE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	0,0
28	ENE.	ENE	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	0,0
29	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	ESE.	SE.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
30	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	S.	NO.	O.	O.	O.	O.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1

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	1	2	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0	44	34	0	28
Segunda »	2	2	4	5	10	2	2	2	5	4	0	2	13	22	33	5	1	6
Terceira »	2	3	6	21	11	2	1	0	1	0	0	0	4	6	33	15	0	8
Mez	7	6	11	28	23	4	3	2	6	4	0	4	18	28	110	54	1	42

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmosferica	—	—	—	752,02	755,42	755,72	—	—	745,98	—	—	—	—	749,55	750,06	753,73
Temperatura.	—	—	—	22,26	21,16	26,80	—	—	20,40	—	—	—	—	20,72	20,11	16,89
Tensão do vapor atmosferico.	—	—	—	9,24	8,90	9,80	—	—	11,10	—	—	—	—	13,07	11,04	10,17
Humidade relativa.	—	—	—	38,3	47,8	37,5	—	—	63,0	—	—	—	—	73,0	63,3	73,1
Serenidade do céu	—	—	—	9,8	10,0	1,5	—	—	0,0	—	—	—	—	2,7	5,3	9,4

Quadro complementar

JUNHO 1867	Thermómetros 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-rahólico					Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações
1	51,0	46,8	10,8	9,3	0,0	9,9	5	7	10,0	—	10,0	—	10,0	—
2	46,4	35,7	-	-	0,5	7,5	8	8	0,0	Nub.	0,0	Nub.	0,0	C.
3	48,5	45,4	9,6	9,1	0,5	6,5	6	8	4,0	C.; C-St.; Ci.; Ci-St.	2,0	C.	6,0	C.
4	50,0	48,3	8,0	8,7	0,0	8,0	5	7	10,0	—	10,0	—	10,0	—
5	53,1	50,5	11,6	11,3	0,0	10,4	4	8	10,0	—	10,0	—	10,0	—
6	49,1	-	11,0	11,3	0,0	9,5	6	8	10,0	—	10,0	C.	9,5	C.
7	48,0	-	12,2	11,5	0,0	9,5	5	10	1,0	C.	8,0	C.	8,0	Ci-C.
8	54,5	-	11,0	11,7	0,0	9,5	4	8	8,0	C.; C-St.; Ci-C.	9,5	C-St.	10,0	—
9	57,5	45,2	14,9	18,0	0,0	14,9	4	7	10,0	—	10,0	—	10,0	—
10	55,4	40,7	15,9	15,5	0,0	12,0	4	8	9,5	C-St.	6,0	C.; Ci-C.; Ci-St.	0,0	Ci.; Ci-C.; C.
11	54,6	38,2	13,3	13,1	0,0	-	5	6	0,0	C.; Ci-C.; St.	2,0	Ci.; Ci-C.; C.; C-Ni.	9,0	Ci.; Ci-C.; C.
12	62,0	46,1	16,3	16,2	0,0	12,6	4	7	0,0	C.; C-St.	3,0	C.; C-St.; Ci.	2,0	Ci.; Ci-C.; C.
13	60,0	45,9	18,0	-	0,0	16,6	3	5	9,5	C.; C-St.	8,5	Ci.; Ci-C.; C.	9,0	Ci.; Ci-C.
14	52,0	45,8	17,1	16,0	0,0	14,0	4	5	2,0	C.	1,0	C.	10,0	—
15	50,4	37,5	16,6	15,3	0,0	9,5	5	9	0,0	C.	0,0	C.	0,0	C.
16	54,2	43,6	13,7	12,9	0,0	6,0	5	7	4,0	C.	2,0	C.	6,0	C.; Ci-C.; Ci.
17	56,0	-	-	-	0,0	15,0	4	6	0,0	C.; C-St.	0,0	C.; C-St.	0,0	C.; C-St.
18	49,3	-	-	-	10,5	6,3	-	8	0,0	C.	0,0	C.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.
19	45,5	-	-	-	4,4	4,4	16	17	0,0	C.; C-St.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	1,0	Ci.; Ci-St.; C.; C-Ni.; Ni.
20	38,9	-	-	-	1,8	3,4	10	9	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.	0,0	Ni.; C-Ni.; C.
21	50,0	41,8	11,3	11,3	0,2	4,0	7	6	8,0	Ci.; Ci-C.	0,0	C.	8,0	C.; Ci-C.
22	50,0	40,4	13,3	12,7	0,0	6,7	6	8	0,0	C.	0,5	C.; Ci.	0,0	C.
23	51,7	42,8	-	-	0,2	5,1	8	9	0,0	C-N.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,5	C.; C-Ni.
24	51,0	38,4	15,3	14,7	0,1	6,1	6	9	0,0	C.	2,0	C.	1,0	C.
25	54,0	45,0	13,2	12,4	0,0	10,2	5	6	10,0	—	10,0	—	9,0	—
26	53,3	44,4	14,8	14,7	0,0	12,6	4	7	10,0	—	10,0	—	10,0	—
27	53,8	45,4	16,1	17,1	0,0	13,0	4	6	10,0	—	10,0	—	10,0	—
28	52,2	40,0	18,4	18,9	0,0	22,5	4	4	10,0	—	10,0	—	10,0	C.
29	58,5	47,0	19,9	19,6	0,0	26,5	5	4	1,0	C.; C-St.; C-Ni.; St.	9,0	C.	8,5	C.; Ci.; Ci-C.
30	56,0	43,8	16,1	15,7	0,1	12,1	5	7	9,0	C.	4,0	C.	8,0	Ci.; Ci-C.; C.
—	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medias das decadas	1.ª.. 51,35	44,66	11,67	11,82	-	9,8	5,1	7,9	7,2	-	7,5	-	7,3	-
	2.ª.. 52,29	42,85	15,83	-	-	9,8	6,2	7,9	1,5	-	1,6	-	3,7	-
	3.ª.. 53,05	42,90	15,38	15,23	-	11,9	5,4	6,6	5,8	-	5,5	-	6,5	-
Medias do mez	.... 52,23	43,42	14,10	-	-	10,5	5,6	7,5	4,9	-	4,9	-	5,8	-
Extremas do mez	maxima absoluta..... 50,5 em 5		..... 26,5 em 29		Evaporação		Dias de chuva ou chuvisco..... 2, 10, 18, 19, 20, 22, 23 e 29.							
	minima absoluta..... 8,0 » 4		..... 3,4 » 20		..... 23,1		Dias de nevoeiro..... 1, 8, 14, 18, 21, 22, e 24.							
	variação..... 42,5													

Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	JUNHO — 1867		
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite					
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações				
10,0	—	10,0	—	4,0	C.	0,0	Nub.	nev. de m.; hor. enn. todo o dia.	1		
2,0	C.	8,0	C.	9,0	C.	8,0	C.	chuv. ás 6 ^h da m.	2		
6,0	C.	9,5	C.; C-St.	9,5	C.	10,0	—	hor. enn.	3		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	hor. enn.; agr.	4		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	b. t.	5		
10,0	C.	10,0	—	5,0	C.	6,0	C.	or. de m.; hor. geralmente enn.	6		
2,0	Ci.	0,0	Ci.; C.; C-St.	7,0	Ci.; Ci-St.	8,0	C-St.	t. var.	7		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	nev. int. a O. sobre o hor.	8		
10,0	—	10,0	C.	10,0	—	10,0	—	v. muito qu. de m.	9		
0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.; St.	7,0	Ci.; C-St.	8,0	C.; Ci-C.	á 1 ^h da t., alg. got. de ch.; agr.	10		
9,5	C.	7,0	Ci.; Ci-C.	4,0	C.	6,0	C.; Ci.	ás 9 ^h da n., rel. a NNO.	11		
0,0	C.; Ci-C.	3,0	C.; C-Ni.; C-St.; Ci.	2,0	Ci.; Ci-St.; Ci-C.; C.	9,5	Ci.	calor.	12		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	hor. enn.	13		
10,0	—	9,5	C.	0,0	C.	0,0	C.	alg. nev. de m.	14		
0,5	C.	7,0	C.; Ci-C.	6,0	Ci-C.; Ci-St.; Ci.; C-St.	0,0	C.	chuv. de m.	15		
8,0	C.; Ci-C.	0,0	Ci.; C-St.	0,0	C.	1,0	C.; C-St.	calor.	16		
0,0	Ni.	0,0	Ni.	1,0	Ci-C.; C-Ni.; C.	0,0	C.	de m., v. qu.; de t., ch. e trov.	17		
0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	2,0	C.	nev. int. de m.; ch. ao M. D.	18		
0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C-Ni.; C.	ch. ás 4 ^h da m. e ás 3 ^h e 20 ^m da t.	19		
0,0	C.; C-Ni.	1,5	C.; Ni.	7,0	C.	8,0	Nuv. sobre o h.	ch. miuda ás 9 ^h da m. e á 2 ^h da t.	20		
4,0	C.; Ci.	0,0	C.; Ci-C.	1,0	C.; Ci-C.	0,0	C.	alg. nev. de m.	21		
0,0	C.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	Ni.; C-Ni.; C.	nev. pare. de m.; chuv. ás 6 ^h da t.	22		
0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.; C.	0,0	C-Ni.; C.	0,0	C.	chuv. ás 7 ^h e 45 ^m da m. e ás 9 ^h da n.	23		
3,0	C.; Ci.	5,0	C.	10,0	—	1,00	—	nev. pare. de m.	24		
9,0	C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	hor. enn.	25		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	idem.	26		
9,0	C.	9,0	C.; Ci-C.	10,0	—	10,0	—	idem.	27		
2,0	C.	9,5	C.	9,5	Ci-C.	10,0	—	hor. enn.	28		
4,0	C.; C-Ni.	7,0	C.; Ni.	3,0	C.; C-Ni.	7,0	Ni.; C.	trov. e ch. de t.; rel. á M. N.	29		
9,0	C.	3,0	Ci.; Ci-C.; C.	2,0	C.; Ci-C.	8,0	C.	hor. enn.	30		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
7,0		7,7		8,1		8,0		Chuva	Agua evapora- rada	Ventos predo- minantes	
3,8		3,8		3,0		3,6		Total na 1. ^a dec.	1,0	97,7	NO.
5,0		5,3		5,5		6,5		» 2. ^a »	16,7	87,8	NO.
5,3		5,6		5,6		6,0		» 3. ^a »	0,6	118,8	NO.
								Total do mez...	18,3	304,3	NO.
Dias claros..... 9		Trovoada..... em 17 e 29.									
» de nuvens..... 16		Relampagos sem trovões » 11.									
» cobertos..... 5											

Pressão atmospherica em millimetros

JULHO 1867	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	748,72	749,73	748,94	750,37	750,96	752,09	752,33	750,45	752,33	748,72	3,61	
2	52,59	53,74	53,74	53,57	53,91	55,09	54,95	53,94	55,09	52,59	2,50	
3	54,76	55,03	55,36	54,16	54,47	55,97	55,91	55,10	55,97	54,16	1,81	
4	56,01	55,93	55,80	55,33	55,46	56,36	55,85	55,82	56,36	55,33	1,03	
5	55,61	55,72	54,77	53,92	53,66	54,20	53,68	54,51	55,72	53,66	2,06	
6	53,06	53,10	52,25	51,44	50,91	51,53	50,60	51,84	53,10	50,60	2,50	
7	50,14	50,24	49,46	48,32	48,09	48,71	48,29	49,04	50,24	48,09	2,15	
8	48,19	48,68	48,55	48,02	48,41	49,75	49,57	48,74	49,75	48,02	1,73	
9	50,14	50,79	50,33	49,78	50,14	51,08	50,53	50,40	51,08	49,78	1,30	
10	50,24	50,69	50,81	50,57	50,73	51,71	51,66	50,92	51,71	50,24	1,47	
11	51,30	51,50	51,53	51,38	51,62	52,60	52,19	51,73	52,60	51,30	1,30	
12	52,19	52,30	51,90	52,14	52,26	52,64	52,73	52,31	52,73	51,90	0,83	
13	52,37	52,80	52,84	52,24	52,56	53,50	53,39	52,82	53,59	52,24	1,26	
14	52,96	53,18	52,11	51,03	50,35	51,39	50,64	51,67	53,18	50,35	2,83	
15	50,29	50,50	50,56	50,52	50,76	51,70	51,78	50,92	51,78	50,29	1,49	
16	51,65	51,98	51,74	51,51	51,96	53,19	53,14	52,17	53,19	51,51	1,68	
17	53,17	53,57	53,44	53,13	53,00	53,81	53,19	53,33	53,81	53,00	0,81	
18	53,29	53,39	53,08	52,56	52,90	54,33	53,99	53,36	54,33	52,56	1,77	
19	53,73	53,88	53,36	52,25	52,62	53,53	52,55	53,14	53,88	52,25	1,63	
20	51,63	51,19	50,47	49,57	49,69	50,53	50,09	50,45	51,63	49,57	2,06	
21	49,64	49,94	49,56	49,67	49,98	50,79	50,00	49,93	50,79	49,56	1,23	
22	49,49	50,44	50,46	49,39	49,77	50,51	50,16	50,03	50,51	49,39	1,12	
23	50,28	50,90	50,74	50,78	50,70	51,83	51,37	50,94	51,83	50,28	1,55	
24	50,53	50,94	49,99	48,60	48,79	47,38	45,36	48,80	50,94	45,36	5,58	
25	45,04	46,55	47,58	48,08	48,93	50,22	51,10	48,21	51,10	45,04	6,06	
26	51,69	52,51	51,76	51,63	52,09	53,41	53,25	52,33	53,41	51,63	1,78	
27	53,58	54,06	53,46	52,66	53,10	54,27	53,49	53,52	54,27	52,66	1,61	
28	51,97	52,78	51,86	50,93	51,05	51,81	51,06	51,64	52,78	50,93	1,85	
29	50,64	51,20	50,36	49,91	50,16	50,74	50,11	50,45	51,20	49,91	1,29	
30	49,28	49,37	48,47	47,62	47,51	48,60	48,10	48,42	49,37	47,51	1,86	
31	47,51	48,28	47,89	46,75	45,79	45,41	43,86	46,50	48,28	43,86	4,42	
Medias das decadas	1. ^a	751,35	752,36	752,00	751,55	751,67	752,65	752,34	752,08	753,13	751,12	2,02
	2. ^a	52,26	52,46	52,10	51,63	51,77	52,72	52,37	52,19	53,06	51,50	1,57
	3. ^a	49,97	50,63	50,19	49,64	49,81	50,45	49,81	50,07	51,32	48,74	2,58
Media do mez		751,34	751,78	751,39	750,90	751,04	751,89	751,45	751,40	752,47	750,40	2,07

Extremas
do
mez { maxima. 756,36 em 4 ás 9^h a. m.
minima. 743,86 » 31 á M. N.
variação 12,50

Temperatura em graus centesimae

JULHO 1867	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	18,7	20,5	22,1	23,2	20,1	18,0	16,9	19,93	24,0	16,4	7,6	
2	15,9	19,9	22,5	23,2	21,0	16,8	15,5	19,26	24,5	15,3	9,2	
3	13,9	20,4	24,0	23,7	21,4	16,4	15,3	19,30	25,0	13,0	12,0	
4	16,4	21,4	23,3	24,4	21,8	17,7	16,3	20,19	25,1	14,7	10,4	
5	15,4	20,5	25,8	27,4	24,9	18,9	16,7	21,37	28,1	14,8	13,3	
6	15,9	23,4	32,1	31,4	29,3	23,4	19,9	25,06	33,0	14,7	18,3	
7	25,0	28,9	34,8	32,6	33,2	26,7	24,8	29,43	38,5	17,8	20,7	
8	24,7	28,7	31,7	31,6	27,6	20,1	19,0	26,20	33,5	18,7	14,8	
9	18,0	20,9	25,2	24,4	20,3	19,5	19,0	21,04	26,7	17,4	9,3	
10	18,1	20,3	22,2	22,4	20,0	17,4	17,1	19,64	23,6	16,5	7,1	
11	17,7	20,8	20,7	21,4	19,1	15,9	15,6	18,74	22,7	15,1	7,6	
12	15,7	18,8	22,0	21,2	20,0	17,0	16,1	18,69	23,1	14,8	8,3	
13	14,9	19,5	20,6	22,7	21,1	16,8	14,9	18,64	23,5	14,3	9,2	
14	14,4	19,0	22,3	23,0	20,2	15,9	15,4	18,60	24,2	13,3	10,9	
15	14,2	19,5	22,3	22,8	21,6	16,7	14,9	18,86	24,4	13,5	10,9	
16	14,9	19,5	23,0	19,5	20,6	16,2	14,9	18,37	25,0	13,6	11,4	
17	14,4	20,7	24,9	25,8	24,3	18,2	15,7	20,57	27,1	13,1	14,0	
18	14,2	20,0	25,2	26,0	22,2	16,9	15,7	20,03	26,8	13,2	13,6	
19	15,4	19,7	25,5	30,0	21,5	18,2	17,4	21,10	26,5	14,7	11,8	
20	16,4	20,1	26,2	25,2	22,4	17,6	15,4	20,47	27,0	15,9	11,1	
21	15,1	19,7	24,1	24,8	23,0	18,8	17,6	20,44	26,7	14,7	12,0	
22	17,2	20,2	23,0	27,0	21,5	19,1	16,9	20,70	28,5	15,3	13,2	
23	16,7	19,7	20,6	21,1	19,4	17,1	16,0	18,66	23,1	15,9	7,2	
24	15,4	19,4	22,8	24,5	20,1	18,9	16,5	19,66	25,2	14,3	10,9	
25	17,0	16,9	20,4	21,2	19,8	15,5	13,4	17,74	23,2	13,0	10,2	
26	12,8	18,2	21,0	21,3	17,6	16,6	14,0	17,35	22,8	11,7	11,1	
27	12,8	18,5	22,1	23,9	21,0	16,3	15,3	18,56	24,5	12,0	12,5	
28	18,5	19,8	24,0	24,7	21,0	14,9	15,4	19,76	27,2	13,0	14,2	
29	15,9	20,0	24,0	24,9	21,5	16,6	15,7	19,80	25,9	14,9	11,0	
30	14,9	19,2	25,0	26,4	22,3	16,7	15,9	20,06	27,0	14,5	12,5	
31	16,4	19,2	21,6	20,9	19,7	18,0	17,1	18,99	23,7	15,3	8,4	
Medias das decadas	1. ^a	18,20	22,49	26,37	26,43	23,96	19,49	18,05	22,14	28,20	15,93	12,27
	2. ^a	15,22	19,76	23,27	23,76	21,30	16,94	15,60	19,41	25,03	14,15	10,88
	3. ^a	15,70	19,16	22,60	23,70	20,63	17,14	15,80	19,25	25,25	14,05	11,20
Media do mez	16,35	20,43	24,03	24,60	21,92	17,83	16,46	20,23	26,13	14,69	11,44	

Extremas do mez { maxima absoluta 38,5 em 7
 minima absoluta 11,7 » 26
 variação 26,8

Tensão do vapor atmosferico em millimetros

JULHO 1867	Ch a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	13,19	13,78	11,10	11,53	10,76	12,07	12,68	12,16	13,78	10,76	3,02	
2	12,36	10,87	9,97	11,28	15,79	10,06	10,97	11,61	15,79	9,97	5,82	
3	10,40	11,51	11,41	10,52	10,68	11,99	12,09	11,23	12,09	10,40	1,69	
4	11,78	12,19	13,04	11,24	12,01	12,97	12,19	12,20	13,04	11,24	1,80	
5	12,17	13,28	13,71	12,30	11,57	12,75	12,40	12,60	13,71	11,57	2,14	
6	12,08	13,47	9,49	13,58	12,47	11,80	13,66	12,36	13,66	9,49	4,17	
7	8,57	9,33	11,53	10,53	11,99	13,10	12,92	11,14	13,10	8,57	4,53	
8	10,24	12,90	11,89	14,73	15,33	14,49	14,12	13,26	15,33	10,24	5,09	
9	12,55	13,05	13,54	13,28	12,87	11,29	12,23	12,69	13,54	11,29	2,25	
10	11,60	11,90	12,95	12,99	12,70	14,07	13,34	12,79	14,07	11,60	2,47	
11	13,15	12,25	11,30	10,77	10,07	10,60	11,24	11,34	13,15	10,07	3,08	
12	11,74	10,85	9,93	10,46	10,83	11,90	12,05	11,11	12,05	9,93	2,12	
13	11,82	11,10	12,15	11,77	11,61	12,30	11,59	11,76	12,30	11,10	1,20	
14	11,25	9,32	9,01	7,59	12,99	10,56	10,90	10,23	12,99	7,59	5,40	
15	10,87	11,45	10,58	10,68	11,73	11,10	10,48	10,98	11,73	10,48	1,25	
16	11,08	11,92	9,95	10,72	8,32	10,69	11,28	10,57	11,92	8,32	3,60	
17	10,75	10,67	11,29	12,16	12,50	11,51	11,44	11,47	12,50	10,67	1,83	
18	11,47	12,37	13,52	11,45	12,15	12,24	11,99	12,17	13,52	11,45	2,07	
19	11,96	12,05	13,03	9,78	12,99	13,06	13,38	12,32	13,38	9,78	3,60	
20	13,39	13,26	11,14	11,95	11,67	11,10	11,84	12,05	13,39	11,10	2,29	
21	11,98	11,76	11,67	12,22	12,08	13,77	13,53	12,43	13,77	11,67	2,10	
22	12,92	12,97	12,59	10,86	13,41	13,50	13,93	12,88	13,93	10,86	3,07	
23	13,63	11,76	9,38	9,45	9,92	11,49	11,81	11,06	13,63	9,38	4,25	
24	11,06	9,58	9,98	9,65	9,32	10,43	11,73	10,25	11,73	9,32	2,41	
25	14,08	13,04	9,75	11,32	9,50	11,43	9,93	11,29	14,08	9,50	4,58	
26	9,12	8,13	7,09	8,80	10,27	9,16	10,53	9,01	10,53	7,09	3,44	
27	9,96	10,46	8,95	8,82	9,32	10,45	10,95	9,84	10,95	8,82	2,13	
28	8,66	10,41	9,80	8,33	9,25	11,08	11,45	9,85	11,45	8,33	3,12	
29	11,32	11,47	10,69	10,53	10,63	12,18	11,99	11,26	12,18	10,53	1,65	
30	11,52	12,48	12,21	11,67	9,58	11,73	12,08	11,61	12,48	9,58	2,90	
31	10,74	10,58	9,86	9,81	8,78	13,62	14,15	11,08	14,15	8,78	5,37	
Medias das decadas	1. ^a	11,49	12,14	11,86	12,20	12,62	12,46	12,66	12,20	13,81	10,51	3,30
	2. ^a	11,75	11,52	11,19	10,73	11,49	11,51	11,62	11,40	12,69	10,05	2,64
	3. ^a	11,36	11,15	10,18	10,13	10,20	11,71	12,01	10,96	12,63	9,44	3,18
Media do mez.....	11,53	11,59	11,05	10,99	11,39	11,89	12,09	11,50	13,03	9,98	3,05	

