

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1892	4 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	81,6	82,7	81,7	81,1	64,9	58,8	45,0	57,8	74,8	92,4	96,7	98,9	76,33	98,9	45,0	53,0	
2	95,7	96,8	99,0	96,9	78,3	79,7	52,3	51,4	55,5	73,7	79,2	88,4	79,57	99,0	50,2	48,8	
3	94,0	87,3	86,0	83,1	74,2	51,1	46,3	43,2	49,6	59,0	68,8	71,0	66,71	94,2	40,9	53,3	
4	74,1	77,3	79,2	89,4	66,2	61,3	58,5	57,4	67,8	92,9	94,5	87,2	75,22	98,9	52,3	46,6	
5	85,3	88,5	86,4	89,8	91,8	81,1	69,2	70,6	75,9	79,8	78,0	75,1	81,57	94,8	69,2	25,6	
6	89,9	84,1	95,1	94,3	91,9	98,7	100,0	83,1	70,4	82,1	88,8	92,9	88,60	100,0	68,3	31,7	
7	96,4	96,5	96,4	94,2	84,3	83,4	60,4	73,6	67,9	78,7	83,5	93,1	84,42	97,8	60,4	37,4	
8	97,6	97,7	94,5	92,2	83,6	65,3	65,0	70,9	66,0	79,8	87,8	89,6	81,42	97,7	59,7	38,0	
9	91,1	93,1	89,6	96,4	87,3	77,4	64,0	58,4	60,3	81,9	85,0	88,6	80,31	97,1	58,4	38,7	
10	87,5	83,6	75,6	71,4	83,9	67,9	54,5	45,7	55,8	74,0	80,1	86,0	72,84	94,0	43,4	50,6	
11	84,5	93,5	86,2	89,4	78,2	57,2	42,6	35,9	56,6	66,5	78,9	74,8	69,98	93,5	35,9	57,6	
12	80,8	83,5	81,0	84,2	82,9	93,1	84,5	83,1	81,1	94,4	92,3	94,4	87,34	95,5	80,8	14,7	
13	98,0	98,0	95,6	98,9	95,6	90,4	70,5	60,3	55,6	56,0	56,2	57,0	76,29	100,0	55,4	44,6	
14	56,8	69,4	74,0	72,4	74,2	54,1	54,5	47,3	55,9	73,1	81,7	79,3	66,70	81,7	47,3	34,4	
15	81,3	84,8	89,8	85,1	85,6	74,4	62,1	68,4	76,3	95,3	93,2	92,2	83,40	95,3	62,1	33,2	
16	92,2	95,6	94,4	94,5	94,4	81,8	74,6	64,8	67,7	82,0	88,4	90,0	85,36	96,8	61,4	35,4	
17	92,1	92,4	94,1	93,9	89,4	77,2	56,9	50,4	61,8	81,7	86,9	89,4	81,06	97,0	50,9	46,1	
18	91,9	93,0	91,6	91,9	76,7	60,5	55,2	52,9	58,4	82,2	80,8	75,7	75,73	93,0	52,6	40,4	
19	70,5	73,6	58,6	61,9	65,7	82,9	84,7	84,5	89,9	87,2	73,7	79,6	75,66	93,3	58,6	34,7	
20	81,4	78,0	67,0	67,5	65,9	64,8	66,7	62,8	63,9	68,1	70,4	70,2	69,27	81,4	62,8	18,6	
21	69,8	69,4	69,2	67,5	62,1	63,4	62,1	58,0	63,5	71,6	70,4	59,6	64,95	78,3	56,1	22,2	
22	66,9	69,5	66,8	66,4	83,4	65,8	55,3	48,6	59,1	78,6	86,3	67,8	67,27	86,3	48,6	37,7	
23	65,0	72,0	65,1	61,2	84,6	69,0	60,3	61,5	64,7	74,8	75,2	78,5	69,24	81,2	52,6	28,6	
24	79,9	84,3	91,9	95,5	94,5	93,4	98,7	95,4	85,4	87,4	94,5	93,5	91,71	98,7	79,9	18,8	
25	96,8	94,4	93,0	90,8	75,9	67,5	70,1	74,0	88,4	88,4	94,5	92,4	86,30	97,1	67,5	29,6	
26	91,4	92,3	93,5	90,8	87,4	72,8	80,3	74,2	79,1	88,0	84,9	77,0	81,15	94,5	71,7	22,8	
27	69,8	77,2	75,3	74,1	49,0	45,0	45,1	79,1	67,9	61,0	79,9	83,3	67,52	84,4	45,0	39,4	
28	91,2	92,7	91,3	91,9	90,9	93,5	67,2	70,5	86,5	91,3	91,2	89,0	87,47	97,9	67,2	30,7	
29	92,2	96,3	95,3	89,9	83,3	77,8	72,8	79,1	93,8	93,1	93,3	90,7	87,78	96,3	72,7	23,6	
30	96,4	97,4	98,1	100,0	97,1	84,5	74,0	70,5	81,4	88,5	89,4	95,2	89,15	100,0	68,9	31,1	
31	94,3	100,0	100,0	95,8	94,9	85,3	74,4	72,0	78,2	82,0	71,2	71,4	84,66	100,0	70,3	29,7	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	89,32	88,76	88,35	88,88	80,94	72,47	61,52	61,21	64,40	79,43	84,24	87,08	78,70	97,24	54,78	42,46
	2. <sup>a</sup>	82,98	86,48	83,23	83,97	80,86	73,64	65,23	61,04	66,72	78,65	80,25	80,26	77,08	92,75	56,78	35,97
	3. <sup>a</sup>	83,06	85,95	85,41	83,99	82,10	74,36	69,12	71,17	77,09	82,25	84,62	81,67	80,02	92,24	63,68	28,56
Medias do mez	84,40	86,93	85,65	85,56	81,33	73,52	65,41	64,69	69,65	80,18	83,09	82,96	78,64	94,02	58,58	35,44	
Extremas		{ Maxima. .... 100,0 no dia 6, 13, 30 e 31, a diversas horas. { Minima. .... 35,9 * 11 ás 3 <sup>h</sup> p. m. { Variação..... 64,1															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

OUTURRO 1892	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millimetro.
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	NW.	S.	S.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	W.	W.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	1,8
2	WSW.	C.	SSE.	SSE.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,7
3	NNW.	V.	NNE.	NNE.	V.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	E.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSW.	S.	S.	SSW.	S.	V.	NW.	S.	28,2
5	SE.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,6
6	NW.	NW.	SSE.	SE.	WSW.	NW.	W.	V.	W.	W.	V.	SW.	V.	3,6
7	SSE.	SSE.	V.	SE.	V.	WSW.	W.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	S.	V.	0,3
8	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	NW.	V.	0,0
9	C.	C.	C.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	S.	SSE.	S.	SSE.	S.	V.	W.	NW.	NW.	SW.	S.	0,0
11	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	SSE.	SSE.	0,0
12	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	14,4
13	SW.	S.	S.	S.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	1,2
14	N.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	NW.	0,0
15	SSE.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	W.	W.	WNW.	V.	SSW.	SSW.	V.	3,9
16	SSW.	SW.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,6
17	NW.	NW.	NW.	SW.	S.	V.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NW.	NW.	V.	V.	S.	V.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
19	V.	SE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	E.	E.	E.	E.	14,6
20	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	0,0
21	ENE.	ENE.	V.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	NNE.	N.	N.	ENE.	N-ESE.	0,0
22	ENE.	ENE.	NE.	NE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW-ENE.	0,0
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	V.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	NNW.	0,0
24	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	V.	V.	WNW.	SW.	V.	SE.	SSW.	4,9
25	SSE.	S.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSW.	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	1,1
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	0,4
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	12,9
28	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	40,9
29	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	V.	SSE.	ESE.	ESE.	SSE.	6,6
30	SSE.	V.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	SSE.	0,0
31	NNW.	NNW.	SE	SE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metrs
Primeira decada..	0	2	0	0	1	1	5	14	12	2	2	3	8	12	34	4	15	5	37,2
Segunda " ..	4	0	0	9	9	4	3	21	7	4	5	1	2	10	25	10	6	0	39,7
Terceira " ..	2	1	2	5	3	4	5	47	7	9	5	1	1	7	12	11	10	0	66,8
Mez.....	6	3	2	14	13	9	13	82	26	15	12	5	11	29	71	25	31	5	143,7

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	744,06	743,59	—	—	743,72	749,60	751,47	—	—	—	747,52	748,08	750,60	—	—
Temperatura . . . .	—	—	—	10,86	12,67	—	—	15,48	15,52	15,45	—	—	—	15,71	13,64	11,39	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	6,72	8,22	—	—	10,64	10,21	12,02	—	—	—	9,90	9,04	7,04	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	69,27	75,66	—	—	81,91	78,12	91,71	—	—	—	76,33	78,03	69,24	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	7,2	10,0	—	—	8,8	8,2	10,0	—	—	—	10,0	5,7	7,4	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	21,8	42,5	—	—	17,8	10,9	7,6	—	—	—	9,5	11,0	7,2	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	14,6	5,1	60,9	1,0	22,0	12,2	6,3	3,0	5,2	10,2	—	2,9	0,3

## QUADRO DO VENTO

OUTUBRO 1892	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	5	4	3	3	6	3	8	6	10	7	7	12	11	17	18	22	20	18	14	14	4	6	6	3	9,5	22
2	3	0	0	0	0	3	1	3	3	10	5	5	13	20	20	22	21	17	14	10	3	3	0	1	7,4	22
3	5	5	3	6	3	2	2	2	4	7	8	6	8	12	10	21	20	14	10	3	2	0	2	2	6,5	21
4	1	0	3	5	4	7	6	10	12	7	11	17	16	24	27	23	22	17	19	18	26	24	21	9	13,7	27
5	13	16	6	4	0	5	0	4	13	11	10	8	13	22	24	39	39	32	23	23	17	19	20	14	15,7	39
6	5	1	3	0	6	8	10	9	6	11	10	4	8	22	7	7	14	12	2	1	1	1	2	6	6,5	22
7	3	3	6	5	4	8	8	4	6	5	9	7	10	20	12	1	7	4	9	1	2	2	5	5	6,1	20
8	3	4	7	7	3	5	9	8	7	4	4	6	13	9	10	11	16	16	12	5	0	0	2	2	6,8	16
9	0	0	0	0	0	0	6	10	13	11	7	7	9	14	12	12	19	18	14	4	3	3	4	0	6,9	19
10	1	2	3	5	7	9	8	9	4	7	6	7	6	11	9	8	14	17	10	4	1	1	2	7	6,6	17
11	7	6	9	13	12	7	8	8	6	4	8	11	18	15	11	18	12	17	9	3	2	4	8	9	9,4	18
12	11	12	12	10	7	14	26	25	25	24	21	26	18	20	13	14	13	11	5	7	8	9	6	5	14,2	26
13	2	5	1	1	2	3	1	2	3	8	13	15	28	33	27	25	26	23	19	22	21	17	20	10	13,6	33
14	10	5	1	1	1	1	1	2	2	1	6	20	26	26	28	30	13	10	8	2	3	7	7	7	9,0	30
15	8	9	4	4	9	9	10	9	7	5	8	12	12	22	21	17	18	9	9	7	9	16	16	16	11,1	22
16	13	10	12	13	17	16	17	13	13	21	29	19	26	24	22	24	20	15	6	1	1	2	4	3	14,2	29
17	3	5	7	4	5	4	7	8	12	11	3	5	7	11	10	14	17	15	12	4	2	2	3	2	7,2	17
18	6	2	4	5	6	5	8	8	10	7	5	4	3	5	8	6	9	9	5	3	5	7	4	3	5,7	10
19	6	6	2	5	16	31	43	54	55	48	50	55	60	63	71	59	57	64	71	68	39	43	30	24	42,5	71
20	23	33	45	43	52	54	28	19	23	10	20	21	19	17	20	20	14	14	11	8	7	6	4	10	21,8	54
21	40	14	16	7	6	5	8	10	12	18	13	9	9	10	9	1	6	6	17	5	1	4	2	2	8,3	18
22	3	1	1	2	3	1	3	4	1	4	5	10	12	12	16	17	18	17	14	8	3	1	1	5	6,7	18
23	6	4	7	6	7	7	8	9	8	6	3	6	11	7	9	8	15	7	2	6	6	8	7	11	7,2	15
24	8	6	13	8	15	16	15	10	9	11	13	6	6	3	1	3	10	3	3	2	3	4	5	10	7,6	16
25	10	10	15	12	10	10	9	17	20	19	21	14	17	13	7	6	11	5	4	12	15	16	14	10	12,4	21
26	13	13	15	14	15	13	10	17	12	14	21	18	20	19	23	18	15	11	8	13	14	9	10	30	15,2	23
27	33	27	31	29	38	41	39	46	48	45	60	50	52	41	50	41	58	62	65	60	56	52	54	56	47,2	65
28	58	38	14	28	38	32	13	16	18	15	20	12	18	21	20	17	15	9	11	11	14	12	13	14	19,9	58
29	14	12	13	13	9	15	17	19	18	15	19	17	18	17	12	5	5	9	7	3	7	8	9	7	12,0	19
30	7	5	3	6	9	9	7	7	7	9	4	2	2	6	8	8	12	10	12	5	5	6	2	2	6,4	12
31	1	1	5	5	6	4	2	1	2	12	13	25	37	40	41	40	28	27	24	27	33	30	21	17	18,4	41

Medias das decadas e do mez																										
1. <sup>a</sup> decada	3,9	3,5	3,4	3,5	3,3	5,0	5,8	6,5	7,8	8,0	7,7	7,9	10,7	17,1	14,9	16,6	19,1	16,5	12,7	8,5	5,9	5,9	6,4	4,9	8,6	22,5
2. <sup>a</sup> " "	8,9	9,3	9,7	9,9	12,7	14,4	14,9	14,8	15,6	13,9	16,3	18,8	21,7	23,6	23,1	22,7	19,9	18,7	15,5	12,5	9,7	11,3	10,2	8,9	14,9	31,0
3. <sup>a</sup> " "	14,8	11,9	12,1	11,8	14,2	13,9	11,9	14,2	14,1	15,3	17,5	15,4	18,4	17,2	17,8	14,9	17,5	15,1	15,2	13,8	14,3	13,6	12,5	14,9	14,6	27,8
Mez.....	9,4	8,4	8,5	8,5	10,2	11,2	10,9	11,9	12,5	12,5	13,9	14,1	17,0	19,2	18,6	18,0	18,8	16,7	14,5	11,7	10,1	10,4	9,8	9,7	12,8	27,1

1. <sup>a</sup> decada	Kilometros percorridos		Velocidade media		Velocidade maxima			Ventos predominantes			
	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
1. <sup>a</sup> decada	.....	2:056	.....	8,6	.....	39 kilometros	(NW.)	no dia	5	.....	NW.
2. <sup>a</sup> "	.....	3:570	.....	14,9	.....	71	(E.)	"	19	.....	NW.
3. <sup>a</sup> "	.....	3:845	.....	14,6	.....	65	(SSE.)	"	27	.....	SSE.
Mez	.....	9:471	.....	12,8	.....	71	(E.)	"	19	.....	SSE.

Dias de vento muito fraco	.....	1
Dias de vento fraco	.....	18
Dias de vento moderado	.....	10
Dias de vento forte	.....	2
Dia mais ventoso	.....	27
Dia menos ventoso	.....	18

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO — 1892	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	58,9	32,2	6,9	5,8	0,0	4,3	4	4	10,0	C., C-St.	10,0	C., Ci-C, Ci-St., C-St.		
2	50,3	28,2	13,1	(12,5)	1,8	5,1	1	4	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.		
3	55,0	31,1	7,5	7,4	0,7	3,3	4	4	10,0	C., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
4	51,3	28,1	10,0	8,4	0,0	4,4	4	4	10,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
5	55,3	32,1	11,8	(10,9)	30,7	5,1	4	6	10,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., Ci-C., C-Ni.		
6	40,9	24,3	6,0	(6,3)	1,1	2,1	4	4	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.,	10,0	C., Ni., C-Ni.		
7	46,7	29,1	9,5	(9,8)	2,9	2,3	4	3	8,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
8	42,5	25,5	6,7	6,4	0,0	2,0	3	3	7,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.		
9	52,9	32,5	5,7	5,6	0,0	2,7	3	4	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
10	50,8	31,1	4,9	5,0	0,0	3,8	2	3	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
11	51,9	29,1	7,1	6,8	0,0	4,0	3	4	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
12	21,2	17,6	8,6	8,0	0,0	5,2	5	6	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		
13	50,8	32,8	11,9	(11,7)	15,4	1,4	3	5	10,0	C., C-Ni.	6,0	C., C-Ni.		
14	46,5	23,4	1,1	0,8	0,2	3,2	4	4	0,0	—	3,0	C.		
15	40,6	24,9	6,4	(5,2)	0,3	3,3	5	4	8,0	C., Ci-C.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
16	49,8	36,1	12,6	(11,9)	6,4	2,2	7	6	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni., c.		
17	48,4	27,1	4,8	4,5	2,8	2,6	4	4	7,0	C.	3,0	C.		
18	49,8	30,5	3,9	3,7	0,0	2,8	4	3	0,0	Ci-Ct. a W.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
19	49,5	16,0	9,7	8,6	0,0	4,6	5	10	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		
20	46,9	23,1	6,5	(7,0)	14,6	6,0	8	5	10,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
21	43,4	34,0	3,8	4,0	0,0	3,6	6	4	5,0	Ci., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
22	44,2	26,5	-0,4	-0,1	0,0	2,8	4	4	0,0	—	0,0	—		
23	44,1	24,5	1,2	1,3	0,0	3,1	4	4	3,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		
24	27,0	21,7	11,7	10,9	0,5	2,8	6	4	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
25	45,0	22,1	11,5	(11,2)	4,4	1,2	5	5	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
26	47,3	27,1	14,2	(13,7)	1,4	2,4	5	4	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
27	28,7	18,0	14,6	(14,1)	0,1	4,0	7	7	10,0	C., St., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
28	49,6	26,9	12,0	(12,3)	45,3	9,3	9	5	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
29	50,8	28,0	11,6	11,2	8,5	2,8	5	5	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., c.		
30	43,5	26,1	8,3	(7,8)	6,6	2,6	4	4	10,0	Nevoeiro.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
31	47,9	24,1	5,6	6,5	0,0	1,7	2	7	10,0	C.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 50,46	29,42	8,21	7,81	—	3,5	3,3	3,9	9,1		8,3			
	2. <sup>a</sup> 42,54	26,06	7,26	6,82	—	3,5	4,8	5,1	6,9		7,5			
	3. <sup>a</sup> 42,86	25,36	8,55	8,45	—	3,3	5,2	4,8	7,6		8,9			
Medias do mez	45,18	26,90	8,03	7,72	—	3,4	4,5	4,6	7,9		8,3			

	Temperaturas	Chuva	Evaporação
Extremas do mez	{ Maxima: ao sol..... 58,9 no dia 1; Minima: no espelho.. -0,1 " 22;	45,3 no dia 28 .....	9,3 no dia 28. 1,2 " 25.
	{ na relva... 36,1 no dia 16 na relva... -0,4 " 22		

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						OUTUBRO 1892		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	C., C-St.	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.	1		
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., St., C-St., C-Ni.	2,0	C., C-St.	2		
8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	3		
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	4		
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	5		
6,0	C., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.	6		
10,0	C., C-St., C-Ni.	7,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	7		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	5,0	C., Ci-C., C-Ni.	5,0	Ci., C., Ci-C.	8		
4,0	C.	0,5	C.	0,0	—	9		
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	10		
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	C-St. pelo hor.	11		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	7,0	C., C-Ni.	12		
4,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	C., C-St.	0,0	—	13		
4,0	C.	2,0	C.	2,0	C., St., C-St.	14		
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	15		
7,0	C.	0,0	Ci.	1,0	C.	16		
2,0	C.	0,5	C-St.	0,0	—	17		
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Toldado.	18		
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	19		
8,0	C., C-St.	8,0	C., C-St.	2,0	Ci., C-St.	20		
8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	C., Ci-C., C-St.	0,0	—	21		
0,5	Ci-C. de NW-SW.	4,0	C., Ci-C., C-St.	0,0	—	22		
6,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	C.	10,0	Toldado.	23		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., St., Ni., C-St.	10,0	N., C-Ni.	24		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	25		
10,0	Ci., C., C-Ni., c.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	26		
10,0	C., Ni., C-St.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	27		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	4,0	C., C-St., C-Ni.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	28		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	29		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	30		
6,0	C., Ci-C.	9,0	C., St., C-St., C-Ni.	1,0	C., Ci-C.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
8,4		6,8		6,8	1.ª decada	37,2	35,4	limpos 4
7,0		5,7		4,2	2.ª "	39,7	35,3	de nuv. 17
8,2		8,6		6,8	3.ª "	66,8	36,3	
7,9		7,1		6,0	Mez	143,7	106,7	cobert. 13

Dias em que houve chuva ou chuvisco • ● • 1, 2, 4, 5, 6, 7, 12, 13, 16, 24, 25, 26, 27, 28, e 29.  
 " nevoeiro..... • ≡ • 17, 18, 30, 25 e 31.  
 " orvalho..... • Δ • 10, 11, 14, 22 e 23.  
 " trovoada..... • ⚡ • 19.

Dias em que houve vento forte..... • ≡ • 20.  
 " vento muito forte.. • ≡<sup>1</sup> • 27 e 28.  
 " vento violento..... • ≡<sup>2</sup> • 19.  
 " halo lunar..... • ∩ • 3 e 30.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

OUTUBRO 1892	5 <sup>h</sup> às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	0 10	—	0 15	1	0 54	0 55	0 50	0 57	0 32	0 45	0 46	—	—	6 4
2	—	—	—	0 18	0 5	0 43	0 45	0 30	0 17	0 19	—	—	—	—	2 27
3	—	—	—	0 15	0 48	0 6	0 50	1	1	1	0 32	0 30	—	—	6 1
4	—	—	—	1	0 28	—	—	0 2	0 22	0 37	—	—	—	—	2 29
5	—	—	—	—	—	0 3	—	0 37	0 23	0 8	0 45	0 3	—	—	1 29
6	—	0 7	0 14	0 15	0 42	0 13	—	0 1	0 14	0 22	0 27	0 7	—	—	2 42
7	—	—	0 28	1	0 51	0 22	0 13	0 2	—	—	—	0 40	0 21	—	3 57
8	—	—	1	1	1	0 36	0 28	0 45	0 40	0 48	0 30	0 43	—	—	6 30
9	—	0 15	0 25	0 50	1	1	0 59	1	0 58	1	1	1	0 45	—	9 42
10	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	10 35
11	—	0 10	1	0 48	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 43
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	0 9	0 15	0 6	0 24	0 52	1	1	1	1	—	—	5 46
14	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 40	—	9 55
15	—	—	0 50	1	0 45	—	—	0 2	—	—	—	—	—	—	2 37
16	—	—	—	—	—	—	0 23	0 29	0 52	0 45	1	1	—	—	4 29
17	—	—	—	0 50	1	1	1	1	1	0 58	1	0 52	—	—	8 40
18	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 17	—	—	9 17
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	—	—	—	0 28	0 45	—	—	0 45	0 41	—	—	2 9
21	—	—	0 45	1	1	1	1	0 55	0 50	1	1	0 45	—	—	8 45
22	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
23	—	—	0 15	1	1	1	1	0 45	1	1	1	1	—	—	9 0
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	0 50	0 38	0 52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 20
26	—	—	—	—	—	—	—	—	0 5	1	0 8	—	—	—	1 13
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	—	—	—	—	—	0 50	0 45	0 28	0 6	—	—	—	2 9
29	—	—	0 4	0 34	1	0 58	1	—	—	—	—	—	—	—	3 36
30	—	—	—	—	0 50	0 45	0 32	1	1	0 45	—	—	—	—	4 22
31	—	—	—	—	0 24	—	0 6	0 9	0 30	0 45	0 53	0 6	—	—	2 23
Total	0 0	1 7	9 51	14 52	18 0	13 46	14 33	16 34	16 23	15 57	14 51	11 30	0 56	0 0	148 20

## OUTUBRO DE 1892

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; chuva das 7 para as 8 <sup>h</sup> da tarde; agradável.
»	2	Coberto durante o dia e poucas nuvens ao anoitecer; alguma chuva das 9 para ás 10 <sup>h</sup> da manhã.
»	3	Muitas nuvens; halo lunar pelas 9 <sup>h</sup> da noite; agradável.
»	4	Coberto; chuva das 6 <sup>h</sup> da tarde em diante.
»	5	Geralmente coberto; alguma chuva das 6 ás 10 <sup>h</sup> da manhã; vento frio de tarde.
»	6	Muitas nuvens; chuva repetidas vezes das 5 <sup>h</sup> da manhã ás 3 da tarde.
»	7	Muitas nuvens; chuva miuda de madrugada.
»	8	Muitas nuvens; orvalho de manhã.
»	9	Muitas nuvens de manhã, pouco nublado de tarde e limpo ao anoitecer.
»	10 e 11	Nuvens; muito orvalho de manhã; agradável.
»	12	Geralmente coberto; chuva seguida das 7 <sup>h</sup> da manhã ás 4 da tarde.
»	13	Nuvens; alguma chuva de manhã.
»	14	Poucas nuvens; muito orvalho de manhã.
»	15	Coberto; alguma chuva de manhã e de tarde.
»	16	Coberto de manhã e geralmente limpo de tarde; chuva a diferentes horas até ao meio dia.
»	17	Nevoeiro de manhã, pequenas nuvens dispersas; orvalho ao anoitecer.
»	18	Nevoeiro intenso de manhã; muitas nuvens de tarde e coberto ao anoitecer.
»	19	Coberto; trovoadas de S.—NW. desde as 2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> até ás 4 <sup>h</sup> da tarde; chuva das 11 <sup>h</sup> da manhã ás 9 da noite.
»	20	Muitas nuvens com aspecto de trovoadas.
»	21	Muitas nuvens; tempo variavel.
»	22	Geralmente limpo; muito orvalho de manhã e á noite.
»	23	Muitas nuvens durante o dia e coberto ao anoitecer; orvalho de manhã.
»	24	Coberto; nevoeiro e chuva miuda das 7 ás 8 <sup>h</sup> da manhã e do meio dia ás 2 da tarde.
»	25	Coberto; chuva miuda e nevoeiro ao anoitecer.
»	26	Coberto; chuvisco pelas 5 <sup>h</sup> da manhã e 6 da tarde.
»	27	Coberto; vento muito forte das 11 <sup>h</sup> da manhã em diante; chuva de noite.
»	28	Muitas nuvens; chuva muito forte de madrugada e aguaceiros durante o dia; relampagos a NW. ao anoitecer.
»	29	Coberto; chuva das 5 ás 7 <sup>h</sup> da tarde.
»	30	Coberto; nevoeiro intenso até ás 9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> da manhã; halo lunar pelas 6 <sup>h</sup> da tarde.
»	31	Coberto até ao meio dia, muitas nuvens de tarde e geralmente limpo ao anoitecer; nevoeiro intenso de manhã.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

