

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1911	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	92,0	98,6	98,4	90,7	57,2	49,0	38,1	47,2	49,0	59,8	74,0	85,2	65,00	98,6	33,0	65,6	
2	93,9	96,0	98,9	90,2	76,6	67,2	52,8	46,1	46,2	73,3	86,9	95,0	78,38	98,9	46,1	52,8	
3	95,2	98,8	100,0	98,8	81,9	70,1	64,2	59,6	61,2	77,1	79,7	86,5	80,56	100,0	54,8	45,2	
4	92,3	94,3	100,0	97,1	69,6	62,1	60,5	68,0	63,0	78,2	86,1	90,5	80,39	100,0	60,5	39,5	
5	94,3	97,8	96,5	93,0	83,2	66,6	53,7	53,4	61,2	64,6	84,4	84,4	74,32	99,0	49,3	49,7	
6	88,7	97,6	57,4	58,2	50,0	48,0	37,7	42,7	46,0	55,9	71,0	76,7	58,84	97,6	34,1	63,5	
7	42,6	50,2	54,6	55,0	51,2	49,8	37,3	38,3	36,3	51,0	62,5	74,5	51,27	76,5	35,5	41,0	
8	78,1	88,3	94,3	100,0	82,5	81,0	50,1	54,3	56,7	76,3	84,3	81,1	77,48	100,0	48,7	51,3	
9	78,9	80,9	78,6	75,6	67,3	62,8	52,4	59,7	57,9	74,1	85,0	87,5	73,56	92,0	52,4	39,6	
10	88,6	93,2	99,0	87,4	72,8	50,0	45,8	68,1	63,0	67,1	73,2	100,0	75,77	100,0	45,8	54,2	
11	98,8	97,7	100,0	96,4	72,4	80,2	69,0	62,3	65,3	81,5	83,3	89,8	82,66	100,0	62,3	37,7	
12	96,5	98,8	98,8	92,1	78,7	75,0	85,5	64,5	75,0	83,5	86,5	93,0	84,72	98,8	58,6	40,2	
13	90,7	92,9	93,1	97,6	96,1	89,9	80,5	79,4	78,4	83,2	97,7	95,1	90,34	97,7	76,2	21,5	
14	94,1	97,6	91,8	87,5	82,7	67,2	69,5	66,9	92,0	97,6	91,7	92,9	85,82	97,6	64,6	33,0	
15	89,5	90,6	92,9	95,2	74,1	64,6	90,9	58,4	90,8	79,8	82,9	88,3	81,93	96,8	58,4	38,4	
16	91,8	90,6	92,3	95,5	96,5	79,9	65,0	62,3	79,5	80,0	89,6	95,5	84,97	100,0	61,6	38,4	
17	97,7	96,1	96,1	96,5	83,2	68,1	63,1	58,5	77,3	83,2	94,9	90,6	82,42	98,4	58,5	39,9	
18	94,3	95,4	94,0	88,0	66,6	49,6	58,5	59,5	62,8	69,4	78,5	89,9	75,08	96,5	49,6	46,9	
19	83,3	74,5	77,4	72,1	61,3	48,7	56,1	58,0	62,8	74,8	85,0	92,8	71,52	95,0	48,7	46,3	
20	95,9	99,7	100,0	100,0	82,8	63,6	54,4	57,9	65,9	81,5	88,0	95,2	82,27	100,0	54,4	45,6	
21	94,3	96,0	94,8	88,3	66,4	47,4	38,7	44,5	42,5	54,5	74,8	84,8	68,69	96,2	36,7	59,5	
22	86,4	68,7	64,1	56,8	52,1	40,3	35,8	44,6	44,5	53,9	61,9	78,8	58,52	87,3	35,8	51,5	
23	88,7	85,2	74,5	63,9	54,3	40,4	34,6	38,1	41,2	46,8	61,5	75,2	58,76	91,3	33,7	57,6	
24	82,8	71,5	53,6	50,2	54,5	42,1	31,9	35,2	35,0	36,5	49,3	64,8	49,84	82,8	27,4	55,4	
25	71,2	76,5	78,4	75,1	70,6	36,8	27,9	30,2	37,3	66,2	82,1	87,2	61,86	90,5	27,9	62,6	
26	92,9	92,9	89,6	95,1	89,8	92,9	92,9	93,2	90,4	94,3	95,0	98,1	92,23	99,9	80,8	49,1	
27	96,1	98,5	98,5	84,3	79,7	84,5	95,3	96,5	100,0	95,2	95,2	98,8	91,20	100,0	72,7	27,3	
28	97,3	97,6	98,8	96,4	81,5	77,3	74,3	75,1	74,7	90,0	86,5	91,0	87,33	98,8	73,5	25,3	
29	91,9	99,9	99,8	95,2	100,0	89,3	88,4	80,7	86,1	91,1	92,2	94,2	91,51	100,0	76,4	23,6	
30	95,3	98,8	98,8	98,8	94,2	87,6	82,1	76,9	80,6	94,1	89,6	87,2	90,09	99,9	76,6	23,3	
31	86,2	89,4	91,7	86,3	75,2	62,9	58,9	72,6	84,5	93,5	95,5	96,9	81,69	96,9	52,6	44,3	
Medias das deca das	1. <sup>a</sup>	84,46	89,57	87,77	84,60	69,23	60,66	49,26	53,74	54,05	67,74	78,71	86,14	71,56	96,26	46,02	50,24
	2. <sup>a</sup>	93,26	93,39	93,64	92,09	79,44	68,68	69,25	62,77	74,98	81,45	86,51	92,31	82,17	98,08	59,29	38,79
	3. <sup>a</sup>	89,37	88,64	85,69	80,94	74,66	63,77	60,07	62,51	65,16	74,19	80,33	87,00	75,61	94,87	54,01	40,86
Medias do mez	89,04	90,47	88,93	85,72	74,45	64,35	59,54	59,76	64,74	74,45	81,80	88,43	76,42	96,35	53,13	43,22	
Extremas do mez	Maxima.....	100,0 nos dias 3, 4, 8, 10, 11, 16, 20, 27 e 29 a diferentes horas a. e p.															
	Minima.....	27,4 no dia 24 às 2 <sup>h</sup> p.															
	Variação.....	72,6															



DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MAIO 1911	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 <sup>h</sup> às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NNW.	SE.	SE.	SE.	NNE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	C.	C.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
3	NNW.	NNW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	NW.	ENE.	NE.	ENE.	V.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
9	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	V.	V.	WNW.	WNW.	SW.	SSE.	SSE.	6,0
11	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSW.	SW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	13,5
12	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	S.	V.	V.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,4
13	NW.	NW.	C.	NW.	WNW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WSW.	W.	SSE.	3,5
14	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	S.	SSE.	S.	SSE.	SE.	7,8
15	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	SSW.	3,8
16	S.	SSW.	WNW.	WNW.	N.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	29,2
17	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	0,2
18	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	—	—	—	—	—	0,0
19	—	—	—	—	—	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	C.	0,0
20	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NE.	NE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
22	W.	SW.	V.	E.	SE.	E.	NNE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
23	NNW.	NNW.	E.	V.	ESE.	ESE.	V.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
25	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	C.	NW.	S.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	8,1
27	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	SSE.	SSE.	W.	W.	C.	W.	6,4
28	W.	W.	W.	C.	W.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,1
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,4
30	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,4
31	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,6

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada ...	0	2	1	7	0	0	3	3	0	0	1	0	0	16	66	11	5	5	6,0
Segunda » ...	1	0	0	0	0	0	6	15	5	3	2	6	15	15	27	5	4	6	58,4
Terceira » ...	0	1	2	0	6	5	1	3	0	0	1	0	8	6	61	27	4	7	16,0
Mez.....	1	3	3	7	6	5	10	21	5	3	4	6	23	37	54	43	13	18	80,4

	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 atmosph. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	746,24	750,92	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,19	15,06	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,03	9,82	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79,27	78,98	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,9	5,2	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,4	13,5	—	—	—
Chuva total.....	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3	0,6	6,5	5,1	2,2	3,6	26,1	9,7	0,0	0,0	0,8



VELOCIDADE DO VENTO

MAIO 1911	Kilometros por hora																								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	20	15	11	5	4	4	4	8	9	5	6	7	8	14	23	22	21	19	15	8	7	4	2	6	10,3	23
2	1	2	0	1	0	1	2	7	13	11	6	10	12	14	23	24	24	24	20	12	7	4	0	0	9,1	24
3	6	7	2	0	0	0	0	2	11	10	11	12	21	29	27	24	29	28	23	21	15	13	6	6	12,6	29
4	11	10	5	8	4	4	5	10	21	16	15	15	20	21	25	26	25	26	25	18	10	5	5	5	13,9	26
5	3	5	8	9	7	7	10	4	5	4	5	13	16	24	26	29	27	23	14	8	11	1	2	1	10,9	29
6	1	2	2	6	26	56	28	13	14	17	14	14	13	16	23	28	26	20	14	10	1	2	1	29	15,7	56
7	47	58	52	47	33	45	35	12	9	15	11	7	7	15	27	28	25	22	16	10	8	3	4	1	22,4	58
8	1	0	1	0	1	0	1	2	6	9	10	10	18	23	24	23	22	18	14	14	14	8	8	13	10,0	24
9	10	9	5	5	6	7	7	10	8	12	11	11	18	20	26	24	20	21	15	12	9	5	7	0	11,6	26
10	1	1	0	5	1	0	2	7	8	4	6	8	13	24	29	18	23	15	15	10	20	24	26	24	11,8	29
11	17	7	9	8	10	11	10	11	13	16	13	18	27	27	26	20	18	20	12	9	6	0	1	4	13,0	27
12	9	2	3	5	2	1	4	5	3	3	9	7	10	7	20	20	18	15	10	10	10	12	10	13	8,7	20
13	8	9	10	0	0	1	3	2	3	4	10	14	13	14	18	17	14	8	6	8	3	9	10	8	8,0	18
14	6	7	8	11	10	11	14	25	20	22	28	31	19	15	20	27	24	35	23	17	16	21	26	22	19,1	35
15	22	19	21	23	26	19	10	18	15	12	17	20	21	25	30	22	23	25	18	10	7	5	3	5	17,3	30
16	6	10	11	12	10	6	5	7	8	3	16	8	14	23	26	27	20	22	16	12	7	1	0	0	11,2	27
17	0	0	3	2	2	0	1	2	6	8	21	20	25	27	23	24	20	16	20	18	14	18	19	13	12,6	27
18	14	5	5	9	10	5	13	26	25	27	30	30	31	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,8	33
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	28	34	31	38	41	44	38	37	25	22	16	1	0	0	25,3	44
20	0	0	0	4	6	3	1	0	5	8	5	14	20	26	29	32	37	35	25	18	17	15	15	15	13,7	37
21	12	12	10	5	5	2	1	4	5	20	21	21	21	26	32	28	35	35	25	20	10	5	1	4	15,0	35
22	4	4	5	4	5	3	9	11	17	15	19	10	5	13	27	30	28	26	24	11	1	0	0	1	11,3	30
23	1	1	2	5	10	8	9	6	4	10	13	11	8	9	5	22	28	27	22	14	5	0	4	2	9,4	28
24	5	0	6	6	8	21	38	38	12	12	22	17	14	10	10	8	20	26	24	14	6	1	0	0	13,2	38
25	2	0	3	2	1	0	4	5	6	8	21	29	32	33	36	32	30	21	14	14	8	13	10	8	13,8	36
26	7	4	0	1	9	10	10	11	16	13	30	30	28	20	22	22	22	22	15	9	8	5	5	2	13,4	30
27	0	1	0	1	1	3	3	1	13	6	5	2	2	6	2	6	7	1	1	0	0	3	2	3	2,9	13
28	2	1	3	2	1	0	0	0	3	5	4	10	8	10	17	16	19	22	16	10	6	8	6	2	7,1	22
29	4	5	11	10	4	5	9	8	7	6	7	7	7	5	16	18	18	17	12	7	10	14	16	14	9,9	18
30	10	10	10	12	10	15	10	12	11	12	11	12	16	16	18	20	23	20	23	13	9	10	14	13	13,7	23
31	10	11	8	7	4	2	4	9	6	9	10	13	17	27	20	27	23	17	16	10	17	13	13	10	12,6	27

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	10,1	10,9	8,6	8,6	8,2	12,4	9,4	7,5	10,4	10,3	9,5	10,7	14,6	20,0	23,3	24,6	24,2	21,6	17,1	12,3	10,2	6,9	6,1	8,5	12,8	32,4
2.ª "	9,1	6,5	7,8	8,2	8,4	6,3	6,8	10,7	10,9	12,8	17,7	19,6	21,1	23,5	25,9	25,9	23,5	23,6	17,2	13,8	10,7	9,1	9,3	9,0	14,7	29,8
3.ª "	5,2	4,4	5,3	5,0	5,3	6,3	8,8	9,5	9,1	10,5	14,8	14,8	14,4	15,9	18,6	20,8	23,0	21,3	17,5	11,1	7,3	6,5	6,4	5,4	11,1	27,3
Mez.....	8,0	7,2	7,1	7,1	7,2	8,3	8,4	9,2	10,1	11,2	14,0	15,0	16,6	19,7	23,9	24,5	23,6	22,1	17,3	12,3	9,3	7,4	7,2	7,5	12,8	29,7

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:080	12,8	58 kilometros (ENE) no dia	7
2.ª "	3:132	14,7	44 " (NW) "	19
3.ª "	2:939	11,1	38 " (E) "	24
Mez.....	9:151	12,6	58 " (ENE) "	7

Dias de vento muito fraco..... 1 | Dias de vento moderado..... 17  
 " " fraco..... 43

Dia mais ventoso..... 19 | Dia menos ventoso..... 27



QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO — 1911	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	47,0	36,3	-1,4	-2,4	0,0	4,7	4,0	Ci., Ci.-S.	4,0	Ci., Ci.-Cu. Ci.-S.		
2	47,8	36,1	4,9	4,5	0,0	7,0	9,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.	4,0	Cu., Ci., Ci.-S.		
3	47,8	37,8	5,0	4,5	0,0	6,6	2,0	Cu.	2,0	Cu.		
4	51,2	37,0	7,8	7,0	0,0	7,2	1,0	S., Ci., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
5	51,2	39,0	9,8	9,3	0,0	6,4	5,0	Ci., Cu.	0,0	—		
6	54,4	41,8	8,5	8,7	0,0	8,0	0,0	—	0,5	Cu.		
7	52,1	40,6	9,6	10,6	0,0	11,0	0,0	—	0,0	—		
8	51,6	35,3	7,4	7,5	0,0	9,5	5,0	Cu.	2,0	Cu., Cu.-N.		
9	47,0	35,4	—	10,4	0,0	7,8	10,0	Cu.	0,0	—		
10	54,8	39,0	10,5	8,4	0,0	6,2	9,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.		
11	47,0	30,1	10,5	(9,8)	18,6	7,4	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.		
12	51,2	35,1	8,5	(8,9)	1,2	5,0	9,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
13	28,6	20,5	9,5	(8,2)	1,0	3,8	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.		
14	51,2	29,4	11,7	(10,4)	2,8	2,8	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu. N., Cu.-N.		
15	47,0	29,9	9,1	(8,8)	10,0	1,0	7,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
16	47,0	32,0	9,0	(8,0)	29,4	5,4	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.		
17	51,2	34,1	6,7	7,1	1,2	2,6	10,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.		
18	47,5	31,3	9,0	8,1	0,2	5,2	7,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	Cu., N., Cu.-N.		
19	47,0	31,5	5,7	5,0	0,0	6,2	0,5	Cu.	7,0	Cu., Cu.-N.		
20	51,6	34,9	5,4	6,0	0,0	6,2	0,5	Ci.-Cu., S.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
21	51,6	36,8	4,2	4,8	0,0	6,4	1,0	Cu.	5,0	Cu.		
22	53,0	43,8	5,6	6,0	0,0	7,5	0,5	Cu.	3,0	Cu.		
23	52,0	44,5	5,6	6,5	0,0	7,6	0,0	—	4,0	Cu.		
24	57,2	47,2	6,9	8,7	0,0	8,4	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
25	51,6	46,7	7,7	8,3	0,0	7,6	2,0	Cu., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
26	34,0	25,0	8,4	(8,9)	1,1	8,5	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu.-N.		
27	38,3	24,1	6,5	(7,9)	7,0	2,3	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
28	47,2	34,3	10,0	(9,4)	6,5	2,5	8,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.		
29	52,1	34,0	13,5	(12,7)	0,4	3,2	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.		
30	39,4	27,9	12,8	(12,4)	0,4	1,8	10,0	Cu.-N.	10,0	Cu.-N.		
31	52,1	36,0	9,4	8,7	0,0	3,2	1,0	Ci., Ci.-Cu., S.	10,0	Cu., S.-Cu.		
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 50,49	37,83	7,21	7,33	—	7,4	4,5		2,5			
	2. <sup>a</sup> 46,93	30,88	8,51	8,03	—	4,6	7,3		8,9			
	3. <sup>a</sup> 47,77	36,42	8,24	8,57	—	5,3	5,4		7,4			
Medias do mez	48,38	34,98	7,76	7,76	—	5,0	5,4		6,3			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	na relva.....	na relva.....		
		57,2 no dia 24;	47,2 no dia 24;	29,4 no dia 16;	11,0 no dia 7.	
	Minima:	no espelho... -2,4 " 1;	na relva..... -1,4 " 1;	.....	1,0 " 15.	



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens								
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		MAIO 1914		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	4,0	Ci.	1		
0,5	Ci.-Cu.	0,5	Ci.-S.	0,0	—	2		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	3		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Cu.	4		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	6		
4,0	Cu., S.-Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	7		
3,0	Cu., Ci.-Cu.	1,0	Cu., Ci.	10,0	Cu., Ci.-Cu.	8		
3,0	Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	10,0	Ci.-Cu., Cu.	9		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	9,5	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10		
8,0	Cu., Cu.-N., N.	8,0	Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	11		
8,0	Cu., N., Cu.-N.	9,5	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	12		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	13		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	14		
10,0	Cu., N., Ci.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	15		
10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	7,0	Cu., N., Cu.-N.	6,0	Cu.	16		
9,0	Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	17		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	1,0	Cu., Ci.-Cu.	1,0	Cu.	18		
6,0	Cu., Cu.-N.	0,5	Cu.	0,0	—	19		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	20		
6,0	Cu., N., Cu.-N.	0,5	Cu.	0,0	—	21		
4,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	0,0	—	22		
5,0	Cu., Cu.-N., c.	6,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	23		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	0,0	—	24		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Cu., S., Ci.-S., S.-Cu., Ci.-Cu.	1,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	25		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	26		
10,0	N.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	27		
4,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	28		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	29		
10,0	Cu.	10,0	Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	30		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
3,4		2,3		4,0	1.ª decada	0,0	74,4	limpos 3
8,4		7,3		6,7	2.ª "	64,4	45,6	de nuv. 17
7,6		6,4		5,5	3.ª "	15,4	59,0	cob. 41
6,3		5,2		5,2	Mez	79,8	179,0	
Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ . . . . . 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.				Dias em que houve nevoeiro ☁ . . . . . 3, 4, 8, 9, 10, 20 e 21.				
" orvalho ☁ . . . . . 4.				" relampagos ⚡ . . . . . 7.				
				" vento forte 🌪 . . . . . 18 e 19.				
				" vento muito forte 🌪 . . . . . 6 e 7.				



BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MAIO 1911	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
1	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 49	0 8	—	11 12
2	—	0 20	0 50	0 45	0 22	0 15	0 58	1	1	1	1	1	1	0 45	9 45
3	—	—	0 36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 06
4	—	0 30	1	1	1	1	1	0 57	0 53	0 47	0 45	1	0 45	—	10 37
5	—	—	—	0 42	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 12
6	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 00
7	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 00
8	—	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 35
9	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	8 30
10	—	—	—	—	1	1	1	0 20	0 30	—	0 20	0 25	—	—	4 35
11	—	0 7	1	0 36	0 27	0 21	0 27	0 20	0 43	1	0 32	0 24	0 56	—	6 53
12	—	0 50	1	0 17	0 22	0 20	0 15	—	0 12	0 55	1	0 25	—	—	6 36
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	0 5	—	0 9	0 27	0 22	—	—	—	—	—	—	—	1 3
15	—	—	0 5	0 35	0 30	0 25	0 22	0 6	0 48	1	0 17	0 5	0 18	—	4 31
16	—	—	—	0 4	0 15	0 18	0 5	0 25	0 30	0 25	0 56	0 36	0 21	0 20	4 15
17	—	—	—	0 45	0 16	0 36	0 45	0 43	0 50	1	0 30	—	—	—	5 25
18	—	1	1	1	0 57	0 51	0 25	0 21	1	1	1	1	1	—	10 34
19	0 15	1	1	1	1	1	0 57	0 42	0 41	0 55	1	1	1	0 15	11 45
20	—	—	0 45	1	1	1	0 55	0 51	1	1	1	0 49	1	—	10 20
21	—	0 32	1	1	1	1	0 50	0 56	0 46	0 45	0 45	1	1	0 15	10 49
22	0 30	1	1	1	1	1	1	0 36	0 55	0 45	1	1	1	0 15	12 1
23	0 30	1	1	1	1	1	1	0 55	0 54	0 30	0 46	1	0 47	—	11 22
24	0 30	1	0 45	1	1	0 48	0 50	0 55	0 52	0 21	0 42	0 7	0 45	0 30	10 5
25	0 15	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 30
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	—	—	0 15
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	0 11	1	1	0 8	0 20	0 15	0 15	—	0 3	0 45	0 58	0 52	0 9	0 10	6 6
29	—	—	—	—	—	—	—	—	0 25	—	—	—	—	—	0 25
30	—	—	—	—	—	—	—	—	0 5	0 36	0 42	—	—	—	1 23
31	—	0 43	0 36	1	1	1	0 30	0 28	0 45	0 6	0 13	—	—	—	6 21
<b>Total</b>	<b>3 26</b>	<b>12 47</b>	<b>16 42</b>	<b>18 12</b>	<b>20 8</b>	<b>20 36</b>	<b>19 56</b>	<b>17 35</b>	<b>20 52</b>	<b>20 50</b>	<b>21 26</b>	<b>18 47</b>	<b>17 9</b>	<b>4 45</b>	<b>233 11</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO  
 DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AERONÁUTICA  
 (Reduzida a gravidade normal)

MAIO DE 1911

		Estado geral do tempo e notas											
Dia	1	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.											
»	2	Limpo; bom tempo.											
»	3	Limpo; ☁ a.; bom tempo.											
»	4	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.											
»	5	Limpo; bom tempo.											
»	6	Limpo; ☁ a.											
»	7	Limpo; ☁ a.; < á noite.											
»	8 e 9	Nuvens; ☁ a.											
»	10	Coberto; ☁ a.; ● 9 <sup>h</sup> p.-M. N.; ameno.											
»	11	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a.; ● 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; aspecto de trovoada todo o dia.											
»	12	Coberto; ● 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., M. D.-1 <sup>h</sup> ; ameno e aspecto de trovoada.											
»	13	Coberto; ● 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.											
»	14	Coberto; ● 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.											
»	15	Coberto; ● 1 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., M. D.-2 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11.											
»	16	Muitas nuvens; ● 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. D., 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p.; ● 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.											
»	17	Coberto; ● 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.											
»	18	Nuvens; ☁ p.											
»	19	Nuvens; ☁ p.											
»	20	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.											
»	21	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.											
»	22	Poucas nuvens; bom tempo.											
»	23 e 24	Nuvens; aspecto de trovoada.											
»	25	Nuvens; vento frio todo o dia.											
»	26	Coberto; ● 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; chuvoso e frio.											
»	27	Coberto; ● M. D.-5 <sup>h</sup>											
»	28	Muitas nuvens; ● 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.											
»	29	Coberto; ● 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; humido.											
»	30	Coberto; ● 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; ameno.											
»	31	Muitas nuvens; ● 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.; ameno.											

Temperatura máxima do dia: .....  
 Temperatura mínima do dia: .....  
 Temperatura média do dia: .....  
 Humidade relativa: .....  
 Estado do céu: .....  
 Direção do vento: .....  
 Velocidade do vento: .....  
 Pressão atmosférica: .....  
 Estado da maré: .....  
 Estado do mar: .....  
 Estado do céu: .....  
 Direção do vento: .....  
 Velocidade do vento: .....  
 Pressão atmosférica: .....  
 Estado da maré: .....  
 Estado do mar: .....



## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JUNHO 1911	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 absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	
	A. M.	P. M.															
1	750,5	750,1	750,3	750,6	750,8	750,6	750,1	750,2	750,4	750,5	750,9	751,0	750,53	751,0	750,1	0,9	
2	50,7	50,6	51,1	51,5	51,8	51,7	51,3	51,1	51,5	52,1	52,7	52,9	51,60	52,9	50,5	2,4	
3	51,9	51,4	51,2	51,1	51,6	50,9	50,4	49,9	49,5	49,7	49,8	49,0	50,45	51,9	48,4	3,5	
4	47,7	45,9	45,2	45,7	46,4	47,2	46,9	46,5	46,5	47,2	47,7	47,9	46,72	48,1	45,2	2,9	
5	47,6	47,0	47,3	47,8	47,8	47,8	47,5	48,0	47,8	47,8	48,3	48,4	47,80	48,4	47,0	1,4	
6	48,6	48,5	48,8	49,3	49,5	49,2	48,8	49,1	49,0	49,3	49,9	49,3	49,10	49,9	48,4	1,5	
7	48,9	48,3	47,8	47,6	48,2	48,7	48,4	48,7	48,9	50,0	51,0	51,3	49,03	51,3	47,6	3,7	
8	51,0	50,9	50,5	50,9	50,9	50,5	49,9	49,3	48,8	48,7	49,2	48,8	49,90	51,0	48,4	2,6	
9	48,3	47,8	47,8	48,9	49,3	49,2	49,1	49,1	48,8	48,8	49,4	49,4	48,85	49,6	47,7	1,9	
10	49,6	49,9	50,1	51,0	51,5	52,1	52,1	52,2	52,7	53,1	53,7	53,7	51,89	53,7	49,6	4,1	
11	753,4	753,0	752,7	752,7	752,8	752,7	752,2	752,2	752,2	752,4	752,6	752,2	752,57	753,4	751,8	1,6	
12	51,4	51,1	51,1	51,1	50,9	50,5	49,4	49,0	46,8	46,7	47,6	48,6	49,45	51,4	46,7	4,7	
13	48,8	49,0	49,5	50,0	50,5	50,5	50,4	50,3	50,2	50,6	51,8	52,0	50,37	52,0	48,8	3,2	
14	51,5	51,3	51,5	51,5	52,1	52,5	52,0	52,0	52,0	52,4	53,0	53,1	52,11	53,1	51,3	1,8	
15	52,7	52,4	52,5	52,5	52,8	52,9	52,6	52,3	51,7	52,0	51,9	51,9	52,30	52,9	51,3	1,6	
16	51,2	50,7	50,7	50,7	50,4	50,6	50,1	49,5	49,4	49,8	49,9	50,0	50,25	51,2	49,4	1,8	
17	49,7	49,5	49,7	50,1	50,2	50,1	50,0	49,6	49,6	50,1	50,1	50,5	49,93	50,5	49,5	1,0	
18	50,1	50,0	50,2	50,5	50,6	50,2	50,0	49,6	49,9	50,5	50,5	50,5	50,18	50,6	49,6	1,0	
19	50,1	50,0	50,5	51,1	51,9	51,7	52,0	52,1	52,4	52,9	53,9	53,9	51,92	53,9	50,0	3,9	
20	53,9	53,9	54,3	55,0	55,5	55,2	55,3	55,0	55,1	55,4	56,2	55,8	55,06	56,2	53,9	2,3	
21	755,3	754,8	755,0	755,3	755,0	754,8	754,1	753,8	753,9	754,0	754,5	754,4	754,54	755,3	753,8	1,5	
22	54,0	53,6	53,6	53,5	53,9	53,5	52,7	52,1	52,4	52,5	53,0	52,4	53,07	54,0	52,1	1,9	
23	51,8	51,2	51,4	51,8	51,3	50,8	50,2	49,9	49,4	49,5	50,2	50,4	50,62	51,8	49,2	2,6	
24	50,3	50,7	51,5	52,5	53,0	52,7	53,0	53,1	53,4	54,0	55,0	54,8	52,90	55,0	50,3	4,7	
25	54,6	54,6	54,3	55,1	55,4	55,7	55,6	55,4	55,2	55,2	55,6	55,8	55,27	55,8	54,3	1,5	
26	55,7	55,2	55,6	56,0	55,9	55,7	54,7	54,4	54,2	54,5	55,4	55,4	55,20	56,0	54,1	1,9	
27	55,2	54,9	54,9	55,4	55,4	54,9	53,9	53,3	52,7	53,0	53,6	53,9	54,22	55,4	52,7	2,7	
28	53,8	53,7	53,9	54,4	54,6	54,2	53,7	53,2	52,6	52,7	53,4	53,3	53,57	54,6	52,6	2,0	
29	53,1	53,1	53,1	53,4	54,6	54,1	53,1	51,8	51,7	52,8	53,6	53,6	53,12	54,6	51,4	3,2	
30	51,8	51,0	50,8	51,3	52,1	51,5	50,7	50,5	49,9	50,1	50,7	50,4	50,83	52,1	49,9	2,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	749,48	749,04	749,01	749,44	749,78	749,79	749,45	749,41	749,39	749,72	750,26	750,17	749,58	750,78	748,29	2,49
	2. <sup>a</sup>	51,28	51,09	51,27	51,52	51,77	51,69	51,40	51,16	50,93	51,28	51,75	51,85	51,41	52,52	50,23	2,29
	3. <sup>a</sup>	53,56	53,28	53,41	53,87	54,12	53,79	53,17	52,75	52,54	52,83	53,50	53,44	53,33	54,46	52,04	2,42
<b>Medias do mez</b>		751,44	751,14	751,23	751,61	751,89	751,76	751,34	751,11	750,95	751,28	751,84	751,82	751,44	752,59	750,35	2,40

Periodos de cinco dias... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29  
 Pressão media..... 749,97 748,94 751,28 750,92 753,24 754,28

**Extremas do mez** { Maxima absoluta... 756,2 no dia 20 ás 9<sup>h</sup> p.  
 Minima " ... 745,2 " 4 ás 5<sup>h</sup> e 6<sup>h</sup> a.  
 Variação maxima... 11,0







## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

JUNHO 1911		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	10,02	11,26	10,92	10,92	10,57	9,92	9,68	8,95	9,00	10,22	10,77	10,86	11,52	10,33	11,52	8,83	2,69
2	10,12	11,13	11,30	10,98	10,98	11,31	11,98	10,75	10,63	9,43	10,59	10,94	10,70	10,90	12,54	8,72	3,82
3	10,71	10,57	9,90	10,03	10,57	10,21	8,81	7,93	8,24	9,29	8,90	9,88	9,79	9,56	10,82	7,93	2,89
4	10,02	9,59	9,17	9,23	8,81	7,95	7,72	8,38	7,95	8,57	11,07	9,94	10,66	9,01	11,07	7,30	3,77
5	10,12	10,12	9,24	8,32	9,92	10,10	10,83	10,99	11,86	11,16	10,64	11,13	10,51	10,06	12,23	8,19	4,04
6	10,12	10,23	9,74	9,34	9,87	10,51	8,14	9,71	11,71	9,89	10,57	11,20	10,55	10,17	12,53	8,14	4,39
7	10,12	10,57	10,00	9,68	10,92	10,85	11,38	12,14	12,60	11,05	10,50	10,66	10,85	10,90	12,60	9,68	2,92
8	10,12	10,77	10,51	10,05	10,55	11,84	12,87	12,02	12,65	12,53	12,63	12,49	12,01	11,86	13,75	10,05	3,70
9	10,12	12,15	12,07	12,31	12,17	11,88	12,54	11,84	11,78	12,41	12,37	12,21	12,31	12,12	12,54	11,04	1,50
10	10,12	12,55	11,99	11,93	12,51	11,64	12,03	10,51	11,45	10,94	10,82	10,53	11,09	11,43	12,55	10,51	2,04
11	10,12	11,09	11,22	11,09	10,64	10,69	11,24	13,56	12,39	11,07	10,94	11,24	11,48	11,37	13,56	10,46	3,10
12	10,12	11,60	11,46	11,47	11,70	11,26	11,54	12,08	12,30	12,27	12,68	11,07	10,95	11,66	12,74	10,53	2,21
13	10,12	10,14	9,80	9,41	9,96	9,50	9,35	10,28	10,38	10,87	11,46	11,26	11,11	10,36	11,88	9,35	2,53
14	10,12	10,96	11,04	10,70	11,05	11,41	12,47	11,69	12,11	9,51	11,08	9,19	9,86	10,92	12,47	8,49	3,98
15	10,12	10,22	12,51	12,90	13,47	15,46	14,88	15,16	14,77	13,28	14,70	14,86	14,90	13,97	15,46	10,22	5,24
16	10,12	14,35	14,26	13,99	14,39	14,64	14,69	14,93	14,94	14,31	13,78	14,29	14,56	14,35	15,12	13,69	1,43
17	10,12	15,60	14,87	12,82	12,75	11,89	11,69	11,74	12,36	11,54	11,67	13,23	13,02	12,74	15,60	11,04	4,56
18	10,12	12,76	12,35	12,21	12,27	11,35	10,84	11,65	11,35	10,70	11,35	12,03	12,15	11,70	12,76	10,65	2,11
19	10,12	12,45	12,41	12,38	12,11	9,68	8,66	8,40	9,44	8,96	9,56	9,88	10,52	10,13	12,45	8,10	4,35
20	10,12	10,63	10,45	10,56	10,71	8,62	9,11	9,53	9,97	9,53	8,71	9,90	10,71	9,66	10,71	8,62	2,09
21	10,12	10,72	10,35	10,22	10,98	10,93	11,24	11,85	12,48	10,85	10,94	12,23	11,66	11,32	12,59	10,22	2,37
22	10,12	11,56	12,02	12,02	12,38	12,39	14,08	14,11	13,76	12,29	10,84	11,13	11,38	12,32	15,55	10,67	4,88
23	10,12	10,99	11,18	10,85	10,70	11,43	12,11	12,93	14,02	14,75	13,80	12,56	12,10	12,31	14,75	10,70	4,05
24	10,12	12,52	10,91	10,42	10,22	7,94	7,82	7,55	7,10	7,86	7,89	8,42	8,77	8,89	12,52	7,10	5,42
25	10,12	8,56	8,80	8,98	8,98	7,97	7,43	8,05	8,51	8,18	8,65	9,05	9,46	8,50	9,46	7,24	2,22
26	10,12	8,57	8,75	7,96	6,15	6,81	7,01	8,37	9,17	9,37	9,13	9,03	9,19	7,48	9,65	4,89	4,76
27	10,12	9,10	8,74	8,62	9,88	8,66	7,14	7,37	9,04	9,92	11,18	12,77	11,11	9,42	12,71	7,14	5,57
28	10,12	9,57	8,96	8,84	9,15	10,27	10,29	11,12	10,67	10,86	12,15	13,74	13,40	10,81	13,74	8,78	4,96
29	10,12	12,64	11,67	12,18	12,65	14,39	14,73	15,03	13,71	15,12	13,30	13,09	13,74	13,32	15,12	9,72	5,40
30	10,12	13,20	13,20	13,78	14,26	14,21	14,60	14,68	13,42	13,96	13,17	12,57	12,86	13,77	14,75	12,43	2,32
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	10,89	10,48	10,28	10,69	10,62	10,60	10,32	10,79	10,55	10,89	10,98	11,00	10,63	12,21	9,04	3,18
	2. <sup>a</sup>	11,98	12,04	11,75	11,91	11,65	11,45	11,90	12,00	11,20	11,59	11,69	11,96	11,70	13,27	10,11	3,16
	3. <sup>a</sup>	10,78	10,46	10,39	10,53	10,50	10,64	11,10	11,19	11,32	11,10	11,46	11,40	10,81	13,08	8,89	4,19
Medias do mez		11,21	10,99	10,80	11,04	10,92	10,89	11,10	11,32	11,02	11,19	11,38	11,45	11,04	12,85	9,35	3,51

Extremas do mez  
 (Maxima..... 15,60 no dia 17 á 1<sup>h</sup> a.  
 Minima..... 4,89 " 26 ás 8<sup>h</sup> a.  
 Variação..... 10,71



HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO 1911	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	96,4	95,3	95,3	86,5	75,7	65,4	55,1	58,2	73,2	81,6	85,4	90,1	79,17	96,4	53,7	42,7
2	87,6	88,9	88,7	88,7	80,4	74,1	57,7	58,1	62,1	78,7	84,4	88,7	78,13	90,9	47,4	43,5
3	87,6	85,3	84,2	94,1	95,1	66,8	57,8	61,2	73,2	81,2	97,6	99,8	83,09	99,8	57,8	42,0
4	99,7	99,9	98,8	87,6	60,3	56,3	57,4	52,4	55,1	77,7	73,9	85,6	74,22	100,0	48,8	51,2
5	83,4	73,2	61,5	76,6	60,6	61,5	64,7	93,3	93,1	94,0	95,3	92,9	79,92	99,9	54,4	45,5
6	92,9	89,6	87,0	80,4	69,7	48,8	54,5	69,4	54,1	67,5	78,6	82,5	73,03	92,9	48,8	44,1
7	80,6	74,8	71,9	89,0	87,7	85,1	75,1	72,4	57,6	63,8	73,9	86,6	76,04	89,0	63,8	25,2
8	88,7	92,9	89,4	82,5	73,3	80,7	71,3	68,8	72,5	82,2	85,6	85,4	81,93	93,5	68,7	24,8
9	89,8	91,5	100,0	99,2	88,3	95,7	86,3	93,3	99,0	96,7	46,7	100,0	94,36	100,0	78,5	21,5
10	100,0	100,0	99,5	97,8	84,4	80,8	66,7	74,5	75,8	80,9	83,4	91,9	86,07	100,0	66,7	33,3
11	91,9	93,0	91,9	86,7	79,0	72,7	89,9	86,5	80,2	84,4	90,8	95,2	86,95	97,4	72,7	24,7
12	97,4	97,5	96,3	93,4	86,9	93,2	94,5	95,6	97,9	96,7	94,2	100,0	95,54	100,0	84,0	16,0
13	100,0	99,0	99,7	96,5	74,3	63,6	62,9	62,3	65,6	81,5	86,9	89,8	82,20	100,0	58,7	41,3
14	90,8	97,0	95,2	88,7	76,2	73,9	61,2	60,4	50,8	69,5	64,1	73,7	75,20	97,0	50,8	46,2
15	74,4	97,8	97,8	92,8	87,8	74,7	77,2	71,2	63,6	78,5	87,5	98,8	83,80	100,0	63,5	36,5
16	100,0	100,0	100,0	94,8	81,7	72,6	72,0	66,1	70,1	76,3	86,3	89,1	83,75	100,0	63,1	36,9
17	99,1	100,0	97,8	88,3	76,5	61,2	62,7	67,2	65,1	75,5	88,9	95,6	82,62	100,0	61,2	38,8
18	96,7	97,8	96,7	88,3	75,2	63,5	62,6	59,1	60,0	75,2	80,8	87,4	78,00	97,8	55,8	42,0
19	94,4	93,4	95,6	94,4	65,4	52,6	48,9	54,1	52,1	63,9	75,9	84,5	72,34	95,6	45,7	49,9
20	88,6	91,9	95,2	86,5	58,3	54,6	54,8	55,9	57,2	57,0	76,4	86,5	72,85	95,2	54,6	40,6
21	92,9	95,2	86,3	88,7	68,5	58,9	53,4	55,9	51,6	59,2	82,7	83,5	73,14	96,4	50,4	46,0
22	92,3	93,4	93,4	95,6	90,3	87,1	66,7	58,1	60,6	66,3	81,1	88,9	81,73	96,7	58,0	38,7
23	86,5	89,8	87,7	81,6	75,3	67,1	69,0	79,6	94,8	96,9	94,6	94,6	84,67	96,9	69,0	27,9
24	96,6	89,9	96,5	86,3	57,7	51,2	48,2	45,1	51,8	62,1	72,1	79,1	69,81	97,7	45,1	52,6
25	81,8	86,4	87,5	79,4	61,5	51,5	53,4	56,1	54,2	67,2	79,5	89,3	70,60	93,4	48,2	45,2
26	88,3	96,2	96,3	60,0	52,0	45,9	50,9	53,1	54,5	63,3	71,1	75,7	66,32	96,3	42,1	54,2
27	81,5	83,0	81,9	85,2	50,4	34,2	30,2	35,5	38,8	52,5	70,4	68,0	58,15	85,3	28,3	57,0
28	53,0	51,5	50,2	48,6	46,8	39,3	35,5	28,7	27,8	43,2	58,0	61,1	45,23	61,1	27,8	33,3
29	61,5	57,5	60,4	57,0	53,1	46,7	40,6	33,3	44,0	57,2	67,8	74,7	53,80	74,7	29,9	44,8
30	75,9	75,9	80,2	87,3	77,5	69,0	62,4	58,4	58,2	68,6	81,3	88,7	74,91	88,7	58,2	30,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 90,67	89,14	87,63	88,24	77,55	71,52	64,66	70,16	71,57	79,43	85,48	90,35	80,60	96,24	58,86	37,38
	2. <sup>a</sup> 93,00	96,74	96,62	90,74	76,13	68,26	68,67	67,84	66,26	75,85	83,18	90,06	81,32	98,30	61,01	37,29
	3. <sup>a</sup> 81,03	81,88	82,04	76,97	63,31	55,09	54,03	50,38	53,63	63,25	75,86	80,36	67,84	88,72	45,70	43,02
<b>Medias do mez</b>	88,23	89,25	88,76	85,32	72,33	64,96	61,45	62,79	63,82	72,84	81,51	86,92	76,58	94,42	55,19	39,23
<b>Extremas do mez</b>	Maxima..... 100,0 nos dias 4, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 17 a diferentes horas. Minima..... 27,8 no dia 28 ás 5 <sup>h</sup> p. Variação..... 72,2															