Extremas (maxima 15,79 em 2 ás 6^h p. m.
do (minima 7,09 » 26 ao M. D.
mez (variação 8,70

Humidade relativa—Estado de saturação=100

JULHO — 1867	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	82	77	56	54	61	79	88	71,0	88	54	34	
2	93	63	49	53	85	71	84	71,1	93	49	44	
3	88	65	51	48	56	86	93	69,6	93	48	45	
4	85	64	61	54	62	86	88	71,4	88	54	34	
5	93	74	55	45	49	78	88	68,9	93	45	48	
6	90	63	27	40	41	55	79	56,4	90	27	63	
7	36	31	29	29	32	50	55	37,4	55	29	26	
8	44	41	34	41	56	72	86	53,4	86	34	52	
9	82	71	57	58	72	67	75	68,9	82	57	25	
10	75	67	65	64	62	95	92	74,3	95	62	33	
11	87	67	62	57	61	79	85	71,1	87	57	30	
12	89	67	50	56	62	82	89	70,7	89	50	39	
13	94	66	67	57	62	86	92	74,9	94	57	37	
14	92	57	45	36	74	78	84	66,6	92	36	56	
15	90	68	53	52	60	78	83	69,1	90	52	38	
16	88	71	48	63	46	78	89	69,0	89	46	43	
17	88	59	48	49	55	74	86	65,6	88	48	40	
18	94	71	56	46	61	85	90	71,9	94	46	48	
19	92	70	54	32	68	84	90	70,0	92	32	60	
20	96	76	47	50	58	74	91	70,3	96	47	49	
21	93	69	52	52	58	85	90	71,3	93	52	41	
22	88	73	60	41	70	82	97	73,0	97	41	56	
23	96	69	52	51	59	79	87	70,4	96	51	45	
24	85	99	48	42	53	64	84	67,9	99	42	57	
25	97	90	55	60	55	87	87	75,9	97	55	42	
26	83	52	38	46	68	65	88	62,9	88	38	50	
27	90	66	45	40	50	76	85	64,6	90	40	50	
28	55	60	44	36	50	88	88	60,1	88	36	52	
29	84	66	48	45	55	87	90	67,9	90	45	45	
30	91	75	52	46	48	83	90	69,3	91	46	45	
31	77	64	51	53	51	89	97	68,9	97	51	46	
Medias das decadas	1. ^a	76,8	61,6	48,4	48,6	57,6	73,9	82,8	64,24	86,3	45,9	40,4
	2. ^a	91,0	67,2	53,0	49,8	60,7	79,8	87,9	69,92	91,1	47,1	44,0
	3. ^a	85,4	71,2	49,5	46,5	56,1	80,5	89,4	68,38	93,3	45,2	48,1
Media do mez	84,4	66,8	50,1	48,3	58,1	78,1	86,8	67,54	90,3	46,0	44,3	

Extremas do mez { maxima 99 em 24 ás 9^h a. m.
 minima 27 » 6 ao M. D.
 variação 72

Direcção do vento. Chuva

JULHO 1867	M. N. às 2 ^h a. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ao M. D.	M. D. às 2 ^h p. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 á M. N.	Chuva- em mil limetros
1	O.	C.	O.	O.	SO.	O.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
2	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
3	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
4	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
5	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	C.	0,0
6	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
7	C.	NO.	N.	S.	—	—	N.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,0
8	C.	N.	E.	E.	ESE.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
9	O.	O.	O.	OSO.	OSO.	OSO.	ONO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	O.	0,0
10	—	—	—	SSE.	SSE.	SSE.	O.	O.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	0,0
11	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
12	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
13	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
14	NO.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,1
15	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
16	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
17	C.	NO.	C.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
18	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
19	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
20	NO.	C.	NO.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	0,0
21	NNO.	C.	C.	C.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
22	C.	C.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ESE.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
23	NO.	NO.	C.	NO.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	3,2
24	C.	C.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	SO.	S.	0,5
25	S.	S.	NO.	NO.	NO.	ONO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	6,0
26	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	0,0
27	C.	C.	C.	C.	NO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
28	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	0,0
29	ONO.	ONO.	C.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	0,0
30	C.	C.	C.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
31	NO.	C.	NO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	O.	O.	ONO.	ONO.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada	3	0	0	0	2	1	0	3	1	0	1	3	11	12	41	22	0	15
Segunda »	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	78	12	0	28
Terceira »	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	1	0	3	42	39	16	0	27
Mez	3	0	0	0	2	2	0	3	4	0	2	3	14	56	158	50	0	70

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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	747,10	751,74	753,25
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,67	21,27	19,63
Tensão do vapor atmosferico	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,98	11,93	10,56
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65,1	62,9	63,3
Serenidade do céu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	6,9	7,7

Quadro complementar

JULHO 1867	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimacs				Udometro Milli- metros	Atmometro Milli- metros	Ozonometro		Serenidade do céu e nuvens					
	Maxima		Minima				De dia - graus	De noite - graus	6 horas da manhã		9 horas		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho pa- rabolico					Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações
1	51,6	36,8	16,8	16,3	0,0	12,5	6	9	0,0	C.; C-Ni.	1,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.
2	52,3	35,4	13,7	13,7	0,0	8,0	5	7	6,0	C.	7,0	C.; Ci.	3,0	C.; Ci.
3	51,0	34,6	11,8	11,1	0,0	10,0	5	6	9,5	C.	10,0	—	8,0	Ci.; Ci-C.
4	54,0	24,9	13,8	13,7	0,0	12,0	5	6	8,5	C.; St.; C-St.	5,0	C.; C-St.; Ci.; Ci-St.	0,0	C.
5	53,0	36,6	15,3	14,9	0,0	9,4	5	7	0,0	Nev.	10,0	—	10,0	—
6	58,8	45,4	13,9	13,1	0,0	11,0	5	7	10,0	—	10,0	—	10,0	—
7	62,0	49,8	15,4	15,7	0,0	14,0	3	6	10,0	—	10,0	—	10,0	—
8	58,4	46,4	20,7	19,6	0,0	25,0	4	5	9,0	C.	9,5	C.	10,0	—
9	52,0	41,0	18,0	17,1	0,0	8,0	6	6	0,0	C.	0,0	C.	9,0	C.
10	42,0	32,4	18,0	17,5	0,0	10,6	8	8	0,0	C.	0,0	C.	0,0	C.
11	51,8	38,8	16,1	15,9	0,0	5,2	7	7	0,0	C.	2,0	C.; C-Ni.; Ci-C.	0,0	C.; C-Ni.
12	48,6	33,8	15,6	12,1	0,0	8,0	7	8	4,0	C.	2,0	C.; C-St.; Ci-St.	1,0	Ci.; Ci-C.; C.
13	51,0	39,0	11,8	12,6	0,0	7,0	6	5	0,0	Nev.	0,0	C.; C-St.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.
14	50,0	38,8	9,9	11,0	0,1	6,9	6	7	8,0	C.; C-St.	6,0	C.	9,0	C.
15	50,9	37,5	10,6	10,3	0,0	10,0	6	7	8,0	C.	0,0	C.	1,0	C.
16	51,1	41,2	11,6	11,1	0,0	8,0	6	7	9,0	Ci.; Ci-St.	9,5	C.	9,5	C.
17	53,0	48,3	10,9	10,8	0,0	12,0	5	7	10,0	—	10,0	—	10,0	—
18	52,3	37,4	12,5	11,1	0,0	11,0	4	7	4,0	Nev.	10,0	—	10,0	—
19	52,0	37,8	—	—	0,0	11,0	5	4	0,0	C.	9,0	C.	10,0	—
20	53,4	38,2	16,8	16,0	0,0	10,0	4	5	0,0	Nev.	10,0	—	10,0	—
21	51,4	42,6	11,4	12,2	0,0	12,0	4	5	0,0	C.; C-St.	8,0	C.	9,5	C.
22	54,5	43,1	14,1	14,5	0,0	8,5	4	6	3,0	C.; C-St.	0,0	C.; C-St.	0,0	C.; C-St.
23	50,0	—	—	—	3,2	6,9	9	7	5,0	C.; C-St.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.; Ci-St.	0,0	C.; C-Ni.; Ci-C.
24	53,5	45,2	11,6	11,9	0,5	7,5	5	7	9,0	C.; Ci.; Ci-C.	3,0	Ci.; C.	4,0	Ci.; C.
25	50,2	37,8	—	—	6,0	4,0	8	11	0,0	Ni.	0,0	Ni.	1,0	C.
26	48,0	37,6	9,4	9,7	0,0	8,5	5	7	9,0	St.; C.	9,5	C.; Ci-St.	8,0	C.
27	50,0	36,8	9,2	9,7	0,0	10,5	4	6	8,0	St.; C-St.; Ci-St.	8,0	Ci.; C.; C-St.	9,5	C.
28	53,0	40,0	11,4	11,1	0,0	9,7	5	6	0,0	C.; C.; St.; C.-Ni.	6,0	C.; Ci-C.; Ci.	6,0	Ci.; Ci-C.; Ci-St.; C.
29	50,9	41,1	12,1	12,3	0,0	11,0	5	8	1,0	C.; C-Ni.	9,0	C.	9,5	C.
30	52,1	41,4	12,0	12,9	0,0	10,0	4	6	0,0	Nev.	10,0	—	10,0	—
31	53,0	39,8	14,7	14,1	0,0	5,9	5	6	0,0	C.	0,0	C.	0,0	C.; C-St.
Medias das decadas	1.ª.. 53,51	38,33	15,74	15,27	—	12,0	5,2	6,7	5,3		6,2		6,0	
	2.ª.. 51,41	39,08	12,87	12,32	—	8,9	5,6	6,4	4,3		5,8		6,0	
	3.ª.. 51,51	40,54	11,77	12,04	—	8,6	5,3	6,8	3,2		4,9		5,2	
Medias do mez	.... 52,12	39,32	13,54	13,29	—	9,8	5,4	6,6	4,3		5,6		5,7	
Extremas do mez	maxima absoluta.....	49,8 em 7.....		Evaporação		25,0 em 8		Dias de chuva ou chuveiro.... 13, 22, 23, 25 e 31.						
	minima absoluta.....	9,2 » 27.....		4,0 » 25		Dias de nevoeiro..... 2, 5, 6, 12, 13, 14, 18, 20, 21 e 30.								
	variação.....	40,6		21,0										

Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	JULHO 1867		
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite					
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações				
2,0	C.	0,0	C.; C-Ni.; Ci.; C.	2,0	C.; Ci-C.	10,0	—	hor. nub.; agr.	1		
5,0	C.; Ci.	9,5	C.	10,0	—	10,0	—	nev. parc. de m.	2		
9,5	C-St.	9,5	C.; C-St.	7,0	C.	2,0	C.	hor. enn.	3		
7,0	C.	9,5	C.	9,0	C.	0,0	C.; C-St.	b. t.	4		
9,5	C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	nev. int. de m.	5		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	nev. parc. de m.	6		
10,0	C.	10,0	—	9,5	Ci-C.	10,0	—	t. qu.	7		
9,5	C.	9,5	C.	9,5	C.	0,0	C.	hor. vap.	8		
9,0	C.; C-St.	0,0	C.; C-St.	0,0	C.	0,0	C.	agr.	9		
0,0	C.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	Ni.	chuv. á M. N.	10		
0,0	C.; C-Ni.	2,0	C.; C-Ni.; C-St.	8,0	C.	1,0	C.; C-Ni.	agr.	11		
0,0	C.	0,0	C.; Ci-C.	3,0	C.; Ci-C.	9,0	C.	or. de m.; nev. parc. á M. N.	12		
0,0	C.	0,0	C.; C-Ni.	7,0	C.; C-Ni.	8,0	C.; C-St.; Ci.; Ci-C.	nev. int. de m.; peq. chuv. ao M. D	13		
9,5	C.	9,0	C.; St.	9,0	C-St.	7,0	C.	nev. de m.; hor. vap.	14		
0,0	C. C-St.	7,0	Ci.	9,5	C.	10,0	—	or. de m.; hor. enn.	15		
10,0	—	10,0	—	9,5	C.	9,0	C.	or. de m.; hor. enn. todo o dia.	16		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	hor. vap.	17		
10,0	—	9,5	C.; St.	9,0	C.	2,0	C.	nev. de m.	18		
10,0	C.	9,0	C.	0,0	C.	0,0	C.	hor. enn.	19		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	9,5	C.	nev. int. de m.	20		
9,0	C.	4,0	C.	8,0	C.	0,0	C.	nev. parc. de m.	21		
2,0	C.; Ci-C.; St.	3,0	C.; C-St.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.	chuv. das 9 ^h da n. até á M. N.	22		
0,0	C.; C-Ni.; Ci-C.	3,0	C.; Ci.; Ci-C.	3,0	C.	8,0	C.; Ci.	ch. ás 10 ^h da m.	23		
5,0	C.; Ci-C.; C-St.	0,0	C.; C-Ni.; C-St.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; Ni.	or. de m.	24		
4,0	C.	9,5	C.	9,0	C-St.	9,0	C.; C-St.	chuv. ás 9 ^h da m.	25		
9,5	C.	9,5	C.	10,0	—	9,0	St.	b. t.	26		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	or. de m.; hor. vap.	27		
7,0	C.; Ci.; Ci-St.; C-St.	8,0	C.; C-St.	9,0	C.	5,0	C.	or. de m.; b. t.	28		
9,5	C.	10,0	—	10,0	—	7,0	St.	or. de m.	29		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	0,0	C.	nev. int. de m.	30		
0,0	C.	0,0	C.; C-Ni.; St.; C-St.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	ch. ás 9 ^h da m. e á M. N.	31		
7,1		6,8		6,7		5,2		Chuva	Agua evapora- rada	Ventos predo- minantes	
5,9		6,6		7,5		6,5		Total na 1. ^a dec.	0,0	120,5	NO.
6,0		6,1		6,3		4,4		" 2. ^a "	0,1	89,1	NO.
6,4		6,5		6,8		5,3		" 3. ^a "	9,7	94,5	ONO. e NO
								Total do mez...	9,8	304,1	NO.
Dias claros.....		6									
» de nuvens.....		22									
» cobertos.....		3									

Pressão atmospherica em millimetros

AGOSTO 1867	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	744,91	745,52	745,93	746,14	747,06	747,58	749,00	746,59	749,00	744,91	4,99	
2	50,40	51,14	51,26	50,51	50,72	51,40	51,31	50,96	51,40	50,40	1,00	
3	51,12	51,74	51,22	50,45	50,23	50,92	50,52	50,89	51,74	50,23	1,51	
4	50,61	51,10	50,79	50,04	51,24	50,96	50,69	50,78	51,24	50,04	1,20	
5	51,18	51,53	51,17	51,20	51,41	52,74	53,23	51,78	53,23	51,17	2,06	
6	53,48	53,87	51,86	52,54	53,03	53,50	53,36	53,09	53,87	51,86	2,01	
7	52,99	53,01	52,09	51,19	50,74	51,00	49,95	51,57	53,01	49,95	3,06	
8	48,32	47,97	47,49	46,83	47,11	47,93	48,22	47,70	48,32	46,83	1,49	
9	49,04	49,67	50,05	49,60	50,13	51,37	51,23	50,16	51,37	49,04	2,33	
10	51,84	52,17	52,09	51,48	52,08	52,84	50,56	51,87	52,84	50,56	2,28	
11	52,69	52,74	51,87	51,02	51,05	51,56	50,80	51,68	52,74	50,80	1,94	
12	49,32	48,87	48,10	47,35	48,11	48,83	49,78	48,62	49,78	47,35	2,43	
13	50,69	51,40	51,37	50,44	52,17	53,00	53,11	51,74	53,11	50,44	2,67	
14	53,12	53,69	53,74	53,42	53,79	54,79	54,73	53,90	54,79	53,12	1,67	
15	54,38	54,42	53,49	52,64	51,85	52,69	52,39	53,12	54,42	51,85	2,57	
16	51,97	52,69	52,14	51,30	51,53	52,30	51,89	51,97	52,69	51,30	1,39	
17	51,49	51,75	51,06	50,26	50,55	51,63	51,50	51,18	51,75	50,26	1,49	
18	50,99	51,42	51,02	49,99	50,11	51,01	50,50	50,72	51,42	49,99	1,43	
19	50,31	51,12	51,03	50,92	51,14	52,14	51,51	51,21	52,14	50,31	1,83	
20	51,70	52,30	52,55	51,28	51,53	52,63	52,15	52,02	52,63	51,28	1,35	
21	52,10	52,58	52,10	51,87	51,98	52,80	52,61	52,29	52,80	51,87	0,93	
22	52,16	52,46	51,46	50,86	51,22	51,80	51,60	51,65	52,46	50,86	1,60	
23	51,27	51,59	50,66	50,04	50,18	50,69	50,08	50,65	51,59	50,04	1,55	
24	49,79	49,83	49,25	48,69	49,18	49,95	49,78	49,50	49,95	48,69	1,26	
25	50,15	50,65	50,07	49,67	50,94	51,45	51,87	50,69	51,87	49,67	2,20	
26	51,47	52,32	51,70	51,03	51,72	52,84	52,55	51,95	52,84	51,03	1,81	
27	51,63	53,26	52,69	51,93	51,95	52,52	52,60	52,37	53,26	51,63	1,63	
28	53,05	54,17	53,77	52,45	52,35	53,39	52,95	53,16	54,17	52,35	1,82	
29	52,64	53,23	52,37	50,89	50,88	51,01	50,47	51,64	53,23	50,47	2,76	
30	49,34	49,52	48,29	47,47	47,93	47,95	47,46	48,28	49,52	47,46	2,06	
31	47,10	47,39	48,13	46,61	47,26	48,11	47,83	47,49	48,13	46,61	1,52	
Medias das decadas	1. ^a	750,39	750,77	750,39	750,00	750,37	751,02	750,81	750,54	751,60	749,50	2,10
	2. ^a	51,67	52,04	51,64	50,86	51,18	52,06	51,87	51,62	52,55	50,67	1,88
	3. ^a	50,97	51,55	50,95	50,14	50,51	51,14	50,89	50,88	51,80	50,06	1,74
Media do mez		51,01	51,46	50,99	50,33	50,68	51,40	51,18	51,01	51,98	50,08	1,90

Extremas do mez { maxima. 754,79 em 14 ás 9^h p. m.
 minima. 744,91 » 1 » 6^h a. m.
 variação 9,88