NOVEMBRO 1892	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	747,9	748,7	749,6	750,9	752,3	752,2	752,0	752,0	752,2	752,9	753,1	753,1	751,52	753,1	748,2	4,9
2	53,0	52,6	52,6	52,6	53,0	52,8	52,0	51,4	51,6	51,3	51,3	51,1	52,06	53,0	51,1	1,9
3	51,2	51,1	51,0	51,3	51,9	52,0	50,5	50,9	51,4	51,9	52,1	52,2	51,47	52,2	50,7	1,5
4	52,1	52,0	51,7	52,1	52,9	53,1	52,3	52,1	52,2	52,5	51,9	51,6	52,22	53,1	51,5	1,6
5	51,1	50,9	51,0	51,5	53,0	53,4	53,4	53,7	54,4	54,9	55,5	55,4	53,23	55,5	50,4	5,1
6	54,9	54,6	53,9	53,9	53,7	52,8	51,8	50,5	49,3	50,0	50,8	51,0	52,17	54,9	49,3	5,6
7	51,2	51,2	51,6	52,4	53,1	52,5	52,0	51,4	51,5	52,2	52,3	52,1	51,97	53,1	51,2	1,9
8	51,6	51,2	51,2	51,2	51,0	50,0	48,6	48,3	47,8	47,9	48,4	47,8	49,52	51,6	47,7	3,9
9	47,7	48,0	47,7	48,2	49,0	49,2	48,5	48,5	48,9	49,7	50,1	50,7	48,93	50,7	47,7	3,0
10	50,5	50,7	50,9	50,9	51,6	51,6	51,0	51,0	51,4	52,1	52,1	52,0	51,37	52,1	50,5	1,6
11	751,8	751,6	751,7	752,0	752,3	752,1	751,0	750,4	750,4	750,4	750,3	750,2	751,13	752,4	749,6	2,8
12	49,2	48,4	48,1	47,8	47,9	47,5	46,4	45,6	45,7	46,5	46,8	46,5	47,15	49,2	45,3	3,9
13	46,7	46,4	46,4	46,6	47,3	46,3	45,1	44,6	44,9	45,3	45,7	45,5	45,89	47,3	44,6	2,7
14	45,3	45,0	45,0	45,2	45,8	45,7	45,5	45,5	45,9	46,7	47,7	48,1	46,02	48,2	45,0	3,2
15	47,8	47,9	48,7	49,3	49,9	49,6	48,1	48,2	47,8	48,1	47,9	47,2	48,39	50,0	47,2	2,8
16	47,2	47,5	47,4	47,9	49,1	49,4	49,3	49,8	50,2	51,3	52,0	52,2	49,57	52,3	47,2	5,1
17	52,3	52,5	52,6	53,3	54,1	54,0	52,9	52,9	53,4	53,5	53,8	53,7	53,25	54,1	52,3	1,8
18	53,1	53,1	52,5	52,4	52,4	51,8	50,3	49,1	47,4	47,0	46,7	46,5	50,07	53,1	46,5	6,6
19	46,4	47,1	47,7	49,1	50,1	50,5	50,2	50,3	50,3	50,6	50,6	50,2	49,47	50,6	46,4	4,2
20	49,3	49,4	49,5	49,5	49,6	49,6	48,7	48,3	48,4	49,0	48,8	48,8	49,07	49,9	48,3	1,6
21	749,1	749,2	748,8	750,1	750,1	750,0	748,8	748,3	748,0	747,8	748,7	748,8	749,00	750,1	747,8	2,3
22	49,0	48,3	48,5	49,0	49,6	50,1	50,8	50,9	51,7	52,5	53,6	54,2	50,80	54,2	48,2	6,0
23	54,5	54,6	55,1	55,8	56,9	57,2	56,9	56,6	56,9	57,5	57,7	57,8	56,50	57,8	54,5	3,3
24	57,6	57,3	57,2	57,4	57,7	57,8	56,7	56,4	56,6	57,0	56,9	56,9	57,10	58,1	56,4	1,7
25	56,8	56,8	56,9	56,9	57,5	57,6	56,8	56,6	56,8	57,3	57,7	57,7	57,13	57,7	56,5	1,2
26	57,7	57,7	58,3	58,7	59,3	59,1	58,9	58,7	59,3	59,6	60,0	60,2	59,02	60,2	57,7	2,5
27	60,2	60,2	60,3	60,9	61,5	61,5	60,3	59,6	59,1	59,1	58,5	58,4	59,90	61,6	58,1	3,5
28	57,8	57,9	58,1	58,2	59,0	58,9	58,0	57,6	58,1	58,2	58,7	58,5	58,22	59,0	57,6	1,4
29	58,2	57,8	57,3	57,5	57,6	57,2	56,3	55,6	55,8	56,2	57,0	57,0	56,94	58,2	55,6	2,6
30	57,0	57,2	57,2	58,0	58,4	58,7	57,7	57,4	57,8	58,2	58,8	58,8	57,99	58,9	57,0	1,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 751,12	751,10	751,12	751,50	752,15	751,96	751,21	750,98	751,07	751,54	751,76	751,70	751,45	752,93	749,83	3,10
	(2. <sup>a</sup> ) 48,91	48,89	48,96	49,31	49,85	49,65	48,75	48,47	48,44	48,84	49,03	48,89	49,00	50,71	47,24	3,47
	(3. <sup>a</sup> ) 55,79	55,70	55,67	56,25	56,76	56,81	56,12	55,77	56,01	56,34	56,76	56,83	56,26	57,58	54,94	2,64
<b>Medias do mez</b>	751,94	751,90	751,92	752,35	752,92	752,81	752,03	751,74	751,84	752,24	752,52	752,47	752,24	753,74	750,67	3,07

Periodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1

Pressão media..... 752,23 750,58 747,40 750,17 756,11 758,17

**Extremas do mez** { Maxima absoluta.. 761,6 no dia 27 ás 10<sup>h</sup> a. m.  
 Minima " .. 744,6 " 13 ás 3<sup>h</sup> e 4<sup>h</sup> p. m.  
 Variação maxima.. 17,0



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAS

NOVEMBRO 1892	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima		
1	8,4	7,6	7,4	6,6	9,2	13,2	13,9	14,1	12,8	11,0	10,1	9,5	10,31	14,8	6,0	8,8		
2	8,9	7,4	7,6	8,2	10,6	13,8	15,5	15,4	14,9	14,1	14,1	14,5	12,45	15,9	7,4	8,5		
3	14,4	14,3	14,2	14,2	15,4	17,2	18,5	17,5	17,0	16,0	15,2	14,2	15,62	19,2	13,6	5,6		
4	14,0	13,9	14,6	15,8	16,3	17,2	18,5	17,3	16,2	15,9	16,1	16,0	15,94	18,8	13,5	5,3		
5	15,7	15,3	14,5	14,4	13,7	15,3	15,7	16,7	14,8	13,7	12,9	11,8	14,42	17,2	11,7	5,5		
6	11,7	11,7	11,7	12,1	13,7	15,2	14,3	12,9	12,6	12,0	12,1	11,6	12,66	15,7	11,3	4,4		
7	11,4	11,3	10,8	9,3	11,1	14,2	15,7	15,4	13,8	12,6	11,7	11,2	12,41	15,9	9,0	6,9		
8	10,9	9,6	9,3	9,4	10,7	13,0	13,6	13,4	12,1	10,5	10,9	10,1	11,16	14,0	8,4	5,6		
9	9,3	8,8	8,8	8,5	10,5	12,6	14,6	15,5	13,2	11,6	10,7	10,6	11,34	15,8	8,0	7,8		
10	9,8	9,2	9,4	9,4	12,3	14,3	16,0	16,6	15,6	13,3	11,7	10,5	12,30	16,9	8,8	8,1		
11	9,3	9,2	8,9	9,4	11,8	14,5	15,9	15,8	14,3	12,8	12,7	11,6	12,32	17,0	8,4	8,6		
12	11,7	12,1	12,1	12,3	13,4	17,0	16,6	17,2	15,6	15,6	15,0	14,8	14,61	18,1	11,2	6,9		
13	13,4	13,4	13,5	12,7	14,3	17,5	18,3	18,6	17,1	16,1	15,3	14,5	15,42	18,6	12,6	6,0		
14	14,8	13,5	12,6	13,9	16,0	18,8	18,8	18,9	16,1	15,1	14,0	13,3	15,45	19,1	12,0	7,1		
15	12,9	13,0	12,8	13,2	15,7	17,3	18,4	18,0	16,8	16,5	15,8	14,3	15,36	19,1	12,4	6,7		
16	14,1	12,5	12,8	12,6	14,0	14,2	15,6	13,8	13,3	12,6	12,7	11,0	13,16	16,0	10,8	5,2		
17	10,3	9,6	9,3	9,2	9,8	11,5	13,2	14,2	12,2	11,2	10,7	10,5	11,05	14,8	8,5	6,3		
18	8,9	7,7	8,1	8,7	10,0	11,6	11,8	12,2	12,2	11,6	10,9	10,3	10,25	12,8	7,5	5,3		
19	8,3	8,3	8,1	8,5	9,3	11,3	12,2	12,5	11,0	9,0	7,8	6,9	9,47	13,0	6,3	6,7		
20	6,1	5,9	5,9	8,2	10,3	12,4	13,5	13,8	12,7	12,4	12,7	12,7	10,63	14,2	5,2	9,0		
21	11,4	11,1	11,9	11,1	12,9	15,0	16,2	16,9	17,5	18,1	17,3	17,6	14,75	18,1	9,9	8,2		
22	14,7	16,0	15,7	16,8	17,8	17,0	17,8	18,0	15,7	15,8	15,4	15,6	16,30	18,3	14,0	4,3		
23	15,2	13,9	13,6	13,4	13,8	14,4	15,4	16,4	15,5	14,1	12,9	12,0	14,10	16,7	11,5	5,2		
24	11,2	10,5	10,9	10,8	12,4	15,6	16,5	16,8	15,8	14,0	13,1	12,9	13,40	17,3	9,8	7,5		
25	11,2	9,8	9,0	8,7	9,2	12,0	14,4	15,0	13,0	11,8	11,2	10,5	11,31	15,4	7,8	7,6		
26	10,1	9,4	8,9	8,9	8,7	9,2	10,0	11,6	11,2	10,4	9,2	7,7	9,72	11,7	7,7	4,0		
27	8,0	7,2	7,1	7,3	9,7	12,1	13,2	13,7	12,9	11,9	11,1	11,0	10,49	14,2	6,4	7,8		
28	11,2	11,2	9,8	9,8	10,0	11,9	12,7	13,6	12,6	13,0	11,7	11,4	11,58	13,8	8,9	4,9		
29	10,7	10,0	8,1	6,8	9,0	11,0	12,0	12,5	9,8	8,2	7,9	7,6	9,37	13,0	6,4	6,6		
30	7,8	6,2	6,8	5,9	7,7	11,0	12,1	12,7	11,9	9,7	7,8	6,0	8,75	13,0	5,2	7,8		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	11,45 10,98 11,15	10,91 10,52 10,53	10,83 10,42 10,18	10,79 10,87 9,95	12,35 12,46 11,42	14,60 14,61 14,03	15,63 15,43 14,72	14,48 15,50 13,59	14,30 14,13 13,59	13,07 13,29 12,70	12,55 12,76 11,76	12,00 12,77 11,98	16,42 16,27 15,15	9,77 9,49 8,76	6,65 6,78 6,39		
Medias do mez		11,19	10,65	10,48	10,54	11,98	14,04	15,03	15,23	14,01	13,02	12,36	11,74	12,53	15,95	9,34	6,61	
Periodos de cinco dias		2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1	Extremas									Maxima absoluta... 19,2 no dia 3.	
Temperatura media...		14,16	11,91	14,80	11,23	12,97	9,45	do									Minima " ... 5,2 " 20 e 30.	
								mez									Variação maxima.. 14,0	

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO 1892	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	6,01	5,87	5,55	6,02	6,78	5,63	6,00	6,36	6,77	7,17	7,33	7,60	6,44	7,60	5,19	2,41	
2	7,34	7,25	7,13	7,32	7,55	8,75	9,97	11,08	11,06	11,54	11,62	11,89	9,49	11,95	7,01	4,94	
3	12,09	11,87	11,61	11,48	12,18	12,49	12,32	12,30	12,63	11,84	12,30	11,79	12,03	12,78	11,48	1,30	
4	11,47	11,14	11,97	12,35	13,03	13,41	12,46	13,78	13,57	12,57	11,92	11,54	11,96	13,78	11,14	2,64	
5	11,58	11,68	11,89	11,10	10,95	11,54	10,88	9,51	9,54	10,21	9,93	9,57	10,62	11,89	9,37	2,52	
6	9,37	9,37	9,10	9,39	9,85	9,80	10,24	10,09	9,74	8,92	8,88	8,80	9,46	10,46	8,56	1,90	
7	8,92	8,27	7,85	8,39	8,33	8,64	7,23	6,53	6,66	5,97	6,07	6,22	7,34	8,92	5,97	2,95	
8	5,93	6,27	6,23	5,63	5,57	5,37	5,39	5,77	5,69	5,31	5,11	5,11	5,62	6,27	5,11	1,16	
9	5,36	5,66	5,66	5,51	6,48	7,60	7,13	7,96	7,84	7,74	8,05	7,73	6,88	8,22	5,36	2,86	
10	7,90	7,90	7,54	7,90	7,88	8,72	8,58	9,18	9,33	9,19	7,80	7,60	8,26	9,34	7,54	1,80	
11	7,60	7,42	7,12	7,54	8,20	9,34	10,33	10,38	9,34	9,97	9,44	9,82	8,99	11,00	7,12	3,88	
12	9,22	8,74	8,86	9,27	9,15	8,75	8,22	7,29	9,34	9,87	8,71	9,56	8,91	9,87	7,29	2,58	
13	9,40	9,40	9,28	8,91	9,52	9,25	9,89	10,28	9,36	8,91	9,59	10,14	9,47	10,33	8,60	1,73	
14	9,17	8,95	8,97	8,58	8,84	8,47	8,86	8,79	9,43	9,25	8,95	9,06	9,02	9,51	8,47	1,04	
15	9,30	9,63	9,75	9,73	10,48	10,76	10,51	10,20	10,36	10,22	10,70	11,73	10,39	11,73	9,30	2,43	
16	11,41	10,68	10,76	10,75	10,75	10,43	9,59	10,36	9,58	9,74	9,86	9,79	10,23	11,41	8,79	2,62	
17	9,10	8,57	8,51	8,38	8,35	8,15	7,47	6,87	6,77	8,09	7,93	7,91	8,00	9,10	6,22	2,88	
18	8,08	7,62	7,38	7,35	7,80	8,10	9,31	9,29	9,07	9,43	9,49	8,87	8,49	9,49	7,35	2,14	
19	7,96	7,90	7,96	7,72	7,51	6,64	6,46	6,73	7,38	7,66	6,95	6,68	7,24	7,96	6,46	1,50	
20	6,53	6,65	6,21	5,81	6,43	6,90	6,72	6,78	6,36	6,53	6,07	6,05	6,43	7,08	5,81	1,27	
21	5,98	6,40	6,84	6,45	7,42	8,43	8,06	7,65	7,14	7,04	7,08	6,99	7,23	8,43	5,98	2,45	
22	9,09	8,58	9,01	8,35	7,98	9,15	8,66	9,32	10,71	10,51	10,36	10,01	9,37	10,83	7,98	2,85	
23	10,35	11,01	11,58	11,44	11,41	11,66	11,62	11,71	11,00	11,15	10,48	10,45	11,16	11,79	10,14	1,65	
24	9,93	9,47	8,86	8,57	8,36	8,88	10,39	11,31	10,25	10,03	9,68	9,03	9,54	11,31	8,36	2,95	
25	8,56	8,09	8,14	7,60	7,81	8,68	9,26	8,95	9,37	9,16	9,16	8,86	8,64	9,43	7,47	1,96	
26	8,87	8,57	8,08	7,96	7,87	8,38	8,45	8,58	8,44	7,40	7,57	7,29	8,00	8,87	6,29	2,58	
27	6,89	6,61	6,67	6,55	7,11	7,78	7,82	7,72	8,25	8,74	8,33	7,60	7,49	8,74	6,55	2,19	
28	6,44	5,06	5,37	4,92	5,21	5,41	5,65	6,05	6,19	5,95	6,18	5,96	5,66	6,44	4,92	1,52	
29	6,14	5,47	5,73	5,56	5,26	5,53	6,33	6,05	6,14	5,17	5,23	5,42	5,71	6,33	5,17	1,16	
30	5,30	6,25	5,68	5,56	5,42	5,51	6,82	7,19	6,74	6,19	5,92	5,29	6,01	7,48	5,06	2,42	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	8,60 8,78 7,75	8,53 8,56 7,55	8,45 8,48 7,60	8,51 8,40 7,30	8,86 8,70 7,38	9,16 8,68 7,94	9,02 8,74 8,31	9,26 8,70 8,45	9,28 8,70 8,42	9,05 8,97 8,13	8,90 8,77 8,00	8,78 8,96 7,88	10,12 9,75 8,96	7,67 7,54 6,79	2,45 2,21 2,17	
Medias do mez		8,38	8,21	8,18	8,07	8,32	8,59	8,69	8,80	8,80	8,72	8,56	8,48	8,47	9,61	7,34	2,28
Extremas do mez																	Maxima..... 13,78 no dia 4 ás 3 <sup>h</sup> p. m. Minima..... 4,92 " 28 ás 7 <sup>h</sup> a. m. Variação..... 8,86

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1892	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.	P. M.															
1	72,7	75,1	72,1	82,5	78,0	49,0	50,7	53,0	61,5	73,1	79,2	85,9	69,55	88,8	49,0	39,8	
2	85,9	91,2	91,5	90,0	79,3	74,5	75,7	85,1	87,6	96,2	96,9	96,9	88,40	98,8	74,5	24,3	
3	98,9	97,8	96,2	95,2	93,5	85,5	77,7	82,6	80,6	87,3	95,6	96,7	91,02	98,9	77,7	21,2	
4	96,3	94,1	96,7	92,4	94,5	89,8	78,6	93,7	98,9	93,4	87,5	85,3	91,77	98,9	78,6	20,3	
5	87,1	90,2	96,9	90,8	93,7	89,1	81,8	67,0	76,1	87,4	89,6	92,7	86,91	96,9	67,0	9,9	
6	91,3	91,3	88,7	89,2	84,1	76,4	84,4	91,0	89,6	85,3	84,4	86,4	86,71	91,3	76,4	14,9	
7	88,7	82,7	80,8	95,6	84,1	71,6	54,4	50,1	56,7	54,9	59,2	62,8	69,20	95,6	50,1	45,5	
8	61,1	70,2	71,0	64,2	57,9	50,4	46,5	50,4	54,0	56,3	52,4	55,2	57,23	71,0	46,5	24,5	
9	61,1	66,8	66,8	66,7	68,7	69,9	57,6	60,7	69,3	76,0	83,7	81,2	68,42	83,7	52,4	31,3	
10	87,7	90,8	85,9	90,1	73,7	71,8	63,4	65,3	70,7	80,8	76,0	80,6	77,94	90,8	58,4	32,4	
11	86,6	85,3	83,3	86,0	78,4	76,1	76,7	77,6	77,0	90,5	86,2	96,4	83,78	96,4	74,0	22,4	
12	89,9	83,0	84,2	86,9	79,9	60,6	58,4	63,8	70,8	74,8	68,5	76,3	73,38	89,9	56,3	33,6	
13	82,1	82,1	80,0	81,3	78,4	62,2	63,2	64,5	64,5	65,4	74,0	82,6	73,18	88,5	58,0	30,5	
14	73,2	77,6	82,5	72,5	65,1	52,4	54,8	54,1	69,2	72,3	75,2	79,6	69,70	82,5	52,4	30,1	
15	83,9	86,3	88,5	86,0	78,9	73,2	66,7	66,6	72,7	73,2	80,0	96,6	80,32	96,6	66,6	30,0	
16	95,1	98,9	97,7	98,9	90,0	86,5	72,7	88,2	84,2	89,6	90,0	99,9	90,93	100,0	68,3	31,7	
17	97,4	96,0	97,0	96,4	92,7	80,5	66,0	56,9	63,9	81,7	82,5	83,8	82,64	98,2	53,9	44,3	
18	94,5	96,7	91,5	87,5	85,0	79,5	90,2	87,7	85,6	92,6	97,7	94,9	90,91	100,0	79,5	20,5	
19	97,1	96,4	98,7	93,4	85,6	66,4	61,0	62,3	75,3	89,6	87,6	89,5	82,87	98,7	61,0	37,7	
20	92,7	95,8	89,4	71,3	68,8	64,3	58,3	57,7	58,1	60,8	55,4	55,2	68,71	95,8	53,9	41,9	
21	59,5	64,6	65,9	67,1	66,9	66,3	58,6	53,2	48,0	45,5	48,0	46,7	58,45	74,3	45,5	28,8	
22	73,0	63,4	67,8	58,6	52,7	63,4	57,1	60,7	80,6	78,6	79,5	75,9	68,31	83,6	52,7	30,9	
23	80,4	93,0	99,8	99,9	97,1	95,4	89,2	84,3	83,9	93,0	94,5	99,7	93,15	100,0	80,4	19,6	
24	100,0	100,0	91,2	88,3	78,0	70,9	74,4	79,4	76,7	84,2	86,1	81,4	83,72	100,0	70,9	29,1	
25	86,4	89,0	95,2	90,4	89,8	83,0	75,7	70,4	83,9	88,8	92,5	93,9	86,61	95,2	70,4	24,8	
26	95,8	97,7	94,5	93,1	93,6	96,4	92,1	84,3	85,2	78,4	87,1	92,6	89,03	98,9	76,9	22,0	
27	86,1	87,2	88,7	85,8	78,9	73,9	69,1	66,1	74,4	84,2	84,1	77,5	79,17	88,7	66,1	22,6	
28	65,0	51,1	59,6	54,6	56,8	52,1	51,6	52,2	56,9	53,3	60,3	59,3	55,36	65,0	48,4	16,6	
29	63,8	59,6	71,0	75,0	61,5	56,4	60,5	56,0	68,1	63,6	65,9	69,4	65,14	76,2	56,0	20,2	
30	66,8	88,1	76,7	80,1	68,6	56,2	64,8	65,6	64,9	68,7	74,6	75,6	71,25	88,1	56,2	31,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	83,08	85,32	84,66	85,67	80,75	72,80	67,08	69,89	74,50	79,07	80,45	82,37	78,71	91,47	63,06	28,41
	2. <sup>a</sup>	89,23	89,81	89,28	86,02	80,28	70,17	66,80	67,94	72,13	79,05	79,71	85,48	79,64	94,66	62,39	32,27
	3. <sup>a</sup>	77,68	79,37	81,04	79,29	74,39	71,40	69,31	67,22	72,26	73,83	77,26	77,20	75,02	87,00	62,35	24,65
Medias do mez	83,34	84,83	84,99	83,66	78,47	71,46	67,73	68,35	72,96	73,48	79,44	81,68	77,79	91,04	62,60	28,44	
Extremas do mez	Maxima. .... 100,0 nos dias 16, 18, 23 e 24, a diversas horas. Minima. .... 45,5 " 21 ás 7 <sup>h</sup> p. m. Variação. .... 54,5																

QUADRO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO 1892	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millimetros
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	NW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.	NW.	0,0
2	NNW.	N.	V.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	5,5
3	SW.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SE.	SE.	SE.	6,8
4	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	7,6
5	SSE.	S.	SSE.	V.	WNW.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SE.	WNW.	26,4
6	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	E.	ENE.	E.	NE.	SSE-NE	29,5
7	V.	N.	N.	WSW.	WSW.	V.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	0,0
8	NE.	NE.	NE.	V.	V.	V.	NE.	NNE.	NE.	NNW.	ENE.	ENE.	NE.	0,0
9	NE.	NE.	ENE.	V.	ENE.	E.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	SE.	NNW-SE.	0,0
10	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	W.	W.	V.	V.	ESE.	SE.	SE.	0,0
11	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	SE.	SSE.	0,0
12	SE.	SE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
13	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
15	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	3,3
16	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	10,7
17	NW.	NW.	NW.	NW.	SE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	V.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	SW.	WNW.	V.	21,5
19	V.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SE.	WNW.	3,9
20	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE e SSE.	0,0
21	ESE.	SE.	SE.	ESE.	V.	SE.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	0,0
22	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	3,6
23	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SE e NNW.	1,5
24	NNW.	NNW.	NNW.	V.	SSE.	ESE.	V.	SW.	V.	N.	N.	NE.	V.	0,0
25	ESE.	V.	C.	E.	ESE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
26	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	SE.	NW.	S.	S.	NNW.	V.	NNW.	NNW.	0,0
27	NNE.	V.	SSE.	SE.	SE.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNE.	N.	V.	0,0
28	N.	ENE.	NE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	ENE.	V.	ENE.	NE.	0,0
29	V.	E.	ESE.	SE.	ESE.	E.	V.	NNE.	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	NNE-SE.	0,0
30	ENE.	V.	V.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ENE.	V.	SSE.	V.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frecuencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada...	5	5	9	5	3	4	21	17	10	3	1	2	3	4	6	10	12	0	75,8
Segunda " ..	0	0	0	0	0	10	20	41	5	3	2	1	4	10	18	2	4	0	39,4
Terceira " ..	4	4	6	9	3	10	22	17	2	0	1	0	0	6	20	15	1	5,1	
Mez.....	9	9	15	14	6	24	63	75	17	6	4	3	7	14	30	32	31	1	120,3

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	751,97	753,87	—	—	—	750,61	749,51	—	—	—	—	—	751,13	752,87	759,02	—	—
Temperatura .....	—	12,41	11,37	—	—	—	14,22	14,71	—	—	—	—	—	11,94	11,46	9,72	—	—
T. do vap. atmosph.	—	7,34	5,64	—	—	—	9,17	9,81	—	—	—	—	—	8,93	8,33	8,00	—	—
Humidade relativa.	—	69,20	56,29	—	—	—	75,80	79,35	—	—	—	—	—	84,89	82,43	89,03	—	—
Quantidade de nuv.	—	5,4	1,1	—	—	—	7,3	7,8	—	—	—	—	—	4,3	4,9	6,6	—	—
Velocid. do vento..	—	11,0	17,8	—	—	—	16,7	20,0	—	—	—	—	—	10,4	10,8	3,8	—	—
Chuva total.....	—	—	—	5,5	10,8	10,2	1,2	33,5	8,4	11,2	10,5	12,2	2,4	12,0	2,4	—	—	—

