

## Temperatura em graus centesimales

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

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

## Tensão do vapor atmosferico em millimetros

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

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

## Humidade relativa—Estado de saturação=100

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

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

1001 — 003 Direcção do vento. Chuva Humidade

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

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada .....	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	1	4	3	18	54	15	0	18
Segunda » .....	0	0	0	0	0	0	2	2	4	0	3	2	0	3	71	31	0	2
Terceira » .....	0	0	0	2	1	0	0	0	2	2	3	1	0	4	34	56	0	22
Mez .....	0	0	0	2	1	0	2	2	7	8	7	7	3	25	159	103	0	42

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,44	—	—	747,41	750,27	750,53
Temperatura. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,38	—	—	21,90	21,17	22,10
Tensão do vapor atmospherico. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,76	—	—	12,03	13,36	12,97
Humidade relativa. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76,9	—	—	63,1	73,0	67,0
Serenidade do céu. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	—	5,5	4,0	4,4

Velocidade do vento em kilometros

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

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
1. <sup>a</sup> decada .....	2:533	10,6	34 kilometros..... no dia	5
2. <sup>a</sup> » .....	3:047	12,7	36 » .....	14
3. <sup>a</sup> » .....	2:915	12,1	38 » .....	31
Mez.....	8:495	11,8	38 » .....	31
				Muito fraco..... 14
				Fraco..... 4
				Moderado..... 11
				Fresco..... 2

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

Quadro complementar

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

## Quadro complementar

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

## Pressão atmospherica em millimetros

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

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



Temperatura em graus centesimales

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

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

## Tensão do vapor atmosferico em millimetros

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

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

Humidade relativa—Estado de saturação= 100

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

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

Direcção do vento. Chuva

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

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada .....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	38	56	0	18
Segunda » .....	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	3	5	13	33	25	0	33
Terceira » .....	1	1	1	2	4	3	3	1	0	1	0	0	0	1	48	43	0	23
Mez .....	3	1	1	2	4	3	3	1	2	1	4	3	5	22	119	124	0	74

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	
Pressão atmospherica .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	748,85	752,05	752,52
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,63	21,95	20,14
Tensão do vapor atmospherico .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,59	12,12	11,82
Humidade relativa .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71,1	64,5	69,9
Serenidade do céu .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,7	7,2	7,4

## Velocidade do vento em kilometros

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

## Medias das decadas e do mez

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

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

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

## Quadro complementar

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

## Quadro complementar

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







## Pressão atmospherica em millimetros

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

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

Temperatura em graus centesimales

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

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

Tensão do vapor atmosferico em millimetros

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

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

Humidade relativa—Estado de saturação=100

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

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

001 — 0320 Direcção do vento. Chuva

SETEMBRO — 1868	M. N. às 2 <sup>h</sup> da m.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 ao M. D.	M. D. às 2 <sup>h</sup> da t.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 à M. N.	Chuva- em mil límetros
1	NO.	NO.	NO.	SE.	SE.	SE.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
2	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
3	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	SE.	ESE.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
4	NO.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	N.	N.	N.	N.	0,0
5	N.	NE.	SE.	N.	SE.	S.	SE.	NO.	NO.	NO.	NO.	E.	0,0
6	ESE.	ESE.	E.	SE.	ESE.	NO.	SSE.	SSE.	NNO.	NNO.	NNO.	E.	2,8
7	E.	E.	E.	E.	SE.	SO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
8	C.	NO.	NO.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
9	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
10	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,0
11	C.	C.	NO.	NNO.	S.	S.	S.	ONO.	O.	O.	ONO.	O.	7,8
12	O.	S.	S.	S.	SO.	O.	O.	O.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	26,2
13	ONO.	OSO.	O.	O.	O.	O.	O.	SO.	SSO.	S.	S.	SO.	6,1
14	SO.	OSO.	C.	C.	OSO.	OSO.	ONO.	O.	O.	O.	O.	C.	22,5
15	C.	C.	C.	C.	SSO.	SSO.	O.	O.	O.	OSO.	OSO.	SSE.	2,0
16	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SO.	S.	SSE.	S.	2,7
17	S.	S.	SSE.	S.	SSO.	SO.	O.	O.	OSO.	SSO.	S.	SSE.	5,9
18	SSE.	SO.	SO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	SO.	SO.	S.	18,5
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SO.	SO.	SSO.	S.	SSE.	SSE.	16,6
20	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	14,0
21	SSE.	SSE.	SE.	S.	SE.	S.	ONO.	ONO.	ONO.	O.	O.	O.	27,5
22	O.	O.	O.	O.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	25,0
23	ONO.	ONO.	S.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	4,0
24	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSO.	SSO.	SO.	O.	O.	1,2
25	O.	O.	O.	O.	O.	OSO.	OSO.	O.	O.	OSO.	SO.	SE.	12,3
26	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	S.	5,8
27	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	O.	OSO.	OSO.	SO.	SO.	S.	SSE.	1,8
28	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	5,8
29	S.	S.	S.	NO.	NO.	NNO.	C.	C.	O.	C.	C.	SSE.	11,9
30	SSE.	C.	C.	C.	C.	SSO.	O.	O.	O.	O.	S.	SE.	10,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frecuencia do vento