Temperatura em graus centesimales

AGOSTO — 1867		6h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição
1		16,9	19,5	20,0	22,0	20,0	17,3	16,6	18,90	23,0	16,1	6,9
2		14,9	18,5	22,2	23,4	21,7	17,9	15,6	19,18	24,0	13,8	10,2
3		16,4	21,5	25,8	25,1	22,0	16,7	15,7	20,46	27,0	12,9	14,1
4		16,7	22,5	27,5	29,2	25,0	20,0	16,9	22,54	30,6	13,8	16,8
5		14,4	19,4	26,8	26,5	21,3	15,5	14,7	19,80	28,4	13,9	14,5
6		13,4	18,7	22,2	20,0	18,1	16,3	13,7	17,49	23,6	12,9	10,7
7		13,1	17,8	23,5	25,2	22,8	17,0	15,9	19,33	26,5	12,6	13,9
8		14,4	21,2	28,3	29,1	25,7	17,3	16,1	21,73	30,5	13,4	17,1
9		15,9	17,3	20,0	24,5	21,1	16,6	16,7	18,87	25,2	15,6	9,6
10		16,4	18,2	22,8	25,2	21,5	16,7	16,4	19,60	26,2	15,9	10,3
11		15,3	18,9	24,2	26,0	22,5	16,3	14,4	19,53	26,9	13,7	13,2
12		13,0	22,8	29,3	30,3	24,2	20,1	16,5	22,31	32,4	12,5	19,9
13		15,9	22,4	23,8	25,3	21,3	17,7	16,2	20,37	25,4	15,1	10,3
14		14,1	19,3	20,5	22,4	20,2	17,3	16,4	18,60	23,0	15,8	7,2
15		15,4	19,0	21,0	20,0	18,0	16,6	16,4	18,06	22,0	14,0	8,0
16		15,9	18,1	20,2	23,0	19,6	16,1	15,6	18,36	23,5	15,2	8,3
17		14,9	18,9	24,7	26,3	21,7	16,9	15,3	19,81	27,2	14,2	13,0
18		14,9	17,4	23,3	27,0	22,0	17,1	16,5	19,74	27,2	14,1	13,1
19		15,9	17,9	22,5	23,0	20,6	18,0	17,4	19,33	24,0	14,9	9,1
20		17,2	18,3	21,5	22,0	19,2	15,5	15,1	18,40	24,0	14,8	9,2
21		15,4	17,5	20,6	21,3	19,1	16,1	15,4	17,91	22,5	14,3	8,2
22		14,0	20,2	23,8	24,7	21,3	18,4	18,4	20,11	26,0	13,4	12,6
23		16,9	19,3	24,0	25,0	22,3	17,8	16,4	20,24	25,7	15,9	9,8
24		14,9	18,9	27,2	28,2	25,0	18,3	16,7	21,31	30,0	13,7	16,3
25		15,9	19,8	26,2	27,0	22,2	16,7	15,8	20,51	28,7	15,4	13,3
26		15,9	17,1	23,6	25,0	20,7	17,4	16,6	19,47	25,3	15,4	9,9
27		15,3	17,2	21,3	24,4	22,9	18,2	16,3	19,37	26,0	14,7	11,3
28		18,5	22,2	27,5	31,8	25,0	20,5	19,3	23,54	34,7	14,7	20,0
29		20,3	25,3	30,1	32,4	22,7	22,7	20,4	24,84	33,2	17,2	16,0
30		15,9	20,9	26,5	27,9	20,5	17,9	16,9	20,93	28,8	14,9	13,9
31		16,9	19,2	21,8	23,0	20,0	16,9	16,2	19,14	24,1	15,9	8,2
Medias das decadas	1. ^a	15,25	19,46	23,91	25,02	21,92	17,13	15,83	19,79	26,50	14,09	12,41
	2. ^a	15,25	19,21	23,10	24,53	20,93	17,16	15,98	19,45	25,56	14,43	11,13
	3. ^a	16,35	19,78	24,78	26,43	21,97	18,26	17,13	20,67	27,73	15,05	12,68
Media do mez.....		15,64	19,49	23,96	25,36	21,62	17,54	16,34	19,99	26,63	14,54	12,09

Extremas do mez { maxima absoluta 34,7 em 28
 { minima absoluta 12,5 » 12
 { varição 22,2

Tensão do vapor atmosferico em millimetros

AGOSTO 1867	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	13,47	11,91	12,26	11,78	12,39	13,22	12,95	12,57	13,47	11,78	1,69	
2	11,08	11,31	10,01	11,53	10,15	11,66	11,77	11,07	11,77	10,01	1,76	
3	8,27	8,51	7,49	10,03	10,25	11,38	11,85	9,68	11,85	7,49	4,36	
4	9,97	7,94	8,95	10,40	10,86	11,77	11,82	10,24	11,82	7,94	3,88	
5	11,38	12,13	11,39	11,14	10,81	11,32	11,20	11,34	12,13	10,81	1,32	
6	10,97	10,51	9,77	11,60	11,90	12,29	10,01	11,00	12,29	9,77	2,52	
7	10,24	10,89	10,60	10,71	11,27	11,37	11,40	10,92	11,40	10,24	1,16	
8	11,38	12,18	13,83	12,14	10,92	12,50	13,04	12,28	13,83	10,92	2,91	
9	13,09	13,02	13,12	12,50	12,31	12,53	12,81	12,77	13,12	12,31	0,81	
10	12,98	13,56	14,02	12,39	11,82	12,47	11,57	12,68	14,02	11,57	2,45	
11	10,92	11,05	10,58	11,89	12,23	11,92	11,70	11,47	12,23	10,58	1,65	
12	10,95	11,32	9,91	8,45	6,44	8,98	12,48	9,79	12,48	6,44	6,04	
13	11,87	13,78	9,52	11,19	10,40	11,57	11,72	11,43	13,78	9,52	4,26	
14	10,77	10,21	11,30	10,51	11,60	12,36	13,14	11,49	13,14	10,21	2,93	
15	12,17	11,54	11,28	14,35	13,22	13,53	13,71	12,83	14,35	11,28	3,07	
16	12,86	12,78	12,51	12,91	11,09	11,64	12,05	12,26	12,91	11,09	1,82	
17	12,14	13,07	13,86	12,76	11,46	11,72	11,83	12,40	13,86	11,46	2,40	
18	12,21	12,75	14,67	13,58	12,62	12,77	12,92	13,07	14,67	12,21	2,46	
19	13,02	13,05	13,21	12,50	12,61	12,74	11,45	12,65	13,21	11,45	1,76	
20	12,92	13,17	12,37	11,91	9,54	11,06	11,67	11,80	13,17	9,54	3,63	
21	11,35	11,34	10,82	10,26	10,43	11,61	12,17	11,41	12,17	10,26	1,91	
22	11,09	12,10	11,44	13,36	14,74	14,41	14,86	13,14	14,86	11,09	3,77	
23	12,04	12,04	11,73	11,67	12,50	12,74	12,98	12,24	12,98	11,67	1,31	
24	12,49	13,55	14,23	11,84	11,70	12,74	13,01	12,79	14,23	11,70	2,53	
25	12,93	14,02	15,61	10,16	12,38	12,80	12,75	12,95	15,61	10,16	5,45	
26	12,72	13,04	13,21	10,86	12,70	13,19	12,99	12,67	13,21	10,86	2,35	
27	12,58	13,46	13,09	11,87	10,62	10,93	11,21	11,96	13,46	10,62	2,84	
28	7,63	6,74	5,94	6,84	7,64	9,65	8,41	7,55	9,65	5,94	3,71	
29	6,74	7,65	8,43	6,31	13,24	8,38	9,87	8,66	13,24	6,31	6,93	
30	6,74	10,84	11,08	11,17	13,43	13,20	12,89	11,33	13,43	6,74	6,69	
31	13,32	13,44	11,96	11,31	10,54	11,67	11,68	11,99	13,44	10,54	2,90	
Medias das decadas	1. ^a	11,28	11,20	11,14	11,42	11,27	12,05	11,84	11,45	12,57	10,28	2,29
	2. ^a	11,98	12,27	11,92	12,00	11,12	11,83	12,27	11,92	13,38	10,38	3,00
	3. ^a	10,88	11,66	11,60	10,51	11,81	11,94	12,07	11,52	13,30	9,63	3,67
Media do mez	11,36	11,71	11,55	11,29	11,41	11,94	12,06	11,63	13,09	10,08	3,01	

Extremas do mez { maxima. 15,61 em 25 ao M. D.
 minima 5,94 » 28 ao M. D.
 variação 9,67.

Humidade relativa—Estado de saturação=100

AGOSTO 1867	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	94	71	70	60	71	90	92	78,3	94	60	34	
2	88	72	55	54	52	76	89	69,4	89	52	37	
3	59	45	30	42	52	80	89	56,1	89	30	59	
4	71	39	33	34	46	67	82	53,1	82	33	49	
5	93	72	43	43	57	87	90	69,3	93	43	50	
6	96	65	50	67	77	89	86	75,7	96	50	46	
7	91	72	49	45	55	79	84	67,8	91	45	46	
8	93	65	48	40	44	85	96	67,2	96	40	56	
9	97	88	75	55	66	89	91	80,1	97	55	42	
10	93	87	68	52	62	88	83	76,1	93	52	41	
11	84	72	48	47	60	86	96	70,4	96	47	49	
12	98	55	27	26	29	51	89	53,5	98	26	72	
13	88	68	43	47	55	77	85	66,1	88	43	45	
14	89	61	63	52	66	84	94	72,7	94	52	42	
15	93	70	61	82	86	96	99	83,8	99	61	38	
16	95	83	71	62	65	86	91	79,0	95	62	33	
17	96	80	60	51	59	82	91	74,1	96	51	45	
18	97	86	69	51	64	88	92	78,1	97	51	46	
19	97	86	60	60	70	83	77	76,1	97	60	37	
20	88	84	64	61	57	85	91	75,7	91	57	34	
21	87	76	60	54	63	85	93	74,0	93	54	39	
22	93	69	52	57	78	92	94	76,4	94	52	42	
23	84	72	53	50	62	84	93	71,1	93	50	43	
24	99	83	53	42	50	81	92	71,4	99	42	57	
25	96	82	62	38	62	90	95	75,0	96	38	58	
26	94	90	61	46	70	89	92	77,4	94	46	48	
27	97	92	69	52	51	70	81	73,0	97	51	46	
28	48	34	22	19	32	54	50	37,0	54	19	35	
29	38	32	26	17	64	41	55	39,0	64	17	47	
30	37	59	43	40	75	87	90	61,5	90	37	53	
31	93	81	61	54	61	81	85	73,7	93	54	39	
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	87,5 92,5 78,7	67,6 74,5 70,0	52,1 56,6 51,1	49,2 53,9 42,6	58,2 61,1 60,7	83,0 81,8 77,6	88,2 90,5 83,6	69,31 72,95 66,32	92,0 95,1 87,9	46,0 51,0 41,8	46,0 44,1 46,0
Media do mez.....		86,0	70,7	53,2	48,4	60,0	80,7	87,3	69,42	91,5	46,1	45,4

Extremas do mez { maxima..... 99 em 15 e 24 á M. N. e 6^h a. m.
 minima..... 17 » 29 ás 3^h p. m.
 varição..... 82

Direcção do vento. Chuva

AGOSTO 1867	M. N. às 2 ^h a. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ao M. D.	M. D. às 2 ^h p. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 á M. N.	Chuva- em mil limetros
1	ONO.	ONO.	O.	O.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	10,4
2	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,2
3	C.	C.	C.	C.	ENE.	ENE.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	C.	C.	0,0
4	C.	C.	C.	ENE.	ENE.	NE.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	0,0
5	O.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
6	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	0,0
7	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
8	NO.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
9	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
10	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
11	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
12	C.	C.	NO.	NO.	SSO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
13	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	0,0
14	C.	C.	C.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
15	C.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	0,5
16	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	5,0
17	C.	C.	C.	C.	NO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
18	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	0,0
19	ONO.	ONO.	ONO.	C.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	0,0
20	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
21	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
22	NO.	C.	C.	C.	NO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
23	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
24	C.	NO.	NO.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
25	C.	NO.	NO.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
26	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
27	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,1
28	NO.	ENE.	E.	E.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	0,0
29	NNO.	NNO.	N.	N.	O.	NO.	N.	NNO.	NNO.	N.	C.	C.	0,0
30	C.	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
31	ONO.	ONO.	C.	C.	O.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	1,8

Frecuencia 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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	18	47	27	0	19
Segunda »	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	41	54	6	0	18
Terceira »	4	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	3	13	71	9	0	23
Mez	5	1	3	6	2	0	0	0	0	1	0	0	6	72	172	42	0	62

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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	745,21	750,00	750,98	751,78
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,20	22,02	21,98	19,09
Tensão do vapor atmospherico	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,70	12,64	11,36	12,30
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82,1	65,7	59,9	75,4
Serenidade do céu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	7,7	7,0	2,5

Velocidade do vento em kilometros

AGOSTO 1867	1 ^a	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. D.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. N.	Media diurna	Maxima diurna
1	23	9	10	7	2	8	9	11	18	20	26	26	25	21	33	27	27	24	19	5	4	19	6	13	15,5	33
2	11	10	14	16	23	23	23	25	22	25	18	19	22	28	34	30	28	28	22	17	10	0	0	0	18,7	34
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	9	19	30	32	32	32	24	16	0	0	0	0	0	8,6	32
4	0	0	0	0	0	0	2	29	17	8	4	2	6	20	35	34	30	28	19	6	7	2	6	6	10,9	35
5	0	0	0	0	0	2	1	4	8	14	8	19	21	31	29	30	30	27	22	18	17	10	8	2	12,5	31
6	7	9	14	2	2	2	6	16	19	25	30	30	34	35	35	34	36	47	27	15	22	19	15	9	20,4	47
7	7	7	10	10	0	2	0	5	12	15	18	18	19	32	32	33	26	22	18	8	8	6	0	0	12,8	33
8	7	0	0	0	0	0	3	5	10	8	5	9	26	27	29	22	18	18	13	9	17	5	2	2	9,8	29
9	2	2	2	2	2	5	3	0	0	2	6	7	10	22	27	25	25	23	14	12	6	5	2	0	8,5	27
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	6	14	25	31	26	28	28	18	11	11	11	12	10	10,0	31
11	9	9	9	9	9	9	9	9	4	6	13	14	15	25	30	25	26	23	17	11	8	0	3	2	12,2	30
12	0	0	0	0	10	0	0	4	14	7	6	14	12	22	32	34	29	18	10	6	3	10	0	0	9,2	34
13	0	2	2	8	8	0	2	2	5	9	13	21	20	25	26	33	29	24	19	6	2	10	0	0	11,1	33
14	0	0	0	0	0	0	0	2	2	9	20	26	28	28	32	32	32	26	21	15	11	8	6	0	12,4	32
15	0	0	10	10	3	2	2	8	8	13	16	20	19	24	28	22	22	18	4	5	9	6	10	13	11,3	28
16	14	13	17	14	18	12	10	11	10	12	22	26	29	25	26	30	23	27	18	9	10	6	4	4	16,2	30
17	0	0	0	0	0	0	0	4	9	14	18	18	22	27	30	28	24	18	13	6	9	2	5	6	10,5	30
18	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	11	11	18	23	27	26	25	22	14	10	8	6	0	0	9,0	27
19	0	6	2	2	7	0	0	0	2	4	11	20	23	26	25	26	18	20	22	19	22	22	11	6	12,3	26
20	6	5	3	8	6	6	10	11	8	12	14	20	25	26	32	31	29	26	18	21	14	0	0	0	13,8	32
21	0	0	0	0	0	0	0	7	12	14	9	18	29	34	31	31	29	27	20	14	9	8	0	0	12,2	34
22	6	9	0	0	0	0	0	0	2	14	13	17	26	30	30	31	29	26	26	17	15	8	9	13	13,3	31
23	16	20	16	13	14	14	15	14	15	10	6	23	27	27	35	35	32	24	13	12	6	4	0	0	16,3	35
24	0	0	0	10	3	0	0	0	9	8	10	13	22	30	30	28	20	17	14	14	6	3	0	0	9,9	30
25	0	0	5	6	4	6	0	0	3	14	14	18	32	32	31	27	27	19	16	11	4	6	10	0	11,9	32
26	0	0	0	6	3	0	6	7	1	10	11	14	30	33	30	36	34	28	26	10	6	9	4	8	13,0	36
27	9	12	8	0	0	3	6	8	11	11	22	20	19	30	30	30	26	18	14	5	1	3	0	0	11,9	30
28	0	7	11	42	20	18	13	15	17	22	18	14	9	15	11	10	39	26	21	6	2	2	4	10	14,7	42
29	7	9	9	9	7	10	14	8	9	9	17	7	7	18	15	29	26	19	14	0	0	0	0	0	10,1	29
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	18	14	23	22	22	21	16	3	0	4	6	2	11	7,3	23
31	9	5	8	7	0	0	0	0	0	2	4	7	15	17	27	27	23	21	11	4	1	2	0	0	7,9	27

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	5,7	3,7	5,0	3,7	2,9	4,2	4,7	9,5	10,6	12,3	13,0	14,5	19,6	27,1	31,7	29,3	28,0	26,9	18,8	10,1	10,2	7,7	5,1	4,2	12,8	33,2
2. ^a "	2,9	3,5	4,3	5,1	6,1	2,9	3,3	5,1	6,6	9,6	14,4	19,0	21,1	25,1	28,8	28,7	25,7	22,2	15,6	10,8	9,6	7,0	3,9	3,1	11,8	30,2
3. ^a "	4,3	5,6	5,2	8,5	4,6	4,6	4,9	5,4	7,2	10,7	12,2	15,3	20,9	26,3	26,5	27,8	27,8	21,9	16,2	8,5	4,9	4,6	2,6	3,8	11,7	31,6
Mez	4,3	4,3	4,8	5,8	4,5	3,9	4,3	6,6	8,1	10,9	13,2	16,3	20,5	26,2	28,9	28,5	27,2	23,6	16,8	9,7	8,1	6,4	3,8	3,7	12,1	31,7

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
1. ^a decada	3:085	12,8	47 kilometros..... no dia	6
2. ^a "	2:844	11,8	34 "	11
3. ^a "	3:085	11,7	42 "	28
Mez.....	9:014	12,1	47 "	6
				Muito fraco..... 6
				Fraco..... 6
				Moderado..... 13
				Fresco..... 6

Dia mais ventoso..... 6 Dia menos ventoso..... 30.

Quadro complementar

AGOSTO 1867	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimacs				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	45,5	-	-	-	10,4	5,4	11	11	0,0	C.; Ni.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.
2	50,6	35,6	13,1	12,9	0,2	5,7	7	11	4,0	C.; C-Ni.	8,0	C.	3,0	C.
3	51,4	32,2	11,1	11,4	0,0	8,3	4	7	10,0	—	10,0	—	10,0	—
4	56,1	42,3	11,6	11,9	0,0	13,0	4	8	10,0	—	10,0	—	10,0	—
5	54,6	43,2	10,0	10,3	0,0	11,0	3	6	10,0	—	10,0	—	10,0	—
6	49,4	35,4	-	-	0,0	10,9	5	6	3,0	C.	4,0	C.	10,0	—
7	51,1	39,2	10,8	10,9	0,0	10,0	5	7	0,0	C.	10,0	—	10,0	—
8	56,8	43,0	11,3	11,7	0,0	10,6	4	5	10,0	—	10,0	—	10,0	—
9	50,0	39,2	15,9	15,7	0,0	11,0	5	6	0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	C.
10	52,0	41,6	16,5	15,8	0,0	10,0	6	8	0,0	Nev.	0,0	Nub.	10,0	—
11	54,0	45,4	-	-	0,0	9,0	3	5	0,0	C.; C-St.	9,0	C.; C-St.	10,0	—
12	57,4	45,0	10,3	11,7	0,0	9,0	5	5	0,0	Nev.	9,5	C.	10,0	—
13	56,0	43,2	10,8	12,1	0,0	15,0	6	5	2,0	C.; C-St.; Ci-St.	5,0	C.	7,0	C.
14	54,0	38,6	10,8	11,1	0,0	10,0	3	6	8,0	Ci.; Ci-C.; C-St.	0,0	C.; C-St.	0,0	C.; C-St.
15	48,0	25,8	-	-	0,5	7,5	6	7	5,0	St.; C.; C-St.	3,0	Ci.; C.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.
16	52,4	35,7	-	-	5,0	4,5	9	10	0,0	C-Ni.; Ni.	0,0	C-Ni.; C.	0,0	C.; C-Ni.
17	52,2	41,6	-	-	0,0	6,0	5	6	0,0	Nev.	0,0	Nub.	10,0	—
18	51,7	41,2	13,5	13,1	0,0	8,0	6	5	0,0	Nev.	0,0	C.	10,0	—
19	49,5	37,6	15,0	14,7	0,0	8,0	5	6	0,0	Nev.	0,0	C.	9,0	C-St.
20	51,4	37,2	15,7	16,3	0,0	7,5	3	4	0,0	C.	0,0	C.; C-Ni.	2,0	C.
21	53,0	37,2	13,9	14,3	0,0	6,4	6	5	0,0	C.	0,0	C.	0,0	C.; C-Ni.; Ci-C.
22	53,0	42,0	-	-	0,0	7,0	4	7	9,0	St.	9,0	St.; Ci-St.; C-St.; C.	9,0	C.; Ci.
23	58,9	44,5	-	-	0,0	9,0	5	7	0,5	C.; St.; C-St.	1,0	C.; C-St.; St.	9,5	C.
24	55,0	41,0	13,9	13,7	0,0	9,0	4	4	0,0	Nev.	9,0	Ci.; Ci-C.	10,0	—
25	54,7	41,0	-	-	0,0	10,6	4	8	0,0	Nev.	10,0	—	9,5	C.
26	52,7	40,4	15,0	14,9	0,0	10,0	6	8	0,0	Nev.	0,0	C.	7,0	Ci.; Ci-St.; Ci-C.; C.
27	52,2	39,4	15,9	15,1	0,1	8,1	5	5	0,0	Nev.	0,0	C.	9,0	Ci.; Ci-C.; C.
28	55,4	42,8	13,0	13,3	0,0	11,0	4	5	7,0	Ci.	9,5	Ci.	8,0	Ci.; Ci-C.; Ci-St.
29	60,0	45,6	-	-	0,0	16,0	-	4	9,0	Ci.; Ci-St.; Ci-C.; C-St.	9,5	Ci.; Ci-C.	7,0	Ci.; Ci-St.
30	54,6	40,2	13,5	13,3	0,0	12,0	4	5	3,0	Ci.	9,0	Ci.	10,0	—
31	53,0	41,8	-	-	1,8	8,2	6	7	0,0	C-Ni.; Ni.	0,0	C.	4,0	C.
Medias														
das														
decadas														
1. ^a ..	51,75	39,08	11,14	11,16	-	9,6	5,4	7,5	4,7		6,2		7,3	
2. ^a ..	52,66	39,13	12,68	13,17	-	8,4	5,1	5,9	1,5		2,6		5,8	
3. ^a ..	54,77	41,45	14,20	14,10	-	9,8	4,8	5,9	2,6		5,2		7,5	
Medias														
do mez	53,12	39,96	13,08	13,21	-	9,3	5,1	6,4	2,9		4,7		6,9	
Extre- mas do mez														
maxima absoluta.....	45,6 em 29.....				16,0 em 29.....				Dias de chuva ou chuvisco.... 1, 16 e 31.					
minima absoluta.....	10,0 » 5.....				4,5 » 16.....				Dias de nevoeiro..... 2, 3, 6, 8, 9, 10, 12, 15, 17, 18, 22					
variação.....	35,6.....				11,5.....				24, 25, 26 e 27.					

Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	AGOSTO 1867
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite			
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações		
0,0	C.; C-Ni.	2,0	C.; C-Ni.	8,0	C.; C-Ni.	1,0	C.	ch. ás 9 ^h e 45 ^m da m.	1
9,0	C.	7,0	C-St.	6,0	C-St.	10,0	—	hor. enn.; nev. parc. á M. N.	2
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	nev. parc. de m.; agr.	3
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	idem.	4
8,0	C.	9,0	C.	4,0	C.	10,0	Ci.; Ci-C.	or. de m.	5
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	nev. parc. de m.	6
10,0	—	10,0	—	10,0	—	0,0	Nev.	hor. enn.	7
10,0	—	10,0	—	0,0	C.	0,0	C.	or. de m.; nev. int. á M. N.	8
10,0	—	10,0	—	9,5	C.	0,0	C.	nev. int. até ás 9 ^h da m.	9
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	nev. int. de m.	10
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	hor. geralmente enn.	11
8,0	C.	9,0	C.	10,0	C.	9,0	—	nev. int. de m.	12
0,0	C.; Ci-C.	2,0	C.	3,0	C.	0,0	Ci.; C.	or. de m.	13
0,0	C.; Ni.; C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	Nev.	0,0	C.	idem.	14
3,0	C.	0,0	Ci.; Ci-St.; C.; C-St.; St.	0,0	C.	0,0	Nev.	nev. int. das 9 ^h da n. em diante.	15
9,0	C-St.	9,0	C-St.	10,0	—	0,0	Nub.	ch. de madr.	16
9,5	C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	nev. int. de m.	17
0,0	C.; C-St.; Ci.; C.	6,0	C.; C-St.	0,0	C.	0,0	Nub.	nev. int. de m.; hor. muito. enn.	18
0,0	Ci.; Ci-C.; C.	0,0	Ci.; Ci-St.; C-St.; C.	9,0	C.	0,0	C.	or. de m.	19
4,0	C.; Ci-C.	9,0	C.; St.	6,0	C.	1,0	C.	hor. enn.	20
5,0	Ci-C.; C.; St.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	Ni.; C-Ni.	0,0	Ni.; C-Ni.	hor. nub.; geralmente agr.	21
9,0	C.; St.	9,0	Ci-St.	10,0	—	10,0	—	or. e nev. parc. de m.	22
9,5	C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	hor. enn.	23
9,5	Ci.; C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	nev. int. de m.	24
5,0	Ci.; Ci-St.; St.	7,0	Ci-St.; C.	9,0	C.	0,0	C.	nev. int. de m.; b. t.	25
10,0	—	10,0	Ci.	10,0	—	10,0	—	idem.	26
9,0	Ci.	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	idem.	27
4,0	Ci.; Ci-C.; C.	0,0	Ci.; C.; Ci-C.; St.; C-St.	9,5	C-St.	7,0	Ci.; Ci-C.; C.; C-St.	hor. enn.	28
9,0	C-St.; St.	8,0	C.; St.; C-St.; Ci.; Ci-C.	1,0	Nub.	0,0	C.	idem.	29
3,5	C.	8,0	C.; St.; Ci-C.	9,0	C-St.	7,0	C.	idem.	30
								alg. ch. de madr.	31
8,7		8,8		7,7		5,9		Chuva	
4,9		5,6		6,2		3,9		Agua evapora- rada	
7,0		7,3		7,7		5,9		Ventos predo- minantes	
6,9		7,2		7,2		5,2		Total na 1. ^a dec.	NO.
								" 2. ^a "	NO.
								" 3. ^a "	NO.
								Total do mez...	NO.
Dias claros.....		3							
" de nuvens.....		27							
" cobertos.....		1							

Pressão atmosférica em milímetros

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																				
760.00	759.80	759.60	759.40	759.20	759.00	758.80	758.60	758.40	758.20	758.00	757.80	757.60	757.40	757.20	757.00	756.80	756.60	756.40	756.20	756.00	755.80	755.60	755.40	755.20	755.00	754.80	754.60	754.40	754.20	754.00	753.80	753.60	753.40	753.20	753.00	752.80	752.60	752.40	752.20	752.00	751.80	751.60	751.40	751.20	751.00	750.80	750.60	750.40	750.20	750.00

1867

SETEMBRO, OUTUBRO E NOVEMBRO

Pressão atmospherica em millimetros

SETEMBRO 1867	6h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	748,10	748,65	747,98	746,63	748,29	749,04	748,91	748,23	749,04	746,63	2,41	
2	48,91	49,39	48,64	48,14	49,95	50,87	50,58	49,50	50,87	48,14	2,73	
3	51,27	52,27	52,99	52,19	52,54	53,63	53,38	52,61	53,63	51,27	2,36	
4	54,33	55,16	55,05	54,61	55,01	56,09	55,69	55,13	56,09	54,33	1,76	
5	55,27	55,51	53,07	51,80	53,36	54,19	53,57	53,83	55,51	51,80	3,71	
6	53,08	53,78	53,19	52,51	53,19	53,94	53,80	53,36	53,94	52,51	1,43	
7	52,97	53,48	52,95	52,19	52,79	53,15	53,36	52,98	53,48	52,19	1,29	
8	53,08	53,40	52,54	51,31	51,24	51,66	51,15	52,06	53,40	51,15	2,25	
9	50,25	51,46	50,71	50,37	50,52	50,95	51,90	50,88	51,90	50,25	1,65	
10	52,32	53,20	52,43	51,36	51,31	51,61	51,46	51,96	53,20	51,31	1,89	
11	50,43	51,08	50,45	50,17	50,23	50,41	50,19	50,42	51,08	50,17	0,91	
12	49,17	50,36	49,35	48,69	48,68	49,42	49,24	49,27	50,36	48,68	1,68	
13	49,59	50,49	51,45	50,03	50,67	52,03	52,12	50,91	52,12	49,59	2,53	
14	51,59	52,42	52,11	51,59	52,00	52,39	52,10	52,03	52,42	51,59	0,83	
15	50,96	50,88	49,44	48,46	48,29	48,45	48,14	49,23	50,96	48,14	2,82	
16	47,29	48,22	47,20	46,52	46,64	47,23	47,26	47,19	48,22	46,52	1,70	
17	47,41	48,67	48,37	47,23	47,80	48,51	48,99	48,14	48,99	47,23	1,76	
18	50,01	50,92	49,70	49,96	50,68	51,56	51,76	50,66	51,76	49,70	2,06	
19	52,25	53,17	53,06	52,15	52,49	52,85	52,69	52,67	53,17	52,15	1,02	
20	51,95	52,65	51,43	50,10	50,30	51,20	50,95	51,23	52,65	50,10	2,55	
21	50,57	51,68	51,24	50,52	51,21	52,55	52,66	51,49	52,66	50,52	2,14	
22	54,03	54,89	54,68	53,99	55,00	55,88	55,57	54,91	55,88	53,99	1,89	
23	55,85	56,46	55,78	55,00	55,28	55,86	55,58	55,69	56,46	55,00	1,46	
24	55,50	56,39	55,30	54,37	54,17	54,53	54,30	54,94	56,39	54,17	2,22	
25	54,62	55,45	54,50	53,17	52,89	53,16	53,13	53,85	55,45	52,89	2,56	
26	51,38	51,49	50,92	49,69	50,06	50,80	50,96	50,76	51,49	49,69	1,80	
27	51,32	52,58	52,44	51,57	51,83	54,57	52,65	52,14	52,65	51,32	1,33	
28	52,94	54,19	53,92	52,88	53,89	54,38	54,64	53,84	54,64	52,88	1,76	
29	55,40	56,13	55,64	54,71	54,81	55,10	54,91	55,10	56,13	54,71	1,42	
30	54,60	54,70	54,29	52,69	52,84	53,06	52,58	53,54	54,70	52,58	2,12	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	751,96	752,63	751,95	751,11	751,82	752,51	752,38	752,05	753,11	750,96	2,15
	2. ^a	50,06	50,89	50,26	49,49	49,78	50,40	50,34	50,17	51,17	49,39	1,79
	3. ^a	53,62	54,40	53,87	52,86	53,20	53,99	53,73	53,63	54,64	52,77	1,87
Media do mez	751,88	752,64	752,03	751,15	751,60	752,30	752,15	751,95	752,97	751,04	1,93	

Extremas do mez { maxima. 756,39
 minima. 746,52
 variação 9,87

Temperatura em graus centesimae

SETEMBRO 1867		6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição
1		15,9	19,5	23,6	23,5	20,0	16,1	15,4	19,14	25,1	14,5	10,6
2		13,2	19,0	23,7	23,4	19,9	16,9	17,4	19,07	25,7	12,4	13,3
3		18,5	20,6	20,6	22,0	19,1	16,3	15,6	18,96	23,1	15,3	7,8
4		15,7	18,5	21,4	22,6	19,7	16,7	15,4	18,57	23,5	14,7	8,8
5		12,4	20,5	23,1	24,5	20,4	16,9	16,5	19,19	25,7	12,2	13,5
6		13,6	19,5	23,0	23,2	19,5	16,1	14,5	18,49	25,0	13,5	11,5
7		12,1	17,8	23,3	25,8	21,4	16,1	14,0	18,64	26,5	11,4	15,1
8		12,4	17,1	23,3	21,0	20,7	16,6	14,9	18,00	26,7	12,0	14,7
9		12,6	19,4	23,5	22,2	20,0	18,5	15,9	18,87	24,0	12,5	11,5
10		14,6	17,7	21,4	21,8	24,5	15,7	15,4	18,73	23,0	14,3	8,7
11		12,9	17,7	23,7	22,7	21,0	19,8	19,2	19,44	24,5	11,8	12,7
12		16,6	15,5	16,0	16,9	15,9	15,9	14,3	15,87	20,4	13,7	6,7
13		13,4	16,6	19,0	19,0	17,4	15,2	14,2	16,40	20,4	13,0	7,4
14		14,9	19,1	22,2	22,4	19,0	15,5	14,7	18,26	24,0	11,7	12,3
15		12,6	18,1	24,0	24,7	22,0	18,4	17,6	19,62	25,3	13,1	12,2
16		19,0	21,4	25,1	26,9	24,0	22,2	21,1	22,81	22,7	16,7	6,0
17		18,6	21,1	23,9	26,0	22,4	18,5	17,0	21,07	27,0	16,5	10,5
18		14,7	18,5	23,7	25,2	21,5	17,4	16,3	19,61	26,1	14,4	11,7
19		13,9	19,6	23,2	23,0	18,5	15,9	14,1	18,31	24,0	13,3	10,7
20		12,3	17,7	23,5	23,2	19,9	17,3	16,3	18,60	25,1	10,5	14,6
21		16,6	19,8	24,2	26,1	21,3	17,7	16,8	20,36	26,7	15,4	11,3
22		16,8	21,0	24,9	25,0	21,4	18,4	17,1	20,66	26,7	15,8	10,9
23		14,4	22,1	26,1	26,9	22,3	20,2	17,6	21,37	28,4	14,3	14,1
24		16,6	22,9	27,5	26,9	24,4	19,0	21,4	22,67	28,6	15,5	13,1
25		16,7	19,4	23,9	26,0	23,2	20,8	18,4	21,20	26,6	16,1	10,5
26		13,9	18,2	22,5	25,2	23,0	20,2	17,8	20,11	26,0	13,7	12,3
27		14,3	18,4	23,6	27,0	24,0	21,2	19,4	21,13	27,7	13,9	13,8
28		17,9	22,2	26,4	28,1	23,7	20,3	21,7	22,90	29,5	16,5	13,0
29		17,7	21,2	26,5	28,9	24,9	21,2	19,5	22,84	29,6	17,0	12,6
30		18,9	23,5	26,7	27,6	22,2	20,0	16,3	22,17	28,7	16,3	12,4
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a	14,10	18,96	22,69	23,00	20,52	16,59	15,50	18,77	24,83	13,28	11,55
	2. ^a	14,80	18,53	22,43	22,91	20,16	17,61	16,48	19,00	23,95	13,47	10,48
	3. ^a	16,38	20,87	25,23	26,77	23,04	19,90	18,60	21,54	27,85	15,45	12,40
Media do mez	15,19	19,45	23,45	24,23	21,24	18,03	16,86	19,77	25,54	14,07	11,48	

Extremas do mez { maxima absoluta 29,6 em 29
 minima absoluta 10,5 » 20
 variação 19,1

Tensão do vapor atmosferico em millimetros

SETEMBRO 1867	6h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	13,16	11,61	10,76	8,26	8,20	9,48	9,77	10,18	13,16	8,20	4,96	
2	9,28	9,34	9,68	7,99	8,41	9,34	8,81	8,98	9,68	7,99	1,69	
3	12,07	10,65	10,87	10,00	9,12	10,79	10,88	10,63	12,07	9,12	2,95	
4	11,74	11,46	9,76	8,51	9,75	11,16	10,60	10,43	11,74	8,51	3,23	
5	9,81	10,15	8,89	9,62	10,57	12,68	12,91	10,66	12,91	8,89	4,02	
6	10,54	12,21	12,40	10,02	8,94	9,73	10,66	10,64	12,40	8,94	3,46	
7	9,58	10,31	10,51	10,40	9,96	10,43	10,33	10,22	10,51	9,58	0,93	
8	10,07	9,34	7,72	8,45	8,55	10,03	10,34	9,21	10,34	7,72	2,62	
9	9,92	10,48	12,62	14,41	15,23	15,31	13,22	13,03	15,31	9,92	5,39	
10	9,95	11,22	9,85	9,00	6,01	11,88	11,92	9,98	11,92	6,01	5,91	
11	10,31	10,11	12,38	14,60	13,14	13,48	15,07	12,73	15,07	10,11	4,96	
12	13,68	12,86	12,32	12,61	13,16	12,36	11,00	12,57	13,68	11,00	2,68	
13	11,03	10,45	11,01	10,36	9,55	10,53	10,61	10,51	11,03	9,55	1,48	
14	9,29	10,88	10,17	10,92	10,36	11,97	11,78	10,77	11,97	9,29	2,68	
15	10,83	12,61	12,30	11,84	11,91	12,61	12,73	12,12	12,73	10,83	1,90	
16	10,17	11,75	12,61	11,36	12,33	12,16	10,47	11,55	12,61	10,17	2,44	
17	8,11	9,31	9,22	9,50	10,16	11,07	10,79	9,74	11,07	8,11	2,96	
18	5,76	6,42	7,11	8,93	8,48	10,26	9,50	8,07	10,26	5,76	4,50	
19	7,88	7,94	6,65	6,92	8,45	9,50	9,35	8,10	9,50	6,65	2,85	
20	7,82	8,11	7,69	8,15	9,16	10,73	10,73	8,91	10,73	7,69	3,04	
21	6,98	9,77	8,11	6,43	7,53	9,38	8,62	8,12	9,77	6,43	3,34	
22	6,81	8,45	6,90	6,68	7,71	9,66	8,97	7,88	9,66	6,68	2,98	
23	9,08	8,11	8,40	8,88	9,02	10,26	10,13	9,13	10,26	8,11	2,15	
24	9,18	10,05	8,88	9,64	9,68	12,07	8,40	9,70	12,07	8,40	3,67	
25	5,02	5,20	5,33	4,70	4,79	5,09	4,76	4,98	5,33	4,70	0,63	
26	4,79	5,06	4,85	4,58	4,67	5,29	5,53	4,79	5,53	4,58	0,95	
27	5,52	6,58	6,65	5,92	5,69	6,70	7,08	6,31	7,08	5,52	1,56	
28	6,33	7,02	7,56	6,22	6,14	7,64	5,64	6,65	7,64	5,64	2,00	
29	10,43	6,56	7,59	6,65	5,72	7,19	5,77	7,13	10,43	5,72	4,71	
30	9,45	7,19	6,77	6,53	7,19	7,98	8,39	7,64	9,45	6,53	2,92	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decaadas	1. ^a	10,61	10,68	10,31	9,67	9,47	11,08	10,94	10,40	12,00	8,49	3,52
	2. ^a	9,49	10,04	10,15	10,52	10,67	11,48	11,20	10,51	11,86	8,92	2,95
	3. ^a	7,36	7,40	7,10	6,62	6,81	8,13	7,33	7,23	8,72	6,23	2,49
Media do mez.....		9,15	9,37	9,19	8,94	8,99	10,22	9,83	9,38	10,86	7,88	2,99

Extremas do mez { maxima 15,31 em 9 ás 9^h p. m.
 minima 4,58 » 26 » 3^h p. m.
 variação 10,73

Humidade relativa—Estado de saturação = 100

SETEMBRO 1867	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	98	69	50	38	47	71	75	64,0	98	38	60	
2	82	57	44	37	48	65	60	56,1	82	37	45	
3	76	59	60	51	55	78	82	65,9	82	51	31	
4	89	73	51	42	57	79	81	61,4	89	42	47	
5	91	57	42	42	59	88	92	67,3	92	42	50	
6	90	72	59	47	53	72	87	68,6	90	47	43	
7	91	68	49	42	52	77	91	67,1	91	42	49	
8	93	64	36	46	47	71	82	62,7	93	36	57	
9	91	63	59	72	88	97	98	81,1	98	59	39	
10	80	74	52	46	26	90	92	65,7	92	26	66	
11	99	67	57	71	71	78	91	76,3	99	57	42	
12	97	98	91	88	98	92	98	94,5	98	88	10	
13	96	74	67	63	64	82	88	76,3	96	63	33	
14	74	66	51	54	63	91	94	70,4	94	51	43	
15	99	82	55	51	61	80	85	73,3	99	51	48	
16	62	62	53	42	56	61	56	56,0	62	42	20	
17	51	50	41	38	50	70	73	53,3	73	38	35	
18	46	41	33	37	44	69	69	48,4	69	33	36	
19	65	47	32	33	53	71	78	54,1	78	32	46	
20	73	54	36	38	53	73	77	57,7	77	36	41	
21	50	57	36	26	40	62	60	47,3	62	26	36	
22	48	46	29	28	41	61	62	45,0	62	28	34	
23	74	41	33	33	45	58	67	50,1	74	33	41	
24	65	48	32	37	43	74	44	49,0	74	32	42	
25	35	31	24	19	18	28	30	26,4	35	18	17	
26	42	32	24	19	22	30	36	29,3	42	19	23	
27	45	42	31	22	26	36	42	34,9	45	22	23	
28	41	35	30	22	28	43	29	32,6	43	22	21	
29	69	35	29	22	24	38	34	35,9	69	22	47	
30	58	33	26	24	36	46	61	40,6	61	24	37	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	88,1	65,6	50,2	46,3	53,2	78,8	84,0	65,99	90,7	42,0	48,7
	2. ^a	76,2	64,1	51,6	51,5	61,3	76,7	80,9	66,03	84,5	49,1	35,4
	3. ^a	52,7	40,0	29,4	25,2	32,3	47,6	46,5	39,11	56,7	24,6	32,1
Media do mez.....	72,3	56,6	43,8	41,0	48,9	67,7	70,5	57,04	77,3	38,6	38,7	

Extremas
do
mez { maxima 99 em 11 e 15
minima 18 e 25
variação 81

Direcção do vento. Chuva

SETEMBRO — 1867	M. N. às 2 ^h a. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ao M. D.	M. D. às 2 ^h p. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 á M. N.	Chuva- em mil limetros
1	C.	NNO.	C.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
2	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	ONO.	0,0
3	SSE.	SE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	O.	O.	ONO.	ONO.	C.	C.	0,0
4	C.	C.	C.	C.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	0,0
5	C.	C.	C.	ONO.	ONO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	C.	0,0
6	C.	C.	C.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	C.	C.	0,0
7	C.	C.	C.	C.	C.	O.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
8	C.	C.	C.	ONO.	ONO.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
9	C.	C.	C.	C.	C.	ONO.	O.	O.	O.	C.	ONO.	ONO.	0,0
10	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	1,3
11	C.	C.	SE.	SE.	SE.	O.	ONO.	SO.	ONO.	OSO.	S.	S.	0,0
12	S.	C.	ONO.	NO.	SE.	SE.	C.	SE.	E.	NO.	NO.	NO.	26,6
13	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	11,6
14	C.	NO.	N.	C.	NE.	NE.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
15	C.	NO.	NO.	NO.	N.	N.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
16	NNE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NNO.	NNO.	ENE.	ENE.	0,0
17	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	NE.	N.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
18	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	N.	NNO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
19	C.	C.	C.	C.	ESE.	N.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
20	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNE.	NNE.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	C.	C.	0,0
21	NE.	NE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNE.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
22	NO.	NO.	E.	NE.	—	—	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
23	C.	NO.	NO.	C.	E.	E.	NNE.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
24	NO.	NO.	NO.	SE.	ESE.	N.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	NE.	0,0
25	NE.	N.	E.	E.	ENE.	NE.	NNE.	NE.	ENE.	NE.	N.	NNE.	0,0
26	N.	NE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	0,0
27	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	NNE.	NE.	—	—	—	0,0
28	—	—	—	—	—	SSE.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NE.	0,0
29	ENE.	S.	SSO.	E.	ESE.	ESE.	NE.	N.	N.	N.	N.	NE.	0,0
30	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	NE.	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	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	8	43	20	2	0	41
Segunda »	6	3	5	12	8	1	6	0	3	0	1	0	1	3	39	12	0	19
Terceira »	9	7	17	11	7	13	3	1	1	1	0	0	0	0	27	5	0	7
Mez	15	10	22	23	15	16	11	3	5	2	1	0	9	46	86	19	0	67