QUADRO DO VENTO

NOVEMBRO 1892	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	1	16	15	11	8	5	10	12	3	2	5	21	35	29	36	31	27	17	9	10	7	4	5	3			4
2	2	7	7	8	8	7	10	13	13	9	8	7	5	8	10	11	13	11	10	12	15	16	18	16	10,2	18	
3	8	2	6	8	10	8	8	10	7	12	9	11	11	13	10	10	13	10	5	2	4	8	8	13	8,6	13	
4	14	14	15	17	19	22	25	22	23	22	28	25	26	25	15	8	16	16	14	23	23	28	20	24	20,2	28	
5	23	31	33	21	16	18	24	18	5	3	3	5	12	22	19	20	12	8	7	6	4	5	8	7	13,7	33	
6	7	9	10	10	9	13	13	13	16	19	22	24	17	11	22	32	34	40	46	50	38	34	13	9	21,3	50	
7	4	6	5	7	8	4	3	1	2	7	7	16	18	23	24	26	19	18	16	15	12	15	5	3	11,0	26	
8	14	10	2	8	12	8	5	7	17	16	11	13	24	26	21	18	9	11	11	11	18	14	28	25	14,1	28	
9	15	10	14	17	24	22	13	6	10	12	10	7	4	8	9	14	11	14	17	4	2	6	3	6	10,7	24	
10	2	3	2	3	4	5	3	3	4	11	10	10	3	4	1	1	5	7	4	8	8	8	8	3	5,0	11	
11	1	6	1	8	5	2	3	7	5	8	8	3	8	6	5	8	9	4	0	3	3	2	4	9	4,9	9	
12	12	13	16	17	2	7	11	8	7	14	17	16	32	24	11	11	16	21	10	8	7	10	10	8	12,8	32	
13	12	16	14	9	19	15	7	8	7	27	48	33	28	28	31	28	19	29	24	22	23	32	17	21	21,5	48	
14	25	21	23	22	18	19	19	10	10	20	26	23	23	22	22	15	13	17	13	9	15	14	10	17	17,8	26	
15	12	12	13	16	11	10	22	30	29	32	30	29	32	34	33	27	24	30	32	32	30	34	32	25	25,5	34	
16	26	27	14	11	16	14	14	10	6	12	19	15	21	23	23	27	30	25	5	0	4	9	14	17	15,9	30	
17	8	6	2	1	1	3	7	4	1	2	4	5	7	15	17	18	15	8	0	2	3	3	4	4	5,8	18	
18	2	6	5	9	10	8	12	10	15	9	10	11	14	15	19	19	18	16	14	10	10	15	12	22	12,1	22	
19	5	16	14	8	5	6	1	0	4	7	7	12	11	13	8	6	3	2	3	6	6	10	7	10	7,1	16	
20	11	14	13	14	16	16	32	36	35	29	46	44	40	41	40	40	54	46	43	40	44	47	50	50	35,0	54	
21	46	34	30	20	25	15	8	5	5	12	20	26	33	57	55	50	60	68	66	53	47	47	48	44	36,4	68	
22	56	61	56	61	37	29	38	36	42	52	58	45	45	41	32	40	37	32	31	34	25	17	24	20	39,5	61	
23	10	8	12	4	1	3	1	2	0	2	1	3	7	8	5	12	13	12	9	8	4	1	1	3	5,4	13	
24	2	1	1	3	4	4	6	3	1	4	5	5	2	3	3	0	3	13	2	2	1	2	2	3	3,1	13	
25	1	0	1	2	0	0	1	0	1	3	1	4	13	22	21	21	18	25	20	18	11	9	2	0	8,1	25	
26	3	2	2	1	1	0	1	3	7	5	2	7	3	2	2	2	6	11	11	5	5	4	4	4	3,8	11	
27	6	3	3	3	3	2	4	10	6	2	3	5	6	12	15	11	9	4	3	1	6	1	6	8	5,5	15	
28	10	13	23	26	23	21	66	32	14	24	10	16	15	17	19	15	14	16	23	20	7	27	34	30	21,5	66	
29	6	7	6	15	9	3	11	9	10	7	10	12	8	6	6	13	5	15	19	9	8	5	5	6	8,7	19	
30	6	7	8	5	6	6	2	10	6	7	9	13	10	11	10	4	3	7	4	2	5	6	8	10	6,9	13	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	10,5	10,7	10,5	10,7	11,5	11,7	11,6	9,6	9,9	11,6	12,9	15,3	14,9	17,6	16,3	16,7	14,9	14,4	14,0	13,8	12,8	13,9	11,4	11,0	12,8	26,7
2. <sup>a</sup> " "	11,4	13,7	11,5	11,5	10,3	10,0	12,8	12,3	11,9	16,0	21,5	19,1	21,6	22,1	20,9	19,9	20,1	19,8	14,4	13,2	14,5	17,6	16,0	18,8	15,8	28,9
3. <sup>a</sup> " "	14,6	13,6	14,2	14,0	10,9	8,3	13,8	11,0	9,2	11,8	11,9	13,6	14,2	17,9	16,8	16,8	16,4	19,8	18,8	15,8	11,9	12,0	13,4	12,8	13,9	30,4
Mez.....	12,2	12,7	12,1	12,1	10,9	10,0	12,7	11,0	10,3	13,1	15,4	16,0	16,9	15,9	18,0	17,8	17,1	18,0	15,7	14,3	13,1	14,5	13,6	14,0	14,2	28,7

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> decada	3:082	12,8	50 kilometros (ENE.)	no dia 6 SE.
2. <sup>a</sup> " "	3:804	15,8	54 " (SSE.)	" 20 SSE.
3. <sup>a</sup> " "	3:315	13,9	68 " (ESE.)	" 21 SE.
Mez	10:201	14,2	68 " (ESE.)	" 21 SSE.

Dias de vento muito fraco ..... 7 | Dias de vento moderado..... 11  
 " fraco..... 8 | " fresco..... 4

Dia mais ventoso..... 22 | Dia menos ventoso..... 24

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO — 1892	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	46,5	23,1	0,8	1,0	0,0	2,2	6	5	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
2	34,9	21,0	3,3	3,4	0,0	3,2	5	5	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., St., Ci-C., C-St., C-Ni., c.		
3	42,6	25,2	11,7	(11,7)	12,3	4,3	5	4	6,0	C., Ci-C.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
4	47,9	24,2	11,7	(11,3)	4,3	2,1	6	6	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
5	49,4	25,9	13,5	(12,5)	32,2	2,6	7	4	10,0	Ni.	7,0	C., Ni., C-Ni.		
6	26,4	16,4	8,7	8,0	0,5	2,2	6	10	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
7	45,0	22,9	4,9	5,9	29,5	3,1	6	6	2,0	Ci-C., C-St.	2,0	C.		
8	43,0	20,4	3,6	3,9	0,0	4,3	6	4	2,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
9	43,6	33,3	2,8	3,2	0,0	4,7	4	4	2,0	Ci., Ci-C.	0,5	C., Ci-C.		
10	45,0	31,7	2,8	3,2	0,0	2,8	4	4	2,0	Ci., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-St.		
11	47,7	28,1	3,8	4,2	0,0	3,0	3	2	2,0	C., St., C-St.	7,0	C., Ci-C., C-St.		
12	48,0	24,1	—	—	0,0	2,4	5	5	10,0	St., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.		
13	46,0	22,1	8,1	8,5	0,0	3,6	5	6	3,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., c.		
14	48,4	24,1	8,9	9,5	0,0	5,2	6	4	3,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
15	49,8	24,7	8,5	8,8	0,0	4,8	5	6	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
16	47,9	24,2	11,0	(10,8)	9,8	4,5	8	6	8,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
17	44,5	22,1	3,2	5,0	4,2	1,3	4	4	10,0	C.	1,0	C., C-St.		
18	19,1	18,0	3,2	3,9	0,0	2,6	4	7	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
19	42,6	20,4	3,0	(4,5)	25,4	1,6	6	4	2,0	C.	3,0	C.		
20	43,1	19,0	2,2	2,3	0,0	3,4	8	7	4,0	C., C-St.	10,0	C.		
21	41,6	20,2	5,0	5,9	0,0	4,9	7	7	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
22	37,1	18,0	12,2	(11,7)	0,5	7,5	7	6	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
23	43,2	21,3	12,8	(12,1)	4,6	6,4	4	4	10,0	Nevoeiro.	10,0	C.		
24	44,5	28,9	5,4	6,2	0,0	0,9	3	3	0,5	C., Ci-C.	2,0	Ci., Ci-C.		
25	43,0	29,8	2,6	4,0	0,0	2,0	2	5	3,0	Ci-C., Ci-St.	1,0	C.		
26	35,4	17,6	4,4	6,5	0,0	2,0	3	4	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.		
27	45,5	21,6	0,8	2,2	0,0	0,6	4	3	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., Ci-C.		
28	40,3	22,4	3,3	4,9	0,0	2,9	8	6	0,0	Ci-C. no hor. a E.	1,0	C., Ci-C.		
29	41,3	19,8	-0,5	0,8	0,0	4,4	6	7	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
30	41,7	17,1	-1,0	-0,7	0,0	1,6	4	5	0,0	—	0,0	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 42,43	24,41	6,38	6,41	—	2,8	5,5	5,2	6,1		5,9			
	2. <sup>a</sup> 43,71	22,68	5,77	6,39	—	3,2	5,4	5,1	5,7		6,9			
	3. <sup>a</sup> 41,26	21,67	4,50	5,36	—	3,3	4,8	5,0	4,7		5,5			
Medias do mez	42,50	22,92	5,54	6,04	—	3,1	5,2	5,1	5,5		6,1			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol..... 49,8 no dia 15;	na relva... 33,3 no dia 9	32,2 no dia 5	7,5 no dia 22.
	Minima: no-espelho.. -0,7 * 30;	na relva... -1,0 * 30	.....	0,6 * 27.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							NOVEMBRO 1892	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	C., C-St.	2,0	Ci-C.	1		
10,0	C., C-St., C-Ni.	40,0	Ni.	40,0	Ni.	2		
10,0	C., Ni., C-Ni.	40,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	3		
10,0	Ni., C-Ni.	40,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	4		
9,0	C., C-Ni.	2,0	C., Ci-C.	8,0	Ci-C.	5		
10,0	Ni.	40,0	Ni.	10,0	Ni.	6		
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7		
3,0	C.	4,0	C. a W.	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9		
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	St., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-St.	10		
9,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	C., C-St.	9,0	C., C-St., C-Ni.	11		
5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	C., Ci-C., C-St.	4,0	C-St. a S.	12		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St. C-St., c.	7,0	C., Ci-C., C-St.	4,0	C-St. no hor.	13		
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	C.	4,0	Ci., C., Ci-C.	14		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	15		
5,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	16		
3,0	C.	6,0	C., Ci-C.	10,0	C.	17		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	18		
2,0	C.	0,5	C.	0,0	—	19		
4,0	C.	1,0	C.	2,0	C.	20		
10,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	21		
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	22		
6,0	C., Ci-C.	3,0	C-St., C-Ni.	6,0	Nevoeiro	23		
2,0	C., Ci-C.	0,0	—	0,0	—	24		
2,0	C., Ci-C.	1,0	St., Ci-St.	0,0	—	25		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	Ci., C-St.	2,0	Ci., Ci-C.	26		
5,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	—	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	27		
2,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	—	0,0	—	28		
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci-St. no hor. a SSE.	0,0	Ci-St. a S.	29		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,9		5,2		6,5	1.ª decada	75,8	28,5	limpos 5
6,5		5,1		5,6	2.ª »	39,4	32,4	de nuv. 18
4,8		2,5		3,1	3.ª »	5,1	33,2	
6,1		4,3		5,1	Mez	420,3	94,1	cobert. 7

Dias em que houve chuva ou chuvisco • ● » 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 18, 19, 22 e 23.	Dias em que houve trovoada ..... « ⚡ » 18.
» nevoeiro ..... « ≡ » 2, 17, 23, 25 e 26.	» vento forte ..... « ≡ » 6, 13 e 20.
» orvalho ..... « ∩ » 10, 11, 12, 20, 23, 24, 25, 26, 27 e 30.	» vento muito forte.. « ≡ » 21 22 e 28.
» geada ..... « ⊥ » 30.	» arco-iris ..... « ∩ » 3 e 4.
	» halo lunar ..... « ⊙ » 26.

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

NOVEMBRO 1892	5 <sup>h</sup> às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	9 0
2	—	—	—	0 49	0 20	0 25	0 4	—	—	—	—	—	—	—	1 8
3	—	—	0 6	0 41	1	0 26	0 7	—	0 7	0 6	0 9	0 7	—	—	2 49
4	—	—	—	—	—	—	—	0 15	—	0 6	0 5	—	—	—	0 26
5	—	—	—	—	0 2	0 14	0 32	0 31	1	0 55	1	0 15	—	—	4 29
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	8 0
8	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 15
9	—	—	0 30	1	0 53	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 53
10	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
11	—	—	0 30	1	1	1	0 44	0 45	1	0 22	0 6	0 15	—	—	6 42
12	—	—	—	—	0 7	0 41	0 14	0 28	0 4	0 43	0 17	0 21	—	—	2 55
13	—	—	0 17	1	1	1	0 35	0 24	1	1	0 51	—	—	—	7 27
14	—	—	0 28	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 28
15	—	—	0 35	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	5 35
16	—	—	—	0 45	0 41	0 10	0 41	0 38	0 17	0 15	0 45	0 15	—	—	4 27
17	—	—	—	0 42	0 44	1	1	1	1	1	1	0 20	—	—	7 16
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
19	—	—	0 15	0 39	1	1	1	1	0 55	1	1	0 15	—	—	8 4
20	—	—	0 15	1	1	0 23	0 17	0 14	0 5	0 6	1	0 15	—	—	5 5
21	—	—	—	0 30	1	1	0 45	1	—	0 6	0 10	—	—	—	4 31
22	—	—	—	0 30	0 22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 52
23	—	—	—	—	—	—	—	0 5	0 6	1	0 55	—	—	—	2 6
24	—	—	0 15	1	1	1	1	1	0 35	1	1	0 15	—	—	8 5
25	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
26	—	—	—	—	—	—	—	—	0 29	1	0 30	0 15	—	—	2 14
27	—	—	0 15	1	1	0 45	0 36	0 25	0 40	1	1	0 15	—	—	6 56
28	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
29	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
30	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	6 26	19 36	21 9	20 4	18 55	18 45	17 18	20 9	19 18	5 48	0 0	0 0	167 28



## NOVEMBRO DE 1892

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens principalmente de manhã; vento frio de tarde.
»	2	Coberto; chuva miuda e nevoeiro das 6 <sup>h</sup> da tarde em diante.
»	3	Chuva de madrugada; muitas nuvens de manhã e coberto de tarde; arco-iris ás 3 <sup>h</sup> depois do meio dia.
»	4	Coberto; chuva das 7 para as 8 <sup>h</sup> da manhã e do meio dia ás 5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> da tarde.
»	5	Muitas nuvens; chuva forte das 4 ás 8 <sup>h</sup> da manhã.
»	6	Coberto; chuva, por vezes forte, do meio dia ás 11 <sup>h</sup> da noite.
»	7	Tempo variavel.
»	8 e 9	Poucas nuvens; tempo secco.
»	10 e 11	Nuvens; muito orvalho de manhã; bom tempo.
»	12	Muitas nuvens; orvalho de manhã; tempo revoltto.
»	13	Muitas nuvens e por vezes coberto; vento desagradavel.
»	14	Muitas nuvens; temperatura amena.
»	15	Muitas nuvens até ao meio dia e coberto depois; chuva das 10 <sup>h</sup> da noite em diante.
»	16	Muitas nuvens; chuva a espaços até ás 3 <sup>h</sup> da tarde.
»	17	Muitas nuvens; nevoeiro de manhã; vento frio de tarde.
»	18	Coberto; chuva das 6 <sup>h</sup> da tarde em diante; trovões a S. ás 9 <sup>h</sup> e 50 <sup>m</sup> da noite.
»	19	Poucas nuvens durante o dia; chuva de madrugada.
»	20	Orvalho de manhã; vento frio; tempo variavel.
»	21	Muitas nuvens; vento forte durante a tarde e noite.
»	22	Coberto; vento forte e, por vezes, muito forte até ao meio dia.
»	23	Nevoeiro intenso até ás 9 <sup>h</sup> da manhã e muitas nuvens de tarde; humido.
»	24	Poucas nuvens; muito orvalho de manhã e ao anoitecer; bom tempo.
»	25	Poucas nuvens; nevoeiro de manhã; vento frio de tarde e muito orvalho de noite.
»	26	Nevoeiro intenso até á 1 <sup>h</sup> da tarde; halo lunar ao anoitecer; muito orvalho de noite.
»	27	Nuvens; muito orvalho de manhã e á noite; bom tempo.
»	28-30	Geralmente limpo; tempo secco. Geada no dia 30.

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1892	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	758,7	758,6	758,7	758,7	759,3	759,1	757,8	757,1	756,6	756,9	756,8	756,3	757,83	759,4	756,0	3,4
2	55,9	55,9	55,9	55,6	55,8	55,4	54,1	53,5	53,5	53,7	53,8	53,7	54,68	56,0	53,4	2,6
3	53,6	53,5	53,4	53,8	54,8	55,1	54,5	54,5	54,9	55,8	56,5	56,9	54,82	56,9	53,4	3,5
4	57,0	57,3	57,4	58,2	59,2	59,6	58,8	58,5	59,1	59,4	59,3	59,3	58,62	59,6	57,0	2,6
5	58,5	58,4	57,7	57,8	58,1	58,1	56,9	56,5	56,2	55,9	56,0	55,5	57,07	58,5	55,2	3,3
6	55,1	54,7	53,9	53,7	54,1	53,4	52,5	51,9	51,6	51,5	51,7	51,7	52,92	55,1	51,4	3,7
7	51,6	51,2	51,0	51,1	51,3	51,3	50,1	49,7	49,9	50,1	50,1	50,0	50,59	51,6	49,7	1,9
8	49,8	49,9	49,9	50,1	50,5	50,5	49,7	49,6	49,7	50,0	50,7	51,1	50,12	51,1	49,4	1,7
9	50,7	51,0	51,2	51,6	51,9	52,2	51,9	51,9	51,9	52,4	52,3	52,1	51,75	52,4	50,6	1,8
10	51,6	51,4	51,5	51,4	52,0	52,3	51,5	51,5	51,7	52,3	53,1	53,8	52,02	53,8	51,1	2,7
11	753,3	753,7	753,5	754,5	755,3	755,4	754,4	754,2	754,6	754,8	754,9	755,1	754,51	755,6	753,3	2,3
12	54,8	54,1	54,3	54,5	55,1	55,1	54,2	53,8	54,0	54,8	54,7	54,9	54,52	55,1	53,8	1,3
13	54,9	54,9	55,0	55,3	55,7	56,0	54,7	54,5	54,5	54,6	55,3	55,5	55,08	56,2	54,4	1,8
14	55,3	55,3	55,4	56,2	56,8	57,0	56,1	55,9	56,6	56,1	56,5	56,5	56,11	57,1	55,3	1,8
15	56,6	56,2	56,2	56,5	57,5	58,0	57,4	57,0	57,2	57,6	58,0	58,1	57,21	58,1	56,1	2,0
16	57,6	57,5	57,0	56,8	56,8	56,8	56,2	55,8	56,0	56,7	56,9	57,2	56,74	57,6	55,8	1,8
17	57,0	57,0	56,7	56,9	57,2	57,2	55,8	55,8	55,4	55,5	55,9	55,8	56,37	57,3	55,4	1,9
18	55,5	55,6	55,3	55,4	56,0	56,0	54,6	54,1	53,6	53,9	54,1	54,0	54,80	56,3	53,6	2,7
19	53,2	52,5	52,1	52,1	52,6	52,3	51,3	50,6	51,0	51,3	51,2	50,5	51,64	53,2	50,1	3,1
20	49,8	50,1	50,0	50,4	51,1	51,1	49,8	49,5	49,8	50,4	50,4	50,4	50,20	51,2	49,5	1,7
21	749,9	749,7	748,7	748,7	748,9	748,9	747,9	747,6	747,4	747,1	746,9	746,5	748,06	749,9	746,0	3,9
22	45,6	45,8	45,7	46,0	47,0	47,1	46,8	46,6	46,6	46,9	47,0	47,1	46,55	47,3	45,6	1,7
23	46,4	46,2	45,7	46,3	46,4	46,4	45,5	46,2	46,6	46,9	48,1	48,9	46,67	48,9	45,4	3,5
24	48,9	50,3	50,6	51,7	53,0	53,2	52,2	51,7	51,7	49,8	49,2	49,1	50,96	53,2	48,9	4,3
25	48,5	47,7	47,0	47,3	46,7	47,0	46,0	45,6	46,2	46,1	46,0	45,5	46,52	48,7	45,3	3,4
26	45,2	44,8	44,6	44,6	45,7	45,4	45,3	45,7	46,2	47,0	47,7	47,4	45,82	47,7	44,6	3,1
27	47,0	47,0	46,8	47,1	47,9	47,7	46,7	46,5	46,5	47,2	47,5	47,5	47,15	48,2	46,5	1,7
28	47,4	47,0	46,9	47,5	49,0	48,6	47,5	47,5	47,2	47,8	47,8	47,8	47,67	49,0	46,9	2,1
29	46,8	46,9	46,7	46,6	47,3	46,8	46,0	46,1	45,8	46,3	46,3	45,1	46,35	47,4	44,7	2,7
30	44,3	43,7	42,7	42,3	42,3	40,9	39,7	38,7	38,3	37,6	37,1	36,4	40,17	44,3	35,8	8,5
31	34,8	33,2	32,4	32,8	34,1	35,0	36,1	36,3	37,5	38,7	38,9	39,5	35,83	39,5	32,0	7,5
<b>Medias das decadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 754,25	754,19	754,06	754,20	754,70	754,70	753,78	753,47	753,51	753,80	754,03	754,04	754,04	755,44	752,72	2,72
	(2. <sup>a</sup> ) 54,80	54,69	54,55	54,86	55,41	55,49	54,45	54,12	54,27	54,57	54,79	54,80	54,72	55,77	53,73	2,04
	(3. <sup>a</sup> ) 45,89	45,66	45,25	45,54	46,21	46,09	45,43	45,32	45,55	45,58	45,68	45,53	45,61	47,65	43,79	3,85
<b>Medias do mez</b>	751,46	751,37	751,09	751,34	751,92	751,90	751,03	750,79	750,93	751,13	751,31	751,26	751,27	752,78	749,88	2,90
Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	<b>Extremas</b>									
Pressão media.....	755,62	751,80	755,93	752,21	747,30	743,43	do									
							mezes									
							Maxima absoluta.. 759,4 no dia 1 ás 10 <sup>h</sup> a. m.									
							Minima " .. 732,0 " 31 ás 6 <sup>h</sup> p. m.									
							Variação maxima.. 27,4									

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO — 1892	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	4,9	3,8	3,7	3,9	6,3	9,8	10,7	11,7	10,1	8,8	7,5	4,8	7,05	12,2	2,6	9,6	
2	3,8	3,2	3,5	3,8	5,4	9,4	10,5	10,9	9,7	9,9	9,7	8,7	7,44	11,6	2,9	8,7	
3	7,0	6,0	6,0	6,5	7,3	8,6	12,1	12,6	11,9	11,9	11,4	12,0	9,55	13,7	5,3	8,4	
4	12,4	12,5	11,6	11,9	12,0	13,0	14,0	14,2	12,2	10,8	10,7	9,3	12,03	14,6	9,0	5,6	
5	8,0	6,9	6,8	7,5	8,9	10,6	12,3	11,7	11,0	10,1	9,5	9,5	9,49	12,8	5,5	7,3	
6	8,6	6,4	6,2	7,1	8,2	9,8	11,4	11,7	10,7	9,1	7,7	6,9	8,57	11,9	5,4	6,5	
7	6,1	4,5	4,3	4,5	4,9	7,2	9,5	10,7	9,6	8,4	7,0	5,4	6,84	11,2	3,5	7,7	
8	5,8	6,1	5,4	5,6	7,2	9,6	10,8	10,4	10,3	9,1	8,3	7,1	7,92	11,0	4,4	6,6	
9	6,3	6,2	4,8	5,2	5,9	7,4	8,5	8,7	7,8	6,4	5,5	5,2	6,39	9,2	4,0	5,2	
10	5,0	3,4	3,3	1,8	3,5	8,2	11,0	11,8	8,3	8,5	7,8	6,2	6,52	11,8	1,0	10,8	
11	5,1	4,7	3,8	2,4	4,4	7,4	10,0	10,6	9,3	8,5	6,7	5,7	6,51	10,7	1,6	9,1	
12	6,1	5,5	5,5	4,5	5,9	9,2	11,6	12,6	11,8	10,4	10,2	9,7	8,74	13,4	4,1	9,3	
13	8,3	8,1	7,7	7,2	8,1	9,9	11,1	11,7	11,4	11,0	10,8	9,5	9,57	12,0	6,6	5,4	
14	8,8	8,2	8,7	8,8	9,3	11,1	12,4	12,9	11,7	10,5	9,9	9,5	10,13	13,8	7,5	6,3	
15	9,1	8,7	8,4	9,4	10,2	12,2	13,2	14,2	13,7	10,6	9,2	8,4	10,64	14,7	7,5	7,2	
16	9,2	10,0	8,2	8,4	9,8	12,9	14,0	15,2	13,4	12,0	9,5	8,9	10,85	15,4	6,9	8,5	
17	7,9	7,2	6,4	6,1	7,5	12,0	12,8	14,2	12,5	10,0	8,4	7,6	9,37	14,9	5,4	9,5	
18	6,6	7,4	8,1	7,8	9,2	10,4	12,7	13,7	12,0	9,8	10,8	10,5	10,03	14,0	6,0	8,0	
19	9,8	9,8	8,6	8,3	9,3	10,7	12,2	13,2	11,9	9,5	8,3	6,9	9,74	13,8	6,5	7,3	
20	6,5	5,2	5,4	4,6	6,4	9,8	12,2	12,6	12,1	10,1	8,9	9,7	8,75	13,1	3,9	9,2	
21	9,1	9,6	9,7	9,5	10,7	12,5	12,7	12,7	12,0	12,4	10,8	11,6	11,21	13,2	8,5	4,7	
22	12,0	11,6	10,9	11,2	11,7	11,9	12,4	13,2	13,5	13,3	12,7	12,5	12,31	13,8	10,4	3,4	
23	13,0	12,8	13,7	13,3	13,9	15,1	13,1	13,0	12,8	12,3	11,2	11,6	12,93	15,1	10,5	4,6	
24	11,2	10,4	10,3	9,5	9,7	12,1	13,0	12,4	11,5	10,5	10,4	13,3	11,32	13,3	9,4	3,9	
25	13,3	12,8	12,7	12,5	11,7	10,5	11,1	11,7	9,3	10,2	9,2	8,0	10,90	13,2	7,9	5,3	
26	8,8	7,8	7,8	7,9	8,2	10,4	11,1	11,7	10,7	9,3	7,8	6,4	8,98	12,0	6,4	5,6	
27	5,6	4,2	4,0	3,4	4,8	7,8	10,5	11,5	11,1	9,1	8,4	7,6	7,38	11,5	2,8	8,7	
28	7,2	7,1	6,2	5,3	5,3	7,1	8,0	8,5	7,3	6,3	5,5	4,9	6,50	9,1	4,0	5,1	
29	4,4	3,7	3,1	2,4	2,8	4,9	6,0	6,1	4,9	4,2	2,8	2,4	3,90	6,5	1,1	5,4	
30	2,0	2,0	2,3	2,7	3,5	5,3	5,4	5,7	6,2	6,9	7,6	7,8	4,92	8,0	0,6	7,4	
31	7,8	7,5	7,6	8,6	7,7	9,0	11,9	11,9	10,5	9,7	8,7	8,6	9,10	12,2	5,5*	6,7	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	6,79 7,74 8,58	5,90 7,48 8,14	5,56 7,08 8,03	5,78 6,75 7,85	6,96 8,01 8,18	9,36 10,56 9,69	11,08 12,22 10,47	11,44 13,09 10,76	10,16 11,98 9,98	9,30 10,24 9,47	8,51 9,27 8,65	7,51 8,64 8,61	8,18 9,43 9,04	12,00 13,58 11,63	4,36 5,60 6,10	7,64 7,98 5,53
<b>Medias do mez</b>		7,73	7,20	6,93	6,83	7,73	9,86	11,23	11,73	10,36	9,66	8,80	8,26	8,89	12,38	5,38	7,00
Periodos de cinco dias		2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	<b>Extremas</b>		do		mez		Maxima absoluta... 15,4 no dia 16. Minima " ... 0,6 " 30. Variação maxima.. 14,8			
Temperatura media...		9,42	6,85	9,99	9,82	11,29	6,36										