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JUNHO — 1911	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,4
2	NNW.	NNW.	E.	NE.	V.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,2
4	NW.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	SW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	7,6
5	NNW.	E.	E.	ESE.	E.	ENE.	E.	S.	S.	NW.	N.	N.	12,0
6	E.	E.	E.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	N.	0,4
7	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	6,4
8	SE.	SE.	SE.	C.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSE.	0,6
9	S.	S.	S.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	13,2
10	SW.	W.	W.	C.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,6
11	C.	C.	C.	C.	NW.	SSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	W.	0,4
12	W.	W.	W.	W.	SW.	WSW.	SW.	SW.	SSE.	S.	E.	NW.	19,3
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	NW.	E.	SE.	W.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	0,0
15	W.	W.	W.	W.	SSE.	SSW.	SW.	W.	W.	W.	W.	W.	0,0
16	W.	W.	SE.	SE.	SSW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	SW.	0,0
17	SW.	WSW.	W.	S.	SW.	SW.	SW.	W.	W.	W.	W.	W.	0,8
18	WSW.	WSW.	WSW.	S.	SE.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	0,0
19	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
20	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	C.	C.	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	0,5
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,3
25	NW.	N.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	NW.	N.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NE.	V.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	V.	SE.	E.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
29	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	V.	E.	E.	ENE.	WSW.	W.	W.	W.	0,0
30	W.	V.	V.	WNW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	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- metros
Primeira decada ...	3	0	1	1	8	7	14	12	10	0	11	0	4	1	37	8	2	3	45,4
Segunda » ...	0	0	0	0	2	0	4	2	3	3	9	7	48	10	25	0	0	7	20,5
Terceira » ...	3	2	1	5	5	2	1	0	0	0	0	2	8	14	60	8	5	4	1,8
Mez.....	6	2	2	6	15	9	19	14	13	3	20	9	60	25	120	16	7	14	67,7

## 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 atmosph. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	748,85	—	750,91	751,92	752,77	—	—	—
Temperatura . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,20	—	19,12	17,17	16,05	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,12	—	13,34	10,31	9,88	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94,36	—	81,85	72,34	74,86	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,8	—	6,8	5,4	5,5	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,3	—	8,9	12,5	16,2	—	—	—
Chuva total.....	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	6,4	0,4	15,4	17,8	2,9	11,3	3,2	1,5	1,0	5,6	1,8	0,0	0,0



VELOCIDADE DO VENTO

JUNHO 1911	Kilometros por hora																								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	22	17	15	15	13	12	20	19	19	20	20	17	21	24	29	30	27	23	24	20	19	10	0	4	18,3	30
2	1	1	2	5	3	2	2	3	5	10	12	12	13	17	26	24	27	27	17	16	15	14	16	7	11,5	27
3	7	7	10	5	5	1	7	20	14	7	20	20	27	26	34	31	25	28	23	20	6	0	2	9	14,7	34
4	11	18	30	21	19	16	22	33	35	25	26	20	22	4	5	1	8	15	5	12	5	0	5	2	15,0	35
5	6	7	3	15	17	6	4	6	9	12	13	13	6	10	13	6	3	12	7	8	2	3	2	6	7,9	27
6	5	8	9	11	11	13	16	26	16	14	12	21	18	15	16	21	12	7	7	8	3	3	6	8	11,9	26
7	14	15	18	34	30	33	40	45	49	41	34	28	40	35	28	29	28	22	26	16	16	12	12	3	27,0	49
8	5	6	6	3	2	1	0	11	25	14	13	18	24	23	27	28	25	27	31	23	21	20	23	17	16,4	31
9	20	20	18	17	18	16	9	8	9	10	7	13	12	21	19	15	8	11	2	4	4	3	3	4	11,3	20
10	2	7	10	5	1	0	0	2	5	3	2	16	17	19	24	21	23	22	17	13	14	8	4	1	9,8	24
11	0	0	0	0	0	0	0	3	1	5	7	7	12	18	20	22	17	21	18	10	9	7	3	8	7,8	22
12	5	7	4	2	2	4	5	5	7	5	10	8	7	15	11	4	5	15	23	26	11	6	14	10	8,8	26
13	5	7	7	10	6	4	7	17	22	25	20	20	20	21	21	23	23	20	17	12	10	6	8	2	13,9	25
14	3	4	2	2	4	11	5	6	7	3	11	10	11	17	19	18	18	11	14	13	6	5	4	4	8,7	19
15	6	4	9	9	8	7	9	9	6	3	3	8	8	11	17	18	18	13	7	2	1	3	5	2	7,7	18
16	1	0	2	2	8	9	7	2	4	7	14	25	20	13	20	26	26	23	13	8	1	4	5	5	10,2	26
17	4	9	8	13	12	8	8	4	11	7	10	11	16	22	29	30	28	22	17	8	3	5	6	4	12,3	30
18	3	3	3	3	2	4	8	6	3	2	8	11	18	19	22	24	19	20	11	9	3	3	1	4	8,7	24
19	7	2	4	10	4	6	7	9	9	7	10	17	22	22	26	29	27	25	18	17	11	7	5	0	12,5	29
20	0	0	0	0	0	0	3	13	24	25	26	22	29	30	32	32	40	34	26	17	8	5	3	0	15,4	40
21	0	1	5	2	4	5	1	3	6	12	13	12	17	22	25	25	26	25	17	9	7	5	7	1	10,4	26
22	2	0	0	0	0	0	2	7	2	4	6	9	10	12	19	32	20	20	17	14	8	14	12	19	9,5	32
23	7	6	6	8	11	12	13	10	8	4	14	16	19	14	22	22	22	20	19	14	17	15	10	11	13,3	22
24	5	19	14	8	12	16	15	24	32	36	37	29	37	40	54	45	45	39	42	37	24	23	9	7	27,0	54
25	9	11	4	4	4	3	9	19	21	27	27	25	32	38	36	39	35	39	34	30	21	23	18	15	21,8	39
26	16	9	11	15	14	9	5	7	12	14	18	24	29	31	34	34	32	36	28	19	10	1	0	0	17,0	36
27	1	1	2	0	5	2	2	12	12	10	10	13	16	16	24	29	24	23	23	13	4	2	3	10	10,7	29
28	10	5	6	31	32	28	32	29	24	15	13	11	10	8	10	14	11	9	16	24	7	2	1	4	14,7	32
29	2	5	10	11	12	7	10	6	9	3	10	13	14	12	13	16	16	17	15	11	7	0	2	3	9,3	17
30	4	5	9	7	10	11	12	10	7	5	2	6	9	21	23	19	8	15	16	15	15	10	6	7	10,5	23

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	9,3	10,6	12,1	13,1	11,9	10,0	12,0	17,3	18,6	15,6	15,9	17,8	20,0	19,4	22,1	20,6	18,6	19,4	15,9	14,0	10,5	7,3	7,3	6,1	14,4	29,3
2.ª "	3,4	3,6	3,9	5,1	4,6	5,3	5,9	7,4	9,4	8,9	11,9	13,9	16,3	18,8	21,7	22,6	22,1	20,4	16,4	12,2	6,3	5,1	5,4	3,9	10,6	25,9
3.ª "	5,6	6,2	6,7	8,6	10,4	9,3	10,1	12,7	13,3	13,0	15,0	15,8	19,3	21,4	36,0	27,5	23,9	24,3	22,7	18,6	12,0	9,5	6,8	7,7	14,4	31,0
Mez.....	5,7	6,8	7,6	8,9	9,0	8,2	9,3	12,5	13,8	12,5	14,3	15,8	18,5	19,9	26,6	23,6	21,5	21,4	18,3	14,9	9,6	7,3	6,5	5,9	13,1	28,7

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:454	14,4	49 kilometros (SE)	no dia 7
2.ª "	2:545	10,6	40 " (NW)	20
3.ª "	2:964	14,4	54 " (NW)	24
Mez.....	8:963	13,1	54 " (NW)	24

Dias de vento fraco ..... 16 | Dias de vento fresco..... 2

" " moderado ..... 12

Dia mais ventoso ..... 7 e 24 | Dia menos ventoso..... 15



## QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO 1911	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	54,7	35,0	12,5	(12,3)	1,0	3,0	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	9,0	Cu.
2	52,1	39,2	13,0	12,4	≡0,1	5,2	8,0	Cu., N., Cu.-N.	4,0	Cu.
3	47,0	32,8	10,5	(9,8)	2,2	1,8	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
4	42,6	26,5	7,5	(7,9)	9,6	4,6	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu., S.-Cu.
5	42,9	28,9	9,3	9,2	0,0	3,8	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	10,0	N.
6	55,5	37,8	8,5	(9,8)	12,0	2,5	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu.
7	47,0	37,8	10,5	(10,1)	6,2	4,4	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
8	51,2	33,7	7,2	8,4	0,6	3,7	10,0	Cu., N., Cu.-N.	9,5	Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu.
9	40,5	25,2	13,4	(12,7)	3,4	3,0	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
10	39,5	28,0	12,2	(12,2)	10,8	2,4	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
11	42,7	31,1	12,0	11,1	0,2	2,6	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
12	23,4	19,3	11,3	11,4	0,4	2,5	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.
13	51,7	39,0	8,6	(8,8)	19,3	1,7	5,0	Cu.	7,0	Cu., Cu.-N.
14	51,2	37,7	8,5	8,9	0,0	5,5	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
15	52,1	36,3	11,8	11,1	≡0,4	6,0	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
16	51,7	38,0	14,3	13,5	0,0	5,0	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.
17	52,1	33,9	14,0	(15,3)	0,5	7,5	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.
18	52,1	35,6	10,2	11,7	0,3	5,0	7,0	Cu., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu.	8,0	Cu., N., Cu.-N.
19	52,1	37,0	12,0	12,0	0,0	6,8	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Cu.
20	52,6	38,0	5,6	7,8	0,0	7,5	4,0	Cu.	7,0	Cu.
21	51,8	39,6	7,5	8,6	0,0	6,5	0,0	—	0,0	—
22	51,2	41,2	11,1	11,5	0,0	8,0	10,0	Nevoeiro.	1,0	Ci., Ci.-Cu.
23	51,8	37,6	10,7	10,7	0,0	6,4	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu.
24	51,2	38,2	9,9	(9,9)	4,8	4,8	2,0	Cu.	3,0	Cu., Cu.-N.
25	51,2	34,1	7,5	6,6	0,0	7,4	8,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.
26	50,7	39,8	4,9	5,0	0,0	6,4	0,5	Pequenos Cu.	1,0	Ci., Cu.
27	54,7	41,0	6,0	6,6	0,0	7,8	0,0	—	0,0	—
28	57,2	42,8	11,0	13,6	0,0	11,2	4,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—
29	62,3	43,6	15,3	16,8	0,0	11,7	10,0	Cu., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
30	54,8	41,1	15,1	14,5	0,0	9,6	9,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1.º 47,30	32,49	10,46	10,48	—	3,4	9,5	—	9,2	—
	2.º 48,17	34,59	10,83	11,16	—	5,0	7,2	—	7,9	—
	3.º 53,69	39,90	9,90	10,38	—	8,0	4,8	—	3,8	—
<b>Medias do mez</b>	49,72	35,66	10,40	10,67	—	5,5	7,2	—	7,0	—

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	Minima:		
	ao sol.....	no espelho... 5,0	19,3 no dia 13;	11,7 no dia 29.
	na relva.....	na relva..... 4,9	.....	4,7 " 13.

≡ Agua de nevoeiro.



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JUNHO 1911		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração				
9,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	1			
3,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	2			
8,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	3			
9,0	Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., S.-Cu., Cu.-N.	6,0	Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu.	4			
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	5			
9,0	Cu., N., Ci.-Cu., Cu.-N.	5,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N., S.-Cu.	3,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	6			
10,0	Ci., N., Cu.-N., c.	9,0	Cu., N., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu.	10,0	Cu., N., S.-Cu., Cu.-N.	7			
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	8			
10,0	N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	9			
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10			
10,0	Cu., N., Cu.-N.	5,0	Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu.	7,0	Cu., N., Cu.-N.	11			
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	12			
7,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	9,0	Cu.	10,0	Cu., S.-Cu.	13			
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	1,0	Cu., S.-Cu.	14			
4,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	1,0	Cu., S.-Cu., pelo horizonte.	15			
5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.	8,0	Cu., N., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N., c.	16			
6,0	Cu., Cu.-N.	5,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	N., Cu.-N.	17			
5,0	Cu., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu.	5,0	Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu., S.-Cu.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	18			
8,0	Cu.	2,0	Cu.	2,0	Cu.	19			
3,0	Cu.	0,0	—	1,0	S.-Cu., pelo horizonte.	20			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21			
6,0	Ci., Ci.-Cu.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	22			
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	23			
2,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	0,0	Cu., no horizonte a NW.	24			
9,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	0,5	Cu.	25			
2,0	Ci., Cu.	0,5	Ci., Cu., Ci.-S., no horizonte a WNW.	1,0	S.-Cu., no horizonte a NW.	26			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	27			
0,0	—	0,5	Ci., Ci.-S., pelo horizonte.	0,5	Ci.	28			
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	29			
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	10,0	Cu.	30			
—	—	—	—	—	—	—			
8,8		9,1		8,9	Total da 1.ª decada	45,9	34,4	limpos	4
6,1		6,2		6,0	2.ª " "	21,1	50,1	de nuv.	16
4,1		3,3		3,1	3.ª " "	1,8	79,8	cob.	40
6,3		6,2		6,0	Mez	* 68,8	164,3		

  

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .... 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 17, 23 e 24.	Dias em que houve arco-iris ☁ ..... 2.
» nevoeiro ≡ ..... 2, 13, 15 e 22.	» trovoada ⚡ ..... 6.
» relâmpagos ⚡ ..... 5 e 7.	» orvalho ☁ ..... 20.
	» vento forte 🌪 ..... 7 e 24.

\* Incluindo 0,5 de nevoeiro.



BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JUNHO 1911	A. M.														Total
	5 <sup>h</sup> às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	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 31	0 30	0 43	0 37	0 45	1	0 13	—	—	4 19
2	—	—	0 15	0 50	0 50	0 52	0 57	0 55	1	1	1	0 45	—	—	8 24
3	—	—	—	—	0 18	0 42	0 30	0 22	0 40	0 45	0 37	0 18	0 22	0 20	4 54
4	—	—	0 50	0 45	0 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 40
5	—	0 40	1	1	0 45	0 19	—	—	—	—	—	—	—	—	3 44
6	0 30	1	1	—	—	0 27	0 23	—	0 13	0 50	0 51	1	0 52	0 18	7 24
7	—	—	—	—	—	—	—	0 6	0 36	0 51	1	1	0 45	0 6	4 24
8	0 3	0 45	1	0 15	—	—	—	—	0 7	0 20	—	—	—	—	2 30
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	—	—	—	—	—	0 4	0 3	—	—	—	0 21	—	0 28
11	—	—	—	0 6	—	—	0 3	—	0 13	0 12	—	0 3	0 33	—	1 10
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	0 30	1	1	1	1	0 54	0 39	0 51	0 48	0 55	1	1	0 30	—	11 7
14	0 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 53	—	11 56
15	—	—	—	—	—	—	—	—	0 19	0 54	1	0 46	0 40	0 4	3 43
16	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 30	11 55
17	—	—	—	0 5	—	0 33	0 18	0 15	0 25	0 50	1	1	0 20	0 15	5 1
18	0 30	0 48	0 32	0 25	0 50	0 33	0 30	0 45	0 55	1	1	0 45	1	—	9 33
19	—	0 25	0 32	0 54	0 56	0 40	0 48	0 51	0 54	0 51	0 55	1	0 58	0 25	10 9
20	0 30	0 51	1	1	1	0 52	0 33	0 50	0 55	0 58	1	1	1	0 30	11 59
21	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 15
22	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 15	8 0
23	—	0 8	0 36	1	1	—	—	0 3	0 28	—	—	—	—	—	3 15
24	0 30	1	1	1	1	0 48	0 28	0 45	1	1	1	1	0 52	0 15	11 38
25	0 30	0 50	1	0 28	0 30	0 5	0 11	0 28	0 57	0 28	1	1	0 40	—	8 7
26	0 30	1	1	1	1	1	1	0 57	1	1	1	1	1	0 30	12 57
27	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 15
28	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
29	—	0 30	1	1	0 37	0 27	0 45	0 15	0 45	1	0 45	0 45	1	—	8 49
30	—	0 3	0 30	0 30	0 28	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 1
Total	5 36	13 40	17 15	16 18	15 19	15 28	14 35	15 10	18 55	20 39	21 8	19 35	17 31	5 28	216 37



JUNHO DE 1911

Estado geral do tempo e notas

Dia	4	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a.
"	2	Nuvens; ≡ a.; ∩ 6 <sup>h</sup> p.; ameno.
"	3	Coberto; ● 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p., 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; chuvoso e frio.
"	4	Muitas nuvens; ● 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.; ameno.
"	5	Coberto; ● 1 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p., 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; < á noite.
"	6	Nuvens; ⚡ NNE. 1 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> p. e a N. ás 3 <sup>h</sup> ; ● 6 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; quente.
"	7	Coberto; ● 6 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; ∩ a.; < á noite.
"	8	Coberto; ● 11 <sup>h</sup> -M. D., 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.; quente.
"	9	Coberto; ● 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -M. D., 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; ameno e humido.
"	10	Coberto; ● 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; ameno.
"	11	Muitas nuvens; ● M. D.-1 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; ameno.
"	12	Coberto; ● 9 <sup>h</sup> a.-9 <sup>h</sup> p.; chuvoso e humido.
"	13	Muitas nuvens; ≡ a.; bom tempo.
"	14	Nuvens; bom tempo.
"	15	Nuvens; ≡ a.; abafado.
"	16	Nuvens; quente.
"	17	Muitas nuvens; ● 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.
"	18 e 19	Nuvens; bom tempo.
"	20	Nuvens; ∩ a.; vento frio todo o dia.
"	21	Limpo; bom tempo.
"	22	Nuvens; ≡ a.; bom tempo.
"	23	Coberto; ● 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.
"	24	Poucas nuvens; ● 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a.; ∩ p.
"	25	Nuvens; vento frio.
"	26	Limpo; vento frio.
"	27 e 28	Limpo; bom tempo.
"	29	Nuvens; calor e aspecto de trovoada.
"	30	Nuvens; abafado.



## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JULHO — 1911	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 absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
	A. M.	P. M.														
1	749,6	749,3	749,2	749,8	749,9	749,8	749,3	749,1	748,7	748,7	749,5	749,3	749,32	749,9	748,4	1,5
2	48,8	48,2	48,1	48,5	48,6	48,4	48,3	48,1	48,3	48,9	49,6	49,3	48,62	49,6	48,1	1,5
3	49,3	49,0	49,2	49,5	49,9	49,9	49,7	49,8	50,1	50,7	51,6	51,4	50,05	51,6	49,0	2,6
4	51,6	51,6	51,6	52,9	53,2	52,9	52,2	52,3	52,0	52,2	52,7	52,4	52,30	53,2	51,6	1,6
5	51,8	51,6	51,6	52,2	52,0	51,7	51,2	50,7	50,1	50,5	50,7	50,7	51,22	52,2	50,1	2,1
6	50,3	49,9	49,9	50,0	50,3	50,1	49,7	49,4	49,2	49,0	49,9	50,0	49,75	50,3	49,0	1,3
7	49,7	49,6	49,6	50,2	50,9	50,6	50,3	49,9	50,1	51,4	52,1	52,1	50,59	52,4	49,6	2,8
8	51,9	51,2	51,2	52,1	52,6	52,4	52,3	51,5	50,8	51,0	51,7	51,8	51,67	52,6	50,8	1,8
9	51,2	51,1	51,8	52,5	52,5	52,6	52,5	52,1	52,5	52,9	53,4	52,9	52,35	53,4	50,9	2,5
10	52,7	52,0	52,0	52,9	52,8	52,3	51,5	50,7	51,7	51,5	52,3	51,9	52,03	52,9	50,7	2,2
11	751,8	751,3	751,3	751,8	752,0	751,6	750,9	750,4	750,3	750,4	750,8	750,7	751,05	752,0	750,0	2,0
12	50,2	49,6	49,6	50,0	50,1	49,9	49,2	48,4	48,3	48,5	48,8	48,5	49,22	50,2	48,2	2,0
13	48,1	47,8	47,9	48,3	48,9	48,7	48,5	48,6	48,9	49,0	49,6	49,5	48,67	49,6	47,8	1,8
14	49,4	49,5	49,4	50,2	50,6	50,1	49,7	49,4	49,4	49,2	49,7	49,6	49,67	50,6	49,2	1,4
15	49,4	48,9	49,3	49,7	50,3	49,9	49,8	49,5	49,8	49,7	50,2	49,8	49,67	50,3	48,9	1,4
16	49,3	49,0	49,3	49,7	50,0	49,8	49,2	48,8	48,1	48,8	49,3	48,7	49,14	50,0	48,1	1,9
17	48,1	47,8	47,8	48,1	48,6	48,2	47,7	48,0	47,2	48,3	48,5	48,9	48,15	48,9	47,2	1,7
18	48,7	48,7	48,7	49,1	49,4	49,4	49,3	48,9	49,7	49,5	50,1	50,4	49,32	50,4	48,7	1,7
19	50,1	50,3	50,5	50,9	51,1	51,2	51,1	51,5	51,9	52,4	53,0	53,2	51,51	53,3	50,1	3,2
20	53,0	52,9	53,0	53,5	53,8	53,6	53,2	53,2	53,6	53,9	54,2	54,2	53,53	54,2	52,9	1,3
21	754,1	753,8	753,8	754,0	754,0	753,6	753,1	753,3	752,9	753,2	753,7	753,7	753,59	752,1	752,9	1,2
22	53,1	52,8	52,6	52,5	52,7	52,2	51,7	51,1	51,1	51,8	51,9	51,9	52,11	53,1	51,1	2,0
23	51,6	50,9	51,0	51,7	51,9	52,0	51,3	50,9	50,9	51,3	51,4	50,9	51,31	52,1	50,8	1,3
24	50,5	50,1	49,8	50,0	50,2	50,0	50,1	49,9	49,4	49,4	50,0	49,4	49,82	50,5	49,0	1,5
25	49,0	48,9	48,5	48,5	48,8	48,7	48,2	47,9	48,1	48,7	49,6	48,8	48,60	49,6	47,9	1,7
26	48,8	48,7	48,9	49,4	49,7	49,5	49,1	49,1	48,9	49,2	50,4	49,9	48,87	50,4	48,7	1,7
27	49,3	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,6	48,3	48,0	48,5	49,1	48,8	48,72	49,3	47,8	1,5
28	48,6	48,2	47,8	48,8	48,9	48,6	48,0	48,2	48,0	48,1	48,7	48,6	48,38	48,9	47,8	1,1
29	48,9	48,9	49,3	50,1	50,8	51,0	51,4	51,6	51,8	51,9	52,8	52,8	50,97	52,8	48,9	3,9
30	52,3	52,3	52,3	52,2	52,6	52,3	52,2	52,0	51,6	51,8	52,5	52,2	52,15	52,7	51,4	1,3
31	51,4	51,1	51,0	51,2	51,3	51,3	51,3	51,0	51,3	51,6	52,5	52,5	51,47	52,5	50,9	1,6
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	750,69 49,81 50,69	750,35 49,58 50,42	750,42 49,68 50,35	751,06 50,13 50,66	751,27 50,48 50,89	751,07 50,24 50,74	750,70 49,86 50,45	750,36 49,67 50,00	750,35 49,72 50,18	750,68 49,97 50,50	751,35 50,42 50,86	750,79 49,99 50,54	751,81 50,95 51,45	749,82 49,11 49,74	1,99 1,84 1,71
<b>Medias do mez</b>		750,41	750,12	750,16	750,62	750,88	750,68	750,34	750,01	750,09	750,39	750,98	750,44	751,41	749,56	1,84

Periodos de cinco dias.... 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 **Extremas** { Maxima absoluta... 754,2 no dia 20 ás 8<sup>h</sup>, 9<sup>h</sup>, 10<sup>h</sup> e 11<sup>h</sup> p.  
do { Minima " ... 747,2 " 17 ás 5<sup>h</sup> p.  
mez { Variação maxima... 7,0

Pressão media..... 750,22 751,12 750,13 749,56 752,07 749,11



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO 1911		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		16,7	17,1	17,1	18,0	18,9	20,0	22,5	22,9	23,1	19,0	17,4	16,1	19,09	24,6	15,7	8,9
2		16,1	16,2	16,1	17,4	18,5	21,2	23,5	24,4	23,4	20,3	17,6	16,1	19,19	25,2	15,3	9,9
3		15,5	15,5	14,8	16,6	21,3	25,6	27,7	27,3	26,9	23,9	22,4	19,8	21,45	29,2	13,9	15,3
4		17,8	17,5	17,2	19,7	23,7	28,0	31,1	30,1	28,9	25,4	23,6	21,4	23,76	33,0	17,0	16,0
5		20,3	19,6	20,3	24,0	28,0	31,1	32,3	33,7	27,1	27,5	25,9	23,3	26,09	35,8	19,0	16,8
6		22,5	21,9	21,3	22,5	23,5	27,1	30,1	28,5	29,8	27,8	24,2	20,6	25,04	31,9	20,3	10,6
7		19,6	19,7	19,7	22,8	27,0	30,9	33,9	35,4	31,6	27,6	25,7	25,3	26,48	37,0	19,2	17,8
8		22,9	22,5	22,8	23,3	26,9	31,2	32,9	31,4	34,5	30,7	28,5	27,5	28,21	35,9	21,8	14,1
9		27,5	26,8	25,4	25,9	29,3	31,4	30,9	30,9	30,2	26,8	25,0	22,7	27,57	33,9	22,3	11,6
10		21,5	20,2	19,6	21,6	24,5	28,4	31,0	35,6	31,1	28,6	24,7	23,8	25,98	37,0	22,4	14,6
11		21,3	20,7	21,8	22,5	27,6	32,7	35,2	35,8	34,5	31,6	28,6	26,1	28,34	37,5	20,2	17,3
12		23,9	24,0	25,0	25,9	28,0	30,8	32,5	33,3	31,3	27,5	24,8	21,9	27,32	35,7	20,8	14,9
13		20,2	18,2	17,9	23,4	26,5	29,9	32,0	31,0	29,1	26,5	24,2	23,0	25,12	34,2	16,6	17,6
14		21,0	19,4	18,5	19,0	24,9	29,3	32,0	32,5	31,3	28,0	26,0	24,7	25,63	35,2	17,9	17,3
15		21,6	21,0	20,3	22,2	24,0	26,0	28,9	26,9	23,0	22,2	21,4	21,0	23,29	30,3	19,7	10,6
16		20,7	19,8	20,3	20,0	20,0	20,2	22,9	25,6	25,1	21,7	20,9	20,3	21,36	26,9	18,8	8,1
17		19,4	18,3	18,8	18,7	19,6	22,3	24,2	22,1	20,5	19,8	19,6	19,6	20,26	21,9	17,7	6,2
18		19,6	19,6	19,7	19,9	21,2	23,6	25,5	25,4	23,9	22,0	20,4	19,6	21,72	26,6	19,1	7,5
19		19,0	19,3	19,1	19,9	21,5	23,7	26,3	26,1	23,8	21,8	20,9	20,4	21,82	28,1	18,4	9,7
20		20,2	20,2	20,2	20,8	21,7	25,0	28,1	30,1	27,5	24,1	20,3	18,6	23,03	31,7	18,1	13,6
21		18,0	17,6	17,6	17,7	19,9	24,6	28,8	27,7	27,8	24,5	20,4	19,1	21,99	30,5	17,1	13,4
22		18,3	18,3	18,5	19,2	21,2	25,2	29,9	31,1	29,3	25,9	21,4	20,8	23,35	32,7	17,4	15,3
23		20,4	20,2	20,2	20,5	21,0	23,2	25,5	27,7	25,1	21,8	20,9	19,6	22,12	29,6	19,2	10,4
24		18,6	18,2	17,9	17,9	18,9	19,5	21,1	21,1	21,2	20,4	20,1	19,9	19,57	21,8	17,4	4,4
25		19,5	19,0	18,9	19,5	20,5	22,6	23,7	24,6	21,9	19,6	18,5	18,0	20,40	25,6	17,8	7,8
26		17,9	17,5	17,1	17,0	18,3	19,9	21,7	22,5	22,9	19,4	17,9	17,0	19,13	24,0	16,7	7,3
27		17,0	16,9	16,6	17,1	17,7	20,6	23,2	24,9	25,1	20,3	18,4	17,5	19,56	26,0	16,2	9,8
28		16,6	15,6	14,9	17,0	20,3	22,7	24,8	25,3	23,2	21,0	19,1	18,1	19,98	27,9	14,8	13,1
29		17,4	18,0	18,0	19,1	22,0	22,7	23,3	24,4	23,5	20,7	18,7	16,9	20,30	25,4	16,5	8,9
30		15,9	15,2	14,8	16,2	19,9	22,6	23,7	23,8	24,1	20,8	19,4	18,4	19,49	25,5	14,8	10,7
31		17,8	16,3	17,3	18,5	22,0	21,7	23,7	25,8	23,7	20,9	19,9	19,0	20,48	26,8	16,3	10,5
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	20,04	19,70	19,43	21,18	24,16	27,49	29,59	30,32	28,66	25,76	23,50	21,66	24,29	32,35	18,69	13,56
	2. <sup>a</sup>	20,69	20,05	20,16	21,23	23,50	26,35	28,76	28,88	27,00	24,52	22,71	21,52	23,79	31,11	18,73	12,28
	3. <sup>a</sup>	17,94	17,53	17,44	18,15	20,15	22,30	24,49	25,35	24,34	21,39	19,52	18,57	20,58	26,89	16,74	10,14
<b>Medias do mez</b>		19,54	19,04	18,96	20,12	22,53	25,28	27,51	28,09	26,59	23,81	21,83	20,52	22,81	30,01	18,01	11,93

Periodos de cinco dias..... 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 **Extremas do mez** { Maxima absoluta ... 37,5 no dia 11.  
Minima " ... 13,9 " 3.  
Variação maxima ... 23,6

Temperatura media ..... 20,92 26,68 26,48 21,69 22,01 19,87



TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

JULHO — 1911	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	12,23	12,27	12,69	12,63	10,77	11,42	10,95	10,10	10,13	11,72	11,81	12,59	11,63	12,69	9,96	2,73
2	12,59	12,53	13,02	13,29	13,38	14,54	13,93	13,54	13,20	13,02	11,97	12,59	13,48	14,62	11,97	2,65
3	12,54	12,54	12,27	12,57	13,35	12,32	13,89	13,80	13,36	12,89	13,17	13,78	13,07	14,64	12,27	2,37
4	13,80	13,83	14,01	13,99	14,27	13,37	11,99	14,56	13,50	11,50	12,90	13,93	13,55	14,68	11,50	3,18
5	13,17	13,45	12,42	13,62	13,71	14,10	13,54	13,04	16,40	16,66	14,76	16,92	14,50	17,81	12,25	5,56
6	17,07	16,58	16,08	16,90	16,79	17,45	16,54	16,22	15,64	14,52	16,90	15,85	16,43	17,64	14,21	3,43
7	15,51	15,45	14,96	15,68	16,10	14,08	12,38	12,00	13,79	14,64	15,45	15,36	14,73	16,66	11,82	4,84
8	16,13	15,34	15,68	16,40	16,14	14,22	11,67	12,73	13,83	14,20	15,37	14,52	14,76	16,59	11,67	4,92
9	13,16	12,73	13,57	14,82	15,74	13,59	15,30	12,98	12,54	13,24	12,83	14,57	13,87	15,79	12,52	3,27
10	14,52	14,51	14,20	15,41	16,02	17,01	18,50	15,67	15,54	16,70	16,23	16,78	16,01	18,50	14,20	4,30
11	16,75	15,79	13,53	14,06	13,37	14,94	11,76	11,57	11,70	10,48	12,66	13,47	13,15	16,90	10,48	6,42
12	12,89	12,99	9,87	8,90	9,44	10,44	8,44	10,47	10,51	11,81	12,33	13,15	10,93	14,30	8,17	6,13
13	14,18	12,96	13,43	12,07	13,42	12,90	13,50	15,98	16,58	16,91	16,37	16,59	14,59	17,19	12,07	5,12
14	15,98	15,63	15,21	15,87	16,65	13,25	11,09	15,26	12,20	13,37	13,53	13,68	14,16	16,65	11,09	5,56
15	13,33	14,34	13,62	14,25	15,80	17,40	15,97	16,84	15,03	14,88	14,88	15,13	15,19	17,40	13,33	4,07
16	15,32	15,22	15,71	15,90	16,54	16,42	16,59	16,23	16,18	15,18	15,19	15,40	15,86	16,89	14,03	2,86
17	15,79	14,99	15,35	16,06	16,14	15,99	15,32	15,91	15,91	15,86	15,51	15,51	15,70	16,14	14,99	1,15
18	15,98	15,98	16,40	16,44	15,65	14,99	14,89	15,12	14,81	15,53	15,15	15,51	15,54	16,46	14,76	1,70
19	15,87	15,37	15,97	15,49	15,31	15,31	18,12	16,65	15,59	15,12	14,71	14,70	15,54	18,12	14,61	3,51
20	14,93	15,61	15,46	15,24	15,17	15,18	11,57	15,58	14,68	15,39	14,92	14,99	14,50	15,58	11,57	4,01
21	14,78	14,81	14,81	14,66	14,52	15,94	17,56	15,65	13,80	12,51	15,02	15,81	14,89	17,56	10,92	6,64
22	14,59	14,99	14,86	15,11	15,32	16,30	18,19	18,84	15,78	15,87	16,33	16,53	16,15	18,84	14,86	3,98
23	16,30	16,42	16,42	16,56	16,57	16,98	17,20	16,53	16,72	15,28	14,88	15,19	16,19	17,73	14,88	2,85
24	15,31	14,75	14,78	14,63	15,29	14,60	15,55	16,19	15,49	15,03	14,57	14,02	14,95	16,31	13,66	2,65
25	13,81	14,26	14,32	14,26	13,65	14,15	14,13	14,76	14,58	14,70	14,11	14,11	14,19	14,94	13,65	1,29
26	13,87	13,68	13,92	13,98	13,63	13,72	13,91	13,43	11,74	12,23	13,13	13,38	13,36	14,29	11,69	2,60
27	12,93	12,25	12,01	12,41	12,19	12,53	12,68	13,23	12,63	12,57	12,84	13,23	13,18	13,47	11,95	1,52
28	13,17	12,76	12,06	12,93	12,13	12,02	11,54	12,05	11,86	12,91	13,01	13,61	12,55	13,75	11,51	2,24
29	13,14	12,78	13,37	14,05	12,93	11,26	11,65	11,46	12,01	11,14	11,89	12,25	12,26	14,05	10,98	3,07
30	12,43	12,02	11,84	12,25	11,91	11,62	10,65	11,50	12,45	13,17	13,27	13,57	12,29	13,66	10,65	3,01
31	13,65	13,04	13,35	13,51	14,52	15,83	14,94	14,02	14,61	14,40	14,69	14,86	14,32	17,09	12,97	4,12
<b>Medias das decadas</b>	1.ª 14,07	13,92	13,89	14,53	14,63	14,21	13,87	13,46	13,79	13,91	14,14	14,69	14,17	15,96	12,24	3,72
	2.ª 15,10	14,89	14,45	14,43	14,74	14,68	13,72	14,96	14,32	14,45	14,52	14,81	14,52	16,56	12,51	4,05
	3.ª 14,03	13,79	13,79	14,03	13,87	14,08	14,36	14,33	13,79	13,62	13,98	14,23	14,03	15,61	12,52	3,09
<b>Medias do mez</b>	13,93	13,74	13,59	13,87	13,95	13,86	13,53	13,79	13,52	13,54	13,75	14,11	13,79	15,52	12,02	3,50

**Extremas do mez** { Maxima..... 18,84 no dia 22 ás 3<sup>h</sup> p.  
 { Minima..... 8,17 " 12 ás 6<sup>h</sup> a.  
 { Variação..... 10,67







## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JULHO 1911	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 <sup>h</sup> às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	WNW.	N.	N.	N.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
2	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	C.	C.	C.	C.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
5	NNW.	NNW.	NNE.	NE.	ESE.	ESE.	NNW.	WNW.	NNW.	N.	N.	N.	2,4
6	C.	N.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	0,0
7	N.	N.	N.	N.	N.	SE.	SE.	S.	NW.	WNW.	WNW.	S.	0,0
8	V.	V.	N.	N.	N.	ESE.	W.	E.	NNW.	N.	N.	N.	0,5
9	E.	E.	ESE.	SE.	SE.	NW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
10	WNW.	C.	WNW.	W.	S.	W.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	S.	0,0
11	S.	W.	SE.	ESE.	N.	SE.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	NW.	NW.	E.	SE.	SW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NNW.	0,0
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,1
17	C.	NW.	C.	C.	C.	WNW.	W.	NW.	NW.	S.	S.	S.	2,8
18	C.	W.	C.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
19	C.	NNW.	C.	NNW.	N.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NE.	V.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
21	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	W.	W.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	N.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
27	NNW.	N.	NNE.	E.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	C.	C.	NW.	NW.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	SSE.	SSE.	S.	WSW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	C.	NW.	S.	S	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	0,0
31	S.	S.	SE.	SE.	SSE.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	1,0

## Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada ...	21	1	2	0	3	4	9	0	4	0	0	0	3	39	16	10	2	6	2,9
Segunda » ...	2	0	1	0	2	3	3	0	4	0	1	0	4	18	54	13	1	12	3,9
Terceira » ...	2	1	0	0	1	0	2	4	5	1	2	2	5	40	43	17	3	4	1,0
Mez.....	25	2	3	0	6	9	14	4	13	1	3	2	12	97	113	40	6	22	7,8

## 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 atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	748,97	749,45	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,14	21,44	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,40	14,16	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76,50	77,58	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,9	5,2	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,6	8,8	—	—	—
Chuva total.....	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,5	0,0	0,0	0,0



VELOCIDADE DO VENTO

JULHO 1911	Kilometros por hora																								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	5	1	0	4	3	0	8	10	7	11	8	11	11	15	21	17	20	21	13	8	6	8	10	9,4	21
2	3	3	2	3	3	4	2	4	5	6	10	16	15	19	24	24	24	21	17	13	10	5	1	2	9,8	24
3	2	2	5	3	2	9	8	6	7	5	13	10	19	22	25	19	20	15	12	7	2	4	4	9	9,2	25
4	7	0	0	0	0	0	0	4	6	5	5	5	10	21	26	28	30	28	20	14	4	1	0	0	8,9	30
5	1	4	2	4	3	4	3	12	14	18	15	13	7	6	8	20	31	15	6	3	6	2	2	0	8,3	31
6	0	1	1	5	3	1	1	3	5	2	4	8	5	4	19	17	7	5	7	6	5	4	10	5	5,3	19
7	4	2	2	4	7	8	4	4	3	3	6	14	13	9	7	25	26	25	19	11	5	4	6	5	9,0	26
8	12	11	13	7	5	2	2	1	2	8	11	11	7	9	9	7	9	9	27	19	8	5	1	13	8,7	27
9	28	26	18	12	6	7	5	3	3	8	16	18	16	22	29	25	24	21	15	7	4	6	3	2	13,5	29
10	1	1	0	0	3	5	5	3	4	6	5	7	8	10	16	29	27	12	15	12	10	5	5	4	8,0	29
11	3	3	4	9	7	9	6	6	2	6	15	12	9	16	25	25	25	25	20	11	4	2	1	1	10,2	25
12	2	6	9	5	6	14	6	14	12	18	20	11	8	11	17	26	20	16	14	12	5	1	3	2	10,7	26
13	2	2	3	3	7	3	9	5	6	4	7	8	11	21	24	25	21	16	10	7	3	1	1	0	8,3	25
14	1	2	1	0	0	0	0	1	2	2	6	11	15	14	22	25	20	20	19	8	0	1	2	2	7,2	25
15	8	1	2	1	10	4	1	7	8	11	13	16	17	17	25	22	21	15	15	10	5	4	4	1	9,9	25
16	3	4	4	2	0	6	7	1	4	0	2	5	9	9	10	14	14	22	23	14	10	5	1	0	7,0	23
17	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	9	11	14	23	18	14	12	5	7	1	4	4	2	4	5,4	23
18	0	0	1	1	0	3	6	8	6	2	5	6	13	18	26	20	18	21	14	7	8	9	5	1	8,2	26
19	0	3	3	3	0	0	2	2	5	6	9	10	13	25	21	22	21	16	20	14	9	7	5	8	9,3	25
20	6	1	1	3	4	2	3	2	5	7	8	10	11	11	18	25	24	19	14	11	14	11	10	7	9,5	25
21	5	6	3	0	0	0	5	8	11	12	13	11	18	24	29	20	19	16	13	12	10	10	8	8	10,9	29
22	5	5	5	5	2	0	1	1	5	6	7	9	11	16	21	24	22	22	15	12	14	4	4	3	9,1	24
23	7	7	1	2	1	2	3	3	3	4	5	10	12	14	20	21	19	16	11	10	4	7	7	7	8,2	21
24	9	9	8	3	3	6	7	3	3	4	3	7	5	4	8	14	7	9	9	9	5	5	3	4	6,1	14
25	4	2	6	7	1	0	1	7	5	4	8	11	14	22	20	23	25	25	17	17	18	15	10	12	11,4	25
26	9	14	11	12	12	13	12	8	10	10	6	5	19	20	20	22	26	23	21	17	10	5	15	8	13,2	26
27	12	13	14	10	5	1	5	6	5	6	9	12	14	14	16	17	18	21	22	12	11	3	4	0	10,4	22
28	0	0	0	1	3	5	6	5	4	5	6	10	20	19	22	23	18	16	10	9	9	3	2	5	8,4	23
29	6	11	11	10	8	7	8	8	12	13	17	20	28	25	28	27	25	22	17	10	8	6	2	0	13,7	28
30	0	2	5	7	6	6	6	6	7	5	7	14	21	16	16	19	18	20	17	11	4	2	1	2	9,1	21
31	6	6	5	6	6	4	4	12	14	8	12	10	9	24	22	30	32	28	25	21	10	6	2	1	12,6	32

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:174	9,0	31 kilometros (NNW)	no dia 5 WNW.
2.ª "	2:064	8,6	26 " (NW)	" 12 NW.
3.ª "	2:726	10,3	32 " (WNW)	" 31 NW.
Mez.....	6:964	9,4	32 " (WNW)	" 31 NW.

Dias de vento muito fraco..... 3 | Dias de vento moderado..... 3  
 " " fraco..... 25

Dia mais ventoso..... 29 | Dia menos ventoso..... 6



## QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO — 1911	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bolico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	56,1	40,9	12,6	12,1	0,0	7,6	10,0	Cu., Cu.-N., c.	9,0	Cu.
2	54,1	38,6	12,6	12,0	0,0	7,0	10,0	Cu., c.	8,0	Cu.
3	55,4	40,8	11,6	10,4	0,0	7,0	0,5	Ci.	0,0	—
4	57,5	43,0	13,5	12,5	0,0	9,2	0,0	—	0,0	Pequenos Cu., a E.
5	60,4	45,0	15,2	15,1	0,0	11,6	0,0	—	1,0	Cu.
6	60,3	43,0	17,9	15,9	2,4	9,4	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.
7	60,0	43,9	15,9	16,0	0,0	5,9	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
8	60,4	43,6	17,6	(18,2)	0,5	12,7	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
9	60,0	43,6	18,6	21,2	0,0	12,4	0,0	—	0,0	—
10	58,8	44,9	15,3	14,6	0,0	11,8	0,0	—	0,0	—
11	61,0	44,8	15,5	15,6	0,0	12,2	0,0	—	0,0	—
12	59,5	43,1	15,7	18,0	0,0	15,6	0,0	—	0,0	—
13	58,6	43,0	13,9	12,9	0,0	13,0	0,0	—	0,0	—
14	58,0	44,0	14,3	14,5	0,0	11,2	0,0	—	0,0	—
15	55,5	42,0	16,7	15,6	0,0	12,0	0,5	Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
16	55,6	38,0	17,5	16,6	0,5	6,2	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
17	55,5	36,4	16,5	15,1	0,6	4,6	10,0	Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
18	55,5	37,3	17,8	16,4	2,8	2,8	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
19	54,2	39,0	14,3	15,3	0,0	5,7	10,0	Cu., N., Cu.-N.	1,0	Cu.
20	55,5	37,8	18,4	16,7	0,0	7,3	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—
21	55,5	43,0	18,9	15,1	0,0	9,0	0,0	—	0,5	Cu.
22	57,7	41,1	17,5	15,7	0,0	9,4	8,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N., c.	3,0	Cu.
23	52,1	40,5	19,0	17,6	0,0	9,6	10,0	N.	0,0	Pequenos Cu., a E.
24	28,5	24,2	19,2	17,4	0,0	6,2	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu., Cu.-N.
25	52,1	39,0	18,3	17,4	0,0	2,0	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu.
26	55,5	40,1	17,1	16,1	0,0	5,1	10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N., c.
27	55,4	41,8	14,1	13,7	0,0	5,0	10,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu.
28	54,1	39,9	11,3	10,8	0,0	7,1	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
29	52,1	38,0	13,7	13,6	0,0	8,9	9,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.
30	52,1	39,0	11,0	10,9	0,0	8,0	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
31	51,2	40,6	12,5	12,4	0,0	7,2	7,0	Cu., Cu.-N.	9,5	Cu., N., Cu.-N.
<b>Medias</b>										
<b>das</b>										
<b>decadas</b>										
1. <sup>a</sup>	58,30	42,73	15,08	14,80	—	9,5	3,3		3,0	
2. <sup>a</sup>	56,89	40,54	16,06	15,67	—	9,1	4,2		3,8	
3. <sup>a</sup>	51,48	38,84	15,69	14,61	—	7,0	7,7		6,6	
<b>Medias</b>										
<b>do mez</b>	55,42	40,64	15,61	15,01	—	8,5	5,2		4,5	

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	Minima:		
	ao sol.....	no espelho... 10,4	2,8 no dia 18;	15,6 no dia 12.
	na relva.....	na relva.....	.....	2,0 " 25.
	61,0 no dia 11;	10,4 " 3;		
	45,0 no dia 5;	11,0 " 30;		



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				JULHO 1911				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	1,0	Cu., S.-Cu.	4,0	S.-Cu.	1		
2,0	Cu.	1,0	Cu., S.-Cu.	0,0	—	2		
0,0	Cu., a E.	1,0	Cu.-N.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	3		
2,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., Cu.	0,0	Ci.	4		
7,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	5		
10,0	Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N., S.-Cu.	7,0	Cu., Ci.-Cu.	6		
5,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	7		
4,0	Ci., Cu., Cu.-N.	0,5	Ci., Cu.	0,5	Cu.	8		
0,5	Cu., a E.	0,0	—	0,0	—	9		
2,0	Cu., Ci.-Cu.	8,0	Cu., Cu.-N., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Cu.	10		
3,0	Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-Cu.	11		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	1,0	Cu., Cu.-N.	15		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	4,0	Cu., N., Cu.-N.	16		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	17		
9,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	18		
7,0	Cu.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	19		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	21		
1,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	22		
0,0	—	7,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	23		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	24		
8,0	Cu.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	25		
7,0	Cu.	0,5	Cu., a NW.	0,0	Pequenos Cu., pelo horizonte.	26		
1,0	Cu.	0,0	—	1,0	Cu.	27		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	3,0	Cu., S., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	28		
4,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Cu.	0,0	Pequenos Cu., no horizonte.	29		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	Pequenos S.-Cu., pelo horizonte	30		
6,0	Cu.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	3,0	Cu., Cu.-N.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
3,9		3,9		3,1	1.ª decada	2,9	94,6	limpos 8
4,8		5,5		2,1	2.ª "	3,5	90,6	de nuv. 19
4,7		4,2		3,7	3.ª "	0,0	77,5	
4,5		4,5		3,0	Mez	6,4	262,7	cob. 4
Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ..... 5, 8, 16, 17 e 31.				Dias em que houve trovoadas ⚡ ..... 5, 6, 7, 11, 17 e 18.				
" orvalho ☁ ..... 1, 3, 4, 28 e 30.				" relampagos ⚡ ..... 15.				
" nevoeiro ☁ ..... 13, 14, 15, 16, 19, 21, 24 e 26.								



BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JULHO 1911	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>a</sup> à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
1	—	—	—	0 21	0 25	0 45	0 30	0 45	0 53	1	1	1	1	0 30	7 39
2	—	—	—	0 8	0 7	0 22	0 30	0 55	1	1	1	1	1	0 30	7 32
3	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 45
4	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
5	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 48	0 38	0 40	0 36	0 45	—	10 27
6	0 45	0 45	0 3	0 20	0 5	—	0 45	0 45	—	—	0 45	1	1	—	4 43
7	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
8	—	—	1	1	1	1	1	0 50	0 33	0 58	1	1	1	0 30	10 51
9	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
10	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 46	0 45	12 31
11	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
12	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
13	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
14	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 45
15	0 45	1	1	1	1	1	1	0 43	1	0 43	0 45	0 45	—	—	10 41
16	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0 45	0 45	0 30	—	—	4 0
17	—	—	—	—	—	0 20	0 21	—	—	—	—	—	—	—	0 41
18	—	—	—	0 6	0 33	0 40	0 20	0 45	0 35	0 57	0 50	—	—	—	4 46
19	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	0 55	0 52	0 43	—	—	6 30
20	—	—	0 13	0 37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 20
21	—	—	0 11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 41
22	—	—	—	0 45	0 57	0 57	0 54	1	1	1	1	1	1	—	9 33
23	—	—	—	—	—	0 8	1	1	1	1	1	1	0 43	—	6 53
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	0 15	0 3	0 20	0 54	0 42	1	0 57	0 47	—	—	—	4 28
26	—	—	—	—	—	—	0 17	—	—	0 4	0 54	1	1	0 30	3 45
27	—	—	—	—	0 5	1	0 33	0 36	1	1	1	1	1	0 30	7 44
28	0 45	1	1	1	1	1	1	0 53	1	1	1	0 35	0 15	—	10 58
29	—	0 56	0 43	0 51	0 46	0 44	0 45	0 55	0 57	1	1	1	1	0 30	11 4
30	—	—	0 26	1	0 30	0 39	0 40	0 35	0 33	0 57	1	0 54	1	0 30	8 44
31	—	—	0 19	0 51	0 40	—	0 5	0 45	0 32	0 53	0 57	1	1	0 30	7 2
Total	5 30	13 41	14 53	19 44	19 41	21 22	22 34	24 39	24 51	25 47	26 45	24 33	22 1	8 45	273 48



PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIMETROS  
 (Indicada a pressão normal)

JULHO DE 1911

Estado geral do tempo e notas

Dia	Estado geral do tempo e notas
1	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.
2	Nuvens; bom tempo.
3 e 4	Limpo; ☁ a.; calor.
5	Nuvens; ☁ 4 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> p.; ☉ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.; calor.
6	Muitas nuvens; ☁ N. 2 <sup>h</sup> -49 <sup>m</sup> p.; calor.
7	Nuvens; ☁ E. 4 <sup>h</sup> -30 <sup>m</sup> p. e a SE. 8 <sup>h</sup> -20 <sup>m</sup> ; calor.
8	Poucas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a.; calor e aspecto de trovoadas.
9	Limpo; calor.
10	Nuvens; calor.
11	Poucas nuvens; ☁ ENE. 2 <sup>h</sup> -54 <sup>m</sup> p.; calor.
12, 13 e 14	Limpo; ☁ em 13 e 14; calor.
15	Nuvens; ☁ a.; < á noite.
16	Muitas nuvens; ☁ a.; ☉ 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; ameno.
17	Muitas nuvens; ☁ 4 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> p.; ☉ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p.; abafado de dia e ameno á noite.
18	Muitas nuvens; ☁ E. 2 <sup>h</sup> -15 <sup>m</sup> p.; abafado de dia e ameno á noite.
19	Muitas nuvens; ☁ a.
20	Limpo; calor.
21	Limpo; ☁ a.; calor.
22 e 23	Nuvens; calor.
24	Coberto; ☁ a.; ameno todo o dia.
25	Coberto; abafado.
26	Nuvens; ☁ a.; ameno todo o dia.
27	Limpo; ameno todo o dia.
28	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.
29	Nuvens; abafado.
30	Nuvens; ☁ a.; ameno todo o dia.
31	Nuvens; ☉ 11-M. D.



## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

AGOSTO 1911	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	Variacão maxima	
1	752,3	752,3	752,0	752,8	753,1	752,9	752,9	752,8	752,9	753,5	754,1	754,3	753,04	754,3	752,0	2,3	
2	54,1	53,9	54,3	54,8	55,0	54,5	53,9	53,9	54,3	54,8	55,5	55,0	54,51	55,5	53,9	1,6	
3	54,7	54,5	54,6	55,0	55,2	54,8	54,2	53,6	53,7	53,7	54,2	53,9	54,28	55,2	53,4	1,8	
4	52,9	52,1	52,3	51,9	51,4	51,2	50,6	50,2	50,7	50,6	51,2	51,2	51,36	52,9	50,2	2,7	
5	51,0	49,6	50,4	50,7	51,3	51,0	50,9	50,9	50,8	51,3	52,1	51,8	50,98	52,1	49,6	2,5	
6	51,7	51,1	51,1	51,3	51,8	51,3	50,8	50,6	50,6	51,0	51,5	51,3	51,15	51,8	50,3	1,5	
7	50,8	50,7	50,6	50,7	50,5	50,2	49,7	49,8	50,1	50,4	51,5	51,7	50,55	51,7	49,7	2,0	
8	51,4	51,1	51,4	52,2	52,7	52,2	51,8	51,2	51,6	52,2	53,0	52,9	51,99	53,0	51,1	1,9	
9	52,3	51,9	51,8	52,3	52,4	52,3	51,8	51,3	51,2	51,4	51,7	51,8	51,85	52,8	51,1	1,7	
10	51,1	50,4	50,3	50,4	50,4	50,2	49,3	48,5	48,3	48,3	49,2	48,7	49,52	51,1	48,2	2,9	
11	748,3	748,3	748,3	748,3	748,1	748,2	748,0	747,7	748,4	748,9	749,7	749,8	748,50	749,8	747,7	2,1	
12	49,7	49,5	49,7	50,5	50,7	50,6	50,6	50,7	50,8	51,4	52,1	52,2	50,74	52,2	49,5	2,7	
13	51,8	51,6	51,8	51,9	51,8	51,8	51,8	51,6	51,6	52,1	52,7	52,7	51,94	52,7	51,6	1,1	
14	52,3	52,1	52,0	52,3	52,8	52,3	52,2	51,9	52,1	52,2	52,7	52,4	52,28	52,8	51,9	0,9	
15	51,9	51,6	51,9	52,1	52,0	51,4	50,8	50,7	50,7	51,1	51,8	51,5	51,15	52,3	50,6	1,7	
16	51,1	50,6	50,6	50,4	50,5	50,2	49,8	49,6	49,9	50,4	51,2	51,2	50,44	51,2	49,6	1,6	
17	50,8	50,6	50,6	50,7	51,1	50,8	50,3	50,2	50,3	50,8	51,4	50,9	50,69	51,4	50,2	1,2	
18	50,2	49,9	50,1	50,6	50,9	50,6	50,1	49,7	49,3	49,5	50,1	49,9	50,04	50,9	49,2	1,7	
19	49,0	48,2	47,7	47,7	47,9	47,1	45,8	45,5	45,3	45,3	45,5	45,0	46,56	49,0	44,9	4,1	
20	44,5	44,3	44,5	44,7	45,0	44,9	41,6	41,4	41,6	41,8	45,1	44,9	44,69	45,1	44,3	0,8	
21	744,5	743,9	743,5	743,6	743,6	743,3	743,4	743,3	743,6	743,9	743,7	743,8	743,64	744,5	743,3	1,2	
22	43,4	42,5	42,5	42,6	43,7	44,0	44,7	44,9	45,9	46,8	47,7	48,0	44,84	48,1	42,3	5,8	
23	48,1	48,3	48,9	49,6	50,4	50,4	50,6	50,5	50,6	51,0	51,6	52,0	50,28	52,0	48,1	3,9	
24	51,8	51,3	51,1	51,0	51,8	51,3	50,9	50,3	50,0	50,3	50,8	50,8	50,94	51,8	50,0	1,8	
25	50,6	50,3	50,4	51,1	51,5	51,3	51,5	51,0	51,5	52,1	52,9	53,1	51,19	53,0	50,2	2,8	
26	52,9	52,9	53,0	53,3	53,6	53,0	52,3	51,9	51,7	52,0	52,0	51,7	52,19	53,6	51,5	2,1	
27	51,3	50,9	50,7	50,7	51,0	50,3	49,5	49,2	49,2	49,7	49,9	50,1	50,19	51,3	49,0	2,3	
28	50,1	49,9	50,1	50,8	51,5	51,2	50,7	50,6	51,0	51,6	52,9	52,2	51,06	52,9	49,9	3,0	
29	51,8	51,8	51,8	52,0	51,9	51,4	50,8	50,4	50,5	50,8	51,3	50,9	51,24	52,0	50,4	1,6	
30	50,1	49,6	49,3	49,6	50,1	49,7	49,0	48,5	48,5	49,3	50,2	49,9	49,13	50,2	48,5	1,7	
31	49,3	49,3	49,8	50,1	50,6	50,3	49,5	49,5	49,4	49,9	50,3	50,1	49,82	50,6	49,1	1,5	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	752,23 49,96 49,45	751,76 49,67 49,15	751,88 49,72 49,19	752,21 49,92 49,49	752,38 50,08 49,97	752,06 49,79 49,65	751,59 49,40 49,35	751,28 49,20 49,10	751,42 49,30 49,26	751,72 50,23 50,30	752,40 50,05 50,24	751,92 49,73 49,58	753,04 50,74 50,91	750,95 48,95 48,39	2,09 1,79 2,52	
<b>Medias do mez</b>		750,51	750,16	750,23	750,51	750,78	750,47	750,09	749,84	749,97	750,36	750,95	750,83	750,39	751,54	749,40	2,15
Periodos de cinco dias....		30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	<b>Extremas do mez</b> { Maxima absoluta... 755,5 no dia 2 ás 9 <sup>h</sup> p. Minima » ... 742,3 » 22 ás 4 <sup>h</sup> a. Variacão maxima... 13,2									
Pressão media.....		753,09	751,22	750,51	750,98	746,00	751,23										