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	
Pressão atmosferica	—	—	—	751,01	750,48	751,66	—	—	—	—	—	—	749,70	—	750,88	751,35	752,65
Temperatura	—	—	—	21,77	18,98	22,91	—	—	—	—	—	—	18,92	—	21,15	21,30	20,62
Tensão do vapor atmosferico	—	—	—	7,90	6,02	7,48	—	—	—	—	—	—	12,78	—	10,59	10,01	8,20
Humidade relativa	—	—	—	39,9	37,2	36,0	—	—	—	—	—	—	81,2	—	58,2	51,4	47,2
Serenidade do céu	—	—	—	9,2	10,0	7,9	—	—	—	—	—	—	2,5	—	3,0	6,5	4,9

Velocidade do vento em kilometros

SETEMBRO 1867	1 ^h	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	1	0	0	0	0	3	10	10	12	15	19	27	35	30	27	23	22	17	11	7	0	0	11,2	35	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	11	8	12	10	15	20	32	16	24	10	5	2	0	0	7	10	7,6	32	
3	17	27	21	20	20	20	19	26	25	25	22	18	16	18	24	29	24	20	15	10	0	0	0	0	17,3	29	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	11	16	16	26	31	28	27	28	19	3	1	7	0	0	9,4	31	
5	0	0	0	0	0	0	0	7	7	4	12	13	21	25	36	32	31	23	7	0	0	0	0	0	9,1	36	
6	0	0	0	0	0	0	5	2	6	16	18	16	36	34	30	29	28	26	4	0	0	0	0	0	10,4	36	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	16	21	23	22	18	10	16	9	10	5	4	0	6,9	23	
8	0	0	0	0	0	0	0	4	12	4	14	11	11	10	27	16	16	10	10	6	1	6	6	0	6,9	27	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	20	11	23	27	20	22	16	0	2	18	16	20	18	9,1	27	
10	12	0	2	8	16	17	11	10	10	14	14	17	20	30	25	28	23	14	18	7	0	0	0	0	12,3	30	
11	0	0	0	0	0	11	14	12	13	14	9	7	14	17	10	14	22	18	7	0	0	2	2	6	8,0	22	
12	3	0	0	0	13	16	19	0	6	4	2	7	0	0	0	6	3	12	7	14	18	10	13	10	6,8	18	
13	6	15	14	14	11	6	8	19	21	20	33	28	26	44	36	34	30	32	30	18	4	0	0	0	18,7	44	
14	0	0	6	0	10	0	0	0	4	7	7	7	18	17	35	27	18	14	14	0	0	0	0	0	7,9	35	
15	0	0	0	6	0	2	0	3	2	14	16	20	23	24	27	27	22	14	8	5	7	0	0	0	9,2	27	
16	10	18	13	11	30	43	25	18	12	17	19	10	10	16	19	22	14	18	18	14	8	14	19	30	17,4	43	
17	37	41	41	45	43	28	21	14	32	22	21	11	10	5	10	14	21	23	24	16	2	3	2	2	20,3	45	
18	5	17	19	35	38	23	34	17	16	13	18	21	6	11	9	17	23	20	17	7	0	0	0	0	15,2	38	
19	0	0	0	0	0	0	0	0	8	10	14	14	27	26	37	37	30	29	22	6	7	10	4	5	11,9	37	
20	6	0	0	2	7	14	12	10	4	16	8	10	22	33	39	30	29	24	14	11	0	0	0	0	12,1	39	
21	0	8	18	25	39	26	23	10	10	12	14	12	12	10	14	31	22	21	17	6	1	1	1	1	13,9	39	
22	1	6	5	2	3	14	16	10	11	15	13	17	15	32	39	32	23	30	8	3	1	4	5	4	12,9	39	
23	0	0	2	5	5	5	0	0	14	6	6	6	8	17	38	28	25	17	3	5	0	0	0	0	7,9	38	
24	0	2	4	0	2	7	10	11	17	7	13	13	20	28	30	24	17	14	6	6	0	0	7	18	10,4	30	
25	47	20	5	12	18	33	34	35	30	39	38	22	26	19	23	32	38	43	38	24	17	20	24	21	27,4	47	
26	20	15	24	45	40	26	25	49	39	51	37	26	26	26	30	31	35	34	34	23	13	8	10	17	28,5	51	
27	12	10	14	22	23	28	39	21	12	7	12	10	14	10	18	10	15	11	7	2	7	4	2	10	13,3	39	
28	6	7	3	6	6	2	6	8	7	14	14	6	7	6	33	25	22	19	11	2	2	2	5	8	9,5	33	
29	4	6	6	10	7	3	13	14	14	20	26	20	8	6	10	11	23	22	16	13	3	5	5	7	11,3	26	
30	10	13	14	14	12	7	9	14	36	32	21	6	10	9	35	28	26	22	6	6	0	0	0	0	13,7	36	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	3,0	2,7	2,4	2,8	3,6	3,7	3,5	5,2	8,5	8,9	12,1	14,8	18,1	23,4	29,0	25,0	24,0	18,0	11,6	5,6	4,1	4,1	3,7	2,8	10,0	30,6
2. ^a „	6,7	9,1	9,3	11,3	15,2	14,3	13,3	9,3	11,8	13,7	14,7	13,5	15,6	19,3	22,2	22,8	21,2	20,4	16,1	9,7	4,6	3,9	4,0	5,3	12,7	34,8
3. ^a „	10,0	8,7	9,5	14,1	15,5	15,1	17,5	17,2	18,4	20,3	19,4	13,8	14,6	16,3	27,0	25,2	24,6	23,3	14,6	9,0	4,4	4,4	5,9	8,6	13,8	37,8
Mez	6,6	6,8	7,1	9,4	11,4	11,0	11,4	10,6	12,6	14,3	15,4	14,0	16,1	19,7	26,2	24,3	23,3	20,6	14,1	8,1	4,4	4,1	4,5	5,6	12,5	34,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
1. ^a decada	2:406	10,0	36 kilometros.....no dias 5 e 6	Muito fraco..... 4
2. ^a „	3:073	12,7	45 „ „ „ „ „ 17	Fraco..... 4
3. ^a „	3:574	14,9	51 „ „ „ „ „ 26	Moderado..... 17
Mez.....	9:053	12,5	51 „ „ „ „ „ 26	Fresco..... 5

Dia mais ventoso..... 26 Dia menos ventoso..... 12.

Quadro complementar

SETEMBRO 1867	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaeas				Eidometro Milli- metros	Altimetro 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	52,9	41,0	11,5	12,7	0,0	7,0	4	4	0,0	C.; C-St.	8,0	C.; Ci-C.; Ci.	3,0	Ci.; Ci-St.; Ci-C.	
2	55,0	42,6	10,1	10,1	0,0	10,2	6	5	2,5	Ci.; Ci-C.; C.; St.	8,0	C.; Ci-C.	3,0	Ci.; Ci-C.; C.; C-St.	
3	52,4	40,0	-	-	0,0	10,2	8	6	0,0	C.; C-Ni.; Ci-C.	4,0	C.; C-Ni.; Ci.	2,0	Ci-C.; C.	
4	55,2	40,0	10,2	12,1	0,0	7,5	5	6	0,0	C.; C-St.; Ci.	3,0	C.; Ci.	3,0	Ci.; C.	
5	52,0	39,6	8,8	9,3	0,0	8,7	4	7	9,5	C-St.	9,5	C-St.; St.; C.	9,5	C.; St.	
6	53,0	38,8	11,8	11,9	0,0	9,9	4	7	4,0	C.; St.; C-St.; Ci-C.	3,0	C.; Ci.; Ci-C.	3,0	Ci.; Ci-C.; C.	
7	55,9	40,0	8,8	9,5	0,0	9,0	5	4	9,0	C.; C-St.; Ci-St.	9,5	Ci.; Ci-C.; St.	3,0	Ci.; Ci-C.; C.	
8	54,5	41,6	8,8	10,3	0,0	9,7	4	5	9,0	Ci.; Ci-C.	9,0	C.; Ci-C.; St.	6,0	Ci.; Ci-C.; C.	
9	54,0	41,2	9,8	10,3	0,0	8,5	6	5	7,0	St.; C.; C-St.	1,0	C.; C-St.; Ci-C.; St.	1,0	C.; Ci.; Ci-C.	
10	52,1	37,2	-	-	1,3	7,1	6	13	9,0	C.	1,0	C.; C-Ni.	9,0	C.	
11	51,0	42,2	10,2	-	0,0	10,0	8	9	2,0	Nev.	0,0	C.; C-Ni.; St.; C-St.	0,0	C.; C-Ni.	
12	20,5	-	-	-	26,6	5,1	12	10	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	C-St.; Ni.	
13	48,1	32,2	12,8	-	11,6	2,6	9	10	2,0	C.; C-St.; C-Ni.	5,0	C.; Ci-C.	5,0	C.; C-Ni.	
14	52,4	38,6	9,9	9,9	0,0	6,2	5	8	9,0	C.; C-St.	7,0	Ci.; Ci-C.; C.	0,0	Ci.; C.; Ci-C.	
15	49,8	39,5	11,6	11,9	0,0	6,1	4	6	0,0	Nev.	8,0	Ci.; C.; Ci-C.	1,0	Ci.; C.	
16	54,0	41,4	14,5	14,8	0,0	9,4	4	7	6,0	C.; C-St.	7,0	C.	9,0	Ci.; Ci-St.; Ci-C.; C.	
17	53,0	41,0	-	-	0,0	13,7	4	6	0,0	C.; St.; C-St.; C-Ni.	7,0	Ci.; Ci-C.; C-St. C.	5,0	Ci.; Ci-C.; C.	
18	53,1	39,7	-	-	0,0	11,5	4	9	10,0	-	10,0	-	10,0	-	
19	52,6	38,8	8,0	9,9	0,0	10,3	4	6	10,0	-	10,0	-	10,0	-	
20	55,0	39,0	8,6	9,1	0,0	10,0	4	8	10,0	-	10,0	-	8,0	Ci.; Ci-C. C.	
21	54,0	40,8	12,7	13,1	0,0	11,0	5	7	7,0	Ci.; St.; Ci-St.	9,5	C.; St.	9,0	C.	
22	54,0	39,0	10,7	13,3	0,0	10,2	5	8	9,5	St.; C.	9,0	C.; C-St.; Ci-C.	9,0	Ci.; Ci-C.; C.	
23	56,2	42,8	11,8	12,4	0,0	11,0	5	8	0,0	C.; C-St.; Ci.; Ci-St.; St.	8,0	Ci.; Ci-C.; Ci-St.	2,0	Ci.; Ci-C.; C.; Ci-St.	
24	56,4	42,8	14,0	14,3	0,0	10,3	5	7	9,5	St.	9,5	Ci.; Ci-St.	10,0	-	
25	51,5	37,4	12,4	14,6	0,0	16,0	4	7	10,0	-	10,0	-	10,0	-	
26	50,7	35,8	12,9	12,2	0,0	17,8	4	4	10,0	-	10,0	-	10,0	-	
27	53,5	38,5	12,0	12,3	0,0	16,8	5	4	10,0	-	10,0	-	10,0	-	
28	57,0	43,6	12,0	13,9	0,0	18,0	5	6	9,5	C.; St.	10,0	-	10,0	-	
29	55,4	42,9	13,8	14,1	0,0	13,9	4	4	10,0	-	10,0	-	10,0	-	
30	56,4	42,9	14,2	15,9	0,0	15,0	6	4	10,0	-	10,0	-	10,0	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Medias das decadas	1.ª.. 53,70	40,20	9,97	10,77	-	8,8	5,2	6,2	5,0		5,6		4,2		
	2.ª.. 48,95	39,15	10,80	11,12	-	8,5	5,8	7,9	4,9		6,4		4,8		
	3.ª.. 54,51	40,65	12,65	13,61	-	14,0	4,8	5,9	8,5		9,6		9,0		
Medias do mez	..... 52,39	40,03	11,28	12,08	-	10,4	5,3	6,7	6,1		7,2		6,0	
Extre- mas do mez	maxima absoluta.....	43,6 em 28.....				Evaporação				18,0 em 28					
	minima absoluta.....	8,0 » 19.....								2,6 » 13					
	variação.....	35,6.....								15,4					
		Dias de chuva ou chuvisco.... 9, 10, 11 e 12.													
		Dias de nevocero..... 6, 7, 8, 11, 14, 15 e 24.													

Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	SETEMBRO 1867		
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite					
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações				
7,0	Ci.; Ci-C.; Ci-St.; C.-C-St	2,0	Ci.; St.; Ci-St.	6,0	C.	6,0	C.	hor. geralmente enn.	1		
3,0	C.; St.; C-St.; Ci-C.	5,0	St.; Ci-St.; Ci.; Ci-C.	9,0	C-St.	7,0	C.; C-St.	nuv. de trov. ao M.D.; rel. a E. & M.N.	2		
4,0	Ci.; C.; St.	5,0	C.; St.; C-St.	9,0	C.; C-St.	7,0	C.	hor. geralmente nub.	3		
6,0	C.	9,5	C.; St.	9,5	C.	9,5	C.	agr.	4		
10,0	—	10,0	—	9,5	C.	10,0	—	hor. enn.	5		
9,0	St.; C.; C-St.	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	nev. parc. de m.	6		
8,0	C.; Ci-C.	9,0	C.; St.	3,0	C.	7,0	Ci-C.; C.	nev. parc. de m.	7		
1,5	C.; C-St.	0,0	C.; St.; C-St.	9,5	C.	10,0	—	nev. parc. de m.; de t., nuv. de trov.	8		
1,0	C.; C-St.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	C.; C-Ni.	fr. de m.; ás 9 ^h da n., ch. mi.	9		
9,5	Ci.; C.	9,5	St.; Ci.; Ci-St.	3,0	C.	2,0	C.	ch. á 1 ^h e 50 ^m da t.	10		
0,0	C.; C-Ni.; Ci-C.	9,0	C.	0,0	C.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	nev. de m.; ch. ás 2 ^h da t. e ás 11 ^h da n.	11		
0,0	C.; C-St.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.	6,0	Ci.; Ci-C.; C.	ch. desde a M. N. até ás 9 ^h da m.	12		
0,5	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.; C-St.; Ni.	8,0	C.; Ci.; Ci-C.	10,0	—	asp. de trov. ás 6 ^h da t.	13		
0,0	C.; Ci.; St.	4,0	Ci.; St.; Ci-St.	9,0	Ci.; C.	7,0	Ci.; Ci-C.	hor. encob.; nev. parc. e or. de m.	14		
8,0	Ci.; Ci-C.; C.	7,5	C.; St.; C-St.; Ci.;	7,0	C.; Ci.; Ci-C.	9,0	Ci-C.	nev. int. de m.	15		
7,0	Ci-C.; C.; C-St.	9,0	C.; C-St.	1,0	C.; C-Ni.	3,0	Ci.; Ci-C.; C.	nuv. de trov. ás 6 ^h da m.	16		
5,0	C.	9,0	C.; C-St.	10,0	—	10,0	—	agr.	17		
9,0	C.	10,0	—	10,0	—	10,0	—	hor. geralmente enn.	18		
10,0	—	0,0	C.; C-Ni.; C-St.	8,0	C.	3,0	Ci.; Ci-C.; C.	hor. muito. enn.	19		
7,0	Ci.; Ci-C.; C.	0,0	C-St.; St.	7,0	C.	3,0	Ci.; Ci-C.; C.	hor. enn.	20		
9,0	C.	9,5	C-St.	10,0	—	10,0	—	desag. de m., e agr. de t.	21		
5,5	Ci.; Ci-C.	8,0	C.; C-St.; St.	8,0	—	8,0	C.	hor. enn.	22		
7,0	Ci.	9,0	Ci.; Ci-St.	10,0	—	10,0	—	fr. de m.	23		
10,0	—	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	nev. parc. de m.	24		
10,0	—	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	b. t.	25		
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	desagr. de m.	26		
9,5	C.	9,0	St.; Ci-St.	10,0	—	10,0	—	idem.	27		
10,0	—	9,0	St.	10,0	—	10,0	—	agr.; b. t.	28		
10,0	—	9,0	St.	10,0	—	10,0	—	idem.	29		
10,0	—	9,0	St.	10,0	—	10,0	—	hor. vap.	30		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
								Chuva	Agua evapora- rada	Ventos predo- minantes	
5,9		5,9		6,8		6,8		Total na 1.ª dec.	1,3	87,8	ONO.
4,6		4,8		6,0		6,1		» 2.ª »	38,2	84,9	NO.
9,0		9,1		9,8		9,8		» 3.ª »	0,0	140,0	NO.
6,5		6,6		7,5		7,6		Total do mez...	39,5	312,7	NO.
Dias claros.....		10									
» de nuvens.....		18									
» cobertos.....		2									

Pressão atmospherica em millimetros

OUTUBRO 1867		6h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação	
1		751,59	751,90	750,92	749,38	749,19	749,40	749,50	750,27	751,90	749,19	2,71	
2		49,26	50,24	50,07	49,21	49,50	50,56	50,43	49,90	50,56	49,21	1,35	
3		50,12	51,11	50,19	49,50	49,97	50,38	50,03	50,19	51,11	49,50	1,61	
4		49,46	50,07	49,57	48,91	49,51	50,57	51,24	49,91	51,24	48,91	2,33	
5		52,36	54,32	54,16	53,38	54,32	56,17	56,61	54,48	56,61	52,36	4,25	
6		57,15	58,04	57,19	56,11	56,61	57,39	57,36	57,12	58,04	56,11	1,93	
7		57,29	58,00	57,07	56,44	56,58	56,95	56,32	56,95	58,00	56,32	1,68	
8		56,15	56,64	54,99	54,29	54,77	55,75	55,79	55,48	56,64	54,29	2,35	
9		55,40	55,93	54,41	53,79	54,27	54,67	54,24	54,68	55,93	53,79	2,14	
10		53,41	53,98	52,90	51,89	52,10	52,36	51,66	52,61	53,98	51,66	2,32	
11		50,42	51,00	49,30	47,88	48,05	48,12	47,40	48,88	51,00	47,40	3,60	
12		46,80	47,47	46,39	44,81	44,88	45,00	43,92	45,61	47,47	43,92	3,55	
13		43,56	44,59	43,83	43,32	43,48	44,02	43,27	43,72	44,59	43,27	1,32	
14		43,81	44,54	44,12	42,94	43,97	46,55	47,17	44,73	47,17	42,94	4,23	
15		48,70	50,69	51,34	52,26	53,71	55,10	55,70	52,50	55,70	48,70	7,00	
16		56,47	57,44	57,29	56,61	57,30	57,65	57,20	57,14	57,65	56,47	1,18	
17		56,79	57,29	56,89	55,96	55,20	55,64	54,81	56,08	57,29	54,81	2,48	
18		54,97	55,55	55,23	54,37	54,44	54,85	54,19	54,80	55,55	54,19	1,36	
19		54,11	54,87	54,33	53,65	54,57	54,95	54,66	54,45	54,95	53,65	1,30	
20		54,72	55,76	55,16	54,67	55,50	56,30	56,32	55,49	56,32	54,67	1,65	
21		56,50	57,48	56,76	55,71	56,21	56,46	55,42	56,36	57,48	55,42	2,06	
22		53,84	54,36	53,35	51,84	52,01	51,84	51,39	52,66	54,36	51,39	2,97	
23		51,27	51,77	50,99	49,98	50,59	50,80	50,86	50,90	51,77	49,98	1,79	
24		50,99	52,22	51,74	51,48	52,11	52,46	51,82	51,83	52,46	50,99	1,47	
25		51,18	52,12	51,10	50,16	50,35	50,70	50,45	50,87	52,12	50,16	1,96	
26		50,85	51,94	51,13	51,55	51,35	52,05	51,83	51,53	52,05	50,85	1,20	
27		52,00	52,84	52,13	51,76	52,25	53,42	53,30	52,53	53,42	51,76	1,66	
28		52,56	54,03	53,36	52,67	53,10	53,57	53,53	53,26	54,03	52,56	1,47	
29		53,39	53,89	53,38	52,20	52,45	53,06	52,97	53,05	53,89	52,20	1,69	
30		52,88	53,99	53,26	52,56	53,02	53,05	52,38	53,02	53,99	52,38	1,61	
31		52,11	52,60	51,49	50,76	51,29	51,49	51,26	51,57	52,60	50,76	1,84	
Medias das decadas		1. ^a	753,22	754,02	753,15	752,29	752,68	753,42	753,32	753,16	754,40	752,13	2,27
		2. ^a	51,03	51,92	51,39	50,65	51,11	52,82	51,46	51,34	52,77	50,00	2,77
		3. ^a	52,51	53,39	52,61	51,88	52,25	52,63	52,29	52,51	53,47	51,67	1,79
Media do mez			752,26	753,12	752,39	751,61	752,02	752,94	752,36	752,34	753,54	751,28	2,26

Extremas do mez { maxima. 758,04 em 6 ás 9^h a. m.
 minima. 742,94 » 14 ás 3^h p. m.
 variação 15,10