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1892	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	5,15	5,03	4,89	5,15	5,10	4,92	6,03	6,53	6,40	6,44	5,98	5,92	5,67	6,53	4,75	1,78
2	5,71	5,57	5,30	5,03	5,27	5,73	6,99	7,37	7,11	6,63	6,68	6,26	6,15	7,37	4,91	2,46
3	6,22	6,15	6,04	6,19	6,26	7,30	8,62	9,11	9,25	9,51	9,67	10,10	7,96	10,21	6,04	4,17
4	10,21	10,42	9,84	10,42	10,44	10,37	9,90	9,01	7,95	7,85	7,24	7,35	9,13	10,61	6,86	3,75
5	7,33	7,34	7,29	7,41	8,11	8,57	8,26	8,62	8,56	8,39	8,09	6,98	7,80	8,62	6,54	2,08
6	6,64	7,20	6,88	6,56	6,49	6,93	7,49	7,80	7,36	7,60	7,33	7,23	7,10	7,80	6,32	1,48
7	6,86	6,10	6,12	6,00	6,11	7,05	8,20	7,58	7,41	7,42	7,19	6,62	6,86	8,20	6,00	2,20
8	6,82	6,31	6,16	5,74	6,10	6,16	6,10	5,75	4,88	4,54	5,35	3,46	5,47	6,82	3,20	3,62
9	3,36	2,82	3,49	2,66	2,69	3,90	3,53	3,60	3,54	4,16	4,01	4,00	3,51	4,50	2,48	2,02
10	4,02	4,41	4,08	4,07	4,59	5,68	5,55	5,66	7,37	5,72	5,39	5,38	5,13	7,37	4,02	3,35
11	5,23	4,87	4,83	4,80	5,15	5,54	5,69	5,51	6,55	6,56	6,38	6,11	5,65	6,69	4,65	2,04
12	5,99	5,70	6,10	6,00	6,22	6,72	8,09	7,78	8,56	9,41	9,11	8,87	7,32	9,41	5,58	3,83
13	7,70	7,38	7,18	7,37	7,62	8,63	9,34	9,78	9,80	9,65	9,19	8,39	8,49	9,80	7,13	2,67
14	8,14	7,90	7,24	6,63	6,49	6,63	6,89	6,17	6,15	6,51	6,15	5,56	6,63	8,14	6,15	1,99
15	5,36	5,38	5,38	4,96	5,01	5,84	6,50	6,87	6,34	7,28	6,32	6,21	5,96	7,28	4,36	2,92
16	5,95	5,47	6,12	5,89	6,60	6,58	7,47	7,51	7,35	7,25	7,10	6,79	6,76	7,88	5,47	2,41
17	6,95	6,61	6,24	5,54	6,03	6,57	7,59	6,52	7,31	8,09	6,80	6,26	6,70	8,09	5,30	2,79
18	5,80	5,32	4,54	5,19	4,87	6,33	6,15	6,70	5,85	6,25	6,02	6,16	5,77	6,70	4,54	2,16
19	6,36	6,39	6,14	5,74	6,06	7,11	7,14	7,48	7,92	7,72	7,19	6,79	6,87	7,93	5,74	2,19
20	6,70	5,98	5,56	5,50	6,14	6,26	7,85	7,94	7,56	7,47	7,06	6,21	6,64	8,03	5,50	2,53
21	6,14	6,05	5,88	6,00	5,57	7,08	6,48	6,49	7,02	7,51	8,12	8,27	6,72	8,27	5,57	2,70
22	8,22	8,57	8,98	9,05	9,01	9,26	9,48	9,57	9,36	9,20	9,06	8,90	9,09	9,57	8,22	1,35
23	9,38	9,76	10,49	10,84	10,65	10,61	10,97	10,55	9,63	9,44	6,96	6,82	9,62	10,97	6,46	4,51
24	6,96	6,70	7,00	7,84	7,98	8,38	8,09	9,10	9,10	8,98	9,16	10,32	8,44	10,32	6,70	3,62
25	10,32	10,10	9,69	9,93	8,39	7,25	6,54	6,67	7,24	6,94	7,67	7,38	8,21	10,43	6,54	3,89
26	7,30	7,13	7,45	7,61	7,32	6,95	6,65	7,23	6,77	7,11	7,27	7,09	7,17	7,73	6,65	1,08
27	6,50	6,18	5,89	5,65	5,82	6,58	6,89	7,03	5,82	6,15	6,38	5,10	6,15	7,03	4,97	2,06
28	4,89	4,45	4,00	3,44	3,44	2,58	3,62	4,21	4,13	3,55	3,52	3,68	3,83	4,89	2,58	2,31
29	3,63	3,85	3,71	3,79	3,40	3,59	3,73	3,78	4,09	4,01	4,09	4,08	3,82	4,22	3,40	0,82
30	4,05	3,87	3,70	3,73	3,67	4,16	4,26	5,49	5,11	6,29	6,39	6,49	4,77	6,49	3,67	2,82
31	6,24	6,56	6,72	6,77	7,33	8,02	8,41	8,52	8,53	8,41	8,17	7,67	7,64	9,10	6,24	2,86
Medias das decadas	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	6,23 6,42 6,69	6,13 6,10 6,66	6,01 5,96 6,68	5,92 5,76 6,78	6,11 6,02 6,60	6,66 6,62 6,77	7,07 7,27 6,83	7,10 7,23 7,15	6,98 7,34 6,98	6,82 7,62 7,05	6,69 7,13 6,98	6,32 6,73 6,86	7,80 7,99 8,09	5,11 5,44 5,55	2,69 2,55 2,55
Medias do mez		6,46	6,31	6,23	6,18	6,25	6,69	7,05	7,16	7,10	7,16	6,94	6,66	7,97	5,37	2,60

Extremas do mez { Maxima..... 10,97 no dia 23 ás 1<sup>h</sup> p. m.  
Minima..... 2,48 " 9 ás 8<sup>h</sup> a. m.  
Variação..... 8,49

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1892	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	79,3	83,5	81,7	85,0	74,4	54,6	62,7	63,7	69,1	75,6	76,8	91,8	76,07	96,6	54,6	42,0	
2	94,8	96,4	90,1	83,5	78,5	65,3	74,1	75,9	78,9	72,9	74,1	74,5	79,72	96,6	65,3	31,3	
3	83,3	87,9	86,3	85,4	81,7	87,6	81,9	83,8	89,1	91,6	95,4	97,5	88,02	97,7	79,4	18,3	
4	95,1	96,4	96,6	100,0	99,5	92,9	83,1	74,7	75,0	80,8	71,5	83,8	86,68	100,0	68,6	31,4	
5	91,6	98,3	98,4	95,6	94,9	90,0	77,5	84,0	87,3	90,7	91,4	78,9	88,24	99,0	73,9	25,1	
6	79,7	100,0	97,0	86,6	79,5	76,9	74,5	76,0	76,5	88,2	92,7	96,9	85,61	100,0	69,3	30,7	
7	97,4	96,4	98,5	94,8	93,7	93,1	92,7	78,8	83,0	89,8	96,3	98,6	92,46	98,6	78,7	19,9	
8	98,9	89,6	91,8	84,4	80,5	69,0	62,8	60,9	52,2	52,7	42,9	46,0	68,30	98,9	42,9	56,0	
9	47,0	39,8	54,1	40,2	38,7	37,7	42,7	42,8	44,6	57,8	59,4	60,4	48,60	72,9	36,7	36,2	
10	61,5	75,4	67,7	77,7	78,7	69,9	56,6	54,8	89,9	69,2	67,9	75,8	70,35	89,9	54,8	35,1	
11	79,5	76,0	80,2	87,8	81,9	72,0	62,0	57,8	74,7	79,4	86,8	89,2	76,91	91,2	57,8	33,4	
12	85,0	84,4	90,3	94,8	89,6	77,3	79,4	71,6	82,9	99,7	98,4	98,4	86,12	99,7	68,9	30,8	
13	93,9	91,5	91,2	97,3	94,5	94,9	94,3	95,3	97,5	98,4	94,6	94,8	94,71	98,4	90,9	7,5	
14	96,0	97,2	86,1	78,2	74,0	67,0	64,2	55,6	60,0	69,0	67,6	62,8	72,34	97,2	55,6	41,6	
15	62,2	64,0	65,1	56,5	54,1	55,1	57,5	56,9	54,3	76,4	72,6	75,1	62,36	76,4	53,0	23,4	
16	68,4	59,6	75,3	71,3	72,9	59,3	62,7	58,3	64,2	69,3	80,2	79,4	69,89	84,5	58,3	26,2	
17	87,6	87,2	86,7	78,7	77,8	62,8	68,9	54,0	67,7	88,2	82,3	80,1	76,65	95,8	54,0	41,8	
18	79,5	69,1	56,3	65,4	56,0	67,1	56,1	57,3	55,9	69,4	62,0	65,3	62,85	79,5	52,6	26,9	
19	70,6	70,6	77,3	70,0	69,0	73,9	67,4	66,1	76,3	87,2	87,7	91,0	76,59	94,0	65,9	28,1	
20	92,5	90,3	82,8	86,3	85,3	69,5	74,1	73,0	71,8	80,7	82,6	68,9	78,65	92,5	68,9	23,6	
21	71,2	67,8	65,3	67,8	57,9	65,6	59,2	59,2	67,1	70,0	83,6	81,2	67,56	83,6	57,4	26,2	
22	78,6	84,1	92,5	91,4	87,8	89,2	88,3	84,6	81,1	80,9	82,7	82,4	85,27	91,9	78,6	13,3	
23	84,0	88,6	89,7	95,3	90,0	83,0	97,6	94,5	87,4	88,3	70,3	67,0	86,12	97,6	63,4	34,2	
24	70,3	71,0	74,9	88,6	88,6	79,6	72,5	84,8	89,9	95,2	97,1	90,7	84,29	97,1	70,3	26,8	
25	90,7	91,7	88,5	91,9	81,8	76,8	66,0	65,0	82,5	74,9	88,2	92,2	83,89	94,1	65,0	29,1	
26	86,1	89,8	93,9	95,9	89,7	73,7	67,2	70,5	70,4	81,0	91,6	98,5	84,31	98,9	67,2	31,7	
27	95,5	100,0	96,6	96,6	90,2	82,9	73,0	69,4	58,8	71,3	77,2	65,3	80,77	100,0	58,8	41,2	
28	64,5	59,2	56,4	51,6	51,6	34,3	46,7	50,9	54,1	49,7	52,1	56,7	52,93	64,5	34,3	30,2	
29	57,7	64,3	64,9	69,3	60,5	55,3	53,3	53,7	63,0	65,0	72,8	74,7	63,37	79,7	51,2	28,5	
30	76,5	73,1	68,4	67,1	62,4	62,4	63,5	80,1	72,0	84,3	82,1	81,8	72,24	89,8	53,8	36,0	
31	78,6	84,6	86,0	81,2	92,7	93,8	81,0	82,0	90,4	93,3	97,2	92,0	88,22	98,0	78,4	19,6	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	82,86 81,52 77,61	86,37 78,99 79,56	86,22 79,13 79,74	83,32 78,63 81,52	79,71 75,51 77,56	73,70 69,89 72,42	70,86 68,66 69,85	69,54 64,59 72,24	74,56 70,53 74,25	76,93 81,77 77,63	76,84 81,48 81,35	80,42 80,50 80,23	78,40 75,71 77,18	95,02 90,92 90,47	62,42 62,59 61,67	32,60 28,33 28,80
<b>Medias do mez</b>		80,56	81,54	81,63	81,17	77,55	72,02	69,79	68,90	73,15	78,74	79,94	80,38	77,10	92,08	62,21	29,88

**Extremas** { Maxima. .... 100,0 nos dias 4, 6 e 27, a diversas horas.  
do { Minima ..... 34,3 " 28 ás 11<sup>h</sup> a. m.  
mez { Variação ..... 65,7

QUADRO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1892	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millimetros
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	0,0
2	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	E.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
3	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSW.	V.	V.	ESE.	WSW.	SSE.	15,7
4	W.	W.	NW.	NW.	C.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.	NNE.	NW.	2,3
5	NNE.	NNE.	ESE.	E.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	V.	NNW.	N.	NNW.	0,0
6	NNW.	V.	NNW.	ENE.	E.	SE.	V.	NW.	WNW.	NNW.	NNW.	SE.	NNW-SE.	0,0
7	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	SE.	V.	E.	ESE.	E.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
9	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.	WNW.	V.	ENE.	0,0
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	SSE.	0,0
11	V.	ESE.	V.	SE.	SE.	SE.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
12	NNW.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	V.	0,0
13	NNW.	NNW.	V.	S.	S.	SSE.	S.	C.	S.	NW.	V.	ESE.	S.	0,8
14	E.	ESE.	V.	V.	V.	E.	ENE.	NE.	NNE.	V.	E.	E.	V.	0,0
15	E.	E.	ESE.	V.	E.	V.	W.	W.	NW.	N.	ESE.	SE.	V.	0,0
16	ESE.	E.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	V.	V.	V.	N.	V.	SSE.	V.	0,0
17	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	NW.	NW.	NNW.	WSW.	V.	SSE.	0,0
18	SE.	ESE.	V.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	NE.	NE.	V.	V.	ENE.	ENE.	0,0
19	E.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	V.	ENE.	ESE.	ESE.	NNW.	V.	SE.	ENE.	0,0
20	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	0,0
21	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE e SE.	4,7
22	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE e SSE.	9,7
23	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	W.	SSE.	8,2
24	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	V.	W.	WSW.	S.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	20,3
25	W.	W.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	5,1
26	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	SSE.	NW.	12,0
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSW.	E.	E.	V.	V.	SSE.	0,0
28	E.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	0,0
29	ENE.	ENE.	V.	V.	V.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	NNW.	NNW.	SE.	ENE.	0,0
30	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	1,5
31	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	SSE.	SE.	19,5

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metro.
Primeira decada..	2	3	5	12	6	6	17	23	1	1	0	2	2	3	11	13	9	1	18,0
Segunda " ..	2	1	3	9	10	16	12	16	4	0	0	1	2	0	9	10	24	1	0,8
Terceira " ..	0	0	0	11	7	8	25	24	3	4	1	3	6	18	10	3	9	0	78,0
Mez.....	4	4	8	32	23	30	54	63	8	5	1	6	10	21	33	26	42	2	96,8

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	750,39	—	—	743,56	752,15	755,08	—	—	—	—	748,74	751,68	757,07	—	—
Temperatura .....	—	—	—	7,41	—	—	7,15	8,79	9,57	—	—	—	—	11,11	9,28	9,49	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	4,88	—	—	6,19	6,84	8,49	—	—	—	—	8,32	7,72	7,80	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	62,11	—	—	80,06	78,09	94,71	—	—	—	—	84,09	87,82	88,24	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	2,8	—	—	9,9	3,1	0,2	—	—	—	—	9,7	5,2	9,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	15,4	—	—	13,6	10,4	5,0	—	—	—	—	18,7	10,8	7,2	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	3,7	36,0	3,5	—	5,8	—	6,0	4,2	20,0	10,1	—	6,7	0,8

QUADRO DO VENTO

DEZEMBRO 1892	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	8	11	8	9	10	6	11	12	11	9	13	13	15	12	12	9	7	6	6	6	6	6	7	10	9,3	15
2	13	14	13	11	9	9	14	12	10	10	11	17	14	11	8	8	7	7	7	9	9	8	6	7	10,2	17
3	8	8	9	10	9	11	12	12	14	16	15	15	15	8	9	4	6	7	16	5	3	1	3	8	9,3	16
4	10	8	9	12	7	2	8	4	0	0	2	9	14	17	19	17	14	13	5	13	11	7	7	6	8,9	19
5	2	2	1	4	5	3	3	1	2	4	2	4	17	15	15	10	11	10	11	8	6	13	11	12	7,2	17
6	6	2	4	3	3	6	3	3	4	5	4	3	4	4	5	2	6	6	5	4	3	9	9	7	4,6	9
7	5	3	7	7	5	10	10	12	13	9	8	6	3	2	7	12	18	17	10	5	4	4	5	8	7,9	18
8	8	8	10	10	8	9	14	17	18	15	13	12	18	26	19	35	27	43	45	41	48	61	65	62	26,3	65
9	67	43	33	45	30	17	36	42	66	62	42	26	15	23	22	8	5	6	9	5	4	5	4	7	25,9	67
10	3	2	3	3	3	3	4	7	5	5	4	4	7	11	11	12	9	14	6	4	3	4	7	13	6,1	14
11	8	10	4	4	8	5	5	7	5	3	2	3	5	8	15	15	16	10	9	5	2	5	5	8	7,0	16
12	2	5	2	5	3	8	8	8	5	3	2	5	4	9	13	8	11	11	6	6	6	5	5	5	6,0	13
13	5	2	3	4	4	6	8	8	6	6	6	4	2	1	0	0	1	6	9	5	5	8	9	12	5,0	12
14	12	16	13	9	10	5	5	11	10	9	11	7	17	14	21	15	10	13	10	7	10	26	20	7	12,0	26
15	17	18	8	12	11	11	8	18	29	10	5	3	3	5	4	2	3	11	5	6	6	6	6	6	8,9	29
16	5	3	12	4	3	5	5	4	3	5	9	12	3	9	5	4	4	7	2	2	5	9	6	7	5,5	12
17	5	9	10	8	10	10	11	10	10	9	5	3	1	6	12	10	12	6	3	0	3	1	6	8	7,0	12
18	7	8	8	8	6	10	10	12	22	9	17	12	11	7	8	10	16	5	2	7	7	22	11	6	10,0	22
19	8	11	17	12	13	13	9	5	6	7	3	8	7	1	3	7	0	1	4	1	4	6	4	9	6,6	17
20	6	9	12	12	8	11	10	16	10	9	12	8	5	13	3	4	11	12	9	9	10	20	14	14	10,3	20
21	19	24	32	31	30	31	25	25	32	35	33	27	26	27	27	37	49	46	39	54	47	48	56	53	35,5	56
22	59	59	53	53	46	49	51	49	37	31	30	38	21	28	28	14	22	20	23	27	29	17	13	20	34,0	59
23	26	25	32	37	36	28	29	27	25	23	30	30	29	13	6	17	13	14	24	26	19	16	22	29	24,0	37
24	25	29	20	13	17	10	20	4	11	0	4	4	7	3	5	7	8	12	20	22	21	18	22	17	13,3	29
25	14	12	17	20	16	24	24	15	17	29	30	28	36	37	38	46	26	22	14	20	26	26	29	13	24,1	46
26	12	24	16	17	7	5	14	16	17	24	32	26	23	34	29	23	19	11	8	1	3	1	5	7	15,6	34
27	6	6	9	8	7	8	8	7	8	11	9	7	5	3	0	1	6	5	4	10	6	9	7	6	6,5	11
28	7	7	31	33	30	32	19	6	15	15	19	15	18	15	14	9	13	26	27	17	7	10	4	3	16,3	33
29	18	11	4	4	4	6	7	21	6	6	6	10	9	9	6	6	8	5	5	1	4	8	9	6	7,5	21
30	7	9	8	9	12	9	11	8	9	9	15	12	7	28	20	18	18	20	25	21	19	16	17	19	14,4	28
31	22	25	31	27	23	33	22	15	16	9	6	10	28	30	25	19	16	12	1	1	2	4	5	6	16,2	33

Medias das decadas e do mez																										
	13,0	10,1	9,7	11,4	8,9	7,6	11,5	12,2	14,3	13,5	11,4	10,9	12,2	12,9	12,7	11,7	11,0	12,9	12,0	10,0	9,7	11,8	12,4	14,0	11,6	25,7
1.ª decada	13,0	10,1	9,7	11,4	8,9	7,6	11,5	12,2	14,3	13,5	11,4	10,9	12,2	12,9	12,7	11,7	11,0	12,9	12,0	10,0	9,7	11,8	12,4	14,0	11,6	25,7
2.ª " "	7,5	9,1	8,9	7,8	7,6	8,4	7,9	9,9	10,6	7,0	7,2	6,5	5,8	7,3	8,4	7,5	8,4	8,2	5,9	4,8	5,8	10,8	8,6	8,2	7,8	17,9
3.ª " "	19,5	21,0	23,0	22,9	20,7	21,4	20,9	17,5	17,5	17,6	19,4	18,8	19,0	20,6	18,0	17,9	18,0	17,5	17,3	18,2	16,6	15,7	17,2	16,3	18,9	35,2
Mez.....	13,5	13,6	14,2	14,3	12,7	12,7	13,7	13,4	14,3	12,8	12,9	12,3	12,5	13,8	13,2	12,5	12,6	13,0	11,9	11,2	10,9	12,9	12,9	12,9	12,9	26,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:778	11,6	67 kilometros (ENE.) no dia 9	SSE.
2.ª " "	1:881	7,8	29 " (E.) " 15	ESE e SSE.
3.ª " "	4:979	18,9	59 " (SE e SSE.) " 22	SE e SSE.
Mez	9:638	12,9	67 " (ENE.) " 9	SSE.

Dias de vento muito fraco.....	4	Dias de vento moderado.....	7
" fraco.....	16	" fresco.....	4
Dia mais ventoso.....	21	Dia menos ventoso.....	6

## QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 1892	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho para-bolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	40,1	15,5	-1,4	-0,9	0,0	3,6	6	6	0,0	—	0,0	—		
2	41,1	24,0	0,1	-0,1	0,0	2,8	6	5	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
3	43,4	25,9	1,3	1,1	0,0	2,4	5	5	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., Ci-C., C-St.		
4	45,0	25,1	9,6	(8,2)	18,0	1,3	4	5	10,0	Nevoeiro.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
5	34,1	19,0	1,0	1,7	0,0	0,6	4	5	10,0	C-St.	10,0	C.		
6	40,1	20,6	-1,0	1,5	0,0	1,0	5	3	8,0	Ci., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
7	41,6	22,0	0,4	1,3	0,0	1,0	4	4	10,0	Nevoeiro.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
8	43,2	19,0	0,1	1,3	0,0	2,3	7	9	2,0	C., Ci-C.	4,0	C., Ci-C., C-St.		
9	37,8	16,2	-0,7	-0,8	0,0	5,8	8	8	0,0	—	0,0	—		
10	39,1	19,0	-3,4	-3,6	0,0	6,4	6	5	0,0	—	0,0	—		
11	39,0	20,0	-2,6	-3,0	0,0	1,8	6	6	0,0	—	0,0	—		
12	43,9	21,1	-0,5	1,3	0,0	2,7	4	4	2,0	C., Ci-C., C-St.	2,0	C., Ci-C., C-St.		
13	22,5	19,0	2,8	3,8	0,0	2,1	4	3	10,0	C-St.	10,0	Nevoeiro.		
14	41,1	22,0	3,0	3,7	0,8	0,6	7	6	1,0	C., Ci-St.	0,5	Ci-St.		
15	41,2	21,0	1,6	2,4	0,0	4,1	7	4	0,5	Ci-St.	0,5	Ci-St.		
16	42,7	22,1	0,8	1,8	0,0	2,5	4	4	0,0	—	0,0	—		
17	41,4	20,5	1,6	1,6	0,0	2,5	4	5	0,0	—	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
18	40,2	21,0	0,1	1,9	0,0	2,2	5	7	0,0	Ci-St. a NW.	0,0	—		
19	38,7	17,0	2,2	3,4	0,0	3,4	7	6	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
20	40,9	22,1	1,5	1,3	0,0	2,4	5	6	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C.		
21	20,0	14,1	3,4	4,6	0,0	2,8	6	7	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
22	18,1	15,0	9,2	(8,7)	7,4	4,0	7	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
23	30,2	19,4	9,0	9,9	4,0	2,2	8	8	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.		
24	36,9	21,0	6,5	(7,5)	11,8	2,0	6	3	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
25	38,1	20,9	8,4	(9,1)	21,0	1,8	6	7	10,0	C., Ni.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.		
26	41,2	20,8	5,5	(5,4)	12,8	2,4	7	5	9,0	C., Ni., C-Ni.	4,0	C.		
27	39,7	16,4	-0,7	-0,3	0,0	1,4	4	4	0,0	—	1,0	Ci-C.		
28	38,1	16,8	-1,4	0,1	0,0	4,2	7	5	0,0	—	0,0	—		
29	35,9	17,4	-3,6	-2,6	0,0	3,8	7	4	9,0	C.	10,0	C., Ci-C., c.		
30	17,0	12,0	-2,4	-2,6	0,0	2,4	6	8	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
31	38,1	20,0	4,9	(4,4)	16,0	1,8	9	6	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 40,55	20,63	0,60	0,97	—	2,7	5,5	5,5	6,0		5,5			
	2. <sup>a</sup> 39,16	20,58	1,05	1,82	—	2,4	5,3	5,1	2,5		2,7			
	3. <sup>a</sup> 22,12	17,62	3,53	4,02	—	2,6	6,6	6,0	8,0		7,6			
Medias do mez	37,11	19,55	1,78	2,33	—	2,6	5,8	5,5	5,6		5,4			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol..... 45,0 no dia 4;	na relva... 25,9 no dia 3	21,0 no dia 25
Minima:	no espelho... -3,6 * 10;	na relva... -3,6 * 29	.....	0,6 * 5 e 14.



QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				DEZEMBRO 1892		
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Num. de dias
0,0	—	0,0	—	0,0	—	
10,0	C.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Toldado.	2
10,0	C.	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	3
10,0	Ci., C., C-Ni., c.	4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4
10,0	C., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C.	5
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6
6,0	C., Ci-C.	0,0	—	0,0	—	7
9,0	C., Ci-C., C-St.	8,0	Ci., Ci-C., C-St.	0,0	—	8
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9
0,0	C. a E.	0,0	—	0,0	—	10
0,0	—	1,0	C., Ci-C.	0,0	—	11
10,0	C.	10,0	Toldado.	7,0	Ci-St., C-St.	12
10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	9,0	Nevoeiro	13
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16
0,0	—	0,0	Ci-C. a SW.	0,5	Ci-St. a E.	17
0,0	—	0,0	Ci-St. a ENE.	0,0	—	18
5,0	C., Ci-C.	0,0	Ci-C. a WSW.	0,0	—	19
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,5	St., C-St.	0,0	—	20
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	21
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	4,0	C., C-St.	22
10,0	C., C-Ni.	3,0	C-St. no hor.	6,0	C., C-Ni.	23
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	24
9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	25
2,0	C.	0,5	C-St.	0,0	—	26
2,0	C., Ci-C.	2,0	C., Ci-C., C-St.	0,0	—	27
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28
10,0	C., Ci-C., C-St., c.	10,0	C., c.	3,0	C., Ci-C.	29
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	30
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.	31
6,3		4,4		4,5	Total da	
3,2		2,1		4,6	1.ª decada	18,0
7,5		6,8		5,6	2.ª " "	0,8
5,7		4,5		4,0	3.ª " "	73,0
					Mez	91,8
						27,2
						24,3
						28,8
						80,3
						limpos 11
						de nuv. 11
						cobert. 9

Dias em que houve chuva ou chuvisco • ● • 3, 4, 13, 21, 22, 23, 24, 25, 30 e 31.  
 » nevoeiro ..... « ≡ » 4, 7, 8, 12 e 13.  
 » orvalho ..... « ∩ » 2, 5, 6, 8, 12, 14, 16, 17, 19, 20 e 27.

Dias em que houve geada ..... « ∟ » 1, 10, 11, 28 e 29.  
 » saraiva ..... « ▲ » 24 e 25.  
 » trovões ..... « ⚡ » 24 e 25.  
 » vento forte ..... « ≡ » 25.  
 » vento muito forte.. « ≡≡ » 8, 9, 21 e 22.

## BRILHO DO SOL

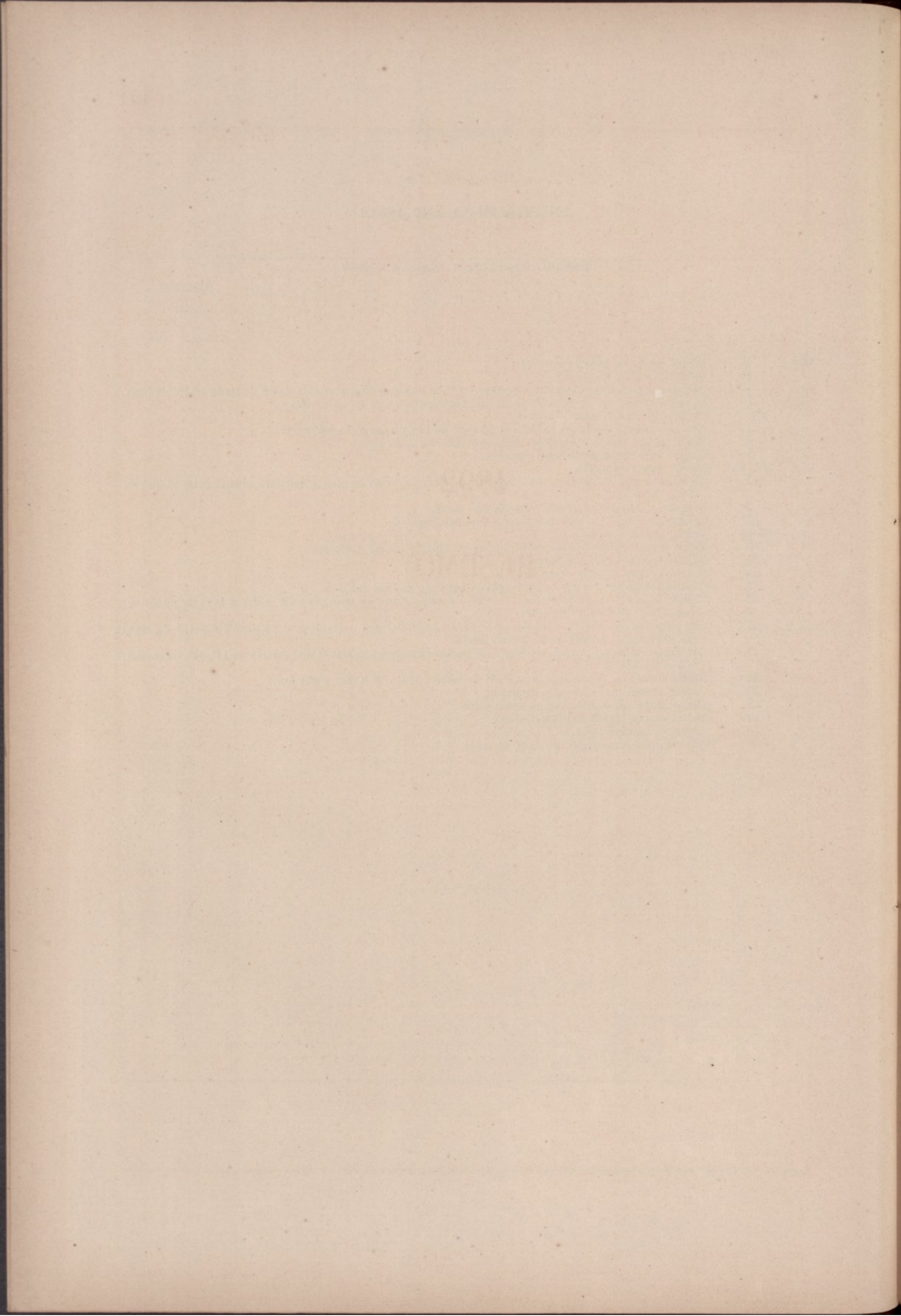
Registrador Jordan

DEZEMBRO 1892	5 <sup>ª</sup> às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>ª</sup> à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
2	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	0 25	—	—	—	—	5 40
3	—	—	—	—	—	—	—	0 41	0 25	—	—	—	—	—	1 6
4	—	—	—	—	—	0 14	0 30	0 15	0 24	0 53	0 39	—	—	—	2 55
5	—	—	—	—	—	—	—	0 6	0 9	—	0 25	0 15	—	—	0 55
6	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 48	0 30	—	—	—	7 33
7	—	—	—	—	0 1	0 45	1	1	0 17	0 21	0 18	—	—	—	3 42
8	—	—	—	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	6 0
9	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
10	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
11	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
12	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	—	6 30
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
15	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
16	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
17	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
18	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
19	—	—	—	0 26	1	1	1	0 55	0 30	1	1	—	—	—	6 51
20	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 45	0 29	—	—	—	7 14
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
23	—	—	—	—	0 6	0 2	—	—	—	0 8	0 22	—	—	—	0 38
24	—	—	—	—	0 5	1	0 14	0 19	—	—	—	—	—	—	1 38
25	—	—	—	—	—	—	0 14	0 22	0 20	0 45	0 31	—	—	—	2 12
26	—	—	—	0 12	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	7 27
27	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
28	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
29	—	—	—	1	1	1	1	0 30	0 55	0 5	—	—	—	—	5 30
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
31	—	—	—	—	—	—	0 12	0 21	0 20	0 23	0 11	—	—	—	1 27
Total	0 0	0 0	2 15	16 53	19 12	21 1	21 10	21 29	20 20	17 48	16 25	3 0	0 0	0 0	159 33

## DEZEMBRO DE 1892

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; geada de manhã; vento frio.
»	2	Coberto; orvalho de manhã.
»	3	Coberto; pequeno aguaceiro das 10 para as 11 <sup>h</sup> da manhã e chuva seguida das 5 da tarde ás 10 <sup>h</sup> da noite.
»	4	Nevoeiro intenso até ás 10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> da manhã; muitas nuvens de tarde; ameno.
»	5 e 6	Orvalho de manhã; tempo variavel.
»	7	Nevoeiro intenso até ás 10 <sup>h</sup> da manhã; nuvens de tarde e limpo ao anoitecer.
»	8	Muitas nuvens de dia e limpo ao anoitecer; vento forte de noite.
»	9	Limpo; vento forte até ao meio dia; frio.
»	10 e 11	Limpo; geada de manhã.
»	12	Algumas nuvens até ao meio dia e coberto de tarde; orvalho de manhã; nevoeiro intenso pelas 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> da noite; humido.
»	13	Nevoeiro e chuvisco repetidas vezes durante o dia.
»	14	Geralmente limpo; orvalho de manhã; vento desagradavel.
»	15-18	Limpo. Orvalho em 16 e 17.
»	19	Muitas nuvens de dia e limpo ao anoitecer; orvalho de manhã e á noite.
»	20	Nuvens; muito orvalho de manhã.
»	21	Coberto; chuva miuda e vento forte de noite.
»	22	Coberto; vento muito forte de madrugada; chuva até ao meio dia.
»	23	Coberto até ás 3 <sup>h</sup> da tarde e muitas nuvens de noite; chuva do meio dia ás 2 <sup>h</sup> e das 6 ás 8 da noite; relampagos a SW. ás 6 <sup>h</sup> da tarde.
»	24	Coberto; trovoadas de SW.-N. desde as 7 <sup>h</sup> 34 até ás 8 <sup>h</sup> 13; chuva das 6 ás 9 <sup>h</sup> da manhã e das 4 da tarde ás 10 da noite; saraiva ás 8 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> da manhã.
»	25	Geralmente coberto; trovões ao longe, em varias direcções, durante o dia; saraiva ás 11 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> da manhã; chuva a espaços.
»	26	Muitas nuvens de manhã, pouco nublado de tarde e limpo de noite; vento frio.
»	27	Poucas nuvens; muito orvalho de manhã.
»	28	Limpo; geada de manhã; tempo secco e frio.
»	29	Muitas nuvens; geada e gelo de manhã.
»	30	Coberto; chuva de tarde.
»	31	Coberto; chuva a espaços até ás 6 <sup>h</sup> da tarde.



1892

—

RESUMO

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

1892	Medias															
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
Janeiro.....	748,67	748,69	748,74	748,46	748,28	748,35	748,63	748,97	749,30	749,48	749,44	748,96	748,55	748,37	748,46	748,55
Fevereiro.....	47,58	47,34	47,02	46,79	46,68	46,54	46,71	47,02	47,31	47,54	47,60	47,43	47,10	46,83	46,80	46,84
Março.....	45,82	45,59	45,45	45,33	45,36	45,50	45,71	45,97	46,22	46,35	46,31	46,20	45,88	45,54	45,35	45,35
Abril.....	48,48	48,28	48,20	48,13	48,16	48,42	48,67	48,80	48,93	48,98	48,84	48,50	48,34	48,16	47,49	47,91
Maió.....	49,69	49,60	49,50	49,47	49,60	49,70	49,90	50,04	50,13	50,12	50,07	49,80	49,65	49,47	49,39	49,36
Junho.....	51,53	51,44	51,34	51,23	51,25	51,34	51,51	51,68	51,74	51,76	51,69	51,42	51,25	51,17	51,03	50,96
Julho.....	51,38	51,21	51,14	51,11	51,20	51,31	51,53	51,62	51,63	51,63	51,51	51,29	51,05	50,94	50,85	50,81
Agosto.....	50,51	50,42	50,30	50,26	50,35	50,55	50,78	50,90	51,09	51,10	50,94	50,64	50,35	50,18	50,05	50,04
Setembro.....	50,85	50,74	50,67	50,69	50,81	51,00	51,17	51,35	51,57	51,60	51,37	50,97	50,49	50,24	50,07	50,04
Outubro.....	47,34	47,22	47,06	47,06	47,05	47,12	47,31	47,60	47,74	47,72	47,60	47,38	47,05	46,85	46,82	46,88
Novembro.....	51,94	51,93	51,90	51,89	51,92	52,06	52,35	52,73	52,92	53,00	52,81	52,39	52,03	51,78	51,74	51,78
Dezembro.....	51,46	51,44	51,37	51,16	51,09	51,13	51,34	51,64	51,92	52,08	51,90	51,44	51,03	50,82	50,79	50,81
Anno.....	749,60	749,48	749,39	749,29	749,31	749,42	749,63	749,86	750,04	750,11	750,01	749,70	749,40	749,20	749,07	749,11

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

1892	Medias															
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
Janeiro.....	7,43	7,20	7,12	6,92	6,82	6,80	6,74	6,87	7,71	8,83	9,74	10,25	10,69	10,53	11,24	11,06
Fevereiro.....	8,50	8,26	8,04	8,06	7,92	7,86	7,90	8,52	8,94	9,85	10,74	11,43	12,11	12,22	12,29	12,12
Março.....	10,44	10,17	9,93	9,83	9,65	9,46	9,77	10,45	11,45	12,46	13,34	13,77	14,15	14,39	14,50	14,43
Abril.....	11,54	11,33	11,22	11,00	10,81	10,79	11,48	12,37	13,70	14,72	15,69	16,52	17,02	17,42	17,43	17,47
Maió.....	13,82	13,36	13,37	13,27	13,14	13,54	14,55	15,81	17,02	18,19	19,34	20,01	20,40	20,59	20,67	20,13
Junho.....	16,03	15,73	15,53	15,37	15,33	15,78	16,68	17,63	18,81	20,18	21,46	22,32	22,83	23,02	23,03	22,88
Julho.....	17,17	16,86	16,60	16,35	16,22	16,81	17,39	18,47	19,85	21,31	22,64	24,63	24,17	24,33	24,44	24,31
Agosto.....	17,47	17,25	17,09	16,78	16,69	16,66	17,54	18,96	20,59	22,54	24,18	25,65	26,37	26,81	26,90	26,54
Setembro.....	17,31	17,02	17,11	16,75	16,71	16,55	17,05	18,12	19,75	21,19	22,39	23,69	24,46	24,74	24,51	24,60
Outubro.....	12,37	12,13	11,94	11,80	11,78	11,76	12,03	12,80	13,79	14,81	15,57	16,27	16,79	16,87	16,86	16,76
Novembro.....	11,19	10,80	10,65	10,49	10,48	10,52	10,54	11,08	11,98	13,32	14,04	14,47	15,03	15,23	15,23	14,75
Dezembro.....	7,73	7,41	7,20	7,05	6,93	6,85	6,83	6,97	7,73	8,78	9,86	10,54	11,23	11,67	11,73	11,35
Anno.....	12,58	12,29	12,15	11,97	11,87	11,95	12,37	13,15	14,28	15,51	16,58	17,38	17,94	18,15	18,23	18,03

PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

Janeiro.....	750,32	749,07	738,60	739,51	752,88	760,91	Julho.....	751,65	753,33	751,72	750,60	751,27	749,94
Fevereiro.....	55,15	57,01	53,85	37,70	39,82	42,12	Agosto.....	49,84	49,69	51,15	49,95	50,67	51,94
Março.....	40,90	42,07	47,32	50,37	45,65	48,71	Setembro.....	51,21	50,93	49,64	51,13	50,06	50,58
Abril.....	49,89	41,81	42,89	52,44	53,58	50,33	Outubro.....	46,10	51,71	48,50	46,41	49,35	41,49
Maió.....	46,11	49,94	52,50	51,76	48,48	49,31	Novembro.....	52,23	50,58	47,40	50,17	56,11	58,17
Junho.....	53,02	51,09	46,51	51,86	52,17	53,83	Dezembro.....	55,62	51,80	55,93	52,21	47,30	43,43

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

Medias												Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1892
5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Media	Maxima media	Minima media	Variação media						
748,58	748,76	748,92	748,96	749,15	749,19	749,08	748,89	748,87	751,35	746,28	5,06	765,3	728,5	36,8	29	12	Janeiro
47,08	47,31	47,44	47,52	47,64	47,60	47,55	47,45	47,19	49,39	45,13	4,25	59,9	21,1	38,8	6	19	Fevereiro
45,47	45,66	45,85	46,05	46,25	46,21	46,20	46,02	45,82	48,21	43,52	4,70	56,1	23,7	32,4	15	6	Março
48,07	48,17	48,36	48,76	48,91	48,96	48,92	48,88	48,49	49,99	47,15	2,81	58,4	36,8	21,6	19	9	Abril
49,39	49,47	49,64	49,89	50,18	50,21	50,15	50,03	49,77	51,29	48,44	2,85	55,1	40,5	14,6	19	2	Maio
51,07	51,14	51,35	51,56	51,89	51,93	51,88	51,70	51,45	52,61	50,42	2,19	55,9	43,0	12,9	25	14	Junho
50,85	50,94	51,14	51,39	51,74	51,79	51,70	51,53	51,30	52,47	50,24	2,23	56,2	46,0	10,2	19	17	Julho
50,13	50,25	50,44	50,79	51,00	50,99	50,91	50,86	50,58	51,67	49,55	2,12	55,2	46,2	9,0	25	4	Agosto
50,24	50,40	50,65	50,88	50,95	50,89	50,80	50,72	50,80	51,93	49,72	2,21	55,2	44,8	10,4	1	16	Setembro
46,97	47,14	47,25	48,43	47,59	47,60	47,55	47,35	47,27	49,28	45,27	4,00	55,1	32,8	22,3	3	30	Outubro
51,84	52,05	52,24	52,44	52,52	52,51	52,47	52,41	52,24	53,74	50,67	3,07	61,6	44,6	17,0	27	13	Novembro
50,93	51,01	51,13	51,23	51,31	51,28	51,26	51,08	51,27	52,78	49,88	2,90	59,4	32,0	27,4	1	31	Dezembro
749,22	749,36	749,53	749,74	749,93	749,93	749,87	749,74	749,59	751,23	748,02	3,20	765,3	721,1	44,2	29 Jan.	19 Fev.	Anno

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

Medias												Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1892
5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Media	Maxima media	Minima media	Variação media						
10,40	9,59	9,15	8,77	8,40	8,07	7,90	7,80	8,61	12,17	5,37	6,80	48,6	0,8	17,8	31	7	Janeiro
11,69	10,79	10,13	9,71	9,43	9,14	8,79	8,60	9,70	13,43	6,43	7,00	17,1	3,3	13,8	8 e 9	6	Fevereiro
13,94	12,85	12,05	11,70	11,39	10,93	10,74	10,62	11,77	15,58	8,37	7,20	21,8	2,3	19,5	21	30	Março
16,98	15,71	14,49	13,54	13,13	12,73	12,48	12,13	13,81	18,81	9,81	9,00	28,1	5,7	22,4	24	18	Abril
19,82	19,04	17,35	16,47	15,83	15,09	14,67	14,24	16,65	22,51	12,24	10,27	32,1	7,9	24,2	18	1	Maio
22,16	21,15	19,74	18,50	17,76	17,23	16,75	16,50	18,85	24,88	14,51	10,37	36,0	10,4	25,6	6	5	Junho
23,59	22,55	20,99	19,28	18,41	17,95	17,74	17,36	19,93	26,00	15,53	10,46	36,6	13,4	23,2	1	18	Julho
25,54	23,81	21,61	20,56	19,72	18,83	18,25	17,65	21,02	28,60	15,47	13,13	40,4	12,4	28,0	16	24, 25 e 28	Agosto
23,72	21,46	20,02	19,34	18,84	18,49	18,06	17,54	19,98	26,38	15,29	11,09	34,9	10,0	21,9	11	1	Setembro
15,75	14,75	14,14	13,83	13,47	13,15	12,85	12,56	13,95	17,94	10,29	7,65	23,7	4,1	19,6	11	13	Outubro
14,01	13,49	13,02	12,61	12,36	12,01	11,74	11,52	12,53	15,95	9,34	6,61	19,2	5,2	14,0	3	20 e 30	Novembro
10,36	10,05	9,66	9,28	8,80	8,63	8,26	8,07	8,89	12,38	5,38	7,00	15,4	0,6	14,8	16	30	Dezembro
17,33	16,27	15,17	14,47	13,96	13,52	13,19	12,88	14,61	19,55	10,67	8,88	40,4	0,6	39,8	16 Ag.	30 Dez.	Anno

## PERIÓDOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro .....	8,89	6,18	7,72	7,67	9,12	11,12	Julho .....	21,87	19,90	19,10	19,23	19,96	19,59	
Fevereiro .....	11,00	9,97	10,82	9,00	8,37	9,72	Agosto .....	23,21	20,68	21,05	21,53	19,84	18,17	18,23
Março .....	11,21	10,77	10,57	14,31	14,41	9,78	Setembro .....	21,54	23,57	20,08	20,54	17,58	15,94	
Abril .....	12,21	13,61	12,34	11,69	19,24	13,73	Outubro .....	14,44	14,31	13,14	11,69	15,57	13,07	
Maio .....	11,85	14,40	18,76	21,44	17,41	16,05	Novembro .....	14,16	11,91	14,80	11,23	12,97	9,45	
Junho .....	17,32	20,51	17,55	16,54	18,50	21,53	Dezembro .....	9,42	6,85	9,99	9,82	11,29	6,36	

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

1892	Medias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro.....	6,20	6,21	6,11	6,08	6,06	5,94	5,99	5,99	6,16	6,37	6,53	6,16	6,65	6,57
Fevereiro.....	6,72	6,63	6,59	6,44	6,49	6,47	6,49	6,53	6,72	7,03	7,01	6,94	6,78	6,86
Março.....	7,83	7,78	7,73	7,61	7,55	7,30	7,47	7,60	7,72	7,59	7,50	7,57	7,72	7,59
Abril.....	7,90	7,73	7,58	7,49	7,38	7,44	7,39	7,60	7,85	7,89	7,66	7,53	7,44	7,67
Maió.....	9,89	9,72	9,59	9,42	9,37	9,49	9,66	9,81	9,83	9,69	9,57	9,28	9,12	9,35
Junho.....	11,95	11,91	11,80	11,78	11,76	11,80	11,94	12,05	11,85	11,87	12,08	12,21	11,92	11,81
Julho.....	12,56	12,52	12,45	12,32	12,22	12,41	12,66	12,13	12,18	11,90	11,72	11,77	11,67	11,37
Agosto.....	12,16	12,06	11,62	11,60	11,52	11,54	11,71	11,81	11,85	11,42	10,90	10,59	10,58	10,79
Setembro.....	10,73	10,32	10,57	10,30	10,44	10,37	10,51	10,74	10,75	10,68	10,64	10,33	10,26	10,09
Outubro.....	9,23	9,27	9,21	9,13	9,00	9,00	9,15	9,37	9,66	9,73	9,69	9,34	9,25	9,23
Novembro.....	8,38	8,26	8,21	8,18	8,18	8,15	8,07	8,21	8,32	8,49	8,59	8,72	8,69	8,80
Dezembro.....	6,46	6,42	6,31	6,30	6,23	6,25	6,18	6,12	6,25	6,43	6,69	6,90	7,05	7,02
Anno.....	9,16	9,07	8,98	8,89	8,85	8,85	8,93	9,02	9,09	9,09	9,05	8,97	8,93	8,93

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1892	Medias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro.....	81,10	82,20	81,22	81,68	81,82	80,31	81,28	80,61	78,58	75,59	72,93	70,17	69,92	67,50
Fevereiro.....	81,13	81,36	81,78	79,72	80,91	81,12	81,02	79,39	78,53	77,93	73,70	69,50	64,62	65,03
Março.....	82,59	83,56	84,04	83,33	83,41	82,79	82,09	79,82	76,54	70,42	66,40	65,32	64,74	63,03
Abril.....	78,94	78,21	77,31	76,64	76,52	77,18	73,52	71,49	67,74	61,29	59,39	55,76	53,82	54,30
Maió.....	83,90	83,56	84,12	83,24	83,45	82,54	78,63	73,77	68,48	63,21	58,36	55,51	53,51	55,15
Junho.....	86,65	88,08	89,87	90,34	90,22	88,10	84,10	80,27	73,98	68,02	64,00	61,37	58,13	56,93
Julho.....	86,08	87,62	88,57	88,99	88,96	88,93	85,77	79,31	71,27	63,77	57,86	54,72	52,66	50,91
Agosto.....	83,03	83,32	83,37	82,19	82,56	82,82	79,54	73,45	66,96	57,88	50,15	44,60	43,11	42,34
Setembro.....	74,85	75,51	74,68	73,77	75,07	75,53	74,11	70,97	64,64	59,13	55,18	49,86	47,32	45,67
Outubro.....	84,40	86,68	86,93	86,83	85,65	85,68	85,56	83,85	81,33	76,84	73,52	68,54	65,41	64,75
Novembro.....	83,34	84,18	84,83	85,23	84,99	84,62	83,66	82,17	78,47	73,60	71,46	70,38	67,73	67,77
Dezembro.....	80,56	80,85	81,54	82,04	81,63	82,09	81,17	79,98	77,55	74,45	72,02	71,32	69,79	67,48
Anno.....	82,21	82,93	83,19	82,83	82,93	82,64	80,87	77,92	73,67	68,76	64,58	61,42	59,25	58,40



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

Medias														1892
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Media	Maxima media	Minima media	Varição media	
6,53	6,49	6,60	6,52	6,51	6,54	6,38	6,40	6,33	6,24	6,33	7,60	5,28	2,32	Janeiro
6,95	7,04	7,03	7,01	7,05	7,07	7,11	6,98	6,99	6,86	6,83	7,97	5,67	2,30	Fevereiro
7,67	7,73	7,76	8,02	8,02	7,96	7,88	7,94	7,85	7,76	7,72	9,01	6,50	2,51	Março
7,73	7,70	7,76	8,12	8,20	8,25	8,41	8,14	8,04	7,94	7,78	9,45	6,35	3,10	Abril
9,39	9,53	9,63	9,47	9,58	9,67	10,01	10,16	10,20	10,18	9,65	11,25	7,76	3,49	Maio
11,77	11,68	11,25	11,33	11,55	11,78	11,98	12,07	12,15	12,16	11,85	13,42	10,14	3,28	Junho
11,30	11,56	11,24	11,41	11,51	11,90	12,31	12,45	12,16	12,56	12,02	13,64	10,31	3,33	Julho
10,79	10,78	10,90	11,09	11,17	11,60	11,88	12,09	12,13	12,17	11,46	13,38	9,36	4,02	Agosto
10,06	10,24	10,20	10,50	10,65	10,83	10,94	10,78	10,75	10,66	10,51	12,36	8,77	3,59	Setembro
9,19	9,25	9,32	9,58	9,71	9,72	9,67	9,39	9,28	9,27	9,36	10,87	7,77	3,10	Outubro
8,80	8,89	8,80	8,71	8,72	8,58	8,56	8,50	8,48	8,34	8,47	9,61	7,34	2,28	Novembro
7,16	7,16	7,10	7,16	7,16	7,03	6,94	6,74	6,66	6,55	6,68	7,97	5,37	2,60	Dezembro
8,94	9,00	8,97	9,08	9,15	9,24	9,34	9,30	9,28	9,22	9,05	10,54	7,55	2,99	Anno