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO — 1911	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	18,0	17,0	16,9	18,6	20,6	23,5	25,3	25,9	25,4	22,0	20,1	19,0	21,03	27,6	16,3	11,3	
2	18,0	17,2	17,1	17,5	19,8	22,7	25,6	25,6	24,2	19,1	18,3	17,7	20,27	27,0	16,5	10,5	
3	16,8	15,8	15,4	16,5	20,4	25,1	27,6	28,5	27,5	23,6	20,6	18,8	21,35	29,9	14,3	15,6	
4	17,9	17,6	16,5	17,2	21,0	26,0	29,8	32,4	27,1	25,2	20,1	18,6	22,23	33,2	16,0	17,2	
5	18,2	17,4	16,8	17,4	19,4	23,2	24,6	24,6	23,4	22,4	19,3	18,7	20,45	26,2	16,4	9,8	
6	18,6	17,2	16,6	16,9	19,7	23,3	25,2	24,9	24,3	20,7	17,9	16,7	20,10	26,4	16,2	10,2	
7	16,2	15,6	15,3	16,2	20,3	24,3	28,5	27,6	27,2	22,9	19,5	18,2	21,01	29,8	15,3	14,5	
8	18,1	18,1	17,6	16,9	17,7	19,5	23,8	27,0	24,7	20,6	18,7	17,6	19,98	28,6	16,4	12,2	
9	17,6	17,6	16,9	17,4	18,9	22,1	26,0	26,3	25,2	20,7	19,0	18,3	20,51	27,8	16,7	11,1	
10	18,1	17,9	17,6	17,7	18,7	21,0	24,9	26,1	24,8	20,8	19,5	18,5	20,49	27,8	16,8	11,0	
11	18,5	19,1	18,5	19,3	20,1	22,5	25,6	25,5	22,3	20,5	20,1	19,5	20,93	27,0	17,8	9,2	
12	19,2	18,7	18,7	18,9	20,4	22,6	24,0	23,6	23,3	19,8	18,7	17,8	20,47	25,3	17,6	7,7	
13	17,8	17,6	17,1	18,2	20,5	22,9	24,2	24,2	23,8	20,5	18,9	18,0	20,30	25,8	16,7	9,1	
14	17,3	15,9	15,5	15,3	17,9	21,9	23,3	23,2	22,4	18,9	17,5	16,5	18,74	24,6	14,9	9,7	
15	16,2	16,1	16,4	17,0	19,1	22,6	25,3	25,1	24,3	20,8	18,5	17,7	19,87	26,3	15,7	10,6	
16	17,0	16,7	16,7	17,0	20,6	25,4	27,9	27,8	26,4	21,9	19,4	18,9	21,35	29,3	16,3	13,0	
17	18,6	18,4	18,1	18,2	20,2	24,0	26,2	26,2	25,3	20,9	20,0	19,9	21,38	28,1	17,6	10,5	
18	19,5	19,0	18,7	19,0	19,5	21,4	24,6	26,1	25,4	21,7	19,5	18,7	21,04	27,5	17,9	9,6	
19	17,8	16,7	16,0	17,6	19,8	22,3	25,7	24,4	22,2	21,0	20,0	18,6	20,20	27,5	15,6	11,9	
20	18,1	18,1	17,4	18,1	21,7	22,4	25,2	24,8	23,3	21,1	20,5	19,9	20,88	26,2	17,0	9,2	
21	19,1	18,9	18,5	19,0	18,6	19,9	18,6	20,8	21,6	19,1	17,9	17,9	19,19	21,7	17,4	4,3	
22	17,8	17,0	16,6	16,8	16,6	17,4	20,5	20,9	19,9	18,4	18,5	18,0	18,17	22,2	15,5	6,7	
23	17,8	17,3	17,0	17,3	19,6	22,0	23,4	23,1	23,0	19,5	17,8	16,9	19,54	24,4	16,1	8,3	
24	15,9	15,0	14,9	15,2	19,2	21,9	24,1	24,6	23,6	20,3	18,8	18,8	19,39	25,6	14,0	11,6	
25	17,8	18,0	17,3	18,1	18,8	22,6	23,1	23,5	22,4	19,2	18,1	16,8	19,66	24,7	16,3	8,4	
26	15,7	15,5	15,0	15,5	19,3	23,5	26,2	26,4	26,4	22,5	19,3	18,3	20,86	28,1	14,2	13,9	
27	17,1	16,5	15,6	16,9	20,2	25,1	30,5	29,5	27,5	22,3	19,6	18,0	21,60	32,8	14,9	17,9	
28	16,8	17,0	16,3	16,5	17,7	21,9	26,4	26,5	25,2	20,9	19,4	18,8	20,34	28,4	16,0	12,4	
29	18,4	18,0	17,4	16,9	19,2	23,9	27,5	28,5	26,1	21,8	19,5	18,4	21,32	29,9	16,9	13,0	
30	16,9	16,6	15,7	16,1	18,8	24,7	29,5	31,4	30,5	25,9	22,5	21,4	22,72	33,0	14,9	18,1	
31	21,3	20,1	18,7	20,6	24,8	30,0	34,0	32,0	30,8	26,8	25,1	23,0	25,65	36,1	18,6	17,5	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	17,75	17,14	16,67	17,23	19,65	23,07	26,13	26,86	25,38	21,80	19,30	18,21	20,74	28,43	16,09	12,34
	2. <sup>a</sup>	18,00	17,63	17,31	17,86	19,98	22,80	25,20	25,09	23,87	20,71	19,31	18,55	20,52	26,76	16,71	10,05
	3. <sup>a</sup>	17,69	17,26	16,64	17,17	19,34	22,99	25,80	26,11	25,18	21,52	19,64	18,75	20,72	27,90	15,89	12,01
<b>Medias do mez</b>		17,81	17,34	16,83	17,44	19,65	22,95	25,71	26,02	24,82	21,35	19,44	18,51	20,66	27,70	16,22	11,48
Periodos de cinco dias.....		30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima absoluta ... 36,1 no dia 31. Minima " ... 14,0 " 24. Variação maxima ... 22,1							
Temperatura media .....		20,52	20,75	20,54	20,48	19,60	20,27										



TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1911		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		14,57	13,68	13,44	14,35	13,43	12,49	12,20	13,43	13,25	14,99	14,72	15,07	13,76	15,18	12,01	3,17
2		14,57	14,16	13,62	13,38	13,47	13,93	13,43	13,43	12,05	12,25	11,82	13,25	13,18	14,57	11,49	3,08
3		13,20	12,92	12,60	12,77	12,65	13,25	13,93	14,06	13,47	14,82	14,57	14,87	13,62	14,90	12,15	2,75
4		14,63	14,51	13,99	14,60	15,45	16,87	16,65	14,21	13,42	12,73	14,57	14,80	14,68	17,01	12,73	4,28
5		14,29	14,18	13,65	13,74	12,53	13,65	12,15	13,42	12,23	12,50	13,48	14,14	13,25	14,29	11,46	2,83
6		13,90	13,71	13,47	13,29	13,23	12,29	11,46	12,28	12,49	12,17	12,69	13,11	12,78	13,90	11,42	2,48
7		12,96	12,76	12,94	12,96	13,32	14,09	13,23	13,95	12,80	13,18	13,36	14,14	13,35	14,15	12,68	1,47
8		13,94	13,31	13,32	12,99	12,50	13,05	13,75	13,63	13,52	14,10	13,99	14,05	13,55	14,44	12,50	1,94
9		14,05	13,62	13,74	13,74	13,27	13,99	14,41	11,11	13,53	13,88	13,51	14,23	13,61	14,55	11,11	3,44
10		14,35	13,87	13,77	14,14	13,99	15,13	15,43	14,87	14,64	15,25	15,25	15,53	14,72	15,53	13,77	1,76
11		15,53	15,49	15,86	15,37	15,20	15,34	15,34	15,25	14,02	14,97	15,37	15,41	15,22	15,96	13,60	2,36
12		15,43	15,09	14,93	14,47	12,96	12,56	11,87	12,43	12,78	13,63	14,29	14,23	13,76	15,43	11,87	3,56
13		14,08	13,77	13,77	13,25	11,42	12,86	12,55	12,39	11,99	12,75	13,72	14,11	13,03	14,14	11,42	2,72
14		13,80	13,42	13,10	12,91	12,21	11,60	10,74	10,52	11,01	11,93	13,83	13,84	12,42	13,84	10,52	3,32
15		13,57	13,30	13,44	13,23	12,71	12,88	13,15	12,95	10,90	11,99	12,47	13,86	12,90	13,83	10,90	2,93
16		13,98	14,17	13,71	13,53	13,44	14,44	13,94	14,53	13,28	14,11	14,66	15,45	14,20	15,45	13,28	2,17
17		14,80	14,77	14,81	15,23	14,83	15,80	15,68	16,23	16,24	15,99	15,42	15,00	15,35	16,35	14,71	1,64
18		14,92	14,75	14,44	13,96	13,96	14,42	13,90	14,70	14,10	14,07	14,60	14,93	14,34	15,07	13,60	1,47
19		14,39	13,86	13,54	14,05	13,93	14,20	11,51	14,52	14,89	14,35	14,64	14,65	14,08	14,89	11,51	3,38
20		14,06	14,06	14,78	15,46	16,16	14,93	11,66	12,21	13,58	14,45	15,60	16,44	14,41	16,65	11,56	5,09
21		16,45	16,10	15,53	16,20	15,80	17,09	14,96	12,13	12,54	13,02	13,14	13,14	14,62	17,09	12,13	4,96
22		13,20	13,68	13,93	13,06	13,77	13,75	13,51	12,22	12,67	13,00	14,11	15,17	13,53	15,17	12,13	3,04
23		15,14	14,96	14,42	14,69	13,60	13,09	11,44	11,17	11,38	11,71	12,45	13,29	13,01	15,14	10,86	4,28
24		13,42	12,70	12,06	12,30	12,35	11,75	10,72	11,82	12,76	13,47	14,23	15,03	12,79	15,03	10,72	4,31
25		14,99	14,87	14,54	13,90	13,63	12,72	13,06	12,49	12,05	12,35	12,57	13,35	13,33	14,99	11,46	3,53
26		13,26	13,10	12,70	13,10	13,47	13,59	12,77	12,33	12,00	12,95	13,03	13,93	13,01	13,93	12,00	1,93
27		14,07	13,53	12,90	13,59	13,84	15,14	13,95	14,21	13,33	13,71	12,56	13,96	13,83	16,89	12,56	4,33
28		14,26	14,13	13,81	13,68	13,41	14,43	13,28	11,64	10,80	13,41	14,50	15,19	13,67	15,19	10,80	4,39
29		14,75	14,87	14,48	14,20	14,14	14,17	14,88	14,28	14,01	15,28	14,60	15,27	14,57	15,73	12,62	3,11
30		14,35	14,08	13,26	13,48	13,78	14,00	16,34	13,77	12,18	14,99	15,18	16,02	14,44	16,78	12,02	4,76
31		14,15	14,41	14,74	14,10	15,15	15,85	12,86	14,45	14,46	15,67	15,82	15,03	14,68	16,03	12,86	3,17
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	14,05	13,67	13,45	13,60	13,38	13,87	13,66	13,44	13,40	13,59	13,80	14,32	13,65	14,85	12,13	2,72
	2. <sup>a</sup>	14,46	14,27	14,24	14,15	13,68	13,90	13,03	13,57	13,28	13,82	14,86	14,79	13,97	15,16	12,30	2,86
	3. <sup>a</sup>	14,37	14,22	13,85	13,84	13,90	14,14	13,35	12,77	12,56	13,59	13,83	14,48	13,77	15,63	11,83	3,80
<b>Medias do mez</b>		14,29	14,06	13,85	13,86	13,66	13,98	13,35	13,24	12,98	13,67	14,02	14,53	13,80	15,23	12,08	3,15
<b>Extremas do mez</b>		Maxima..... 17,09 no dia 21 ás 11 <sup>h</sup> a. Minima..... 10,52 " 14 ás 3 <sup>h</sup> p. Variação..... 6,57															



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO — 1911	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	94,8	94,8	93,8	90,0	74,4	58,1	50,9	51,0	55,0	76,3	84,0	92,2	76,29	95,8	50,2	45,6
2	94,8	97,0	93,8	89,8	78,4	67,8	55,1	55,1	53,6	74,5	75,5	87,8	76,27	97,0	50,8	46,2
3	92,7	96,6	96,8	91,4	71,0	55,9	50,7	48,6	49,3	68,5	80,7	92,0	74,80	100,0	48,5	51,5
4	95,8	96,9	100,0	100,0	83,6	67,5	53,4	39,9	50,3	53,5	83,2	92,8	76,90	100,0	39,9	60,1
5	91,9	95,8	95,8	92,9	74,8	64,6	52,8	58,4	57,1	62,0	80,9	88,1	75,90	96,9	51,3	45,6
6	87,1	93,9	95,8	92,8	77,5	57,8	48,1	52,4	55,3	67,0	83,1	92,7	75,24	96,9	48,1	48,8
7	94,5	96,7	99,9	94,5	75,1	62,4	45,8	50,8	47,7	63,5	79,2	90,9	75,08	99,9	45,8	54,1
8	86,1	86,1	89,0	90,8	82,9	77,4	62,7	51,4	58,4	78,1	87,1	93,8	79,26	94,8	51,4	43,4
9	93,8	91,0	95,9	92,9	81,7	70,8	57,6	43,7	56,8	76,5	82,7	90,9	77,94	95,9	43,7	52,2
10	92,8	90,8	92,0	93,7	87,1	81,8	65,9	59,2	62,9	83,4	90,4	98,0	83,36	98,0	58,2	39,8
11	98,0	94,2	100,0	92,2	86,8	75,6	62,9	62,8	69,9	83,5	87,8	91,4	83,78	100,0	58,4	41,6
12	93,2	94,0	93,0	89,1	72,7	61,5	53,5	57,4	60,1	79,3	89,0	93,8	78,33	95,9	53,5	42,4
13	92,8	92,0	95,0	85,2	63,7	62,0	55,8	55,1	54,7	71,1	84,5	91,8	75,20	95,0	50,9	44,1
14	93,8	99,7	99,9	99,9	80,0	59,4	50,5	49,7	54,6	73,5	92,9	99,1	79,74	100,0	49,4	50,6
15	98,9	97,6	96,8	91,7	77,3	63,1	54,8	54,6	48,3	65,6	78,7	91,9	77,08	100,0	48,2	51,8
16	96,9	100,0	96,9	95,3	74,4	59,9	49,9	52,3	52,9	72,2	87,5	95,2	77,97	100,0	49,9	50,1
17	92,8	93,8	95,8	97,9	84,2	71,2	61,9	64,1	67,7	87,0	88,7	86,8	82,22	97,9	59,5	38,4
18	88,5	90,3	90,0	85,4	83,0	76,0	60,5	58,5	58,5	72,9	86,6	93,0	78,60	93,0	53,7	39,3
19	94,8	98,0	100,0	93,8	81,4	70,8	46,8	63,9	74,7	77,6	84,2	91,8	81,52	100,0	46,8	53,2
20	91,0	91,0	99,9	100,0	83,7	74,0	48,9	52,5	63,8	77,6	87,0	95,2	80,30	100,0	48,7	51,3
21	100,0	99,2	98,0	99,1	99,1	98,9	88,1	66,3	65,3	79,2	86,1	86,1	88,67	100,0	65,3	34,7
22	87,0	94,9	99,0	91,7	97,9	92,9	75,4	66,5	73,4	82,5	89,0	98,7	87,84	99,8	64,4	35,4
23	99,8	99,9	99,9	99,9	80,1	66,6	53,4	53,3	54,5	69,4	82,0	92,8	79,04	100,0	50,2	49,8
24	99,7	99,9	95,5	95,6	74,6	60,2	48,0	51,4	58,9	76,0	88,1	93,0	78,62	99,9	48,0	51,9
25	98,8	96,8	98,9	89,9	84,4	62,3	62,2	58,1	59,8	74,6	81,3	93,7	79,86	99,9	51,3	48,6
26	99,8	99,9	99,9	99,9	80,2	63,2	50,4	48,2	46,9	63,8	78,2	89,0	76,34	100,0	44,7	55,3
27	96,9	96,9	97,8	94,8	78,6	63,9	42,9	46,3	48,8	68,4	74,0	90,9	75,47	100,0	38,8	61,2
28	100,0	97,9	100,0	97,9	88,9	73,8	51,9	45,3	45,4	72,9	86,6	94,0	79,72	100,0	45,3	54,7
29	93,7	96,8	97,9	99,1	85,4	64,2	54,5	49,4	55,7	78,7	86,6	97,0	79,94	99,1	44,7	54,4
30	100,0	100,0	99,6	98,9	80,2	60,5	53,3	40,3	37,5	60,4	74,8	84,4	74,16	100,0	34,7	65,3
31	79,3	82,3	91,8	78,1	65,1	50,2	32,5	40,9	43,8	59,8	66,8	72,0	63,13	91,8	32,5	59,3
<b>Medias das décadas</b>	1. <sup>a</sup> 92,43	93,96	95,28	92,88	78,65	66,41	54,30	51,35	54,64	70,33	82,68	91,92	77,10	97,52	48,79	48,73
	2. <sup>a</sup> 94,07	95,06	96,73	93,05	78,69	67,35	54,55	57,09	60,52	76,03	86,69	93,00	79,47	98,18	51,90	46,28
	3. <sup>a</sup> 95,90	96,77	98,02	94,99	83,10	68,79	55,69	51,45	53,64	71,43	81,23	90,14	78,43	99,14	47,26	51,87
<b>Medias do mez</b>	94,19	95,31	96,72	93,68	80,25	67,56	54,87	53,24	56,18	72,56	83,46	91,64	78,34	98,31	49,25	49,05
<b>Extremas do mez</b>	Maxima..... 100,0 nos dias 3, 4, 11, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 23, 26, 27, 28 e 30 a diferentes horas a.															
	Minima..... 32,5 " 31 á 1 <sup>h</sup> p.															
	Variação..... 67,5															



DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO 1911	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0h às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12h às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SW.	SW.	SW.	SW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
2	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
3	NNW.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	C.	C.	NW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
5	NNW.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	2,4
6	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	C.	SW.	SW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NNW.	NNW.	NW.	NW.	N.	N.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
9	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	N.	NW.	V.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	N.	C.	C.	C.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
15	NNW.	N.	N.	N.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	C.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,1
17	N.	NNW.	NNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
18	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
20	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	0,0
21	SW.	S.	S.	S.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	W.	W.	SSE.	SSE.	11,4
22	SSE.	SSE.	SE.	NE.	NYW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	8,3
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.	0,0
24	C.	N.	N.	N.	V.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
29	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
30	NNW.	WNW.	WNW.	C.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	0,0
31	S.	S.	S.	S.	S.	S.	WSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0

	Frequencia do vento																	Chuva em millímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada ...	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	15	58	28	1	7	0,0
Segunda » ...	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	17	71	10	2	11	0,0
Terceira » ...	5	0	1	0	0	0	1	4	10	1	1	1	2	26	55	14	1	10	19,7
Mez.....	16	0	1	0	0	0	1	5	10	1	7	1	4	58	184	52	4	28	19,7

	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 atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,44	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,44	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,83	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79,19	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,6	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,0	—	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	—	—	0,9	8,6	1,8	—	—	—	—	5,1	—	3,3	—



## VELOCIDADE DO VENTO

AGOSTO 1911	Kilometros por hora																								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	4	4	3	6	3	4	3	2	3	8	11	9	17	19	15	27	25	25	20	13	10	8	4	8	10,4	27
2	5	3	7	5	8	8	7	6	11	14	17	18	19	25	28	30	27	26	24	20	13	10	2	7	14,2	30
3	3	0	0	0	0	0	1	4	8	12	16	19	24	22	24	24	24	23	18	10	9	7	5	0	10,5	24
4	0	0	0	6	2	0	0	2	7	12	12	19	18	16	22	33	15	11	6	15	15	12	6	2	9,6	33
5	5	4	4	5	10	5	4	9	10	9	11	19	22	21	29	31	27	26	20	14	13	13	12	14	14,0	31
6	18	20	20	20	13	10	13	10	12	11	13	20	23	25	32	29	24	23	16	10	10	6	3	0	15,9	32
7	0	3	3	0	3	1	0	2	5	10	10	10	13	26	25	21	20	19	15	10	10	7	5	6	9,4	26
8	6	7	5	6	4	9	11	10	9	9	7	10	12	12	21	27	22	23	18	16	15	13	16	15	12,6	27
9	8	6	8	7	9	3	4	4	6	9	12	15	16	23	27	26	28	20	25	20	12	12	8	3	12,9	28
10	2	2	2	3	1	2	2	2	3	11	12	11	15	16	20	20	23	21	13	11	8	14	7	4	9,4	23
11	2	4	2	4	7	3	0	4	2	8	10	10	14	19	21	24	24	20	13	11	10	12	10	10	10,2	24
12	10	8	11	11	7	8	9	14	13	14	14	13	15	25	25	24	26	24	21	12	10	9	6	6	13,9	26
13	3	3	5	5	1	0	2	4	3	8	12	19	15	20	24	26	25	20	15	10	13	5	3	3	10,7	26
14	3	1	0	0	0	1	0	4	12	11	17	20	24	28	28	29	29	26	21	17	11	12	9	8	12,9	29
15	12	17	10	11	7	5	4	5	7	10	12	15	23	30	29	27	25	28	20	14	11	6	3	2	13,9	30
16	0	1	0	0	0	0	0	4	10	9	15	17	26	29	26	26	22	21	17	13	12	7	4	3	10,9	29
17	7	4	2	3	3	0	0	4	7	8	10	11	18	18	20	21	19	20	18	10	9	7	8	6	9,7	21
18	6	5	8	6	7	9	6	4	2	6	5	9	8	13	21	22	20	18	13	9	4	0	3	0	8,5	22
19	3	3	3	4	4	4	0	8	4	6	7	5	5	8	17	18	17	12	8	4	3	0	0	0	6,0	18
20	2	4	2	0	0	3	3	5	6	9	12	21	24	23	25	22	24	20	13	7	7	4	1	4	10,0	25
21	4	4	3	6	8	9	12	10	14	9	15	20	23	16	23	23	23	18	16	4	6	7	9	12	12,2	23
22	10	9	7	4	3	5	4	12	6	4	7	6	5	22	26	26	25	23	14	5	7	9	12	12	10,9	26
23	8	7	11	8	6	3	6	7	11	20	20	26	22	30	30	30	28	28	27	17	10	2	3	1	15,0	30
24	0	0	3	3	1	1	1	3	2	4	9	15	18	20	23	23	24	24	16	13	9	8	4	3	9,4	24
25	4	8	4	8	8	6	4	13	18	17	18	18	19	26	28	28	32	27	21	16	10	3	3	1	14,2	32
26	2	0	0	3	0	0	0	1	8	9	13	15	22	28	28	21	20	14	13	13	6	5	1	2	9,3	28
27	0	0	0	0	0	4	1	3	8	8	8	8	15	20	28	25	22	18	12	6	7	8	4	9	8,9	28
28	6	0	0	2	4	2	6	5	5	2	7	7	11	21	23	24	21	23	14	12	6	12	7	10	9,6	24
29	6	3	2	2	3	1	3	1	5	7	12	15	14	17	18	21	20	19	12	7	6	8	0	1	8,4	21
30	2	4	1	1	4	2	0	1	7	7	11	11	11	18	22	18	18	14	11	3	7	3	2	6	7,7	22
31	5	10	2	5	2	4	4	2	3	5	5	10	11	20	24	21	16	14	10	7	1	0	4	0	7,3	24

## Medias das decadas e do mez

1.ª decada	5,1	5,1	5,2	5,8	5,3	4,2	4,5	5,1	7,4	10,5	12,1	15,0	17,9	20,5	24,3	26,8	23,5	21,7	17,5	13,9	11,5	10,2	6,8	5,9	11,9	28,1
2.ª "	4,8	5,0	4,3	4,4	3,6	3,3	2,4	5,6	6,6	8,9	11,4	14,0	15,2	21,3	23,7	23,7	23,2	21,4	16,4	11,2	8,7	6,0	4,9	4,2	10,7	25,0
3.ª "	4,3	4,1	3,0	3,8	3,5	3,4	3,7	5,3	7,9	8,4	11,4	13,7	16,1	21,6	24,8	23,6	22,6	20,2	15,1	9,4	6,8	5,9	4,4	5,2	10,3	25,6
Mez.....	4,7	4,7	4,1	4,6	4,1	3,6	3,5	5,3	7,3	9,2	11,6	14,2	16,2	21,2	24,3	24,7	23,1	21,1	16,3	11,4	8,9	7,3	5,3	5,1	10,9	26,2

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:858	11,9	33 kilometros (WNW)	no dia 4 ..... WN.
2.ª "	2:542	10,6	30 " (NW)	" 15 ..... NW.
3.ª "	2:725	10,3	32 " (NW)	" 25 ..... NW.
Mez.....	8:125	10,9	33 " (WNW)	" 4 ..... NW.

Dias de vento muito fraco..... 1 | Dias de vento moderado ..... 10  
 " " fraco ..... 20

Dia mais ventoso ..... 6 | Dia menos ventoso..... 19



## QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO — 1911	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	57,0	42,0	13,5	12,9	1,0	6,0	6,0	Cu.	5,0	Cu.
2	52,1	43,8	13,4	13,3	0,0	8,2	4,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—
3	51,4	43,0	11,5	10,5	0,0	8,6	0,0	—	0,0	—
4	55,5	43,0	13,7	12,9	0,0	9,2	0,0	—	0,0	—
5	52,1	38,5	15,7	13,5	0,0	10,2	1,0	Ci., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
6	52,1	39,0	16,0	14,5	0,0	8,6	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-S.
7	54,5	40,2	12,7	11,4	0,0	8,4	0,0	—	0,0	—
8	52,1	38,1	16,5	14,1	0,0	10,0	10,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—
9	51,6	39,9	15,5	15,3	0,0	7,0	10,0	Cu., N., Cu.-N.	0,0	—
10	51,2	38,9	16,0	14,0	0,0	8,0	10,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Ci.
11	51,2	35,9	15,8	16,7	0,0	6,8	10,0	Cu., N., Cu.-N.	0,5	Cu.
12	55,5	41,8	18,9	16,7	0,0	7,0	10,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Cu.
13	55,6	40,8	14,0	12,3	0,0	6,8	1,0	Cu., Ci.-Cu.	9,0	Cu., N., Cu.-N.
14	54,4	41,3	14,5	11,8	0,0	7,4	4,0	N., Cu.-N.	4,0	Cu.
15	52,1	43,7	15,0	12,9	0,0	8,0	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.
16	55,3	45,2	14,1	12,3	0,0	8,6	0,0	—	0,0	Ci.
17	52,3	45,0	16,3	14,5	0,0	9,8	0,0	—	0,5	Cu.
18	52,2	43,6	18,8	16,9	0,0	7,4	10,0	N., Cu.-N.	0,5	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.
19	50,2	39,8	12,5	11,4	0,0	6,4	10,0	N., Cu.-N., Cu., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Cu., S., Ci.-Cu., Ci.-S.
20	52,1	40,2	14,5	12,9	≡0,2	5,2	9,0	N., Cu.-N.	5,0	N., Cu.-N.
21	46,3	29,1	16,7	14,9	8,6	5,0	10,0	N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
22	51,1	38,6	14,2	12,5	8,3	4,2	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
23	52,1	37,3	16,5	(14,6)	2,8	4,0	5,0	Cu., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu.-N.
24	51,6	42,1	10,6	9,9	0,0	7,6	0,0	Pequenos Cu., a NE.	0,0	Pequenos Cu., a WNW.
25	49,7	37,6	14,3	13,5	0,0	7,4	6,0	Cu., N., Cu.-N.	3,0	Cu.
26	54,3	48,8	11,2	9,7	0,0	7,2	0,0	—	0,0	—
27	57,1	44,9	12,7	10,9	0,0	8,1	0,0	—	0,0	—
28	52,2	42,7	14,5	12,8	0,0	9,8	10,0	Cu.-N.	0,0	—
29	54,3	41,9	14,6	13,2	0,0	7,6	0,0	—	0,0	—
30	54,6	43,3	12,5	11,9	≡0,2	8,0	0,0	—	0,0	—
31	58,5	44,0	14,5	13,4	0,0	9,6	0,0	—	0,0	—
<b>Medias</b>										
das	1. <sup>a</sup>	53,26	40,64	14,45	13,24	—	8,4	4,4		1,3
decadas	2. <sup>a</sup>	53,09	41,73	15,44	13,84	—	7,3	5,7		3,8
	3. <sup>a</sup>	52,89	40,94	13,84	12,48	—	7,1	3,7		2,4
<b>Medias do mez</b>		53,07	41,10	14,55	13,16	—	7,6	4,6		2,5

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	Minima:		
	ao sol.....	no espelho... 9,7	8,6 no dia 21;	10,2 no dia 5.
		no dia 31;	.....	4,0 " 23.
		" 26;		
		" 24;		

≡ Agua de neveiro.



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						AGOSTO 1911		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
2,0	Cu.	1,0	Cu.	7,0	Cu.	1		
0,0	—	1,0	Cu.-S.	0,0	—	2		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	1,0	Cu.	5		
1,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	6		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	—	0,0	Pequenos Ci.-Cu.	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	Pequenos Ci.-Cu.	9		
1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Cu., Cu.-N.	10		
1,0	Cu.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	11		
9,0	Ci., Cu.	6,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	12		
5,0	Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Cu., Cu.-N., Ci.-Cu.	8,0	N., Cu.-N.	13		
1,0	Cu.	8,0	N., Cu.-N., Ci.-Cu.	0,0	—	14		
1,0	Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	15		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16		
0,0	Cu.	0,0	—	10,0	Toldado.	17		
0,0	Ci.	0,0	Ci.	0,0	—	18		
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-N., S.-Cu.	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., N.	2,0	N., Cu.-N.	19		
4,0	N., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu.	9,0	N., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu., S.	9,0	N., Cu.-N.	20		
9,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	21		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	22		
4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	—	23		
0,0	Pequenos S., a NW.	0,0	—	9,0	Cu., Ci.-Cu.	24		
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	25		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26		
0,0	Pequenos Cu., no hor., de S. a SSE.	0,0	—	0,0	—	27		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28		
0,0	—	0,0	—	2,0	Cu.	29		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	30		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
1,1		0,9		1,2	1.ª decada	1,0	84,2	limpos 11
3,0		4,4		4,3	2.ª "	0,2	73,4	de nuv. 19
2,2		1,8		2,3	3.ª "	19,9	78,5	
2,1		2,3		2,6	Mez	* 21,1	236,1	cob. 1

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ..... 21 e 22.

" nevoeiro ≡ ..... 4, 7, 10, 13, 14, 16, 17,  
20, 26, 27, 28 e 30.

Dias em que houve trovoadas ☩ ..... 10.

" relampagos ⚡ ..... 11 e 19.

" orvalho ⤴ ..... 12, 19, 24 e 29.

\* Incluindo 0,4 de nevoeiro.



## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

AGOSTO 1911	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 30	1	1	0 34	0 51	0 37	0 25	0 51	1	1	1	1	1	0 30	11 48
2	—	0 6	0 23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	40 59
3	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
4	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 15
5	—	0 27	0 45	1	1	0 51	0 55	1	1	1	1	1	1	03 0	11 28
6	—	—	0 42	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 12
7	—	0 26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 56
8	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 30	7 45
9	—	—	—	0 13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 28
10	—	—	—	—	0 30	0 54	1	1	1	1	1	1	1	—	8 24
11	—	—	—	—	0 11	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	6 26
12	—	—	—	0 26	0 6	0 19	0 24	0 27	0 32	0 54	1	0 55	1	0 15	6 45
13	0 15	1	1	1	1	0 48	0 18	0 43	0 55	0 50	1	1	1	0 15	11 4
14	—	—	—	0 32	1	1	0 36	1	1	1	1	1	0 45	—	8 53
15	—	—	0 12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 12
16	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45
17	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
18	—	—	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 15	7 30
19	—	0 7	—	0 36	1	0 30	0 43	0 48	0 30	0 15	—	0 15	—	—	4 44
20	—	—	—	0 15	0 47	0 28	0 55	1	1	1	1	0 45	0 42	—	8 22
21	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 33	0 32	1	1	—	3 20
22	—	—	—	—	—	—	0 15	0 45	0 52	0 40	0 35	0 15	—	—	3 22
23	—	—	0 30	0 53	1	1	0 56	0 55	1	1	1	0 55	1	—	10 9
24	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
25	—	1	0 45	0 45	1	0 54	0 36	0 38	0 58	1	1	1	1	—	10 36
26	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
27	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
28	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 0
29	—	—	—	0 48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 48
30	—	—	0 48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 18
31	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
Total	1 15	9 36	14 35	20 32	24 25	24 51	26 3	28 7	29 2	29 9	29 7	28 20	26 12	5 15	296 29



PRESSEJO ATMOSFERICA EM MILIMETROS  
 (medida a pressão normal)

AGOSTO DE 1911

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; bom tempo.
"	2 e 3	Limpo; bom tempo.
"	4	Limpo; = a.
"	5	Nuvens; fresco á noite.
"	6, 7, 8 e 9	Limpo; = <sup>t</sup> em 7; bom tempo.
"	10	Nuvens; = a.; E. 9 <sup>h</sup> p.
"	11	Nuvens; < á noite.
"	12	Nuvens; $\Delta$ a.
"	13 e 14	Nuvens; = a.
"	15	Poucas nuvens; vento fresco.
"	16	Limpo; = a.
"	17	Poucas nuvens; = a.
"	18	Poucas nuvens; bom tempo.
"	19	Nuvens; $\Delta$ a.; < á noite.
"	20	Nuvens; = a.
"	21	Muitas nuvens; $\bullet$ de manhã.
"	22	Coberto; $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p.
"	23	Nuvens; variavel.
"	24	Poucas nuvens; $\Delta$ a.
"	25	Poucas nuvens; bom tempo.
"	26, 27 e 28	Geralmente limpo; = a.
"	29	Limpo; $\Delta$ a.
"	30	Limpo; = a.; calor.
"	31	Limpo; calor.



## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

SETEMBRO — 1911	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	Varição maxima
1	749,7	749,4	749,9	750,5	750,9	750,1	749,4	748,6	748,5	749,8	749,9	749,8	749,71	750,9	748,3	2,6
2	49,8	49,9	50,2	50,7	50,9	51,2	50,5	50,1	50,5	51,7	51,7	50,6	50,61	51,8	49,8	2,0
3	50,0	49,0	49,8	50,1	51,5	51,8	51,3	50,9	50,7	50,7	51,1	51,3	50,68	51,8	49,0	2,8
4	51,6	51,3	51,4	51,7	52,4	52,5	52,5	52,5	52,5	52,7	53,2	52,9	52,29	53,2	51,3	1,9
5	52,7	52,0	51,9	52,4	52,5	52,4	51,9	51,5	51,8	52,1	52,7	52,4	52,14	52,7	51,5	1,2
6	51,5	51,1	51,1	51,4	51,6	51,6	51,3	51,6	51,5	51,9	52,1	51,9	51,53	52,1	51,1	1,0
7	51,1	50,4	50,4	50,5	50,9	50,5	49,6	49,0	48,7	49,2	49,0	48,4	49,72	51,1	48,1	3,0
8	47,7	46,8	47,0	48,0	48,6	48,2	47,8	47,4	48,6	49,3	50,0	50,2	48,30	50,2	46,6	3,6
9	49,8	49,8	50,1	50,4	51,0	50,9	50,4	49,5	49,9	50,0	50,5	49,9	50,17	51,0	49,4	1,6
10	49,2	48,5	48,2	48,4	48,4	47,9	46,8	45,7	45,9	46,4	47,1	47,5	47,48	49,2	45,7	3,5
11	746,9	746,5	746,4	746,5	747,9	747,5	747,6	747,5	748,3	748,4	749,1	749,1	747,70	749,1	746,3	2,8
12	48,9	48,7	48,9	49,7	50,4	50,6	50,4	50,4	50,4	51,1	51,2	51,0	50,15	51,2	48,7	2,5
13	50,7	50,2	50,1	50,5	50,1	50,2	50,7	50,6	50,9	51,3	51,2	50,7	50,60	51,3	50,0	1,3
14	50,7	50,0	49,8	50,3	50,4	50,1	49,4	48,8	48,5	48,5	49,0	48,0	49,36	50,7	47,7	3,0
15	47,5	47,2	47,0	47,3	47,7	47,1	47,0	46,5	46,4	47,0	47,4	47,6	47,11	47,7	46,4	1,3
16	47,0	46,6	46,8	46,8	47,7	47,6	47,8	47,6	48,0	48,8	49,2	49,3	47,82	49,3	46,6	2,7
17	48,9	48,4	49,2	49,4	49,0	50,0	50,6	51,0	51,3	52,1	53,0	54,0	50,70	54,2	48,4	5,8
18	54,0	54,2	54,6	55,5	56,5	56,3	56,2	55,7	55,4	55,9	56,4	55,2	55,53	56,5	54,0	2,5
19	55,0	54,7	54,3	54,7	55,3	55,1	53,4	52,9	52,6	52,5	53,0	52,3	53,78	55,3	52,3	3,0
20	51,9	51,5	51,0	51,4	51,7	51,6	51,2	51,1	51,4	51,5	52,0	52,5	51,54	52,5	50,9	1,6
21	752,5	752,4	752,4	752,5	753,6	753,2	753,2	753,3	753,4	754,0	754,6	755,1	753,39	755,1	752,3	2,8
22	54,8	54,8	54,8	55,4	56,0	55,5	54,9	54,8	54,8	55,1	55,2	55,2	55,11	56,0	54,6	1,4
23	54,4	53,8	53,6	53,5	53,8	53,6	52,7	52,6	52,4	52,6	53,0	52,6	53,16	54,4	52,4	2,0
24	52,6	52,1	52,4	52,6	53,4	52,6	52,4	52,2	52,2	53,3	53,6	53,5	52,73	53,6	52,1	1,5
25	53,1	52,4	53,3	53,8	54,1	53,7	53,2	52,9	53,2	53,9	54,2	54,1	53,50	54,3	52,4	1,9
26	54,1	53,6	53,5	54,0	54,5	54,3	53,2	52,9	52,9	53,6	53,6	53,6	53,63	54,5	52,7	1,8
27	53,5	53,1	53,3	54,1	54,7	54,2	53,7	53,3	53,6	54,3	54,6	54,7	53,90	54,7	53,1	1,6
28	54,5	54,1	54,3	54,9	55,7	55,5	54,9	54,4	54,6	55,2	55,4	55,7	54,99	55,8	54,1	1,7
29	55,3	55,2	55,3	55,8	56,6	56,0	55,1	54,7	54,9	55,1	55,0	54,7	55,28	56,6	54,5	2,1
30	54,3	53,7	53,5	53,5	54,0	53,8	52,7	52,5	52,3	52,5	52,6	52,3	53,10	54,3	52,1	2,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 750,31	749,82	750,00	750,41	750,87	750,71	750,15	749,68	749,86	750,38	750,73	750,49	750,26	751,40	749,08	2,32
	2. <sup>a</sup> 50,15	49,80	49,81	50,21	50,67	50,61	50,43	50,21	50,32	50,71	51,15	50,97	50,43	51,78	49,13	2,65
	3. <sup>a</sup> 53,91	53,52	53,64	54,01	54,64	54,24	53,60	53,36	53,43	53,96	54,18	54,15	53,88	54,93	53,03	1,90
<b>Medias do mez</b>	751,46	751,03	751,15	751,54	752,06	751,85	751,39	751,08	751,20	751,68	752,02	751,87	751,52	752,70	750,41	2,29
Periodos de cinco dias....	29-2	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	<b>Extremas do mez</b>									
Pressão media.....	750,16	751,27	748,76	749,12	753,87	753,38	Maxima absoluta... 756,6 no dia 29 ás 9 <sup>h</sup> a. Minima " ... 745,7 " 10 ás 3 <sup>h</sup> p. Varição maxima... 10,9									