Temperatura em graus centesimales

OUTUBRO 1867		6h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1		14,4	21,7	25,6	27,9	25,0	23,1	20,2	22,56	29,0	14,5	14,5	
2		14,9	18,6	23,7	26,7	21,8	18,0	15,8	19,93	27,6	14,7	12,9	
3		14,9	20,0	25,5	25,7	21,1	14,8	13,1	19,31	27,5	13,1	14,4	
4		12,4	17,4	21,6	22,4	20,0	18,3	15,4	18,21	22,4	12,1	10,3	
5		11,9	14,9	18,2	20,1	18,5	15,5	14,6	16,24	21,2	11,6	9,6	
6		11,2	15,9	20,4	21,4	17,3	12,9	11,9	15,86	22,9	10,6	12,3	
7		9,1	12,6	18,2	19,3	14,6	13,8	13,9	14,50	21,7	9,2	12,5	
8		13,8	15,8	18,2	17,9	15,1	13,3	12,3	15,20	19,4	12,2	7,2	
9		9,8	16,1	21,2	21,3	16,2	13,4	11,9	15,70	23,1	9,4	13,7	
10		10,9	13,5	19,2	21,0	16,4	14,0	13,4	15,49	22,1	10,2	11,9	
11		11,3	13,2	21,6	23,9	18,8	14,9	13,5	16,74	26,5	11,0	15,5	
12		15,9	18,0	22,4	25,1	19,0	15,1	13,2	18,39	25,8	12,2	13,6	
13		11,9	16,4	18,8	19,8	15,9	15,4	14,5	16,10	20,6	11,8	8,8	
14		14,4	16,8	19,8	19,9	16,2	14,3	13,2	16,37	21,9	13,1	8,8	
15		11,9	14,4	15,7	15,9	13,4	11,7	10,8	13,40	16,4	10,8	5,6	
16		10,0	13,7	17,5	17,7	15,8	15,4	14,9	15,00	18,4	9,1	9,3	
17		14,4	15,8	17,3	18,0	17,3	17,0	16,9	16,67	18,5	14,1	4,4	
18		13,4	14,0	16,7	16,9	15,0	14,0	13,1	14,73	18,0	12,7	5,3	
19		11,4	12,7	15,5	16,4	13,5	11,8	11,0	13,19	17,5	10,6	6,9	
20		9,9	12,4	16,8	17,5	14,3	11,9	10,7	13,36	18,4	9,5	8,9	
21		8,2	11,8	17,4	19,5	14,4	12,0	10,4	13,39	20,4	7,9	12,5	
22		13,9	15,9	19,4	20,2	16,4	12,9	11,3	15,71	22,5	11,1	11,4	
23		8,7	10,8	14,4	17,3	14,0	13,6	10,8	12,80	18,3	6,9	11,4	
24		9,7	11,6	14,6	14,2	11,4	10,4	9,3	11,60	15,7	9,3	6,4	
25		7,0	10,8	15,2	16,2	15,3	10,9	8,8	12,03	16,6	6,5	10,1	
26		7,4	13,1	17,2	19,1	14,3	11,9	9,9	13,27	19,9	5,9	14,0	
27		7,9	13,1	17,4	18,5	13,7	11,4	10,6	13,23	19,4	7,6	11,8	
28		10,1	10,1	15,9	18,1	13,7	13,0	12,0	13,27	18,7	8,6	10,1	
29		11,7	14,7	19,5	21,6	18,9	17,2	14,7	16,90	22,1	11,3	10,8	
30		13,0	15,9	20,6	23,3	18,7	16,4	15,4	17,61	23,9	12,2	11,7	
31		13,3	17,4	21,8	22,8	18,4	15,1	14,2	17,56	23,5	12,8	10,7	
Medias das décadas		1. ^a	12,33	16,65	21,18	22,37	18,60	15,71	14,25	17,30	23,69	11,76	11,93
		2. ^a	12,45	14,74	18,21	19,11	15,92	14,15	13,18	15,39	20,20	11,49	8,71
		3. ^a	10,08	13,20	17,58	19,16	15,38	13,25	11,68	14,31	20,09	9,10	10,99
Media do mez.....			11,57	14,81	18,95	20,18	16,59	14,34	12,99	15,62	21,29	10,73	10,56

Extremas do mez { maxima absoluta 29,0 em 1
 { minima absoluta 5,9 » 26
 { varição 23,1

Tensão do vapor atmosferico em millimetros

OUTUBRO — 1867		6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição
1		6,99	6,34	6,56	6,08	7,09	7,00	6,45	6,64	7,09	6,08	1,01
2		6,20	6,82	6,49	6,50	6,25	7,97	8,04	6,90	8,04	6,20	1,84
3		7,29	8,31	6,42	6,12	7,33	9,71	10,41	7,95	10,41	6,12	4,29
4		9,75	7,04	6,11	5,29	4,93	3,51	4,42	5,86	9,75	3,51	6,24
5		4,55	4,64	4,26	4,21	3,71	4,33	4,40	4,30	4,64	3,71	0,93
6		4,84	5,35	5,49	7,00	8,72	8,17	9,42	7,00	9,42	4,84	4,58
7		8,25	9,08	8,59	8,15	10,65	10,59	10,86	9,45	10,86	8,15	2,71
8		10,59	9,92	8,43	8,64	9,39	9,50	9,36	9,40	10,59	8,43	2,16
9		8,21	8,28	7,97	8,81	9,89	10,06	10,16	9,05	10,16	7,97	2,19
10		9,69	9,63	8,44	9,37	10,74	10,86	10,57	9,90	10,86	8,44	2,42
11		9,97	10,69	10,61	10,02	10,15	10,48	10,31	10,32	10,69	9,97	0,72
12		4,46	5,81	6,22	6,44	6,61	8,12	7,40	6,44	8,12	4,46	3,66
13		7,27	10,48	9,44	10,25	9,85	10,25	11,70	9,89	11,70	7,27	4,43
14		11,32	11,19	9,55	11,58	12,12	11,44	11,12	11,19	12,12	9,55	2,57
15		10,08	10,16	7,81	7,32	8,63	9,17	8,93	8,87	10,16	7,32	2,84
16		8,42	9,41	10,21	9,02	10,61	10,85	10,61	9,87	10,85	8,42	2,43
17		11,77	12,71	13,98	14,35	14,43	14,25	14,24	13,68	14,43	11,77	2,66
18		10,83	11,29	10,72	8,62	10,41	10,96	11,18	10,57	11,29	8,62	2,67
19		9,72	8,66	7,35	8,25	8,76	9,14	8,53	8,63	9,72	7,35	2,37
20		7,96	8,66	8,56	9,30	9,22	9,42	9,45	8,94	9,45	7,96	1,49
21		8,07	8,26	9,53	9,70	9,43	9,26	9,17	9,06	9,70	8,07	1,63
22		5,62	7,04	7,82	8,97	8,27	9,11	8,90	7,96	9,11	5,62	3,49
23		8,40	9,51	9,60	8,97	9,33	10,55	9,08	9,35	10,55	8,40	2,15
24		8,93	9,51	7,11	6,51	7,41	7,79	8,19	7,92	9,51	6,51	3,00
25		6,87	7,85	7,31	6,58	9,95	7,50	6,63	7,53	9,95	6,58	3,37
26		6,07	6,86	6,77	8,05	8,27	7,80	7,84	7,38	8,27	6,07	2,20
27		7,37	8,84	8,81	5,92	10,01	9,34	9,08	8,48	10,01	5,92	4,09
28		7,80	8,27	9,72	10,56	10,52	19,37	10,05	9,61	10,56	7,80	2,76
29		6,87	6,67	9,39	9,83	8,04	6,81	7,00	7,80	9,83	6,67	3,16
30		6,22	7,17	9,02	11,00	9,50	8,88	8,48	8,61	11,00	6,22	4,78
31		7,33	7,87	6,54	6,63	8,12	9,78	10,19	8,07	10,19	6,54	3,65
Medias das decadas	1. ^a	7,64	7,54	6,88	7,02	7,87	8,17	8,41	7,64	9,18	6,34	2,84
	2. ^a	9,18	9,91	9,44	9,51	10,08	10,41	10,35	9,84	10,85	8,27	2,58
	3. ^a	7,23	7,99	8,33	8,43	8,99	8,84	8,60	8,34	9,88	6,76	3,12
Media do mez	7,99	8,46	8,22	8,32	8,98	9,12	9,10	8,60	9,97	7,11	2,86	

Extremas de mez { maxima. 14,43 em 17 ás 6^h p. m.
 minima. 3,51 » 4 ás 9^h p. m.
 variação. 10,92

Humidade relativa — Estado de saturação = 100

OUTUBRO 1867	6h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	57	33	27	22	30	33	36	34,0	57	22	35	
2	49	43	30	25	32	52	60	41,6	60	25	35	
3	58	48	26	25	39	77	92	52,1	92	25	67	
4	91	47	32	26	28	22	34	40,0	91	22	69	
5	44	37	27	24	23	33	36	32,0	44	23	21	
6	49	40	31	37	59	74	91	54,4	91	31	60	
7	96	83	55	49	86	90	92	78,7	96	49	47	
8	90	74	54	57	76	83	88	74,6	90	54	36	
9	91	61	42	47	72	88	98	71,3	98	42	56	
10	100	83	51	51	77	91	92	77,9	100	51	49	
11	100	94	55	45	63	83	89	75,6	100	45	55	
12	33	38	31	27	40	63	65	42,4	65	27	38	
13	70	75	58	60	73	79	95	72,9	95	58	37	
14	93	78	55	67	88	94	98	81,9	98	55	43	
15	97	83	59	54	75	90	92	78,6	97	54	43	
16	91	80	68	60	79	83	84	77,9	91	60	31	
17	96	95	95	94	98	98	99	96,4	99	94	5	
18	94	94	76	60	82	92	99	85,3	99	60	39	
19	97	79	56	59	76	89	87	77,6	97	56	41	
20	87	81	60	62	76	91	99	79,4	99	60	39	
21	99	80	64	57	77	88	97	80,3	99	57	42	
22	47	52	47	51	59	82	89	53,4	89	47	42	
23	100	98	78	61	78	91	93	85,6	100	61	39	
24	99	93	57	54	73	83	93	78,9	99	54	45	
25	92	81	57	48	77	78	78	73,0	92	48	44	
26	79	61	45	49	72	75	86	66,7	86	45	41	
27	92	78	59	37	86	93	95	77,1	95	37	58	
28	84	89	72	68	90	93	96	84,6	96	68	28	
29	67	54	55	51	49	46	56	54,0	67	46	21	
30	56	53	50	52	59	64	65	57,0	65	50	15	
31	64	53	34	32	51	76	84	56,3	84	32	52	
Medias das decadas	1. ^a	72,5	54,9	37,5	36,3	52,2	64,3	71,9	55,66	81,9	34,4	47,5
	2. ^a	85,8	79,7	61,3	58,8	75,0	86,2	90,7	76,80	94,0	56,9	37,1
	3. ^a	79,9	72,0	56,1	50,9	70,1	79,0	84,7	69,72	88,4	49,5	38,8
Media do mez.....	79,4	69,0	51,8	48,8	65,9	76,6	82,5	67,47	88,1	47,0	41,1	

Extremas do mez { maxima 100 em 10, 11 e 23
 minima 22 » 1 e 4
 varição 78

Direcção do vento. Chuva

OUTUBRO — 1867	M. N. às 2 ^h a. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ao M. D.	M. D. às 2 ^h p. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 á M. N.	Chuva- em mil limetros
1	NO.	C.	NO.	N.	ENE.	NE.	ENE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	0,0
2	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	SE.	ESE.	ESE.	NNO.	NNO.	C.	C.	0,0
3	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
4	NO.	NO.	NO.	ESE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	0,0
5	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	N.	N.	0,0
6	ENE.	NNE.	NNE.	E.	E.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,0
7	NNO.	C.	NO	C.	NO.	NO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
8	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
9	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
10	NNO.	NNO.	C.	C.	NO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
11	NO.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
12	NO.	NO.	N.	E.	ESE.	ESE.	O.	O.	NO.	NO.	C.	NO.	0,0
13	NO.	NO.	SSO.	SSO.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	0,0
14	SO.	OSO.	SO.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	2,1
15	ONO.	C.	C.	C.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	11,0
16	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	S.	SSO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
17	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SO.	O.	OSO.	SO.	SO.	OSO.	0,8
18	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	8,1
19	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,5
20	NNO.	NNO.	NNO.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
21	NO.	C.	NO.	NO.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
22	NO.	NO.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	O.	NO.	NO.	NO.	C.	NO.	0,0
23	NO.	NO.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	0,0
24	NNO.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	NO.	NO.	1,5
25	NO.	NO.	NO.	S.	SSE.	SE.	SSE.	NNO.	NNO.	C.	C.	C.	0,3
26	NNO.	NNO.	NNO.	ESE.	SE.	SE.	SO.	ONO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
27	NO.	NO.	NO.	NO.	S.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
28	C.	C.	C.	NO.	NO.	O.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
29	C.	SE.	SE.	E.	E.	E.	ENE.	NE.	NE.	E.	ENE.	NE.	0,0
30	ENE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	OSO.	O.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
31	NO.	NO.	NO.	NO.	S.	SSE.	O.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada.....	4	8	8	12	8	3	1	0	0	0	0	0	0	2	30	36	0	8
Segunda »	1	0	0	0	1	2	0	14	2	4	5	3	3	24	37	12	0	12
Terceira »	0	0	3	6	4	3	9	3	3	0	1	1	4	1	65	7	0	22
Mez	5	8	11	18	13	8	10	17	5	4	6	4	7	27	132	55	0	42

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NN O.
Pressão atmosferica	—	752,41	—	750,43	749,64	746,93	—	743,97	—	—	—	—	—	752,00	752,83	754,87
Temperatura	—	20,22	—	22,65	25,20	20,20	—	17,68	—	—	—	—	—	14,85	16,69	14,57
Tensão do vapor atmosferico	—	5,62	—	6,57	6,50	6,00	—	10,52	—	—	—	—	—	8,47	9,02	8,89
Humidade relativa	—	33,0	—	32,2	27,5	34,5	—	71,0	—	—	—	—	—	67,7	66,6	73,7
Serenidade do céu	—	9,3	—	9,7	8,0	9,7	—	0,0	—	—	—	—	—	5,0	6,7	5,0

Velocidade do vento em kilometros

OUTUBRO 1967												M. D.												M. N.	Media diurna	Maxima diurna
	1 ^a	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
1	2	4	0	0	6	6	6	7	10	15	6	10	17	18	18	14	15	14	16	40	41	45	43	41	16,4	45
2	47	47	42	43	42	35	33	26	18	14	22	18	8	5	4	26	22	21	9	5	0	0	0	0	20,3	47
3	4	2	3	2	9	0	0	7	6	6	8	16	16	34	30	21	16	16	12	5	6	8	0	3	9,6	34
4	0	5	4	6	8	10	2	6	17	30	30	22	21	25	34	24	23	19	27	26	35	38	38	25	19,8	38
5	22	39	49	52	49	46	42	36	37	35	32	19	34	25	27	27	30	35	21	13	16	16	6	9	30,0	52
6	6	13	1	2	5	4	3	5	4	2	6	22	17	23	30	27	26	15	10	6	6	0	0	0	9,7	30
7	3	0	0	0	4	0	0	0	9	9	7	13	13	26	32	2	30	22	22	16	8	10	3	6	10,7	32
8	3	15	18	15	14	11	17	16	21	28	30	30	4	39	41	31	23	22	4	14	18	4	0	5	19,5	49
9	6	13	18	2	5	7	5	0	10	17	18	14	32	36	36	31	35	27	23	22	15	14	6	6	16,6	36
10	1	2	6	0	0	0	0	0	0	10	15	11	17	19	29	26	22	22	11	8	5	6	11	14	9,8	29
11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	12	10	14	26	35	26	20	14	5	4	9	0	6	1	8,0	35
12	5	2	4	12	20	24	27	15	10	16	14	6	8	6	12	22	17	15	11	0	0	0	0	2	10,3	27
13	2	6	10	10	6	5	12	35	34	30	25	39	32	26	22	20	12	8	5	4	3	0	0	0	14,4	39
14	3	6	6	5	6	12	15	22	30	32	42	29	38	42	31	22	26	18	23	14	9	5	0	0	18,2	42
15	3	9	0	0	0	0	0	0	4	23	31	24	30	33	34	30	24	18	4	0	3	2	0	0	11,3	34
16	2	6	2	5	6	8	12	10	10	12	10	6	21	22	21	14	9	14	9	6	7	6	10	8	9,4	22
17	10	8	10	10	10	12	10	6	7	13	12	11	10	15	18	10	11	5	9	8	5	5	7	10	9,7	18
18	17	14	14	16	5	7	5	0	7	10	2	16	18	28	34	27	18	14	8	5	4	2	6	0	11,5	34
19	7	7	10	13	19	10	14	11	17	18	24	30	27	31	35	34	26	18	21	29	17	14	14	14	19,2	35
20	9	13	15	10	9	5	0	0	2	18	18	14	15	21	26	24	22	18	10	2	5	0	0	0	10,7	26
21	5	4	0	0	3	0	3	3	0	0	6	10	12	14	21	20	17	10	5	6	0	0	0	0	5,8	21
22	0	5	0	1	9	11	9	10	13	10	14	12	11	16	28	20	17	7	2	9	0	0	2	0	8,6	28
23	2	0	2	9	0	0	0	0	0	0	2	6	8	14	13	22	21	13	8	0	6	0	30	18	7,2	30
24	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13	29	37	28	26	25	12	0	0	0	2	6	2	3	8,0	37
25	6	2	5	6	5	6	7	5	5	14	13	10	11	9	6	6	2	4	0	0	0	0	0	0	5,1	14
26	0	6	3	2	4	2	5	5	5	6	10	4	4	7	12	18	17	15	9	0	0	0	0	0	5,6	18
27	0	3	2	0	0	6	0	0	10	5	11	13	19	26	32	18	12	14	16	6	8	6	10	3	9,2	32
28	0	0	0	0	0	0	0	5	4	3	7	9	15	18	27	20	13	10	4	3	3	0	7	5	6,4	27
29	0	0	4	3	5	6	22	21	30	32	40	25	27	14	13	7	3	7	13	6	8	8	9	8	13,0	40
30	3	5	7	7	6	6	6	5	2	2	11	7	10	8	10	17	12	10	10	3	3	2	6	5	6,8	17
31	4	3	3	6	0	7	6	7	8	14	13	4	10	14	24	13	4	0	0	5	7	2	0	0	6,4	24

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
1. ^a decada	3:904	16,2	52 kilometros..... no dia	5 Muito fraco..... 12
2. ^a "	2:955	12,3	42 "	14 Fraco..... 3
3. ^a "	1:967	7,5	40 "	29 Moderado..... 12
Mez.....	8:826	11,8	52 "	5 Fresco..... 4

Dia mais ventoso..... 5 Dia menos ventoso..... 25.