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Medias														1892
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Media	Maxima media	Minima media	Varição media	
67,08	67,66	71,00	73,55	75,39	77,81	78,09	79,96	79,83	79,30	76,44	91,50	61,25	30,25	Janeiro
66,04	67,86	69,65	73,61	77,53	79,60	81,29	81,54	83,23	82,48	76,60	90,66	59,11	31,55	Fevereiro
63,27	63,80	65,76	72,46	76,83	77,52	78,27	80,96	81,11	80,74	75,36	92,58	55,34	37,24	Março
54,73	54,54	55,92	62,63	69,31	72,37	75,60	75,53	75,76	76,47	68,25	88,40	47,18	41,22	Abril
55,46	57,70	58,83	59,91	66,68	70,76	75,65	80,02	82,25	84,25	70,79	92,93	45,34	47,60	Maio
56,79	56,87	57,77	61,38	67,40	74,41	78,87	82,06	85,01	86,53	74,47	94,74	50,80	43,94	Junho
51,14	50,71	52,64	56,56	62,77	72,71	78,39	81,44	83,25	85,12	71,67	92,91	45,94	46,98	Julho
42,30	43,05	46,64	51,80	58,63	65,83	71,00	75,53	79,27	81,71	65,47	90,41	38,24	52,17	Agosto
46,55	47,47	48,95	56,97	62,87	66,27	69,34	70,01	72,08	73,15	63,74	84,21	41,49	42,72	Setembro
61,69	65,44	69,65	76,11	80,18	81,85	83,09	82,40	82,96	84,46	78,64	94,02	58,58	35,44	Outubro
68,35	74,44	72,96	74,96	73,18	78,02	79,14	80,44	81,68	81,24	77,79	91,04	62,60	28,44	Novembro
68,90	70,80	73,15	77,31	78,74	79,35	79,94	79,43	80,38	80,27	77,10	92,08	62,21	29,88	Dezembro
58,77	60,02	61,91	66,44	70,79	74,71	77,39	79,11	80,57	81,31	73,03	91,29	52,34	38,95	Anno

## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

1892	Medias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro.....	13,3	12,5	12,9	12,1	11,8	12,8	14,1	13,4	12,1	12,4	13,8	15,3	18,7	19,1
Fevereiro.....	16,0	17,7	18,9	20,2	20,3	20,3	20,1	21,9	22,3	21,1	22,0	21,4	23,5	23,4
Março.....	16,3	16,7	16,3	19,4	19,5	19,3	19,0	20,4	20,3	23,1	24,3	23,8	23,7	24,6
Abril.....	9,6	10,8	12,0	13,6	13,0	12,4	10,8	14,4	14,2	15,2	17,2	20,1	20,3	22,6
Maió.....	5,2	6,9	6,7	8,2	8,6	8,6	8,7	8,1	10,2	12,1	14,0	16,0	17,5	19,2
Junho.....	5,6	5,9	5,6	5,5	5,3	5,8	6,2	8,4	10,1	11,9	11,7	14,9	17,5	21,8
Julho.....	4,9	4,7	4,2	3,9	4,2	4,2	4,6	6,4	8,9	11,1	12,5	14,6	19,8	24,3
Agosto.....	5,0	4,1	3,5	5,0	7,5	7,1	7,3	7,4	7,7	10,4	13,9	16,1	17,1	21,5
Setembro.....	5,8	6,3	6,6	8,0	7,6	8,8	9,3	8,9	9,4	12,0	13,4	14,0	16,3	20,1
Outubro.....	9,4	8,4	8,5	8,5	10,2	11,2	10,9	11,9	12,5	12,5	13,9	14,1	17,0	19,2
Novembro.....	12,2	12,7	12,1	12,1	10,9	10,0	12,7	11,0	10,3	13,1	15,4	16,0	16,9	15,9
Dezembro.....	13,5	13,6	14,2	14,3	12,7	12,7	13,7	13,4	14,3	12,8	12,9	12,3	12,5	13,8
Anno.....	9,7	10,0	10,1	10,9	11,0	11,1	11,4	12,1	12,7	14,0	15,4	16,5	18,4	20,4

## FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1892	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variavel	Calma
Janeiro...	1	3	5	28	23	31	49	76	13	4	1	5	7	22	23	18	60	3
Fevereiro.	6	3	4	32	22	29	23	69	14	14	5	6	5	32	50	15	19	0
Março....	7	2	6	14	9	58	35	69	9	4	5	12	14	32	35	30	29	2
Abril.....	4	13	9	31	11	22	15	38	11	9	4	8	3	55	65	28	33	1
Maió.....	4	3	4	10	9	9	13	37	10	12	15	11	19	76	91	21	27	1
Junho....	1	1	1	1	2	3	4	28	6	7	4	8	17	119	102	21	21	14
Julho.....	3	0	0	1	1	3	2	20	9	7	5	13	19	160	74	26	20	9
Agosto....	4	3	1	5	0	2	4	15	4	4	3	3	19	97	135	30	34	9
Setembro.	5	8	7	20	7	11	17	18	6	1	3	1	3	36	103	45	63	6
Outubro...	6	3	2	14	13	9	13	82	26	15	12	5	11	29	71	25	31	5
Novembro.	9	9	15	14	6	24	63	75	17	6	4	3	7	14	30	32	31	1
Dezembro.	4	4	8	32	23	30	54	63	8	5	1	6	10	21	33	26	42	2
Anno.....	54	52	62	202	126	231	292	590	133	88	52	81	134	693	812	317	410	53

## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

Medias													1892
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Media	Maxima absoluta	Data	
18,8	17,4	16,7	15,8	13,6	12,3	12,4	12,9	13,6	13,7	14,2	62	5	Janeiro
22,6	21,4	19,9	18,2	16,9	15,1	13,2	14,3	15,3	17,8	19,2	85	26	Fevereiro
25,3	24,1	22,9	20,7	19,5	17,0	15,5	16,0	15,4	15,7	19,9	79	6	Março
23,1	23,7	23,1	21,8	17,5	14,9	11,1	10,1	9,8	11,0	15,5	56	1	Abril
20,1	21,4	21,0	20,2	17,6	12,6	8,4	6,7	5,6	4,4	12,0	53	1	Maio
23,3	22,4	23,5	22,3	19,0	14,4	10,1	8,2	7,0	5,4	12,2	35	9 e 18	Junho
24,5	25,5	26,2	24,1	20,8	15,7	11,4	7,5	6,0	5,3	12,3	34	4	Julho
24,4	27,4	26,4	24,3	18,8	13,6	9,4	7,4	6,4	6,6	12,4	57	3	Agosto
21,5	22,2	23,0	21,6	15,7	10,2	7,9	6,7	6,1	5,5	11,8	59	5	Setembro
18,6	18,0	18,8	16,7	14,5	11,7	10,1	10,4	9,8	9,7	12,8	71	19	Outubro
18,0	17,8	17,1	18,0	15,7	14,3	13,1	14,5	13,6	14,0	14,2	68	21	Novembro
13,2	12,5	12,6	13,0	11,9	11,2	10,9	12,9	12,9	12,9	12,9	67	9	Dezembro
21,1	21,1	21,0	19,7	16,8	13,6	11,1	10,6	10,2	10,2	14,1	85	26 Fev.	Anno

## TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1892	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro.....	18,68	1,39	26,9	10	-4,7	6	46,9	31	-3,8	6
Fevereiro.....	23,03	2,95	27,1	6	-1,8	8	50,0	24	0,2	15
Março.....	25,90	5,40	35,9	17	-2,6	10	53,8	23	-1,8	30
Abril.....	32,20	6,36	40,4	14	0,0	18	57,8	27	-1,3	18
Maio.....	33,51	9,73	40,0	18	3,9	1	63,1	21	5,2	1
Junho.....	35,06	12,24	41,3	26	3,7	4	67,0	6	4,6	4
Julho.....	37,25	13,34	46,3	1	9,2	18	65,0	1	8,5	18
Agosto.....	37,35	13,22	41,9	6	9,6	25	66,8	16	7,7	28
Setembro.....	33,66	12,03	39,9	19	6,5	1	63,8	19	6,0	1
Outubro.....	26,90	8,03	36,1	16	-0,4	22	58,9	1	-0,1	22
Novembro.....	22,92	5,54	33,3	9	-1,0	30	49,8	15	-0,7	30
Dezembro.....	19,55	1,78	25,9	3	-3,6	9	45,0	4	-3,6	10
Anno.....	28,83	7,67	46,3	1 Julho	-4,7	6 Janeiro	67,0	6 Junho	-3,8	6 Janeiro

## CHUVA, EVAPORAÇÃO, OZONE E QUANTIDADE DE NUVENS

1892	Quantidade de chuva em millímetros				Evaporação em milímetros	Ozone — Medias			Quantidade de nuvens — 0 a 10 — Medias						
	Udographo (a)		Udometro (b)			Total	9 horas a. m.	9 horas p. m.	Media	9 horas a. m.	Meio dia	3 horas p. m.	6 horas p. m.	9 horas p. m.	Media
	Total	Maxima em 1 hora	Total	Maxima em 24 horas											
Janeiro.....	145,2	8,9	145,2	35,0	86,4	6,1	5,8	5,9	6,5	6,7	7,1	5,0	5,1	6,1	
Fevereiro.....	147,8	5,4	142,5	28,8	98,8	7,5	6,8	7,1	6,3	6,7	6,6	5,9	5,4	6,2	
Março.....	160,9	4,6	166,2	37,2	136,7	7,3	6,9	7,1	6,9	7,9	8,1	7,9	6,5	7,5	
Abril.....	78,3	4,6	78,3	24,2	173,9	6,2	3,6	5,9	5,9	5,4	5,3	4,9	4,0	5,1	
Maió.....	74,3	19,6	68,5	25,2	198,3	4,6	4,7	4,6	6,0	6,2	6,7	6,0	5,2	6,0	
Junho.....	21,6	1,6	27,4	6,2	183,3	3,1	3,8	3,4	6,7	6,2	5,4	4,7	4,9	5,6	
Julho.....	52,7	19,7	52,7	34,5	233,0	2,5	3,3	2,9	5,8	4,5	3,7	2,1	2,8	3,8	
Agosto.....	9,1	2,7	9,1	3,7	279,7	2,7	2,7	2,7	4,2	3,0	2,5	2,5	2,8	3,0	
Setembro.....	21,3	4,0	21,3	7,8	237,3	3,0	3,1	3,0	5,6	5,0	4,3	4,0	3,6	4,5	
Outubro.....	143,7	13,3	143,7	45,3	106,7	4,5	4,6	4,5	7,9	8,3	7,9	7,1	6,0	7,4	
Novembro.....	120,3	10,5	120,3	32,2	94,1	5,2	5,1	5,1	5,5	6,1	6,1	4,3	5,1	5,4	
Dezembro.....	96,8	5,7	91,8	21,0	80,3	5,8	5,5	5,6	5,6	5,4	5,7	4,5	4,0	5,0	
Anno.....	1072,0	19,7	1067,0	45,3	1908,5	4,9	4,8	4,8	6,1	5,9	5,8	4,9	4,6	5,5	

## PRESSÃO ATMOSPHERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1892	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	—	—	751,57	736,44	741,59	741,77	—	—	—	740,08	—	745,83	755,06
Fevereiro.....	—	—	—	753,59	—	47,51	45,40	42,34	34,36	741,42	731,82	—	—	743,30	55,96	58,56
Março.....	—	—	—	48,65	—	42,05	47,20	42,26	50,33	—	—	741,73	49,03	43,06	51,22	51,28
Abril.....	—	—	—	53,24	—	47,04	—	42,97	—	—	—	—	—	48,07	48,45	51,69
Maió.....	—	—	—	—	750,50	—	—	48,82	—	—	41,67	42,35	—	50,22	51,75	—
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	48,86	—	—	—	—	49,80	51,30	53,29	55,30
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	48,46	—	—	—	—	49,41	51,50	52,83	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,46	49,79	51,85	—
Setembro.....	—	—	—	51,43	—	50,55	48,12	50,12	46,41	—	—	—	—	50,57	51,32	—
Outubro.....	—	—	—	44,06	43,59	—	—	43,72	49,60	51,47	—	—	—	47,52	48,08	50,60
Novembro.....	—	751,97	753,87	—	—	—	50,61	49,51	—	—	—	—	—	51,15	52,87	59,02
Dezembro.....	—	—	—	50,39	—	—	43,56	52,15	53,08	—	—	—	—	48,74	51,68	57,07
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	751,26	—

(a) Chuva cahida desde 0<sup>h</sup> a. m. até ás 12<sup>h</sup> p. m.  
(b) Chuva medida ás 9<sup>h</sup> a. m.

## TEMPERATURA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1892	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW
Janeiro .....	—	—	—	—	—	8,90	7,21	7,33	7,48	—	—	—	9,42	—	6,84	9,20
Fevereiro .....	—	—	—	11,03	—	10,81	8,46	8,80	10,77	9,34	9,39	—	—	8,96	10,02	10,17
Março .....	—	—	—	10,60	—	14,16	11,97	12,75	13,36	—	—	11,57	9,82	10,01	9,67	6,92
Abril .....	—	—	—	17,30	—	15,44	—	13,12	—	—	—	—	—	13,05	12,98	12,61
Maió .....	—	—	—	—	13,75	—	—	15,60	—	—	11,35	11,93	—	16,00	20,47	—
Junho .....	—	—	—	—	—	—	—	17,49	—	—	—	—	18,53	19,31	18,60	15,88
Julho .....	—	—	—	—	—	—	—	19,27	—	—	—	—	19,79	20,07	19,86	—
Agosto .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,56	21,52	19,85	—
Setembro .....	—	—	—	22,56	—	20,65	22,83	20,24	20,80	—	—	—	—	21,98	17,64	—
Outubro .....	—	—	—	10,86	12,67	—	—	15,48	15,52	15,45	—	—	—	15,71	13,64	11,39
Novembro .....	—	12,41	11,37	—	—	—	14,22	14,71	—	—	—	—	—	11,94	11,46	9,72
Dezembro .....	—	—	—	7,41	—	—	7,15	8,79	9,57	—	—	—	—	11,11	9,28	9,49
Anno .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,19	—

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1892	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro .....	—	—	—	—	—	5,88	6,55	6,73	7,00	—	—	—	8,20	—	8,19	7,12
Fevereiro .....	—	—	—	4,88	—	6,18	6,71	6,91	7,97	7,26	7,75	—	—	7,06	7,54	7,24
Março .....	—	—	—	5,31	—	8,03	8,30	8,96	9,02	—	—	9,62	8,48	7,38	6,59	4,02
Abril .....	—	—	—	6,57	—	7,10	—	9,32	—	—	—	—	—	8,70	7,78	5,67
Maió .....	—	—	—	—	8,90	—	—	10,58	—	—	8,58	9,14	—	9,78	9,96	—
Junho .....	—	—	—	—	—	—	—	11,67	—	—	—	—	12,62	12,04	12,11	8,62
Julho .....	—	—	—	—	—	—	—	12,55	—	—	—	—	11,81	12,00	11,89	—
Agosto .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,47	11,84	10,88	—
Setembro .....	—	—	—	7,98	—	12,17	8,51	14,22	9,77	—	—	—	—	10,18	11,45	—
Outubro .....	—	—	—	6,72	8,22	—	—	10,64	10,21	12,02	—	—	—	9,90	9,04	7,04
Novembro .....	—	7,34	5,64	—	—	—	9,17	9,81	—	—	—	—	—	8,93	8,33	8,00
Dezembro .....	—	—	—	4,88	—	—	6,19	6,84	8,49	—	—	—	—	8,32	7,72	7,80
Anno .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,29	—



## VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1892	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	—	—	11,8	14,7	18,0	17,0	—	—	—	27,0	—	11,6	6,3
Fevereiro.....	—	—	—	21,5	—	29,3	13,4	19,2	49,4	11,3	25,0	—	—	12,7	15,4	16,7
Março.....	—	—	—	21,3	—	31,8	12,8	21,5	9,2	—	—	27,7	23,7	21,0	15,1	21,4
Abril.....	—	—	—	15,4	—	23,3	—	13,6	—	—	—	—	—	11,9	17,1	20,4
Maió.....	—	—	—	—	10,9	—	—	10,4	—	—	24,0	14,6	—	11,5	11,1	—
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	14,0	—	—	—	—	10,0	11,6	15,2	15,4
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	11,1	—	—	—	—	13,5	11,9	14,2	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,3	11,5	13,4	—
Setembro.....	—	—	—	18,7	—	12,4	18,8	15,4	16,2	—	—	—	—	10,7	10,0	—
Outubro.....	—	—	—	21,8	42,5	—	—	17,8	10,9	7,6	—	—	—	9,5	11,0	7,2
Novembro.....	—	11,0	17,8	—	—	—	16,7	20,0	—	—	—	—	—	10,4	10,8	3,8
Dezembro.....	—	—	—	15,4	—	—	13,6	10,4	5,0	—	—	—	—	18,7	10,8	7,2
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,0	—

## QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1892	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	0,7	—	7,1	6,3	36,8	7,3	35,7	0,4	17,6	9,3	15,1	2,5	5,7
Fevereiro.....	—	—	—	—	—	5,1	2,6	42,7	3,0	23,7	1,0	21,5	—	29,0	11,2	0,6
Março.....	0,3	—	6,8	1,0	1,7	22,1	11,1	20,9	2,4	3,6	—	39,1	17,8	27,0	0,3	6,8
Abril.....	—	—	—	—	—	1,6	0,5	12,3	1,0	6,3	4,4	16,2	4,3	23,6	2,2	5,9
Maió.....	0,5	0,2	—	9,0	0,5	—	17,2	4,2	2,5	6,7	6,4	1,7	3,8	19,1	0,9	0,3
Junho.....	—	—	—	—	2,0	—	—	3,6	1,6	4,9	1,1	0,3	0,1	6,6	0,7	0,7
Julho.....	—	—	—	—	—	6,5	—	1,1	—	1,2	0,7	4,6	1,8	—	3,1	6,2
Agosto.....	—	—	—	1,0	—	—	—	—	—	0,7	1,3	—	0,5	1,8	0,8	2,7
Setembro.....	—	—	—	3,4	—	0,6	0,8	4,0	1,8	—	—	0,4	—	0,2	4,2	—
Outubro.....	—	—	—	—	—	14,6	5,1	60,9	1,0	22,0	12,2	6,3	3,0	5,2	10,2	—
Novembro.....	—	—	—	5,5	10,8	10,2	1,2	33,5	8,4	11,2	10,5	12,2	2,4	12,0	2,4	—
Dezembro.....	—	—	—	—	—	3,7	36,0	3,5	—	5,8	—	6,0	4,2	20,0	10,1	—
Anno.....	0,8	0,2	6,8	20,6	15,0	71,5	80,8	223,5	29,0	121,8	38,0	125,9	47,2	159,6	48,6	28,9

## QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1892	0 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> ás 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> ás 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> ás 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> ás 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> ás 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> ás 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> ás 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> ás 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> ás 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> ás 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	17,7	22,8	14,4	23,9	14,5	9,0	10,0	5,0	6,3	4,6	4,9	12,1
Fevereiro.....	17,2	21,7	16,8	12,2	12,1	14,2	5,4	15,3	9,2	9,3	4,6	9,8
Março.....	8,4	17,5	13,6	11,8	13,2	16,4	14,8	10,0	16,1	19,0	11,3	8,8
Abril.....	2,3	2,3	5,9	17,1	3,0	7,9	11,7	9,3	2,8	0,0	5,4	10,6
Maió.....	3,1	0,8	0,8	3,0	5,6	6,2	9,9	31,7	2,7	7,5	2,3	0,7
Junho.....	0,3	1,8	2,0	4,3	4,0	2,7	2,3	0,0	2,1	1,1	1,0	0,0
Julho.....	4,2	1,4	2,3	0,7	0,8	1,0	27,7	7,4	0,0	2,1	0,9	4,2
Agosto.....	0,3	0,3	2,7	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	1,7	1,8	0,8
Setembro.....	0,0	0,2	2,0	2,6	3,1	3,9	4,6	3,4	0,0	0,1	0,2	1,2
Outubro.....	12,0	17,7	3,2	5,7	3,7	17,7	10,8	8,8	16,2	21,2	16,3	10,4
Novembro.....	10,9	9,9	14,6	11,0	0,2	2,9	5,3	12,7	21,5	18,2	6,0	7,1
Dezembro.....	6,1	9,6	13,5	11,3	4,3	5,7	8,4	0,9	9,1	15,9	11,8	0,2
Anno.....	82,5	106,0	91,8	104,6	64,8	87,6	110,9	104,5	86,2	100,7	66,5	65,9

## FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1892	0 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> ás 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> ás 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> ás 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> ás 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> ás 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> ás 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> ás 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> ás 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> ás 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> ás 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	7	9	8	9	8	9	9	8	4	4	5	8
Fevereiro.....	10	9	8	8	12	6	7	8	6	6	7	7
Março.....	9	9	10	7	11	7	9	7	8	11	8	8
Abril.....	3	1	5	8	4	4	6	6	3	0	3	5
Maió.....	4	4	4	4	6	3	6	6	4	3	3	2
Junho.....	2	3	5	3	4	2	3	0	2	2	1	0
Julho.....	3	1	3	1	1	2	2	2	0	1	2	1
Agosto.....	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	2	1
Setembro.....	0	1	2	3	2	1	2	1	0	1	1	1
Outubro.....	1	3	7	6	4	8	4	4	7	7	4	4
Novembro.....	5	4	4	4	1	3	4	4	5	3	3	4
Dezembro.....	2	5	5	5	4	4	4	3	4	4	3	1
Anno.....	47	50	62	59	58	49	56	49	44	43	42	42

## INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Anno	0 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> ás 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> ás 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> ás 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> ás 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> ás 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> ás 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> ás 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> ás 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> ás 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> ás 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
	1,76	2,12	1,48	1,77	1,12	1,79	1,98	2,13	1,96	2,34	1,58	1,57

## INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,65	1,57	1,55	1,63	1,52	0,80	2,77	0,91	1,42	2,44	2,73	2,20



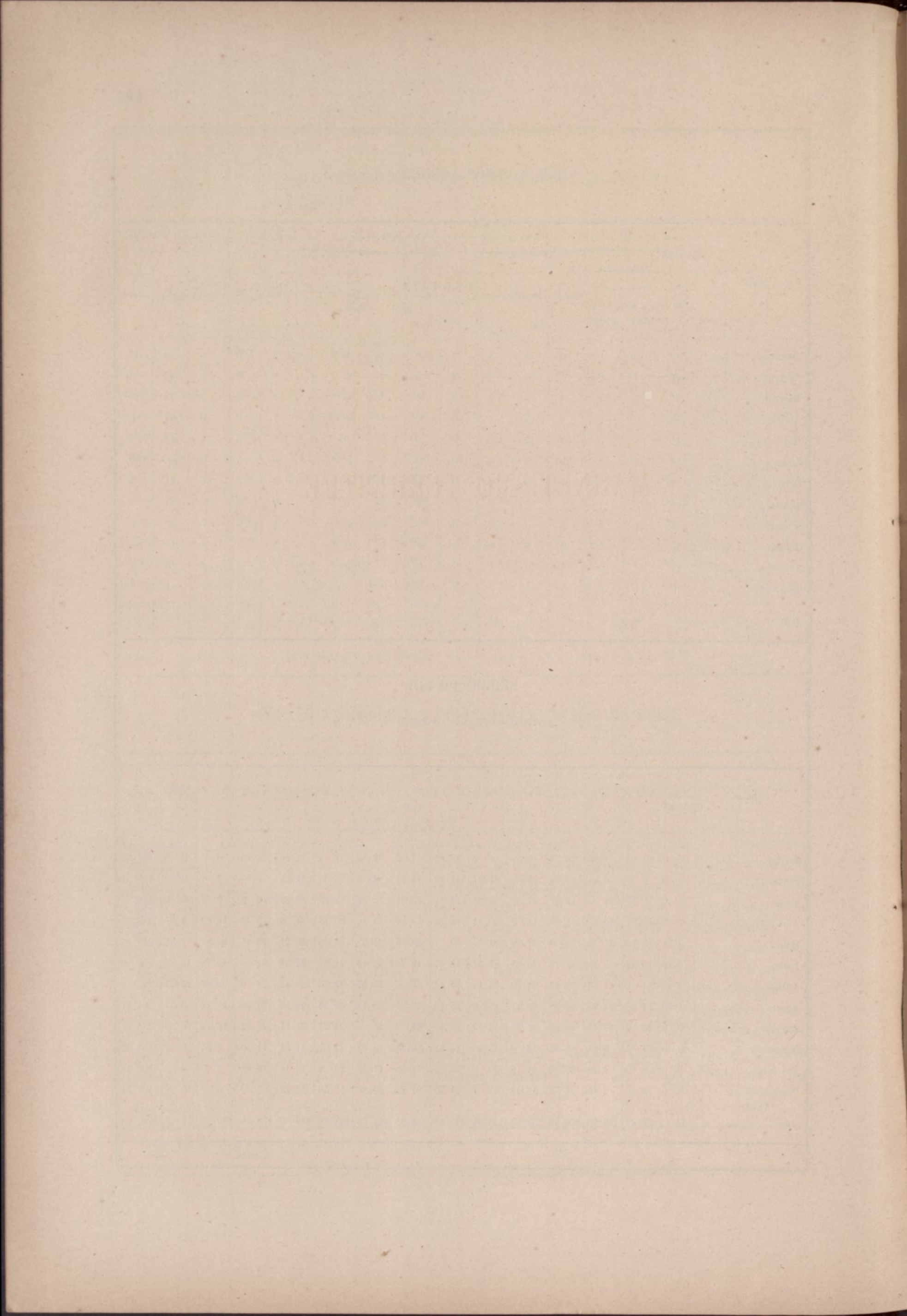
## PHENOMENOS ACCIDENTAES

1892	Numero de dias em que houve												Numero de dias			
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
		a 1 milimetro	a 1/4 de millimet.													
Janeiro.....	16	0	0	2	4	2	2	0	2	0	4	2	0	5	14	12
Fevereiro.....	17	2	0	6	4	1	2	0	2	0	7	2	2	6	12	11
Março.....	19	2	1	5	5	1	2	0	3	0	8	2	2	3	12	16
Abril.....	12	0	0	0	4	1	0	0	1	0	5	1	0	9	12	9
Maió.....	14	1	0	2	2	0	1	0	6	0	1	0	0	4	18	9
Junho.....	11	2	3	10	2	0	0	0	1	1	0	0	0	6	16	8
Julho.....	9	3	0	8	0	0	0	0	1	0	0	0	0	9	21	1
Agosto.....	6	2	1	6	7	0	0	0	0	0	2	0	0	16	13	2
Setembro.....	4	2	0	3	3	0	0	0	4	0	1	1	0	7	18	5
Outubro.....	15	3	2	5	5	0	0	0	1	0	1	2	1	1	17	13
Novembro.....	11	2	0	5	10	1	0	0	1	0	3	3	0	5	18	7
Dezembro.....	10	1	0	5	11	5	2	0	0	0	1	3	0	11	11	9
Anno.....	144	20	7	57	57	11	9	0	22	1	33	16	5	82	182	102