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

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica .....	—	—	—	—	—	—	742,28	746,21	747,12	—	743,59	743,13	744,12	750,25	750,04	751,76
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	16,20	17,26	14,42	—	16,25	15,34	17,29	15,74	21,22	22,78
Tensão do vapor atmospherico .....	—	—	—	—	—	—	12,10	11,64	11,59	—	10,11	9,66	11,60	10,68	13,07	9,81
Humidade relativa .....	—	—	—	—	—	—	87,4	79,7	94,5	—	73,7	75,0	79,3	53,8	73,5	52,7
Serenidade do céu .....	—	—	—	—	—	—	0,5	0,5	0,0	—	1,0	1,5	1,8	3,5	3,2	5,7

### Velocidade do vento em kilometros

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

Medias das decadas e do mez

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

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

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

Quadro complementar

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



## Quadro complementar

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

Pressão atmospherica em millimetros

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

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

## Temperatura em graus centesimae

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

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

## Tensão do vapor atmosferico em millimetros

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

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

## Humidade relativa—Estado de saturação=100

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

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

Direcção do vento. Chuva

OUTUBRO — 1868	M. N. às 2 <sup>h</sup> da m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ao M. D.	M. D. às 2 <sup>h</sup> da t.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 á M. N.	Chuva- em mil limetros
1	SE.	SE.	—	—	—	—	NO.	E.	SE.	C.	C.	C.	4,2
2	C.	E.	E.	C.	E.	E.	O.	C.	E.	SE.	SE.	SE.	0,7
3	N.	N.	E.	ESE.	ESE.	O.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	ONO.	19,0
4	ONO.	SO.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
5	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	3,7
6	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
7	C.	C.	C.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
8	NO.	C.	NO.	E.	E.	N.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	NO.	0,0
9	E.	E.	E.	E.	E.	E.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
10	C.	NO.	NNE.	NNE.	NNE.	ONO.	O.	SE.	SE.	C.	C.	SE.	0,0
11	ESE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	0,0
12	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
13	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	E.	SE.	SE.	SE.	NNE.	NNE.	ENE.	E.	0,0
14	NE.	E.	SSE.	SE.	SE.	SE.	ENE.	NE.	N.	C.	C.	C.	1,2
15	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ESE.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,0
16	C.	C.	C.	C.	C.	C.	NO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
17	NO.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NNO.	NO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	0,0
18	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	3,0
19	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	C.	0,0
20	C.	C.	C.	C.	N.	NNE.	E.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
21	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	SE.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	0,0
22	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,3
23	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
24	C.	C.	C.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	2,9
25	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
26	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
27	NNO.	NNO.	NNO.	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	ENE.	ENE.	0,0
28	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	E.	ENE.	E.	E.	ESE.	SE.	5,0
29	ESE.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	—	—	—	—	—	—	0,0
30	—	—	—	—	—	—	N.	NNO.	NNO.	C.	NNO.	NNO.	0,0
31	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	E.	SE.	SE.	N.	N.	E.	E.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada .....	3	3	0	0	15	2	14	1	0	0	1	0	4	8	40	3	0	22
Segunda » .....	3	3	4	18	15	5	6	1	0	0	0	0	0	0	18	26	0	21
Terceira » .....	4	0	5	9	6	2	4	0	0	0	0	0	0	0	20	61	0	9
Mez .....	10	6	9	27	36	9	24	2	0	0	1	0	4	8	78	90	0	52