Quadro complementar

OUTUBRO 1867	Termômetros 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	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	56,4	40,5	10,4	11,7	0,0	17,4	6	5	10,0	—	10,0	C.	9,0	C-St.; Ci-C.
2	54,9	41,9	13,1	13,4	0,0	20,0	6	5	9,0	St.; C-St.; Ci-St.	9,5	Ci-St.; C.	8,0	Ci.; Ci-C.; C.
3	54,7	41,4	11,7	11,7	0,0	10,5	3	5	9,0	St.; Ci-St.	9,0	Ci-St.	8,5	Ci-St.; Ci.
4	50,1	37,4	10,7	9,5	0,0	10,6	4	8	9,0	C.; St.	9,5	Ci-St.; C.	10,0	—
5	44,7	34,6	9,9	10,1	0,0	16,5	4	5	10,0	—	10,0	—	10,0	—
6	50,4	38,0	7,5	7,8	0,0	11,7	5	4	4,0	Ci.; St.	5,0	Ci.; Ci-St.	8,0	C.; Ci-C.
7	50,5	36,4	7,9	7,0	0,0	8,0	6	6	9,0	St.	9,0	C.; Ci.	7,0	Ci.; Ci-C.; C.
8	48,2	33,0	13,6	12,7	0,0	6,0	8	9	0,0	C-St.	0,0	C-Ni.; C.; Ci-C.	3,0	C.
9	50,9	38,0	8,4	7,8	0,0	6,5	6	6	2,0	Ci.; Ci-C.; St.; C-St.	5,0	Ci.; Ci-St.; Ci-C.	5,0	Ci.; Ci-C.; Ci-St.; C-St.
10	49,0	35,0	11,0	10,3	0,0	8,7	4	6	0,0	Nev.	9,0	Ci-St.; Ci.	7,0	Ci.; Ci-C.; C.
11	52,0	39,3	11,3	11,1	0,0	6,5	4	6	0,0	Nev.	7,0	C.	10,0	—
12	52,5	39,9	10,1	10,5	0,0	9,8	6	7	10,0	—	9,5	St.	10,0	—
13	48,0	26,9	9,6	9,1	0,0	9,0	8	6	10,0	—	0,0	C-Ni.; C.	1,0	C.; C-Ni.
14	48,3	—	—	—	2,1	3,1	11	8	0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.; C-St.	0,0	C.; C-Ni.
15	42,7	30,2	—	—	11,0	3,6	9	14	0,0	C.; C-St.; C-Ni.	7,0	C.; C-Ni.	2,0	C.; C-Ni.; Ni.
16	44,2	29,2	8,0	7,6	0,0	4,5	8	10	2,0	C.; C-St.; St.	5,0	C.; C-St.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.
17	23,3	—	—	—	0,8	2,5	13	13	0,0	Nub.	0,0	Nub.	0,0	Ni.
18	41,6	24,9	—	—	8,1	0,3	10	11	0,0	C-St.	0,0	Ni.; C-Ni.; C-St.	0,0	C.; C-Ni.
19	44,1	25,3	—	—	0,5	3,0	9	8	0,0	C-Ni.	0,0	C.; C-St.	8,0	C.
20	47,0	34,0	7,4	7,3	0,0	5,0	10	9	5,0	C.; C-St.	0,0	Ci.; Ci-C.; C-St.	7,0	C.
21	47,0	32,0	6,9	6,8	0,0	4,6	6	6	0,0	Nev.	10,0	—	10,0	—
22	50,0	35,2	8,3	8,4	0,0	6,8	5	8	10,0	—	10,0	—	10,0	—
23	46,4	32,9	7,3	6,8	0,0	6,2	8	5	0,0	Nev.	0,0	Nev.	9,0	C.
24	45,1	27,4	—	—	1,5	3,6	9	—	0,0	C-St.; C.	3,0	C.; C-Ni.; Ni.	4,0	C.; C-Ni.
25	47,2	30,6	5,3	4,6	0,3	4,3	8	8	8,0	C.; C-St.; St.	7,0	Ci.; Ci-St.; Ci-C.; St.; C.	3,0	Ci.; Ci-C.; C.
26	48,2	34,1	4,4	4,3	0,0	5,1	7	6	2,0	C.; C-St.; Ci-C.	8,0	Ci.; Ci-C.; C-St.	8,0	C.; Ci-C.; Ci.
27	48,0	29,4	4,7	5,2	0,0	4,8	—	6	10,0	—	9,0	C-St.	4,0	C.; Ci-C.; C.
28	48,0	28,4	—	—	0,0	5,2	9	9	8,0	C.; C-St.	0,0	C-Ni.; C-St.; C.	8,0	C.
29	47,5	31,2	8,0	9,7	0,0	6,5	6	7	9,5	C-St.	10,0	—	9,5	Ci-St.
30	51,0	33,9	9,0	10,3	0,0	8,8	—	—	9,0	C.; C-St.	10,0	—	5,0	Ci.
31	49,3	36,6	10,5	11,3	0,0	7,5	—	6	0,0	C.; C-St.	0,0	C.; C-St.	0,0	Ci.; Ci-St.
Medias das décadas	1. ^a .. 50,98	37,62	10,42	10,20	—	11,6	5,2	5,9	6,2				7,6	7,5
	2. ^a .. 43,37	31,22	7,28	9,12	—	4,7	8,8	9,2	2,7				2,8	3,8
	3. ^a .. 47,97	31,97	7,17	7,49	—	5,8	6,4	6,4	5,1				6,1	6,4
Medias do mez	.... 47,46	33,71	8,96	8,95	—	7,3	6,8	7,3	4,7				5,5	5,9
Extremas do mez	Temperatura na relva								Evaporação		Dias de chuva ou chuvisco..... 13, 14, 15, 16, 17, 18, 23, 24 e 31.			
	maxima absoluta..... 41,9 em 2.....								20,0 em 2		Dias de nevoeiro..... 7, 10, 11, 12, 17, 20, 21, 23 e 28.			
	minima absoluta..... 4,4 » 26.....								0,3 » 18					
	variação..... 37,5								19,7					

Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	OUTUBRO 1867		
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite					
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações				
10,0	—	9,0	Ci-C.; C.; Ci-St.	10,0	—	10,0	—	t. qu.	1		
8,0	Ci.; C.	8,0	C.; Ci.	10,0	—	10,0	—	v. qu.	2		
9,5	Ci-C.; St.; Ci.	7,0	Ci.; Ci-C.; Ci-St.	10,0	—	0,0	Nub.	nev. sobre o hor.	3		
10,0	C-St.	6,0	Ci.; Ci-C.	10,0	—	10,0	—	hor. enn.	4		
9,0	Ci.; St.	8,0	Ci.; Ci-C.	7,0	Ci.; Ci-St.	10,0	—	hor. geralmente enn.	5		
8,0	Ci.; Ci-St.; C-St.; Ci-C.	2,0	Ci.; Ci-C.; Ci-St.	10,0	—	10,0	—	hor. enn.	6		
9,5	C.	3,0	C.	0,0	Nub.	0,0	Nub.	nev. e or. de m.	7		
8,0	C.; Ci-St.; Ci.	10,0	—	10,0	—	9,0	Ci.; St.; C.	hor. enn. de t.	8		
5,0	Ci.; Ci-C.; Ci-St.	6,0	Ci.; C.; Ci-C.	10,0	—	4,0	C.	hor. enn.	9		
8,0	Ci.; Ci-C.; C.	8,0	Ci.; Ci-C.	9,5	C-St.	9,0	St.	nev. int. de m.	10		
10,0	—	9,0	Ci-St.	10,0	—	10,0	—	nev. int. até depois das 6 ^h da m.	11		
10,0	—	9,0	Ci-C.	10,0	—	9,0	Ci.; Ci-C.	nev. a O. de m.	12		
0,0	C-Ni.; C.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-St.; C-Ni.	chuv. ás 9 ^h da n.	13		
0,0	C-Ni.; C.; Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.	2,0	C.; C-Ni.	ch. mi. ás 3 ^h da t.; ás 4 ^h , ch. gros.	14		
5,0	C.; C-Ni.	6,0	C.; C-St.	3,0	C.; C-St.	3,0	Ci.; C.; Ci-C.	chuv. pelo M.D.	15		
0,0	C.; C-St.	2,0	C.; Ci-C.	0,0	C.; C-St.	0,0	Ci.; Ci-C.	or. de m.; ás 11 ^h e 30 ^m , chuv.	16		
0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Nev.	0,0	Nev.	ch. mi. todo o dia; nev. int. de n.	17		
3,0	C.; C-Ni.; Ci.	2,0	C.; C-Ni.; Ni.	2,0	C.; C-Ni.	0,0	C.	ch. mi. ás 10 ^h e 15 ^m da m.	18		
9,0	C.	9,0	C.	10,0	—	8,0	Ci.	t. fr.	19		
4,0	Ci.; C.; Ci-C.	7,0	Ci.	10,0	—	8,0	C-St.	nev. de m.; hor. enn. todo o dia.	20		
9,5	St.	9,5	St.	10,0	—	9,0	C-St.	nev. int. de m.	21		
10,0	—	9,5	Ci-St.	10,0	—	10,0	—	b. t.	22		
8,0	C.; Ci-C.	0,0	C.	0,0	Ni.	0,0	Nub.	nev. int. de m.; ás 9 ^h da n., ch. mi.	23		
6,0	C.; C-Ni.	9,0	C.	8,0	C.; C-St.	9,0	C-St.	ch. ás 8 ^h e 45 ^m da m.	24		
3,0	C.; Ci-C.; Ci.; C-Ni.	3,0	C.	7,0	C-St.; C-Ni.	9,0	St.; C-St.	or. e fr. de m.	25		
2,0	C.; C-Ni.; Ci-C.	6,0	Ci-C.; C.	10,0	—	10,0	—	fr. de m.	26		
4,0	C.; C-St.; Ci-C.	4,0	Ci-C.; Ci-St.; Ci.	8,0	C-St.	10,0	—	or. de m.	27		
8,0	C.	0,0	C.	0,0	Nub.	8,0	C.	nev. de m.	28		
9,0	C.; Ci.	9,5	C.	10,0	—	10,0	—	b. t.	29		
9,0	Ci.	3,0	C.	0,0	C.	6,0	C.	var.	30		
0,0	C.	2,0	C.	0,0	C-Ni.	0,0	Ni.	ch. pelas 8 ^h da t. e M. N.	31		
8,5		6,7		8,6		7,2		Chuva	Agua evapora- rada	Ventos predomi- nantes	
4,1		4,4		4,5		4,0		Total na 1.ª dec.	0,0	115,9	NO. e NNO.
6,2		5,0		5,7		7,4		» 2.ª »	22,5	47,3	NO.
6,3		5,4		6,3		6,2		» 3.ª »	1,8	63,4	NO.
								Total do mez...	24,3	226,6	NO.

Dias claros..... 7
 » de nuvens..... 18
 » cobertos..... 6

No dia 1 ás 9^h e 55^m da m., abalo de terra na direcção N.—S.

No dia 3 ás 9^h e 37^m da n., grande estrella cadente na direcção E.—O.

Pressão atmospherica em millimetros

NOVEMBRO 1867	6h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	751,75	753,23	752,86	753,30	753,73	754,22	754,21	753,33	754,22	751,75	2,47	
2	54,56	55,36	54,44	53,75	53,95	54,34	54,27	54,38	55,36	53,75	1,61	
3	53,90	54,82	54,03	52,84	53,12	54,25	53,75	53,82	54,82	52,84	1,98	
4	54,32	54,97	54,30	53,65	53,72	53,83	53,49	54,04	54,97	53,49	1,48	
5	52,63	53,21	51,09	50,69	50,77	50,86	50,31	51,37	53,21	50,31	2,90	
6	52,08	49,82	48,78	47,73	48,16	48,64	48,71	49,13	52,08	47,73	4,35	
7	49,21	50,73	50,63	50,71	52,12	53,25	53,54	51,46	53,54	49,21	4,33	
8	54,87	55,88	56,04	56,05	57,41	57,88	58,00	56,59	58,00	54,87	3,13	
9	58,00	58,48	57,24	56,31	56,24	55,93	55,69	56,84	58,48	55,69	2,79	
10	54,72	55,28	54,16	53,06	53,09	53,01	52,34	53,67	55,28	52,34	2,94	
11	50,99	52,07	50,56	49,14	49,36	48,91	47,91	49,85	52,07	47,91	4,16	
12	46,38	46,35	45,51	44,50	44,42	44,92	44,44	45,22	46,38	44,42	1,96	
13	43,44	43,35	42,39	43,37	43,97	43,90	42,87	43,33	43,97	42,39	1,58	
14	41,25	40,90	38,98	37,44	35,99	34,57	32,01	37,31	41,25	32,01	9,24	
15	22,33	26,83	28,08	27,96	28,27	28,61	29,29	27,34	29,29	22,33	6,96	
16	31,50	33,31	34,16	33,43	35,10	35,69	35,86	34,15	35,86	31,50	4,36	
17	35,56	38,78	39,79	40,57	42,23	43,98	44,73	40,81	44,73	35,56	9,17	
18	46,35	48,25	48,56	48,77	50,16	50,99	51,46	49,22	51,46	46,35	5,11	
19	52,23	53,57	53,30	53,32	53,82	54,55	54,64	53,63	54,64	52,23	2,41	
20	54,63	55,32	54,56	53,51	53,98	54,21	53,92	54,31	55,32	53,51	1,81	
21	52,70	53,66	52,96	51,85	51,44	51,60	51,27	52,21	53,66	51,27	2,39	
22	50,99	52,23	52,76	52,43	52,96	53,66	53,09	52,59	53,66	50,99	2,67	
23	54,48	55,74	54,63	54,06	53,90	54,46	54,19	54,50	55,74	53,90	1,84	
24	53,84	54,92	54,22	53,93	54,37	55,51	55,98	54,68	55,98	53,84	2,14	
25	56,55	57,63	57,14	56,48	56,90	57,45	57,10	57,04	57,63	56,48	1,15	
26	56,36	56,98	55,92	54,86	54,94	55,48	55,04	55,66	56,98	54,86	2,12	
27	55,07	55,88	55,76	54,95	55,48	56,47	56,51	55,73	56,51	54,95	1,56	
28	56,74	57,47	57,13	56,69	56,77	57,22	57,01	57,01	57,47	56,69	0,78	
29	56,14	56,67	56,39	55,43	55,80	56,04	55,45	55,99	56,67	55,43	1,24	
30	53,86	54,44	53,49	53,28	52,86	52,43	51,79	53,17	54,44	51,79	2,65	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	753,60	754,18	753,36	752,81	753,23	753,62	753,43	753,46	755,00	752,20	2,80
	2. ^a	42,47	43,87	43,59	43,20	43,73	44,03	44,11	43,52	45,50	40,82	4,68
	3. ^a	54,67	55,62	55,04	54,40	54,54	55,03	54,74	54,86	55,87	54,02	1,85
Media do mez		750,25	751,20	750,66	750,14	750,50	750,90	750,76	750,61	752,12	749,01	3,11
Extremas do mez	maxima.				758,48	em 9 ás 9 ^h a. m.						
	minima.				722,33	» 15 ás 6 ^h a. m.						
	variação				36,15							

Temperatura em graus centesimae

NOVEMBRO 1867		6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição
1		13,6	13,9	16,7	16,9	14,0	12,2	11,1	14,06	17,6	10,9	6,7
2		9,0	11,0	16,6	18,1	14,9	15,1	14,7	14,20	19,4	8,6	10,8
3		13,0	13,6	16,3	17,8	16,4	14,7	13,4	15,03	18,4	12,5	5,9
4		10,9	13,3	16,9	18,4	16,8	14,1	11,3	14,53	19,4	10,5	8,9
5		9,4	12,9	18,3	20,1	16,3	13,0	10,3	14,33	20,6	8,9	11,7
6		9,5	14,0	18,0	19,6	17,4	14,7	12,9	15,16	20,6	9,2	11,4
7		13,9	15,0	17,7	20,7	19,4	18,4	18,0	17,59	21,5	11,9	9,6
8		16,9	18,6	21,0	21,7	19,4	18,5	18,0	19,16	22,4	16,3	6,1
9		14,9	17,3	20,2	21,8	17,8	15,7	12,8	17,21	22,4	12,8	9,6
10		11,9	14,7	19,3	20,8	16,9	14,4	11,3	15,61	21,6	11,2	10,4
11		11,1	13,4	20,0	20,7	17,3	16,4	16,1	16,43	21,6	10,2	11,4
12		15,6	17,2	17,3	16,1	15,3	15,9	16,1	16,21	18,5	15,0	3,5
13		14,1	14,6	16,1	16,8	15,5	14,9	14,5	15,21	17,4	13,8	3,6
14		13,7	13,9	14,4	13,1	12,6	12,9	14,2	13,54	15,7	12,1	3,6
15		14,1	12,7	12,9	13,9	12,8	12,3	11,6	12,90	16,0	11,2	4,8
16		10,4	10,4	10,7	11,1	11,1	11,4	11,4	10,93	12,2	9,8	2,4
17		12,9	12,0	13,3	14,1	12,9	12,6	11,8	12,80	15,0	11,2	3,8
18		11,1	13,1	15,8	16,3	14,0	13,9	12,8	13,86	16,7	10,6	6,1
19		11,9	13,2	16,7	17,1	15,5	14,1	13,9	14,63	18,1	11,1	7,0
20		12,5	13,9	16,5	18,1	15,1	13,7	12,0	14,53	18,6	11,1	7,5
21		8,8	9,5	12,6	13,2	12,4	10,8	8,6	10,84	14,1	8,2	5,9
22		6,0	7,2	9,9	11,4	9,9	9,2	9,9	9,07	12,1	5,5	6,6
23		7,0	7,3	11,5	13,0	10,9	9,5	9,2	9,77	13,3	6,0	7,3
24		7,9	7,6	10,6	11,9	10,5	9,8	8,7	9,57	12,6	6,9	5,7
25		7,9	10,1	13,8	14,6	12,3	9,9	7,8	10,91	15,3	7,3	8,0
26		5,3	7,7	12,1	14,0	10,1	8,1	5,5	8,97	14,6	4,7	9,9
27		4,5	6,7	12,1	12,7	10,1	7,7	5,2	8,43	13,3	3,3	10,0
28		4,5	6,0	10,1	12,0	10,5	7,4	6,6	8,16	12,9	3,4	9,5
29		7,4	9,9	13,3	14,7	13,4	13,0	13,7	12,20	15,3	6,2	9,1
30		14,1	14,3	12,4	12,9	12,7	13,5	13,0	13,27	15,0	10,6	4,4
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a	12,30	14,43	18,10	19,59	16,93	15,08	13,38	15,69	20,39	11,28	9,11
	2. ^a	12,74	13,44	15,37	15,73	14,21	13,81	13,44	14,10	16,98	11,61	5,37
	3. ^a	7,34	8,63	11,84	13,04	11,28	9,89	8,82	10,12	13,85	6,21	7,64
Media do mez.....	10,77	12,17	15,10	16,11	14,14	12,93	11,88	13,30	17,07	9,70	7,37	

Extremas do mez { maxima absoluta 22,4 em 8 e 9
 minima absoluta 3,3 » 27
 varição 19,1

Tensão do vapor atmosferico em millimetros

NOVEMBRO — 1867	Gh a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	10,94	11,42	11,44	10,56	10,93	9,58	9,14	10,57	11,44	9,14	2,30	
2	8,58	8,42	10,78	9,64	10,88	9,23	7,81	9,33	10,88	7,81	3,07	
3	7,22	6,28	6,36	5,51	4,36	3,83	3,70	5,32	7,22	3,70	3,52	
4	4,24	5,10	6,03	7,40	6,75	7,41	6,48	6,20	7,41	4,24	3,17	
5	5,94	6,21	7,26	7,91	7,93	8,40	8,13	7,40	8,40	5,94	2,46	
6	6,54	6,27	7,84	7,96	7,66	6,69	5,01	6,85	7,96	5,01	2,95	
7	5,45	5,46	6,55	6,79	6,03	6,89	6,92	6,30	6,92	5,45	1,47	
8	7,92	7,28	6,74	6,82	6,82	6,95	7,14	7,10	7,92	6,74	1,18	
9	7,79	8,12	8,14	8,40	7,30	8,12	8,06	7,99	8,40	7,30	1,10	
10	7,07	7,24	7,14	7,09	7,92	8,25	7,83	7,51	8,25	7,07	1,18	
11	6,79	7,07	7,87	7,55	8,71	8,60	9,39	8,00	9,39	6,79	2,60	
12	10,10	10,80	11,29	11,97	11,47	10,57	10,02	10,89	11,97	10,02	1,95	
13	10,98	11,15	11,03	10,50	10,12	10,15	10,34	10,61	11,15	10,12	1,03	
14	10,99	11,49	11,02	9,93	9,58	10,01	9,72	10,39	11,49	9,58	1,91	
15	9,63	10,10	9,99	9,78	9,45	8,34	8,34	9,38	10,10	8,34	1,76	
16	9,04	8,82	8,88	9,10	9,28	8,23	9,77	9,02	9,77	8,23	1,54	
17	10,88	10,31	11,22	10,88	10,88	10,15	9,82	10,59	11,22	9,82	1,40	
18	8,97	9,52	10,37	10,25	10,29	10,07	9,99	9,91	10,37	8,97	1,40	
19	9,33	9,43	9,86	11,26	9,04	9,01	8,49	9,49	11,26	8,49	2,77	
20	8,60	9,03	8,85	8,90	8,63	7,39	6,69	8,30	9,03	6,69	2,34	
21	4,92	5,27	6,00	5,99	5,15	5,20	4,97	5,36	6,00	4,92	1,08	
22	3,88	3,84	3,50	4,22	4,01	3,41	3,27	3,73	4,22	3,27	0,95	
23	3,70	4,01	4,66	5,10	4,94	4,57	4,37	4,35	5,10	3,70	1,40	
24	4,04	4,35	5,20	5,51	5,26	5,13	4,82	4,90	5,51	4,04	1,47	
25	4,49	5,52	5,68	6,36	6,00	6,10	5,80	5,71	6,36	4,49	1,87	
26	4,99	5,28	6,24	6,40	5,63	5,77	5,30	5,66	6,40	4,99	1,41	
27	4,36	5,40	5,42	5,55	5,06	5,34	4,65	5,11	5,55	4,36	1,19	
28	4,50	4,77	6,31	7,01	4,63	5,12	4,86	5,31	7,01	4,50	2,51	
29	5,73	6,41	7,06	6,91	7,57	7,81	7,57	7,01	7,81	5,73	2,08	
30	6,25	6,79	7,90	9,13	9,12	9,54	10,53	8,47	10,53	6,25	4,28	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	7,17	7,18	7,83	7,81	7,66	7,53	7,02	7,46	8,48	6,24	2,24
	2. ^a	9,53	9,77	10,04	10,01	9,74	9,23	9,26	9,66	10,57	8,70	1,87
	3. ^a	4,69	5,16	5,80	6,22	5,74	5,80	5,61	5,56	6,45	4,62	1,82
Media do mez.....		7,13	7,37	7,89	8,01	7,71	7,53	7,30	7,56	8,50	6,52	1,98

Extremas do mez { maxima 11,97 em 12 ao M. D.
 minima 3,27 » 22 á M. N.
 variação 8,70