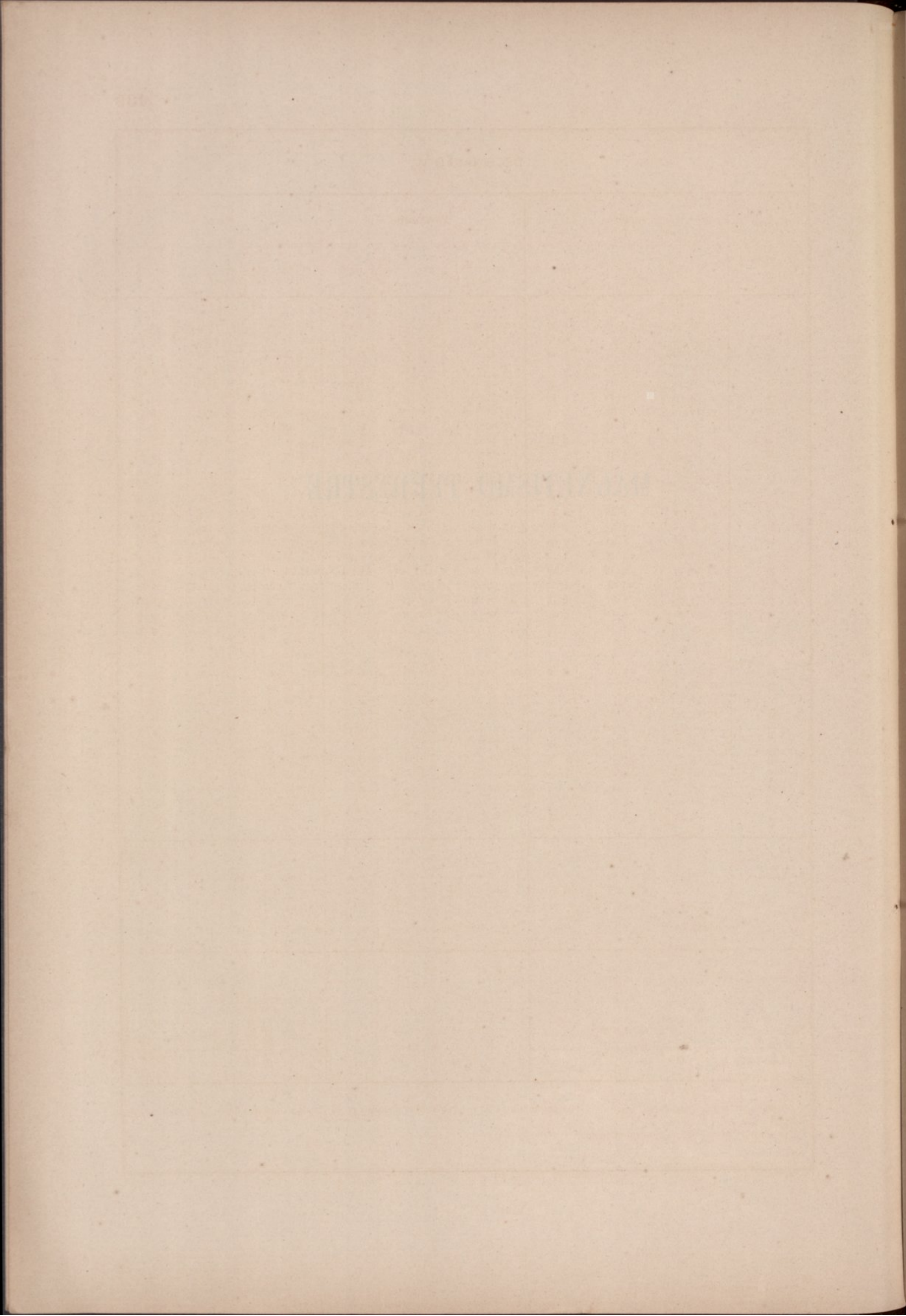
## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1892	5 <sup>h</sup> ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 <sup>h</sup> ás 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
Janeiro.....	0 0	0 0	1 58	16 23	18 54	18 3	15 57	17 15	19 35	17 4	14 20	2 23	0 0	0 0	141 52
Fevereiro.....	0 0	0 0	6 44	14 9	13 54	14 37	14 47	14 51	15 3	14 31	14 25	7 56	0 0	0 0	130 57
Março.....	0 0	4 25	11 3	14 27	17 30	16 34	12 43	12 51	12 24	14 59	16 0	10 6	3 3	0 0	146 5
Abril.....	1 4	11 37	15 7	16 37	18 6	20 13	19 38	18 46	18 41	20 18	21 5	19 30	16 13	1 57	218 52
Maió.....	3 31	13 10	17 36	20 0	21 46	21 3	19 1	20 18	21 43	21 38	20 21	19 17	20 41	9 33	249 38
Junho.....	6 10	10 32	13 14	17 4	16 44	17 31	16 45	19 59	21 16	21 29	22 58	21 50	19 12	15 5	239 49
Julho.....	2 40	11 2	14 6	18 15	22 50	24 14	22 13	23 3	23 57	25 40	26 47	28 6	28 35	15 37	287 5
Agosto.....	1 40	12 56	19 45	21 28	25 11	24 9	26 15	27 29	29 11	30 14	29 46	26 56	25 30	3 51	304 21
Setembro.....	0 0	12 0	18 15	20 52	20 28	22 19	23 46	24 3	26 4	24 51	24 14	23 22	16 14	0 0	256 28
Outubro.....	0 0	1 7	9 51	14 52	18 0	13 46	14 33	16 31	16 23	15 57	14 51	11 30	0 56	0 0	148 20
Novembro.....	0 0	0 0	6 26	19 36	21 9	20 4	18 55	18 45	17 18	20 9	19 18	5 48	0 0	0 0	167 28
Dezembro.....	0 0	0 0	2 15	16 53	19 12	21 1	21 10	21 29	20 20	17 48	16 25	3 0	0 0	0 0	159 33
Anno.....	15 5	76 49	136 20	210 36	233 44	233 34	225 43	235 23	241 55	244 38	240 30	179 44	130 24	46 3	2450 28



MAGNETISMO TERRESTRE



## DECLINAÇÃO W.

1892 — Dia do mez	Janeiro			Fevereiro			Março		
	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação
1	o / / 17 59 26	o / / 18 2 46	/ // 3 20	o / / 17 56 11	o / / 18 4 31	/ // 8 20	o / / 17 56 16	o / / (*)18 8 21	/ // (*) 12 5
2	17 57 31	5 6	7 35	17 57 41	3 36	5 55	17 56 6	(*) 3 44	(*) 7 38
3	17 58 36	2 31	3 55	17 57 21	(*) 4 31	(*) 7 10	17 57 4	6 51	9 47
4	17 58 26	0 36	2 10	(*)18 1 6	3 51	(*) 2 45	18 0 6	4 16	4 10
5	17 59 21	5 41	6 20	17 56 31	5 19	8 48	17 56 56	3 31	6 35
6	17 58 6	2 56	4 50	17 57 1	3 31	6 30	17 56 6	(*) 7 31	(*) 11 25
7	17 58 46	3 49	5 3	17 58 16	3 51	5 35	17 58 21	3 21	5 0
8	17 58 6	3 46	5 40	17 56 51	3 6	6 15	17 58 31	6 6	7 35
9	17 58 6	3 31	5 25	17 56 31	3 9	6 38	17 57 41	4 41	7 0
10	17 59 21	2 16	2 55	17 56 31	1 21	4 50	17 55 41	5 6	9 25
11	17 57 51	2 6	4 15	17 56 56	5 6	8 10	17 56 31	3 11	6 40
12	17 58 6	1 46	3 40	17 56 51	4 16	7 25	(*)17 59 11	2 6	(*) 2 55
13	17 59 6	2 51	3 45	(*)17 49 26	(*) 1 41	(*) 12 15	17 58 16	5 41	7 25
14	17 57 46	4 21	6 35	(*)17 57 46	(*) 6 26	(*) 8 40	(*)17 55 11	4 16	(*) 9 5
15	17 57 21	3 16	5 55	(*)17 57 6	(*) 1 31	(*) 4 25	17 54 36	6 11	11 35
16	17 59 51	2 41	2 50	17 56 56	1 6	4 10	17 55 1	4 19	9 18
17	(*)18 2 51	(*) 5 46	(*) 2 55	17 55 41	2 51	7 10	17 54 51	4 16	9 25
18	18 1 26	2 31	1 5	17 58 11	3 41	5 30	17 55 1	3 11	8 10
19	17 59 21	6 16	6 55	17 57 6	3 51	6 45	17 54 21	3 36	9 15
20	17 58 16	3 44	5 28	17 57 6	1 21	4 15	17 57 56	4 24	6 28
21	17 56 31	2 31	6 0	(*)18 0 6	2 54	(*) 2 48	17 55 26	4 36	9 10
22	17 58 11	5 9	6 58	17 58 56	1 46	2 50	17 54 31	3 41	9 10
23	17 57 1	3 1	6 0	17 55 41	2 21	6 40	17 55 1	2 56	7 55
24	17 57 56	4 36	6 40	17 55 16	2 16	7 0	17 54 56	3 6	8 10
25	17 57 26	3 19	5 53	17 56 16	3 1	6 45	17 54 36	3 6	8 30
26	17 56 31	2 36	5 45	17 57 56	1 1	3 5	17 55 1	5 11	10 10
27	17 58 26	2 31	4 5	18 1 1	2 31	1 30	17 56 56	5 34	8 38
28	(*)17 57 46	3 21	(*) 5 35	17 57 36	1 41	4 5	17 53 31	7 36	14 5
29	(*)18 1 56	8 21	(*) 6 25	17 55 26	4 46	9 20	17 54 11	9 26	15 15
30	17 56 46	4 46	8 0	—	—	—	17 52 36	5 51	13 15
31	17 56 16	4 31	8 15	—	—	—	17 52 16	8 11	15 55
Medias:	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //
1. <sup>a</sup> decada...	17 58 34	18 3 18	4 43	17 56 59	18 3 35	6 36	17 57 17	18 4 51	7 5
2. <sup>a</sup> " ...	58 47	3 17	4 30	56 58	3 10	6 12	55 49	4 7	8 32
3. <sup>a</sup> " ...	57 16	4 4	6 24	57 16	2 29	5 9	54 27	5 23	10 56
Mez.....	17 58 13	18 3 34	5 11	17 57 5	18 3 4	5 59	17 55 48	18 4 48	9 9
Media mensal.....	o / / 18 0 54			o / / 18 0 4			o / / 18 0 18		
Maxima.....	o / / 18 8 21, em 29 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / / 18 5 19, em 5 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / / 18 9 26, em 29 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Minima.....	17 56 16, em 31 ás 8 <sup>h</sup> a.			17 55 16, em 24 ás 8 <sup>h</sup> a.			17 52 16, em 31 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Variação.....	12 5			10 3			17 10		

Grandes variações magneticas desde as 5<sup>h</sup> da m. do dia 13 de fevereiro até o meio dia de 14, sendo as maiores desde as 9<sup>h</sup> da noite do dia 13 até ás 2<sup>h</sup> da m. de 14.

(\*) Perturbações. — Não entraram na media.

## DECLINAÇÃO W.

1892 — Dia do mez	Abril			Maio			Junho		
	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação
1	o / // 17 52 16	o / // 18 7 11	/ // 14 53	(*) o / // 18 1 56	(*) o / // 18 7 16	(*) / // 5 20	o / // 17 52 26	o / // 18 2 6	/ // 9 40
2	52 6	4 41	12 35	17 53 31	3 1	7 30	17 52 16	18 1 31	9 15
3	53 36	5 36	12 0	17 53 1	1 14	8 13	(*) 18 3 36	18 0 46	(*) -2 50
4	54 26	3 1	8 35	17 53 41	0 36	6 55	17 51 51	18 0 6	8 15
5	52 41	2 11	9 30	17 51 21	1 26	10 5	17 53 6	18 0 46	7 40
6	53 41	1 51	8 10	(*) 17 54 6	1 26	(*) 7 20	17 53 1	18 0 51	7 50
7	55 1	2 26	7 25	17 53 4	2 36	9 32	17 52 46	18 2 26	9 40
8	53 6	3 26	10 20	(*) 17 51 1	1 26	(*) 10 25	17 50 26	17 59 1	8 35
9	(*) 50 29	4 16	(-) 13 47	17 53 1	2 31	9 30	17 52 46	18 3 26	10 40
10	(-) 54 51	4 1	(*) 9 10	17 56 11	0 46	4 35	17 51 11	18 3 6	11 55
11	55 11	5 41	10 30	17 53 51	2 11	6 20	17 51 16	18 3 41	12 25
12	53 21	3 51	10 30	17 52 6	1 26	9 20	17 51 6	17 59 56	8 50
13	52 21	3 31	11 10	17 52 16	2 59	10 43	17 50 51	18 1 26	10 35
14	53 16	6 6	12 50	17 51 56	3 36	11 40	17 50 1	18 0 26	10 25
15	54 36	6 11	11 35	17 54 31	4 46	10 15	17 50 46	18 1 1	10 15
16	52 21	2 26	10 5	17 52 36	1 16	8 40	17 52 31	18 4 16	11 45
17	52 26	2 51	10 25	17 53 39	(*) 6 56	(*) 13 17	17 50 46	18 1 46	11 0
18	52 46	2 41	9 55	(*) 17 46 36	(*) 11 41	(*) 25 5	17 51 6	18 2 1	10 55
19	53 11	3 31	10 20	(*) 18 1 6	2 56	(*) 1 50	17 53 41	18 2 16	8 35
20	52 41	2 31	9 50	17 52 56	0 36	7 40	17 51 51	17 59 31	7 40
21	53 11	3 6	9 55	17 52 56	0 26	7 30	17 52 11	18 3 21	11 10
22	53 11	1 14	8 3	(*) 17 55 26	1 21	(*) 5 55	17 48 51	18 0 21	11 30
23	52 1	3 21	11 20	17 51 11	0 51	9 40	17 51 21	18 1 1	9 40
24	53 46	5 56	12 10	17 50 31	2 31	12 0	17 49 54	18 3 1	13 7
25	52 31	3 16	10 45	17 51 6	3 41	12 35	17 50 41	18 3 21	12 40
26	(-) 56 36	(*) 3 46	(*) 7 10	17 50 51	1 31	10 40	17 47 26	18 1 46	14 20
27	50 6	3 14	13 8	17 50 31	3 41	13 10	(-) 17 53 26	(-) 18 10 6	(-) 14 40
28	51 26	4 31	13 5	17 49 16	4 49	15 33	(-) 17 50 41	18 2 56	(-) 12 15
29	53 21	6 29	13 8	17 49 21	3 59	14 38	17 54 1	18 5 6	11 5
30	52 56	4 21	11 25	17 52 1	1 51	9 50	17 53 26	18 1 51	6 25
31	—	—	—	17 51 1	1 11	10 10	—	—	—
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. <sup>a</sup> decada...	17 53 22	18 3 52	10 26	17 53 41	18 1 40	8 3	17 52 12	18 1 25	9 17
2. <sup>a</sup> » ...	53 13	3 56	10 43	53 14	2 28	9 14	51 24	1 38	10 15
3. <sup>a</sup> » ...	52 30	3 56	11 27	50 53	2 21	11 35	51 14	2 32	11 15
Mez.....	17 53 1	18 3 55	10 53	17 52 25	18 2 10	9 52	17 51 37	18 1 50	10 13
Media mensal.....	o / // 17 58 28			o / // 17 57 18			o / // 17 56 43		
Maxima.....	o / // 18 7 11, em 1 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 18 4 49, em 28 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 18 5 6, em 29 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Minima.....	17 50 6, em 27 ás 8 <sup>h</sup> a.			17 49 16, em 28 ás 8 <sup>h</sup> a.			17 47 26, em 26 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Varição.....	17 5			15 33			17 40		

(\*) Perturbações.— Não entraram na media.

## DECLINAÇÃO W.

1892 — Dia do mez	Julho			Agosto			Setembro		
	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação
1	o / // 17 54 6	o / // 17 59 36	/ // 5 30	o / // 17 49 16	o / // (*)18 2 21	/ // (*) 13 5	o / // 17 53 51	o / // 18 2 36	/ // 8 45
2	(*) 50 56	18 1 51	(*) 10 55	48 56	17 59 51	10 55	52 11	17 58 46	6 35
3	51 51	18 1 6	9 15	49 11	(*)18 3 56	(*) 14 45	52 51	17 56 11	3 20
4	51 36	17 58 56	7 20	(*) 54 6	(*)18 6 56	(*) 12 50	52 21	18 0 36	8 15
5	51 26	18 0 56	9 30	49 6	18 1 16	12 10	51 11	17 58 31	7 20
6	48 51	17 59 16	10 25	51 1	18 3 6	12 5	(*) 49 51	18 0 16	(*) 10 25
7	51 41	18 1 56	10 15	52 41	18 3 11	10 30	52 41	17 57 41	5 0
8	50 46	18 2 46	12 0	(*) 51 41	18 2 16	(*) 10 35	(*) 51 36	17 59 19	(*) 7 43
9	(*) 49 26	18 2 46	(*) 13 20	50 56	18 0 46	9 50	53 16	18 1 19	8 3
10	50 26	18 2 6	11 40	49 36	18 3 46	14 10	50 51	18 0 21	9 30
11	52 11	18 3 21	11 10	50 11	18 4 51	14 40	(*) 50 6	18 0 51	(*) 10 45
12	49 56	18 1 26	11 30	51 26	(*)18 3 46	(*) 12 20	50 51	18 0 16	9 25
13	(*) 56 46	18 1 1	(*) 4 15	(*) 53 31	18 1 31	(*) 8 0	51 51	18 0 41	8 50
14	49 36	(*)18 5 6	(*) 15 30	50 6	17 59 46	9 40	49 56	18 0 46	10 50
15	50 46	18 0 41	9 55	50 36	18 3 21	12 45	51 11	17 59 16	8 5
16	50 16	(*)18 1 31	(*) 11 15	50 36	17 58 26	7 50	50 56	17 59 36	9 0
17	(*) 52 11	(*)18 5 11	(*) 13 0	51 51	18 1 36	9 45	50 56	17 58 31	7 35
18	50 56	18 1 1	10 5	51 1	18 2 46	11 45	50 31	17 58 31	8 0
19	51 11	17 59 1	7 50	51 21	18 0 6	8 45	50 11	17 59 21	9 10
20	52 11	18 3 6	10 55	51 31	18 2 26	10 55	50 36	18 0 26	9 50
21	49 56	17 55 56	6 0	50 56	18 1 11	10 15	(*) 49 51	(*)18 3 56	(*) 14 5
22	53 11	18 0 56	7 45	52 11	18 0 56	8 45	54 16	18 0 51	6 35
23	50 1	18 2 36	12 35	51 56	17 59 41	7 45	(*) 50 11	18 1 4	(*) 10 53
24	50 46	18 2 11	11 25	(*) 51 16	18 0 21	(*) 9 5	49 6	18 2 21	13 15
25	(*) 54 31	18 4 6	(*) 9 35	(*) 53 46	18 1 6	(*) 7 20	51 36	18 3 56	12 20
26	(*) 50 16	(*)18 6 1	(*) 15 45	53 56	18 1 51	7 55	50 46	18 2 26	11 40
27	51 6	18 3 51	12 45	51 21	18 2 11	10 50	50 36	18 1 16	10 40
28	(*) 50 16	18 1 1	(*) 10 45	51 51	18 1 11	9 20	54 41	18 0 1	5 20
29	(*) 50 6	18 5 11	(*) 15 5	51 16	18 1 1	9 45	(*) 53 1	18 2 1	(*) 9 0
30	50 11	18 1 16	11 5	50 51	18 2 59	12 8	51 1	18 2 46	11 45
31	50 21	18 1 46	11 25	50 11	18 2 41	12 30	—	—	—
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. <sup>a</sup> decada...	17 51 20	18 1 8	9 29	17 50 5	18 2 2	11 37	17 52 24	17 59 34	7 6
2. <sup>a</sup> " ...	50 53	1 22	10 14	50 58	1 39	10 46	50 47	17 59 52	8 58
3. <sup>a</sup> " ...	50 47	1 53	10 26	51 37	1 23	9 55	51 43	18 1 51	10 14
Mez.....	17 51 1	18 1 28	10 1	17 50 53	18 1 38	10 39	17 51 36	18 0 23	8 43
Media mensal.....	o / //	o / //		o / //	o / //		o / //	o / //	
	17 56 15			17 56 17			17 55 59		
Maxima.....	o / //	o / //		o / //	o / //		o / //	o / //	
	18 5 11, em 29 ás 2 <sup>h</sup> p.			18 3 46, em 10 ás 2 <sup>h</sup> p.			18 3 56, em 25 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Mínima.....	o / //	o / //		o / //	o / //		o / //	o / //	
	17 48 51, em 6 ás 8 <sup>h</sup> a.			17 48 56, em 2 ás 8 <sup>h</sup> a.			17 49 6, em 24 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Variação.....	o / //	o / //		o / //	o / //		o / //	o / //	
	16 20			14 50			14 50		

(\*) Perturbações. — Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1892 — Dia do mez	Outubro			Novembro			Dezembro		
	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação
1	o / // 17 49 51	o / // 18 0 4	/ // 10 13	o / // 17 53 1	o / // 17 59 41	/ // 6 40	o / // 17 53 6	o / // 17 58 26	/ // 5 20
2	17 50 51	18 1 26	10 35	(*) 49 46	17 58 56	(*) 9 10	(*) 53 6	17 56 41	(*) 3 35
3	17 50 1	18 0 11	10 10	(*) 49 36	17 56 51	(*) 7 15	52 16	17 56 56	4 40
4	(*)17 53 21	17 59 1	(*) 5 40	50 41	(*)18 0 46	(*) 10 5	54 26	17 57 36	3 10
5	(*)17 48 51	(*)18 2 6	(*) 13 15	51 6	17 57 31	6 25	53 26	17 57 56	4 30
6	17 50 36	18 1 16	10 40	51 26	17 58 31	7 5	54 36	(*)17 56 1	(*) 1 25
7	17 50 46	18 0 46	10 0	(*) 51 21	17 58 6	(*) 6 45	53 31	17 57 46	4 15
8	17 50 51	18 0 21	9 30	51 56	17 58 26	6 30	53 51	(*)17 58 56	(*) 5 5
9	17 50 16	18 1 51	11 35	52 16	17 57 11	4 55	54 6	17 58 31	4 25
10	17 49 41	18 0 56	11 15	52 31	17 58 56	6 25	54 6	17 57 31	3 25
11	17 51 31	18 0 36	9 5	53 6	17 56 51	3 45	53 51	17 58 16	4 25
12	17 51 36	18 0 11	8 35	53 11	17 56 21	3 10	52 26	17 59 9	6 43
13	17 54 31	18 2 16	7 45	54 6	17 55 56	1 50	53 11	17 58 26	3 15
14	17 57 11	17 59 46	2 35	54 41	17 58 21	6 40	54 26	17 58 36	4 10
15	(*)18 0 51	(*)17 59 6	(*)-1 45	53 21	17 59 1	5 40	53 51	17 56 51	3 0
16	(*)17 50 34	17 59 41	(*)+9 7	52 41	17 58 16	5 35	54 46	17 56 16	1 30
17	(*)17 49 56	17 57 36	(*) 7 40	53 44	(*)17 59 6	(*) 5 22	53 16	17 57 36	4 20
18	(*)17 54 21	(*)18 0 51	(*) 6 30	—	17 58 36	—	52 36	17 55 56	3 20
19	(*)17 55 56	18 2 31	(*) 6 35	54 31	17 55 56	1 25	52 51	17 57 56	5 5
20	(*)17 54 56	17 59 26	(*) 4 30	52 36	17 57 56	5 20	53 21	17 57 6	3 45
21	17 51 21	18 0 41	9 20	52 6	17 59 21	7 15	54 46	17 56 11	1 25
22	(*)17 50 56	(*)18 2 56	(*) 12 0	51 46	18 0 26	8 40	54 26	17 56 21	1 55
23	17 53 46	18 1 46	8 0	54 16	17 57 36	3 20	53 56	18 2 6	8 10
24	17 51 11	(*)18 0 36	(*) 9 25	52 21	18 0 21	8 0	53 6	17 58 11	5 5
25	17 51 21	17 59 21	8 0	52 41	17 58 11	5 30	53 56	17 57 36	3 40
26	17 51 16	17 58 46	7 30	52 36	17 58 1	5 25	51 56	17 58 16	6 20
27	17 50 1	18 0 1	10 0	52 46	17 57 46	5 0	53 41	17 57 16	3 35
28	17 50 6	18 0 6	10 0	52 36	17 57 51	5 15	51 16	17 55 6	3 50
29	17 50 41	17 57 51	7 10	52 11	17 57 6	4 55	51 26	(*)17 56 6	(*) 4 40
30	17 51 56	17 57 51	5 55	52 6	17 58 36	6 30	50 56	17 57 36	6 40
31	17 52 41	17 57 31	4 50	—	—	—	(*) 53 26	17 52 51	(*)-0 25
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. <sup>a</sup> decada...	17 50 22	18 0 39	10 30	17 51 51	17 58 14	6 20	17 53 43	17 57 40	4 15
2. <sup>a</sup> " ...	—	18 0 15	—	53 13	57 28	4 11	53 39	57 37	3 57
3. <sup>a</sup> " ...	51 26	17 59 19	7 52	50 44	58 31	5 59	52 56	57 10	4 31
Mez.....	17 51 27	18 0 4	8 42	17 51 54	17 58 6	5 28	17 53 26	17 57 28	4 14
Media mensal.....	o / //	o / //		o / //	o / //		o / //	o / //	
	17 55 46	17 55 46		17 55 0	17 55 0		17 55 27	17 55 27	
Maxima.....	o / //	18 2 31, em 19 ás 2 <sup>h</sup> p.		o / //	18 0 26, em 22 ás 2 <sup>h</sup> p.		o / //	18 2 6, em 23 ás 2 <sup>h</sup> p.	
Minima.....	o / //	17 49 41, em 10 ás 8 <sup>h</sup> a.		o / //	17 50 41, em 4 ás 8 <sup>h</sup> a.		o / //	17 50 56, em 30 ás 8 <sup>h</sup> a.	
Variação.....	o / //	12 50		o / //	9 45		o / //	11 10	
Media do anno.....	o / //	17 57 22		o / //	17 57 22		o / //	17 57 22	

(\*) Perturbações. — Não entraram na media.