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica .....	—	—	—	760,87	745,81	—	748,37	—	—	—	—	—	—	—	750,67	753,42
Temperatura .....	—	—	—	13,74	19,02	—	22,07	—	—	—	—	—	—	—	14,40	12,03
Tensão do vapor atmospherico .....	—	—	—	5,09	9,93	—	9,19	—	—	—	—	—	—	—	10,94	8,09
Humidade relativa .....	—	—	—	43,4	61,6	—	46,9	—	—	—	—	—	—	—	89,7	74,9
Serenidade do céu .....	—	—	—	8,0	5,5	—	3,0	—	—	—	—	—	—	—	1,5	4,1

## Velocidade do vento em kilometros

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

## Medias das decadas e do mez

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

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

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

Quadro complementar

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



Quadro complementar

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

Pressão atmospherica em millimetros

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

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

## Temperatura em graus centesimae

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

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

Tensão do vapor atmosferico em millimetros

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

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

## Humidade relativa—Estado de saturação=100

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

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

Direcção do vento. Chuva

NOVEMBRO — 1868	M. N. às 2 <sup>h</sup> da m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ao M. D.	M. D. às 2 <sup>h</sup> da t.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 á M. N.	Chuva- em mil limetros
1	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	N.	N.	NE.	NE.	0,0
2	NE.	NE.	NE.	E.	E.	E.	NE.	NE.	NE.	E.	ENE.	ENE.	0,0
3	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	SE.	SE.	NNO.	C.	ENE.	E.	0,0
4	E.	NE.	E.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
5	SE.	SE.	SE.	C.	C.	SE.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
6	NO.	NNO.	N.	N.	NO.	NO.	SO.	O.	OSO.	SO.	SO	OSO.	14,0
7	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	5,8
8	NO.	NO.	C.	NO.	E.	NE.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
9	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	O.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
10	E.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	2,4
11	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	O	O.	C.	C.	ONO.	ONO.	7,5
12	ONO.	ONO.	C.	V.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	NE.	N.	NE.	2,3
13	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	N.	NNO.	NO.	ONO.	O.	OSO.	0,0
14	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
15	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	0,0
16	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SE.	11,0
17	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	4,5
18	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,9
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	ONO.	0,0
20	ONO.	ONO.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
21	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	2,2
22	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSO.	OSO.	OSO.	0,1
23	OSO.	OSO.	O.	O.	O.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	C.	14,0
24	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	OSO.	S.	SSE.	SSE.	2,0
25	S.	OSO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	17,6
26	C.	C.	O.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	C.	18,7
27	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,2
28	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	7,4
29	C.	C.	C.	C.	SSE.	S.	SSE.	SSO.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	4,0
30	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	ONO.	NO.	NO.	O.	11,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

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

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica .....	—	—	—	753,90	747,34	751,42	750,80	748,28	—	—	—	—	—	749,17	752,80	—
Temperatura .....	—	—	—	11,95	11,13	11,34	13,12	12,99	—	—	—	—	—	13,89	9,41	—
Tensão do vapor atmospherico .....	—	—	—	7,38	6,08	9,67	8,20	8,86	—	—	—	—	—	11,65	7,49	—
Humidade relativa .....	—	—	—	71,7	61,1	96,4	74,2	79,7	—	—	—	—	—	98,6	81,1	—
Serenidade do céu .....	—	—	—	9,5	6,3	2,0	5,7	2,8	—	—	—	—	—	0,0	5,8	—

### Velocidade do vento em kilometros

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

Medias das decadas e do mez

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

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

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

Quadro complementar

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



## Quadro complementar

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

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

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

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

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

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

## ABREVIATURAS

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

Tabella (1)

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

kilometros por hora