Humidade relativa—Estado de saturação= 100

NOVEMBRO 1867	6 ^h a. m.	9	M. D.	3	6	9	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	94	96	81	73	88	90	92	87,7	96	73	23	
2	100	85	77	62	86	72	62	77,7	100	62	38	
3	64	54	26	36	31	31	32	42,0	64	26	38	
4	44	45	42	47	47	62	65	50,3	65	42	23	
5	68	56	46	45	57	75	86	61,9	86	45	41	
6	74	52	51	47	52	54	45	53,6	74	45	29	
7	46	43	43	37	36	44	45	42,0	46	36	10	
8	55	46	36	35	40	44	48	43,4	55	35	20	
9	61	55	46	43	48	61	73	55,3	73	43	30	
10	68	58	43	39	55	67	78	58,3	78	39	39	
11	69	62	45	41	59	62	71	58,4	71	41	30	
12	76	74	76	88	88	78	73	79,0	88	73	15	
13	91	90	81	73	77	80	84	82,3	91	73	18	
14	94	97	90	88	88	90	80	89,6	97	80	17	
15	80	92	90	83	86	78	82	84,4	92	78	14	
16	96	93	92	92	93	82	97	92,1	97	82	15	
17	98	99	99	91	98	93	95	96,1	99	91	8	
18	91	85	78	74	86	85	91	84,3	91	74	17	
19	89	83	70	78	69	75	72	76,6	89	69	20	
20	80	76	63	58	67	63	64	67,3	80	58	22	
21	58	60	55	53	48	53	60	55,3	60	48	12	
22	55	51	38	42	44	38	36	43,4	55	36	19	
23	50	52	46	45	51	52	50	49,4	52	45	7	
24	51	56	54	53	55	57	57	54,7	57	51	6	
25	56	60	48	51	56	67	73	58,7	73	48	25	
26	75	67	59	54	61	72	78	66,6	78	54	24	
27	69	73	51	51	55	67	70	62,3	73	51	22	
28	71	68	68	67	49	66	67	65,1	71	49	22	
29	74	70	62	55	66	70	65	66,0	74	55	19	
30	52	56	74	82	83	83	94	74,9	94	52	42	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	67,4	59,0	49,1	46,4	54,0	60,0	62,6	57,22	73,7	44,6	29,1
	2. ^a	86,4	85,1	78,4	76,6	81,1	78,6	80,9	81,01	89,5	71,9	17,6
	3. ^a	61,1	61,3	55,5	55,3	56,8	62,5	65,0	59,64	68,7	48,9	19,8
Media do mez.....	71,8	68,5	61,0	59,4	64,0	67,0	59,5	65,96	77,3	55,1	22,2	

Extremas do mez { maxima 100 em 2 ás 6^h a. m.
 minima 26 » 3 ao M. D.
 variação 74

Direcção do vento. Chuva

NOVEMBRO — 1867	M. N. às 2 ^h a. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ao M. D.	M. D. às 2 ^h p. m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 á M. N.	Chuva- em mil limetros
1	C.	C.	NO.	NO.	S.	S.	SE.	C.	C.	SE.	C.	C.	6,0
2	C.	SE.	SE.	SE.	C.	SE.	SSE.	NNO.	NNO.	NO.	N.	NE.	0,1
3	N.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	SE.	E.	0,0
4	E.	E.	E.	E.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
5	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	ONO.	NO.	C.	C.	0,0
6	NO.	OSO.	SO.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	E.	0,0
7	NE.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
8	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
9	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	E.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
10	C.	N.	N.	N.	NNE.	S.	SE.	N.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
11	NO.	NO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	0,0
12	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	0,0
13	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	SE.	S.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	14,6
14	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	9,8
15	SE.	SE.	ESE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	35,5
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	27,0
17	SE.	SE.	SE.	NNO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	SSE.	42,0
18	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	C.	C.	S.	2,0
19	SE.	SE.	SE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	0,3
20	E.	NE.	ENE.	NE.	E.	E.	ENE.	NE.	ENE.	E.	ENE.	NE.	0,0
21	NE.	E.	E.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
22	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	0,0
23	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	E.	E.	0,0
24	ESE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	0,0
25	E.	E.	E.	E.	S.	SE.	ESE.	ESE.	NE.	E.	C.	C.	0,0
26	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
27	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	C.	SE.	C.	SE.	SE.	0,0
28	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
29	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
30	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada	7	0	2	2	23	23	24	5	6	0	1	1	0	1	7	6	0	12
Segunda »	0	0	4	4	14	11	33	29	10	2	2	0	0	5	3	1	0	3
Terceira »	0	0	2	12	34	25	31	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Mez	7	0	8	18	71	59	88	46	17	2	3	1	0	6	10	7	0	18

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	—	—	—	753,26	753,36	753,49	755,22	751,12	735,51	—	—	—	—	740,18	—	755,95
Temperatura	—	—	—	12,70	12,32	15,41	13,98	13,65	12,63	—	—	—	—	13,70	—	15,43
Tensão do vapor atmosferico	—	—	—	6,83	5,68	7,64	6,43	8,30	8,68	—	—	—	—	11,05	—	7,83
Humidade relativa	—	—	—	61,3	52,4	57,7	55,5	71,2	79,5	—	—	—	—	95,0	—	60,8
Serenidade do céu	—	—	—	5,7	6,9	4,9	7,0	2,7	0,7	—	—	—	—	0,0	—	8,7

Velocidade do vento em kilometros

NOVEMBRO — 1867	1 ^h	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	0	1	8	14	14	11	14	5	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	3,2	14	
2	0	0	0	1	1	5	9	0	0	0	1	7	8	10	8	7	15	19	15	3	17	18	19	14	7,4	19	
3	17	16	17	31	37	37	45	47	31	23	21	17	14	17	22	24	23	25	29	26	11	7	11	10	23,2	47	
4	13	16	14	22	11	14	12	14	13	12	12	13	9	8	5	3	6	7	9	3	5	6	2	8	9,9	22	
5	9	4	8	9	5	5	11	14	14	15	15	10	2	5	9	6	12	11	9	0	0	0	0	0	7,2	15	
6	2	3	7	5	8	10	10	7	12	9	12	9	5	4	3	0	3	8	6	4	2	3	3	5	5,8	12	
7	17	6	5	9	7	28	20	21	26	40	51	38	21	29	27	25	22	26	35	41	35	31	28	35	26,0	51	
8	32	23	10	22	37	32	33	46	52	52	52	48	35	32	39	26	27	37	36	50	48	56	45	36	37,7	56	
9	36	24	28	10	3	4	7	7	12	22	18	17	12	4	3	10	16	11	2	5	6	0	0	2	10,8	36	
10	0	0	2	0	1	3	3	3	10	13	16	13	2	8	10	16	11	10	4	2	3	0	0	0	5,4	16	
11	4	4	8	14	8	8	5	4	11	12	8	16	32	34	30	26	17	12	6	10	4	8	10	18	12,9	34	
12	14	20	22	15	19	28	30	24	17	30	31	30	16	7	7	12	33	28	26	26	22	12	28	28	21,9	33	
13	26	13	17	12	9	6	7	12	2	22	38	38	35	32	24	14	24	14	20	19	31	31	37	29	21,3	38	
14	30	30	20	29	17	22	25	17	14	18	27	22	19	23	18	20	18	18	26	23	22	26	35	43	23,4	43	
15	33	18	26	59	60	70	80	58	35	31	26	14	27	18	13	9	12	21	35	30	29	33	38	37	34,1	80	
16	42	27	29	28	21	18	19	22	27	18	18	17	14	15	18	19	17	22	22	24	20	19	26	16	21,5	42	
17	21	19	19	21	2	2	3	5	8	1	6	17	15	11	10	3	2	0	3	3	0	0	6	8	7,7	21	
18	11	10	3	9	10	13	12	13	10	13	15	15	13	12	17	17	9	6	0	0	0	0	2	4	9,0	17	
19	2	0	2	2	6	2	5	5	2	8	4	12	13	8	6	5	5	3	3	2	6	7	6	8	5,1	13	
20	2	5	6	4	4	7	6	5	7	5	10	6	10	12	12	11	26	26	35	27	22	23	31	14	13,2	35	
21	18	17	38	34	44	45	39	36	22	10	14	14	21	23	23	34	33	47	47	50	43	29	20	26	30,3	50	
22	35	39	32	45	35	50	53	48	59	84	47	18	24	24	24	47	15	35	19	14	40	72	73	67	41,6	84	
23	67	65	59	59	43	21	10	13	6	6	15	10	14	9	8	10	11	18	20	11	12	10	10	8	21,5	67	
24	5	6	6	8	18	6	8	14	10	16	18	12	21	22	19	35	37	37	29	20	10	13	8	1	15,8	37	
25	8	6	2	14	22	18	14	2	6	4	10	15	16	10	5	3	2	2	3	0	0	0	0	0	6,8	22	
26	2	3	2	6	2	3	2	2	3	6	10	10	10	10	5	4	5	5	0	2	2	5	2	2	4,3	10	
27	2	5	3	2	8	8	12	13	12	14	10	10	10	8	0	0	4	0	0	0	0	2	6	9	5,7	14	
28	10	7	4	5	6	2	4	6	10	17	14	9	12	12	8	9	14	12	10	9	9	2	2	5	8,2	17	
29	5	5	6	8	7	7	8	13	15	26	24	22	31	24	41	28	22	26	26	23	21	19	25	30	19,2	41	
30	24	28	45	56	48	50	56	54	63	71	68	63	63	55	51	42	42	48	57	55	47	62	59	57	52,7	71	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das décadas e do mez

1.ª decada	12,6	9,2	9,1	10,9	11,0	14,0	15,0	16,0	17,8	20,0	21,2	18,3	12,2	12,2	12,6	11,7	13,5	15,4	14,8	13,8	12,7	12,1	10,8	10,2	13,6	28,8
2.ª	18,5	14,6	15,2	19,3	15,6	17,6	19,2	16,5	13,3	15,8	18,3	18,7	19,4	17,2	15,5	13,6	16,3	15,0	17,6	16,4	15,6	16,5	21,9	19,5	17,0	35,6
3.ª	17,6	18,1	19,7	23,7	23,3	21,0	20,6	20,1	20,6	25,4	23,0	18,3	22,2	19,7	18,4	21,2	18,5	23,0	21,1	18,4	18,4	21,4	20,5	20,5	20,6	41,3
Mez	16,2	14,0	14,7	17,9	16,6	17,5	18,3	17,5	17,2	20,4	20,8	18,4	17,9	16,4	15,5	15,5	16,1	17,8	17,8	16,2	15,6	16,7	17,7	16,8	17,1	35,2

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
1.ª decada	3:271	13,6	56 kilometros..... no dia 8	Muito fraco..... 10
2.ª	4:072	17,0	80	Fraco..... 5
3.ª	4:948	20,6	84	Moderado..... 7
Mez	12:291	17,1	84	Fresco..... 6
				Muito forte..... 2

Dia mais ventoso..... 30 Dia menos ventoso..... 1.

Quadro complementar

NOVEMBRO 1867	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	22,1	20,6	-	-	6,0	5,7	7	-	0,0	Ni.	0,0	C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.
2	47,7	31,3	8,9	7,9	0,1	-	6	10	0,0	Nev.	0,0	Nev.	9,0	C.
3	45,3	29,0	7,4	-	0,0	8,0	6	-	9,0	Ci-St.	9,0	Ci.; Ci-St.	8,0	Ci.; Ci-St.
4	46,0	34,5	-	-	0,0	10,0	6	5	3,0	Ci.;Ci-St.;Ci-C.;C-St.	2,0	Ci.;Ci-St.;Ci-C.;C-St.	3,0	Ci.; Ci-C.; C.
5	48,6	26,8	6,8	7,2	0,0	5,0	5	6	9,0	Ci-C.; C-St.	7,0	Ci.; Ci-St.	6,0	Ci.; Ci-C.; Ci-St.; C.
6	47,3	25,6	7,8	7,4	0,0	5,6	6	7	3,0	Ci.; Ci-St.; Ci-C.	1,0	Ci.; Ci-C.; C.; Ci-St.	2,0	Ci.; Ci-St.; Ci-C.; C.
7	45,1	23,1	9,5	9,1	0,0	6,4	6	6	2,0	C.; St.; C-St.	1,0	C.; C-St.; Ci-C.; Ci.	0,0	C.; C-St.; C-Ni.
8	48,0	25,1	15,2	15,1	0,0	10,6	7	7	0,0	C.; C-St.; C-Ni.	1,0	C.;C-Ni.;C-St.;Ci-C.	7,0	C.
9	48,2	30,1	11,7	11,9	0,0	13,6	6	6	9,5	St.	9,5	Ci-St.; Ci.; Ci-C.	9,0	C-St.
10	52,5	24,8	9,4	8,7	0,0	6,7	5	7	9,0	C-St.	9,0	St.	6,0	C-St.;Ci.;Ci-C.;Ci-St.
11	47,8	30,6	9,2	8,5	0,0	5,6	6	7	0,0	C.; C-Ni.	2,0	C.;C-Ni.;C-St.;Ci-C.	8,0	C.; C-St.
12	25,7	-	13,6	14,5	0,0	6,7	11	9	0,0	C.; C-St.; C-Ni.	0,0	C-Ni.; C.; Ci.; Ci-C.	0,0	Ni.
13	36,8	-	-	-	14,6	2,3	13	11	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.
14	-	-	-	-	9,8	3,0	15	16	0,0	C.; Ni.	0,0	Ni.; C-St.	0,0	Ni.
15	24,6	-	-	-	35,5	5,5	21	21	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	Ni.; C-Ni.	0,0	Ni.; C-Ni.; C.
16	16,6	-	-	-	27,0	4,0	21	21	0,0	Ni.	0,0	Ni.; C-Ni.	0,0	Ni.; C-Ni.
17	28,3	-	-	-	42,0	0,5	10	21	0,0	C-Ni.; C-St.	0,0	Nub.	0,0	Nub.
18	39,7	22,5	-	-	2,0	1,2	14	11	4,0	C.; C-St.	1,0	C-Ni.; C.; Ni.	2,0	C.; Ci-C.; C-Ni.; Ci.
19	45,3	21,0	9,4	9,3	0,3	1,0	9	9	1,0	C.; C-St.	1,0	C-Ni.; C.; C-St.	0,0	C.; C-St.
20	44,2	26,9	10,8	10,1	0,0	4,2	8	8	7,0	C.; C-St.; St.	1,0	C.;Ci.;Ci-C.;St.;C-St.	0,0	C.;C-St.;Ci.;Ci-St.;St.
21	40,6	23,3	7,3	7,2	0,0	6,0	9	8	9,0	C.; C-St.	8,0	Ci.; Ci-C.; C.; C-St.	5,0	Ci.;Ci-St.;Ci-C.;C-St.
22	40,5	19,8	3,6	3,8	0,0	5,5	7	8	9,0	St.; C-St.	9,0	C.; C-St.	9,0	C.; C-St.
23	41,2	22,7	3,7	4,5	0,0	6,0	5	7	10,0	C-St.	10,0	-	10,0	-
24	38,9	23,1	3,9	5,0	0,0	6,0	7	8	10,0	-	10,0	-	10,0	-
25	42,6	19,8	4,3	4,8	0,0	7,5	5	9	10,0	-	10,0	-	10,0	-
26	41,9	16,4	2,4	3,4	0,0	5,6	6	8	10,0	-	10,0	-	10,0	-
27	41,1	21,2	1,4	0,8	0,0	5,0	8	8	10,0	-	9,5	Ci-St.; St.	9,0	Ci.; Ci-St.
28	41,3	21,7	0,5	0,8	0,0	5,0	8	9	7,0	C.; C-St.; Ci.; Ci-C.	6,0	Ci.; Ci-St.; Ci-C.	8,0	Ci.; Ci-St.; C-St.
29	35,7	20,9	1,0	3,6	0,0	4,7	8	8	7,0	C.; C-St.	1,0	C.	0,0	C.; C-St.
30	-	-	12,1	12,7	0,0	6,3	-	8	0,0	C.; C-St.; C-Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.; C-St.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medias das decadas	1. ^a .. 45,08	27,09	9,59	9,61	-	8,0	6,0	6,7	4,4		3,9		5,0	
	2. ^a .. 34,33	-	-	-	-	3,4	12,8	13,4	2,1		5,0		1,0	
	3. ^a .. 40,42	20,99	4,02	4,66	-	5,8	7,0	8,1	8,2		7,3		7,1	
Medias do mez	.... 40,13	-	-	-	-	5,6	8,7	9,6	4,9		3,9		4,4	
Extre- mas do mez	maxima absoluta.....	34,5 em 4.....				Evaporação		13,6 em 9		Dias de chuva ou chuveiro..... 1, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 29 e 30.				
	minima absoluta.....	0,5 » 28.....						0,5 » 17		Dias de neveiro..... 2.				
	variação.....	34,0						13,1						

Quadro complementar

Serenidade do céu e nuvens								Estado geral do tempo, etc.	NOVEMBRO 1867
3 horas da tarde		6 horas		9 horas		Meia noite			
Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações		
0,0	C.; C-St.	8,0	C.	9,0	C-St.	10,0	—	ch. pelas 6 ^h da m.	1
6,0	Ci.	8,0	Ci.; Ci-C.; C.	10,0	—	10,0	—	nev. int. até depois das 9 ^h da m.	2
8,0	Ci.; Ci-St.	9,0	Ci-C.	9,5	Ci-St.	10,0	—	hor. enn.	3
2,0	Ci.; Ci-C.	7,0	Ci.; Ci-C.	8,0	Ci-St.; C-St.	9,5	C.	idem.	4
8,0	Ci.; C.; Ci-St.	9,0	Ci.; C.	9,0	Ci-St.	8,0	Ci.; Ci-St.	cor. l. ás 9 ^h da n.	5
7,0	C.; Ci.	9,0	C.	5,0	Ci.; Ci-St.	3,0	C.; Ci-C.; Ci.	hor. geralmente enn.	6
2,0	C.; C-St.	3,0	C.	3,0	C.; C-St.	5,0	C.; C-Ni.; Ci.	idem.	7
8,0	C.; Ci.	9,0	Ci-C.	10,0	—	9,5	C-St.	v. fr. pelas 10 ^h da m.	8
9,0	C.; Ci-C.	8,0	C.; Ci-C.	8,5	C-St.	9,5	Ci.	b. t.	9
8,5	Ci.; C.; St.; C-St.	7,0	Ci.; Ci-C.; C.	5,0	C.; C-St.; Ci-C.	1,0	Ci.	hor. enn.	10
4,0	C.; C-St.; Ci-C.	4,0	C.; Ci-C.; Ci.	0,0	C.	0,0	C.; Ci-C.	lig. chuv. ás 6 ^h da t.	11
0,0	C.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-St.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.	ch. seg. do M. D. até ás 3 ^h da t.	12
0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.	ch. seg. das 9 ^h ás 10 ^h da m.	13
0,0	Ni.	1,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	ch. no M. D., 7 ^h e 9 ^h da n.	14
0,0	Ni.; C-Ni.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-Ni.	0,0	Ni.; C-Ni.; Ci.	chuvoso.	15
0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	ch. todo o dia com pequenos inter.	16
0,0	Ni.; C-Ni.	1,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.; Ni.	9,0	Ci-C.; C-St.; C.	chuvoso	17
6,0	C.; C-Ni.	2,0	C.; C-Ni.	8,0	C.; C-St.	7,0	C.; C-Ni.	ch. pelas 11 ^h da m.	18
0,0	C.; C-Ni.; C-St.	7,0	C.	9,0	C-St.; St.	3,0	Ci.	or. de m.	19
1,0	Ci.; Ci-C.; Ci-St.; C.	8,0	Ci-C.; C.	9,0	C.; C-St.	8,0	Ci.; C.	agr.	20
1,0	C.; St.; C-St.	7,0	C.; C-Ni.	8,0	C.; C-St.	9,0	Ci.; C.	desagr.	21
8,0	C.; C-St.	9,0	Ci-C.; C.	10,0	—	10,0	—	v. for. ás raj. de m. e á n.	22
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	b. t.	23
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	idem.; hor. enn.	24
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	b. t.	25
10,0	—	10,0	—	10,0	—	10,0	—	hor. enn.	26
9,5	Ci.; Ci-St.; St.	9,0	C-St.	10,0	—	10,0	—	or. de m.	27
9,5	C.	10,0	—	10,0	—	8,0	C.	or. e f. de m.	28
0,0	C.; C-St.; Ci.	0,0	C.; C-Ni.; Ni.	0,0	C.; C-St.	0,0	C-Ni.	lig. chuv. ás 6 ^h da t.	29
0,0	Ni.	0,0	C-Ni.; Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	ch. depois das 9 ^h da m.	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5,8		7,7		7,7		7,5		Chuva	
1,1		2,3		2,6		2,7		Agua evapora- rada	
6,8		7,5		7,8		7,7		Ventos predo- minantes	
4,6		5,8		6,0		6,0		Total na 1. ^a dec.	E.,ESE.eSE.
								" 2. ^a "	SE. e SSE.
								" 3. ^a "	E. e SE.
								Total do mez ...	E. e SE.

Dias claros..... 7
 » de nuvens..... 15
 » cobertos..... 8

Relampagos sem trovões..... 14, 16 e 18.

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

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

Assim, em Dezembro, no dia 10, temos 19^h de vento muito fraco, 4^h de fraco e 1^h de calma; classificou-se de muito fraco.

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

ABRÉVIATURAS

ag.	aguaceiro	fr.	fresco	nu. des.	nuvens destacadas
agr.	agradavel	fra.	fraco	» disp.	nuvens dispersas
alg.	algum, alguma	fur.	furacão	or.	orvalho
a. m.	<i>ante meridiem</i>	fus.	fusilando	oz.	ozone, ozonometro
app.	apparencias	ge.	geada	p. m.	<i>post meridiem</i>
ar.	aragem	gra.	graniso	prox.	proximo
asp.	aspecto	gro.	grossa	pt.	poente
b. t.	bom tempo	h. s.	halos solar	q.	quadrante
bast.	bastante	h. l.	» lunar	qq.	quadrantes
br.	brando	h. ord.	» ordinario	qu.	quente
C.	calma	h. ext.	» extraordinario	raj.	rajadas
cae.	cacimba	hor.	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.	termometro 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