## INCLINAÇÃO N.

1892					1892				
	Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media		Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media
	h m		o / /	o / /		h m		o / /	o / /
Janeiro, 5	10 25 a.	1	59 52 13	59 52 46	Julho, 5	10 12 a.	1	59 53 22	59 52 14
"		2	53 19		"		2	51 6	
"	15	1	53 6	53 58	"	15	1	55 41	54 37
"		2	54 51		"		2	53 32	
"	25	1	55 2	53 48	"	25	1	54 22	53 42
"		2	52 34		"		2	53 2	
Media do mez.....				59 53 31	Media do mez.....				59 53 31
Fevereiro, 5	10 10	1	59 56 32	59 56 41	Agosto, 5	10 32	1	59 54 58	59 53 49
"		2	56 51		"		2	52 39	
"	15	1	57 58	56 56	"	17	1	51 52	51 59
"		2	55 54		"		2	52 6	
"	25	1	53 45	53 37	"	25	1	54 41	54 20
"		2	53 28		"		2	53 58	
Media do mez.....				59 55 45	Media do mez.....				59 53 23
Março, 8	10 2	1	59 54 17	59 54 2	Setembro, 5	10 7	1	59 51 26	59 50 20
"		2	53 47		"		2	49 13	
"	15	1	54 49	53 45	"	15	1	53 9	52 12
"		2	52 41		"		2	51 15	
"	25	1	53 52	53 29	"	26	1	53 26	52 11
"		2	53 6		"		2	50 56	
Media do mez.....				59 53 45	Media do mez.....				59 51 34
Abril, 5	10 0	1	59 53 43	59 53 9	Outubro, 5	10 25	1	59 52 28	59 52 44
"		2	52 34		"		2	53 0	
"	16	1	53 41	52 28	"	14	1	53 41	54 17
"		2	51 15		"		2	54 53	
"	28	1	53 52	53 41	"	25	1	54 56	53 53
"		2	53 30		"		2	52 51	
Media do mez.....				59 53 6	Media do mez.....				59 53 38
Maió, 5	10 21	1	59 50 56	59 50 5	Novembro, 6	10 25	1	59 57 23	59 57 6
"		2	49 15		"		2	56 49	
"	16	1	51 21	50 57	"	15	1	53 19	52 54
"		2	50 34		"		2	52 30	
"	25	1	53 9	52 5	"	25	1	52 15	52 9
"		2	51 2		"		2	52 4	
Media do mez.....				59 51 2	Media do mez.....				59 54 3
Junho, 6	10 40	1	59 52 41	59 52 26	Dezembro, 5	10 17	1	59 57 11	59 56 35
"		2	52 11		"		2	55 58	
"	16	1	51 56	51 22	"	15	1	50 2	51 15
"		2	50 49		"		2	52 28	
"	24	1	50 53	50 22	"	26	1	53 13	52 15
"		2	49 51		"		2	51 17	
Media do mez.....				59 51 23	Media do mez.....				59 53 22
Media do anno.....				59 53 40	Media do anno.....				59 53 40

1892		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnetico do iman oscillante	Intensidade Magnetica					
		Deflexões				Oscillações				Horizontal X	Vertical Y		Total F		
		Mez e dia	Hora media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de deflexão	Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.		Tempo de uma oscillação	Log. $m X$	$m$	Unidades		Unidades
C. G. S.	Inglezas								C. G. S.				Inglezas	C. G. S.	Inglezas
Janeiro, 6	11 a.	10,2	30	13 26 58	3,49857	9,7	4,1794	2,20008	706,9	0,22426	4,8637	0,38654	8,3834	0,44689	9,6921
			40	5 38 8	3,49860										
" 16	10	10,1	30	13 25 24	3,49773	9,5	4,1749	2,20099	706,8	0,22474	4,8742	0,38769	8,4081	0,44812	9,7187
			40	5 37 19	3,49754										
" 26	10	12,5	30	13 24 10	3,49745	12,3	4,1755	2,20091	706,6	0,22477	4,8748	0,38769	8,4083	0,44815	9,7194
			40	5 36 55	3,49742										
Medias do mez.....										0,22459	4,8709	0,38731	8,3999	0,44772	9,7101
Fevereiro, 6	10	12,4	30	13 25 16	3,49802	12,2	4,1762	2,20076	706,9	0,22461	4,8712	0,38816	8,4184	0,44847	9,7264
			40	5 37 15	3,49782										
" 16	10	12,2	30	13 25 39	3,49820	11,6	4,1774	2,20050	706,8	0,22449	4,8687	0,38803	8,4153	0,44828	9,7223
			40	5 37 26	3,49804										
" 26	11	11,2	30	13 24 59	3,49769	10,3	4,1774	2,20049	706,4	0,22461	4,8712	0,38736	8,4012	0,44778	9,7114
			40	5 37 13	3,49759										
Medias do mez.....										0,22457	4,8704	0,38785	8,4117	0,44818	9,7200
Março, 7	10	14,3	30	13 25 25	3,49840	13,8	4,1795	2,20010	706,7	0,22433	4,8653	0,38700	8,3932	0,44732	9,7015
			40	5 37 20	3,49823										
" 16	10	13,5	30	13 24 51	3,49798	13,1	4,1781	2,20037	706,6	0,22449	4,8687	0,38720	8,3975	0,44757	9,7069
			40	5 37 15	3,49800										
" 26	10	15,9	30	13 23 43	3,49775	15,5	4,1795	2,20011	706,2	0,22449	4,8688	0,38713	8,3961	0,44752	9,7058
			40	5 36 41	3,49766										
Medias do mez.....										0,22444	4,8676	0,38711	8,3956	0,44747	9,7047
Abril, 6	11	15,8	30	13 22 10	3,49691	15,1	4,1715	2,20176	706,8	0,22514	4,8828	0,38816	8,4184	0,44872	9,7320
			40	5 36 3	3,49681										
" 17	10	15,2	30	13 23 3	3,49728	15,1	4,1738	2,20128	706,8	0,22489	4,8773	0,38755	8,4052	0,44807	9,7178
			40	5 36 36	3,49743										
" 27	10	19,3	30	13 23 44	3,49830	18,9	4,1794	2,20017	706,7	0,22436	4,8660	0,38696	8,3925	0,44730	9,7011
			40	5 36 43	3,49822										
Medias do mez.....										0,22480	4,8754	0,38756	8,4054	0,44803	9,7170
Maio, 6	10	15,2	30	13 23 5	3,49730	14,6	4,1749	2,20105	706,5	0,22486	4,8767	0,38688	8,3907	0,44749	9,7051
			40	5 36 23	3,49714										
" 17	11	23,2	30	13 20 28	3,49720	22,7	4,1735	2,20144	706,8	0,22497	4,8792	0,38730	8,3998	0,44791	9,7143
			40	5 35 23	3,49715										
" 27	10	20,2	30	13 21 1	3,49700	19,0	4,1743	2,20123	706,5	0,22497	4,8791	0,38759	8,4060	0,44815	9,7194
			40	5 35 39	3,49700										
Medias do mez.....										0,22493	4,8783	0,38726	8,3988	0,44785	9,7129
Junho, 7	10	26,3	30	13 18 51	3,49685	25,8	4,1756	2,20105	706,4	0,22493	4,8782	0,38761	8,4066	0,44815	9,7194
			40	5 34 58	3,49711										
" 17	10	20,4	30	13 20 59	3,49702	19,9	4,1755	2,20099	706,4	0,22487	4,8770	0,38724	8,3985	0,44780	9,7118
			40	5 35 49	3,49726										
" 25	10	23,3	30	13 20 44	3,49737	22,8	4,1782	2,20046	706,2	0,22465	4,8723	0,38660	8,3846	0,44714	9,6975
			40	5 35 38	3,49749										
Medias do mez.....										0,22482	4,8758	0,38715	8,3966	0,44770	9,7096

O tempo de uma oscillação é correcto do andamento do chronometro, da amplitude, torsão, temperatura e indução. — As observações foram reduzidas á temperatura de 0° C. — Multiplicando por 10 os valores da intensidade magnetica, X, Y, F, em unidades C. G. S., obtém-se os correspondentes nas unidades de Gauss (Millimetro — Milligramma — Segundo).

1892		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnetico do iman oscillante	Intensidade Magnetica						
		Deflexões				Oscillações				Horizontal X		Vertical Y		Total F		
Mez e dia	Hora media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão		Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscillação	Log. m X	m	Unidades		Unidades		Unidades	
				o	' "						C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas
	h.	o	cm.	o	' "		o	s								
Julho, 6	11 a.	24,4	30	13	19 16	3,49677	23,7	4,1757	2,20100	706,2	0,22495	4,8788	0,38761	8,4064	0,44816	9,7196
"	16	10	40	5	35 0	3,49686										
"	27	10	30	13	19 58	3,49692	22,6	4,1767	2,20078	706,1	0,22486	4,8767	0,38806	8,4163	0,44850	9,7270
"			40	5	35 16	3,49699										
"			30	13	20 10	3,49720	22,2	4,1784	2,20043	706,1	0,22469	4,8730	0,38753	8,4047	0,44795	9,7152
"			40	5	35 24	3,49733										
Medias do mez.....											0,22483	4,8762	0,38773	8,4091	0,44820	9,7206
Agosto, 6	10	23,7	30	13	19 5	3,49688	25,2	4,1772	2,20068	705,9	0,22486	4,8769	0,38786	8,4120	0,44833	9,7234
"	18	10	40	5	34 48	3,49680										
"	26	11	30	13	19 16	3,49693	24,9	4,1789	2,20033	705,7	0,22475	4,8744	0,38719	8,3973	0,44769	9,7096
"			40	5	34 55	3,49692										
"			30	13	20 5	3,49695	22,3	4,1794	2,20018	705,6	0,22472	4,8737	0,38775	8,4093	0,44816	9,7196
"			40	5	35 10	3,49683										
Medias do mez.....											0,22478	4,8750	0,38760	8,4063	0,44806	9,7175
Setembro, 6	10	25,0	30	13	18 19	3,49635	24,6	4,1770	2,20073	705,5	0,22501	4,8801	0,38721	8,3979	0,44785	9,7129
"	16	10	40	5	34 29	3,49628										
"	27	10	30	13	19 35	3,49677	22,8	4,1828	2,19951	704,8	0,22461	4,8714	0,38701	8,3934	0,44747	9,7047
"			40	5	34 51	3,49651										
"			30	13	19 1	3,49620	20,6	4,1789	2,20029	705,1	0,22494	4,8784	0,38756	8,4054	0,44811	9,7185
"			40	5	34 51	3,49615										
Medias do mez.....											0,22485	4,8766	0,38726	8,3989	0,44781	9,7120
Outubro, 7	11	18,0	30	13	19 56	3,49609	17,4	4,1792	2,20020	705,0	0,22492	4,8780	0,38767	8,4078	0,44819	9,7203
"	15	10	40	5	35 19	3,49623										
"	26	10	30	13	21 45	3,49682	16,0	4,1819	2,19962	705,0	0,22460	4,8711	0,38753	8,4047	0,44791	9,7143
"			40	5	35 55	3,49678										
"			30	13	19 21	3,49584	17,7	4,1797	2,20009	704,7	0,22495	4,8788	0,38803	8,4157	0,44852	9,7275
"			40	5	35 5	3,49599										
Medias do mez.....											0,22482	4,8760	0,38774	8,4094	0,44821	9,7207
Novembro, 8	10	14,6	30	13	20 34	3,49587	14,2	4,1804	2,19991	704,5	0,22491	4,8779	0,38879	8,4322	0,44917	9,7416
"	16	10	40	5	35 30	3,49592										
"	26	10	30	13	19 0	3,49532	16,9	4,1782	2,20040	704,7	0,22511	4,8822	0,38805	8,4161	0,44862	9,7297
"			40	5	34 56	3,49567										
"			30	13	20 40	3,49587	13,7	4,1817	2,19963	704,3	0,22484	4,8763	0,38738	8,4016	0,44791	9,7143
"			40	5	35 33	3,49592										
Medias do mez.....											0,22495	4,8788	0,38807	8,4166	0,44857	9,7285
Dezembro, 6	10	12,6	30	13	21 26	3,49603	12,0	4,1844	2,19906	704,1	0,22462	4,8716	0,38816	8,4184	0,44847	9,7264
"	16	11	40	5	36 1	3,49628										
"	27	10	30	13	19 37	3,49513	13,0	4,1827	2,19943	703,5	0,22498	4,8794	0,38740	8,4019	0,44799	9,7161
"			40	5	35 3	3,49513										
"			30	13	20 26	3,49524	10,9	4,1837	2,19918	703,5	0,22488	4,8773	0,38748	8,4037	0,44801	9,7165
"			40	5	35 29	3,49534										
Medias do mez.....											0,22483	4,8761	0,38768	8,4080	0,44816	9,7197
Medias do anno.....											0,22477	4,8748	0,38753	8,4047	0,44800	9,7161

RESUMO DO ANNO

1892	Declinação W.				Inclinação N. — Media	Intensidade Magnetica					
	Media das 8 <sup>h</sup> a. e 2 <sup>h</sup> p.	Maxima às 2 <sup>h</sup> p.	Minima às 8 <sup>h</sup> a.	Variação		Unidades C. G. S.			Unidades inglezas		
						Horizontal X	Vertical Y	Total F	Horizontal X	Vertical Y	Total F
Janeiro.....	18 0 54	18 8 21	17 56 16	12 5	59 53 31	0,22459	0,38731	0,44772	4,8709	8,3999	9,7101
Fevereiro...	18 0 4	5 19	55 16	10 3	55 45	0,22457	0,38785	0,44818	4,8704	8,4117	9,7200
Março.....	18 0 18	9 26	52 16	17 10	53 45	0,22444	0,38711	0,44747	4,8676	8,3956	9,7017
Abril.....	17 58 28	7 11	50 6	17 5	53 6	0,22480	0,38756	0,44803	4,8754	8,4054	9,7170
Maió.....	17 57 18	4 49	49 16	15 33	51 2	0,22493	0,38726	0,44785	4,8783	8,3988	9,7129
Junho.....	17 56 43	5 6	47 26	17 40	51 23	0,22482	0,38715	0,44770	4,8758	8,3966	9,7096
Julho.....	17 56 15	5 11	48 51	16 20	53 31	0,22483	0,38773	0,44820	4,8762	8,4091	9,7206
Agosto.....	17 56 17	3 46	48 56	14 50	53 23	0,22478	0,38760	0,44806	4,8750	8,4063	9,7175
Setembro...	17 55 59	3 56	49 6	14 50	51 34	0,22485	0,38726	0,44781	4,8766	8,3989	9,7120
Outubro.....	17 55 46	2 31	49 41	12 50	53 38	0,22482	0,38774	0,44821	4,8760	8,4094	9,7207
Novembro..	17 55 0	0 26	50 41	9 45	54 3	0,22495	0,38807	0,44857	4,8788	8,4166	9,7285
Dezembro...	17 55 27	2 6	50 56	11 10	53 22	0,22483	0,38768	0,44816	4,8761	8,4080	9,7197
Anno.....	17 57 22	—	—	—	59 53 10	0,22477	0,38753	0,44800	4,8748	8,4047	9,7161

EXTREMAS DO ANNO

Declinação		Inclinação	
Maxima às 2 <sup>h</sup> p. m.....	18 9 26, em 29 de Março.	Maxima .....	59 57 6, em 6 de Novembro.
Minima às 8 a. m.....	17 47 26, em 26 de Junho.	Minima.....	59 50 5, em 5 de Maio.
Variação.....	22 0	Variação.....	7 1

Valores de  $P = (A - A') : \left( \frac{A}{r^2} - \frac{A'}{r'^2} \right)$ , em unidades C. G. S.

Janeiro, 6.....	-1,307	Abril, 6.....	-0,656	Julho, 6.....	-1,576	Outubro, 7.....	-1,776
" 16.....	-0,262	" 17....	-1,836	" 16.....	-1,444	" 15.....	-0,984
" 26.....	-0,983	" 27.....	-0,785	" 27.....	-1,772	" 26.....	-1,843
Fevereiro, 6.....	-0,196	Maió, 6.....	-0,393	Agosto, 6.....	-0,722	Novembro, 8.....	-1,381
" 16.....	-0,392	" 17.....	-0,918	" 18.....	-1,116	" 16.....	-1,844
" 26.....	-0,655	" 27.....	-1,181	" 26.....	-0,525	" 26.....	-1,381
Março, 7.....	-0,327	Junho, 7.....	-2,365	Setembro, 6.....	-0,854	Dezembro, 6.....	-2,368
" 16.....	-1,243	" 17.....	-2,232	" 16.....	+0,131	" 16.....	-1,120
" 26.....	-0,655	" 25.....	-1,705	" 27.....	-0,854	" 27.....	-1,647

Valor medio adoptado no anno de 1892.....P = -1,144

# ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATORIO

## Portugal

- Coimbra** — Reitor da Universidade.  
Vice-Reitor »  
Secretario »  
Membros da Faculdade de Philosophia.  
Bibliotheca da Universidade.  
» da Faculdade de Philosophia.  
Observatorio Astronomico da Universidade — Director, Con-  
selheiro Dr. Rodrigo Ribeiro de Sousa Pinto.  
Leonardo de Castro Freire, Engenheiro Chefe da 6.<sup>a</sup> Secção  
da 2.<sup>a</sup> Circumscripção Hydraulica.  
4.<sup>a</sup> Região Agronomica.  
Eschola Pratica Central d'Agricultura.  
Instituto de Coimbra.
- Lisboa** — Secretarias d'Estado.  
Academia Real das Sciencias.  
Real Observatorio Astronomico — Director, Cesar Augusto  
de Campos Rodrigues.  
Observatorio do Infante D. Luiz — Director, João Carlos de  
Brito Capello.  
Direcção Geral dos trabalhos geodesicos, topographicos,  
hydrographicos e geologicos do reino — Director, Conse-  
lheiro Carlos Ernesto de Arbués Moreira.  
Commissão dos trabalhos geologicos de Portugal — Director,  
Joaquim Filippe Nery Delgado.  
Instituto Industrial e Commercial de Lisboa.  
Instituto de Agronomia e Veterinaria.  
Museu Industrial e Commercial de Lisboa.  
Sociedade de Geographia de Lisboa.  
Conselheiro Adolpho Ferreira de Loureiro, Director da  
1.<sup>a</sup> Circumscripção Hydraulica.
- Cascaes** — Capitania do porto.
- Porto** — Academia Polytechnica.  
Conde de Campo Bello, Professor de Physica na Academia  
Polytechnica.  
Livreria Publica e Municipal do Porto.  
Observatorio Meteorologico da Princeza D. Amelia.
- Aveiro** — José Maria de Mello de Mattos, Engenheiro Chefe  
da 5.<sup>a</sup> Secção da 2.<sup>a</sup> Circumscripção Hydraulica
- Angra do Heroismo** — Posto Meteorologico — Director, J.  
A. Nogueira de Sampaio.
- Ponta Delgada** — Posto Meteorologico.
- Góia (India)** — Observatorio Meteorologico — Director, Anto-  
nio Ferreira Martins.
- Macau (China)** — Capitania do Porto.

## Allemanha

- Berlim** — Real Instituto Meteorologico da Prussia.  
Dr. Gustavo Hellmann — Instituto Meteorologico.
- Carlsruhe** — Instituto Central de Meteorologia e Hydro-  
graphia do Gran-Ducado de Baden.
- Chemnitz** — Instituto Meteorologico da Saxonia — Director,  
Dr. Paul Schreiber.
- Darmstadt** — Dr. Karl Schering, Professor de Physica.
- Gottinga** — Observatorio Magnetico — Director, Ernst Sche-  
ring.

- Munich** — Real Estação Meteorologica da Baviera — Dire-  
ctor, Dr. Carl Lang.
- Stuttgart** — Observatorio Meteorologico Central do Würt-  
temberg — Director, Professor Dr. Zech.  
Real Instituto de Estatistica do Württemberg — Director,  
Schneider.

## Austria

- Ofen** — Instituto Real Central Meteorologico da Hungria — Di-  
rector, Ludwig Gruber.
- Praga** — E. Mach, professor da Universidade.
- Trieste** — Observatorio Maritimo.
- Vienna** — Instituto Imperial e Real Meteorologico — Dire-  
ctor, Dr. J. Hann.

## Belgica

- Bruxellas** — Real Observatorio — Director, F. Folie.
- Liége** — Observatorio Astronomico, Meteorologico e Magne-  
tico.

## Dinamarca

- Copenhague** — Instituto Real Meteorologico — Director,  
Adam Paulsen.

## França

- Marselha** — Comissão Meteorologica do Departamento  
das Bocas do Rhodano.
- Paris** — Observatorio Astronomico — Director, Almirante  
Mouchez.  
Observatorio Municipal de Montsouris — Director, Marié  
Davy.  
Sociedade Meteorologica de França — Director, E. Mascart.  
M. Bouquet de la Grye, Engenheiro-hydrographo — Depo-  
sito das Cartas.

## Grecia

- Athenas** — Observatorio — Director, Julius Schmidt.

## Hespanha

- Barcelona** — Universidade.
- Granada** — D. Luiz Moron y Garcia, Cathedratico de Physica.
- Madrid** — Observatorio Astronomico — Director, D. Miguel  
Merino.  
Redacção do Boletim Meteorologico de *Noherlesoom*.
- Oviedo** — Estação Meteorologica — Director, D. L. Gonzalez  
Frades.
- San Fernando** — Observatorio de Marinha — Director,  
D. Juan Viniestra.
- Segovia** — Estação Meteorologica — Director, D. Ildefonso  
Rebollo Ballesteros.
- Valencia** — Universidade.
- Villafranca de Panadés** — Estação Meteorologica — Di-  
rector, José Baltá R. de Cela.
- Villanova e Geltrú** — Escolas Pias de Villanova e Geltrú.

## Hollanda

- Leyde** — Universidade.
- Utrecht** — Real Instituto Meteorologico dos Paizes-Baixos —  
Director, Maurits Snellen.

**Inglaterra**

- Edimburgo** — Sociedade Meteorologica da Escossia — Secretario, A. Buchan.  
**Greenwich** — Observatorio — Director, W. H. M. Christie.  
**Kew** — Observatorio.  
**Londres** — Sociedade Real.  
 Associação Britannica.  
 Instituto Meteorologico — Secretario, Robert H. Scott.  
 Lyme Regis — Observatorio de Rousdon, Devon — Director, C. E. Peek.  
**Manchester** — Thomas H. Core, Professor de Philosophia Natural no Collegio de Owen.  
**Oxford** — Observatorio Radcliffe — Director, E. J. Stone.

**Italia**

- Florença** — Real Observatorio — Director, Constantino Pittei.  
 Museu de Physica — Director, F. Meucci.  
**Genova** — Observatorio da Real Universidade de Genova — Director, P. M. Garibaldi.  
**Napoles** — Observatorio do Vesuvio — Director, Professor Palmieri.  
**Pesaro** — Observatorio Meteorologico Magnetico Valerio — Director, Pio Calvori.  
**Roma** — Repartição Central de Meteorologia e Geodynamica.  
 Observatorio Meteorologico e Astronomico do Vaticano — Director, P. Francisco Denza.

**Noruega**

- Christiania** — Universidade Real da Noruega.  
 Instituto Real Meteorologico da Noruega — Director, Henri Mohn.

**Romania**

- Bucarest** — Instituto Meteorologico — Director, Stefan C. Hepites.

**Russia**

- Dorpat** — Observatorio.  
 Sociedade Economica Imperial da Livonia.  
**Kiew** — Observatorio Meteorologico da Universidade de Kiew — Director P. Broounof.  
**S. Petersburgo** — Observatorio Physico Central — Director, H. Wild.  
**Tifis (Caucaso)** — Observatorio — Director, J. Mielberg.  
**Varsovia** — Universidade de Varsovia.

**Suecia**

- Stockholmo** — Academia Real das Sciencias de Stockholmo.  
 Instituto Real Meteorologico — Director, R. Rubenson.

**Suissa**

- Genebra** — Observatorio — Director, Emile Gautier.  
**Zurich** — Instituto Meteorologico Central Suisso — Director, Dr. R. Billwiller.

**Turquia**

- Constantinopla** — Observatorio Physico Central — Director, Aristides Coumbary.

**Africa Oriental**

- Ilha de França** — Sociedade Meteorologica de Mauritius — Secretario, C. Meldrum.

**Brazil**

- Rio de Janeiro** — Ministerio da Marinha, Repartição Central Meteorologica — Director, Adolpho Pereira Pinheiro.  
 Observatorio do Rio de Janeiro — Director, L. Cruls.

**California**

- Mt. Hamilton** — Observatorio Lick, Universidade da California.

**Canadá**

- Toronto** — Observatorio Magnetico — Director, Charles Carpmael.

**Chili**

- Santiago** — Observatorio Astronomico — Director, José Ignacio Vergara.  
 Repartição Central de Meteorologia.

**China**

- Zi-ka-wei** — Observatorio Magnetico e Meteorologico — Director, Marc Dechevrens, S. J.

**Cuba**

- Havana** — Observatorio Magnetico e Meteorologico do Real Collegio de Belem da Companhia de Jesus — Director, Benito Viñes, S. J.

**Estados Unidos**

- Blue Hill, Mass.** — Observatorio Meteorologico — Director, A. Lawrence Rotch.  
**Cambridge** — Observatorio do Collegio Harvard — Director, Edward C. Pickering.  
**Chicago** — Observatorio Dearborn — Director, Prof. G. W. Hough.  
**Iowa** — Instituto Central de Meteorologia — Director, Dr. Gustavus Hinrichs.  
**New Haven, Conn.** — Observatorio Astronomico da Universidade de Yale.  
**New York** — Academia de Sciencias de New York.  
**Northfield, Minn.** — Observatorio do Collegio Carleton — Director, William W. Payne.  
**Rochester, N. Y.** — Observatorio de Warner — Director, Lewis Swift.  
**Washington** — Observatorio Naval.  
 Instituto Smithsonian.  
 Ministerio d'Agricultura — Secção Meteorologica — Director, Mark W. Harrington.

**Indias**

- Batavia** — Observatorio — Director, J. P. van der Stok.  
**Bombaim** — Observatorio de Colaba — Director, Charles Chambers.  
 Instituto Meteorologico — Director, A. N. Pearson.  
**Calcutá** — Instituto Meteorologico — Director, Henry F. Blanford.  
**Madrasta** — Observatorio.

**Japão**

- Tokyo** — Observatorio Astronomico de Tokyo — Director, Prof. H. Terao.

**Madagascar**

- Tananarivo** — Real Observatorio de Madagascar — Director, E. Collin, S. J.

**Philippinas**

- Manilha** — Observatorio Meteorologico de Manilha — Director, P. Saderra.

**Republica Argentina**

**Buenos Ayres** — Sociedade Scientifica Argentina.  
 Observatorio de La Plata — Director, Francisco Beuf.  
**Cordova** — Academia Nacional de Ciencias — Presidente,  
 D. Oscar Doering.  
 Instituto Geographico Argentino.  
 Instituto Meteorologico — Director, Dr. Benjamin A. Gould.

**Republica de Costa Rica**

**San José** — Instituto Meteorologico Nacional — Director,  
 Prof. Enrique Pittier.

**Republica do Equador**

**Quito** — Observatorio Astronomico — Director, Juan B.  
 Menten.

**Republica Mexicana**

**Mexico** — Sociedade Scientifica «Antonio Alzate».  
 Observatorio Meteorologico e Magnetico Central do Mexico  
 — Director, Mariano Bárcena.  
**Puebla** — Observatorio Meteorologico do Collegio do Estado  
 — Director, Benigno G. González.  
**Tacubaya** — Observatorio Astronomico Nacional — Director,  
 Angel Anguiano.

**Republica de S. Salvador**

**San Salvador** — Instituto Nacional Central — Director,  
 Carlos A. Meyer.

**Republica de Uruguay**

**Montevideo** — Observatorio Meteorologico do Collegio Pio  
 de Villa Colon — Director, P. Luis Morandi.  
 Redacção do *Boletim de Ensino Primario*.  
 Sociedade Meteorologica Uruguaya — Director, Francisco  
 A. Lanza.