## POST-TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO — 1911		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		22,0	21,5	20,9	21,0	25,8	32,0	37,8	38,9	37,0	30,0	29,6	28,1	28,80	40,9	20,3	20,6	
2		26,2	25,2	24,0	25,0	32,5	34,0	37,1	37,5	34,7	27,0	26,1	24,6	29,46	40,0	22,7	17,3	
3		25,1	25,0	23,5	23,5	26,3	28,0	32,0	34,1	34,9	31,0	28,7	25,0	28,07	36,0	22,7	13,3	
4		23,0	22,0	20,1	20,0	25,8	28,9	29,2	29,5	27,7	25,2	23,3	22,1	24,69	31,1	19,2	11,9	
5		20,5	18,5	16,0	16,5	19,9	24,7	28,7	28,9	26,2	21,0	18,3	17,8	21,32	30,3	15,6	14,7	
6		18,0	17,7	17,6	17,6	20,7	24,6	28,2	26,9	27,1	23,3	20,7	18,9	21,76	29,8	17,4	12,4	
7		17,6	17,4	16,8	17,3	20,3	25,6	29,9	30,5	27,8	24,9	23,5	22,0	22,93	33,1	16,4	16,7	
8		20,3	20,4	19,9	23,4	25,5	28,9	32,0	27,0	23,7	21,5	21,5	20,9	23,85	33,2	19,0	14,2	
9		20,3	19,2	19,5	19,9	23,1	26,2	26,3	27,1	25,2	22,3	21,1	20,5	22,57	29,7	18,6	11,1	
10		20,2	19,3	19,0	20,1	21,9	25,6	27,9	30,7	24,8	21,3	20,4	20,1	22,67	32,4	18,5	13,9	
11		19,7	18,6	18,4	20,5	23,0	25,5	24,0	23,1	21,3	19,6	19,1	18,1	20,87	27,5	18,1	9,4	
12		17,5	16,8	17,1	18,1	21,1	20,4	21,8	21,2	21,3	20,9	19,3	18,1	19,48	23,8	16,5	7,3	
13		17,9	17,6	17,5	18,2	19,2	18,7	19,5	18,8	18,5	17,9	17,8	17,4	18,26	20,7	16,7	4,0	
14		17,3	17,1	17,1	17,9	19,7	20,7	21,1	22,2	20,9	19,3	19,0	18,3	19,19	23,5	16,9	6,6	
15		17,9	16,8	16,1	16,2	18,0	20,5	20,2	20,9	18,5	17,7	17,5	16,1	17,93	22,7	15,5	7,2	
16		15,7	15,3	15,1	15,3	17,8	20,8	23,3	23,5	22,7	20,2	19,0	17,9	18,91	24,8	14,4	10,7	
17		16,8	17,3	17,2	17,4	21,0	23,9	25,6	24,7	23,4	21,4	20,5	20,0	20,80	26,6	16,5	10,1	
18		19,3	18,3	17,7	18,1	21,2	23,0	24,0	24,9	24,4	20,6	19,7	18,6	20,86	26,2	17,5	8,7	
19		17,4	17,1	16,8	17,7	21,3	24,9	26,0	26,1	25,1	23,1	21,3	20,4	21,45	27,5	16,7	10,8	
20		19,8	18,8	19,1	19,7	21,5	22,6	22,5	20,9	19,6	19,3	18,5	17,1	19,89	24,2	17,0	7,2	
21		16,4	15,8	15,5	15,5	15,8	18,3	18,8	17,9	17,4	14,6	14,0	13,7	16,19	19,8	13,0	6,8	
22		13,0	13,0	12,9	14,0	15,6	17,8	18,6	18,1	18,2	16,9	16,4	14,9	15,80	19,7	12,5	7,2	
23		14,8	15,0	14,9	15,4	17,8	19,6	19,3	19,5	18,2	17,3	16,8	16,0	17,05	20,6	14,5	6,1	
24		14,6	15,3	14,5	15,3	17,7	20,2	22,2	22,1	21,3	18,3	18,1	17,4	18,06	23,6	14,0	9,6	
25		16,4	15,4	15,3	15,4	16,8	20,2	23,2	23,7	22,5	19,2	18,4	17,5	18,70	25,4	14,5	10,9	
26		17,0	16,6	16,2	15,8	17,4	22,6	26,0	26,7	24,7	21,6	19,6	18,3	20,21	27,7	15,3	12,4	
27		17,5	17,1	16,2	16,3	20,1	23,3	26,4	26,3	26,0	20,4	18,9	18,1	20,45	27,9	15,2	12,7	
28		17,6	16,5	16,5	16,4	17,4	22,2	26,5	29,1	26,5	22,6	20,9	19,5	21,00	30,5	15,7	14,8	
29		17,7	18,2	17,4	18,6	22,1	25,5	28,7	29,6	26,9	26,1	21,9	19,7	22,60	31,2	16,4	14,8	
30		19,2	18,4	18,0	19,1	22,4	24,6	27,9	27,1	24,4	19,6	17,9	16,6	21,19	29,7	16,4	13,3	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias</b>	<b>das</b> <b>decadas</b>	1. <sup>a</sup>	21,32	20,62	19,73	20,43	24,18	27,85	30,91	31,11	28,91	24,75	23,32	22,00	24,61	33,65	19,04	14,61
2. <sup>a</sup>		17,93	17,37	17,21	17,91	20,38	22,10	22,80	22,63	21,57	20,00	19,17	18,20	19,76	24,75	16,55	8,20	
3. <sup>a</sup>		16,42	16,13	15,74	16,18	18,31	21,43	23,76	24,01	22,61	19,66	18,29	17,17	19,12	25,61	14,75	10,86	
<b>medias do Mez</b>		18,56	18,04	17,56	18,17	20,96	23,79	25,82	25,92	24,36	21,47	20,26	19,12	21,16	28,00	16,78	11,22	

Periodos de cinco dias..... 29-2 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 **Extremas** { Maxima absoluta ... 40,9 no dia 1.  
do { Minima " ... 12,5 " 22.  
mez { Variação maxima ... 28,4

Temperatura media ..... 25,59 23,75 21,89 19,02 18,84 18,89



TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO 1911	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	15,00	15,15	14,72	16,09	16,47	15,57	11,90	11,34	13,64	16,40	13,78	14,52	14,43	16,77	11,01	5,76
2	15,32	14,73	14,43	14,34	11,13	12,32	9,80	8,59	8,53	12,28	12,85	12,79	12,33	15,32	8,53	6,79
3	11,53	11,59	10,92	12,01	12,06	14,40	12,68	12,44	8,67	9,20	11,25	11,59	11,51	14,40	8,67	5,73
4	11,98	13,73	12,99	14,94	13,01	15,97	14,39	16,16	14,58	14,02	15,00	13,51	14,26	16,64	11,98	4,66
5	13,84	14,26	13,54	13,99	14,21	16,42	15,06	15,62	15,32	15,62	14,53	14,99	14,92	16,59	13,54	3,05
6	14,87	14,75	14,66	14,66	15,17	16,30	17,50	17,21	16,54	16,75	16,96	16,26	15,91	17,68	14,75	2,93
7	14,96	14,78	14,26	14,69	15,71	16,60	13,61	15,12	14,70	15,09	14,74	14,52	14,81	16,60	13,61	2,99
8	14,62	14,55	14,44	12,88	15,58	14,39	13,58	16,46	15,82	16,47	16,22	16,31	15,19	16,86	12,88	3,98
9	16,68	16,22	16,04	15,32	14,66	14,46	13,54	14,95	15,25	15,62	15,72	15,91	15,38	17,01	12,26	4,75
10	15,14	15,21	14,91	14,89	14,74	14,66	13,43	13,51	16,02	17,97	17,32	17,50	15,62	17,97	13,43	4,54
11	17,05	15,63	15,11	14,49	15,36	15,60	15,14	14,97	17,79	16,62	15,97	14,96	15,65	17,79	14,39	3,40
12	14,72	14,11	14,36	14,50	15,23	15,65	15,77	17,51	16,94	15,19	15,69	15,11	15,32	17,51	13,98	3,53
13	14,78	14,96	14,87	15,40	16,07	15,25	16,85	15,03	14,71	14,63	14,69	14,60	15,12	16,85	14,47	2,38
14	14,69	14,51	14,51	15,08	16,24	16,11	15,07	14,72	14,24	15,05	15,55	15,66	15,13	16,36	13,93	2,43
15	15,23	14,11	13,16	13,72	14,72	13,66	13,24	14,25	14,56	15,05	13,83	13,48	14,03	15,23	13,02	2,21
16	13,12	12,24	12,08	12,66	13,50	11,85	12,64	13,16	13,31	12,48	13,36	13,59	12,93	13,84	11,85	1,99
17	13,35	13,50	14,01	14,18	14,66	14,49	14,49	15,04	14,31	16,18	16,23	17,02	15,00	17,02	13,35	3,67
18	16,65	15,66	15,05	14,81	15,81	14,86	14,25	14,90	14,86	15,06	15,92	15,96	15,33	16,65	14,25	3,49
19	14,78	14,51	14,26	14,14	16,23	14,38	13,51	13,14	13,92	13,22	13,50	14,06	14,08	16,23	12,85	3,38
20	14,90	15,19	15,81	16,40	14,82	13,53	14,07	15,35	15,83	15,37	15,53	14,51	14,96	16,52	12,42	4,10
21	12,27	12,92	11,84	12,40	12,08	9,43	8,82	9,23	9,27	11,37	10,82	11,00	10,96	12,92	8,82	4,10
22	10,90	10,90	10,70	10,42	9,72	9,88	10,24	9,84	10,62	10,99	12,13	12,63	10,83	12,63	9,70	2,93
23	12,55	12,57	12,41	13,02	12,26	11,34	10,80	11,40	11,32	11,18	11,60	11,96	11,89	13,02	10,80	2,22
24	12,25	11,82	11,89	12,10	12,50	11,75	11,87	12,23	12,87	14,23	14,66	14,78	12,80	14,78	11,48	3,30
25	13,90	13,02	12,94	13,02	13,35	12,92	14,26	14,27	13,41	13,68	14,47	14,12	13,71	14,99	12,94	2,05
26	14,29	13,93	13,72	13,20	14,18	14,78	14,05	14,82	13,66	14,61	14,98	15,66	14,37	15,86	12,41	3,45
27	14,87	14,36	13,72	13,81	14,88	15,16	14,15	15,78	12,06	15,34	15,45	15,11	14,59	15,78	12,06	3,72
28	14,96	13,99	13,99	13,90	14,48	15,03	16,38	16,56	15,66	15,43	15,67	15,57	15,15	16,63	13,72	2,91
29	15,05	14,90	13,89	13,01	14,61	14,70	13,76	13,75	13,67	12,00	14,42	14,80	14,08	15,65	12,00	3,65
30	14,14	12,98	12,32	12,25	12,66	13,24	12,57	13,89	12,59	14,54	13,59	13,93	13,26	14,54	11,68	2,86
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 14,39	14,50	14,09	14,38	14,27	15,11	13,55	14,14	13,91	14,94	14,84	14,79	14,44	16,58	12,07	4,52
	2. <sup>a</sup> 14,93	14,44	14,32	14,54	15,26	14,54	14,50	14,81	15,05	14,88	15,03	14,89	14,75	16,40	13,45	2,95
	3. <sup>a</sup> 13,52	13,14	12,74	12,71	13,07	12,82	12,69	13,18	12,51	13,34	13,78	13,96	13,16	14,68	11,55	3,12
<b>Medias do mez</b>	14,28	14,03	13,72	13,88	14,20	14,16	13,58	14,04	13,82	14,39	14,55	14,55	14,12	15,89	12,36	3,53

**Extremas do mez** { Maxima..... 17,97 no dia 10 ás 7<sup>h</sup> p.  
 { Minima..... 8,53 " 2 ás 5<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 9,44



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO — 1911		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		76,3	79,4	80,1	87,0	66,7	44,0	24,6	21,9	29,2	52,0	44,6	51,4	54,17	87,0	20,7	66,3
2		60,5	61,9	65,1	60,9	30,6	31,2	20,9	17,9	20,7	46,3	51,1	55,6	43,59	67,6	17,9	49,7
3		48,6	49,2	50,8	55,8	47,4	51,3	35,9	31,2	20,8	27,5	38,5	49,2	42,25	55,8	20,8	35,0
4		57,4	69,9	74,2	85,5	52,7	54,0	47,8	52,7	52,8	58,9	70,5	68,4	62,35	85,5	47,8	37,7
5		77,2	90,0	100,0	100,0	82,3	70,9	51,5	52,9	60,5	84,5	92,8	98,8	81,40	100,0	50,5	49,5
6		96,8	97,8	97,9	97,9	83,6	70,9	61,6	65,2	62,0	78,7	93,4	100,0	83,61	100,0	56,8	43,2
7		99,9	99,9	100,0	99,9	88,6	68,1	43,4	46,6	52,9	64,4	68,5	73,9	74,60	100,0	41,1	58,9
8		82,4	81,6	83,6	60,1	63,9	48,6	38,4	62,1	72,6	86,3	84,5	88,7	71,09	90,4	38,4	52,0
9		94,1	98,0	95,1	88,7	69,8	57,1	53,2	56,1	64,0	77,9	84,4	88,8	77,42	99,0	42,7	56,3
10		85,9	91,3	91,2	85,0	75,5	60,1	48,1	41,2	68,9	95,4	97,2	99,9	78,96	100,0	41,2	58,8
11		99,9	98,0	95,9	80,8	73,6	64,3	68,3	71,6	91,5	97,9	97,1	96,8	86,47	100,0	56,2	43,8
12		99,9	99,0	96,9	93,8	81,8	87,8	81,2	93,5	89,9	82,6	94,1	97,8	91,19	99,9	66,1	33,8
13		96,8	99,9	99,7	99,0	97,1	95,0	99,9	93,0	92,8	95,8	96,8	98,7	96,85	100,0	88,7	11,3
14		99,9	100,0	100,0	98,8	95,2	88,8	80,9	73,9	77,5	90,3	95,2	100,0	91,92	100,0	69,9	30,1
15		99,7	99,0	96,6	100,0	95,8	76,2	75,2	77,5	91,9	99,8	92,9	98,9	92,26	100,0	70,4	29,6
16		98,7	94,5	94,5	97,7	89,0	64,8	59,4	61,2	64,8	70,9	81,8	89,0	80,92	98,7	59,2	39,5
17		93,7	91,8	96,0	95,8	79,3	65,6	59,4	65,0	66,8	85,3	90,6	97,8	83,13	99,0	59,4	39,6
18		99,9	100,0	100,0	95,8	84,4	71,2	64,3	63,6	65,4	83,4	93,3	100,0	84,97	100,0	62,1	37,9
19		99,9	100,0	100,0	93,7	86,2	61,4	51,0	52,3	58,7	62,9	71,7	78,9	76,29	100,0	52,3	47,7
20		86,7	94,0	96,1	96,1	77,6	66,3	69,4	83,5	93,2	92,2	98,0	100,0	87,20	100,0	63,3	36,7
21		88,3	96,6	90,3	94,6	90,7	60,2	54,6	60,4	62,7	91,9	90,9	94,2	81,05	98,8	54,6	44,2
22		97,7	97,7	96,5	87,5	73,7	65,1	64,2	63,7	68,3	76,7	87,3	100,0	82,09	100,0	62,8	37,2
23		100,0	98,9	98,3	100,0	80,8	66,8	64,8	67,6	72,8	76,0	81,4	88,4	83,15	100,0	64,3	35,7
24		100,0	91,2	96,9	93,4	82,9	66,7	59,6	61,9	68,3	90,9	94,8	99,9	84,27	100,0	59,6	40,4
25		100,0	99,9	100,0	99,9	93,7	73,4	67,4	65,5	66,1	82,6	91,9	94,9	86,77	100,0	61,2	38,8
26		99,0	99,0	100,0	98,7	95,8	72,4	56,2	56,9	59,0	75,1	88,2	100,0	83,60	100,0	54,5	45,5
27		99,9	99,5	100,0	100,0	85,0	71,2	55,3	62,0	48,2	86,0	95,2	97,8	83,84	100,0	53,1	46,9
28		99,9	100,0	100,0	100,0	97,9	75,4	63,7	55,3	60,9	75,6	85,2	92,3	83,77	100,0	55,3	44,7
29		99,8	95,8	93,9	81,6	73,9	60,6	47,0	44,5	51,8	47,8	73,8	86,7	71,96	99,8	40,6	59,2
30		85,4	82,4	80,2	74,5	62,8	57,6	45,0	52,1	55,4	86,0	89,0	99,0	72,77	100,0	44,9	55,1
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	77,94	81,90	83,80	82,08	66,41	55,62	42,54	44,78	50,44	67,19	72,55	77,47	66,94	88,53	37,79	50,74
	2. <sup>a</sup>	97,54	97,62	97,57	95,15	86,00	74,14	71,20	73,51	79,55	86,11	91,15	95,79	87,12	99,76	64,76	35,00
	3. <sup>a</sup>	97,00	96,10	95,61	93,02	83,72	66,94	57,78	58,99	61,35	78,86	87,77	95,32	81,33	99,86	55,09	44,77
Medias do mez	90,81	91,87	92,33	90,08	78,61	65,57	57,17	59,09	63,78	77,39	83,82	89,53	78,46	96,05	52,55	43,50	
Extremas do mez	Maxima.....	100,0 nos dias 5, 6, 7, 10, 11, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 30 a diff. horas.															
	Minima.....	17,9 no dia 2 às 3 <sup>h</sup> p.															
	Varição.....	82,1															



DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1911	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 <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.	NW.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	WNW.	NW.	SE.	SSE.	0,0
2	V.	ESE.	SSE.	S.	SE.	SSW.	SSW.	NW.	NW.	NW.	V.	ESE.	0,0
3	SE.	S.	S.	V.	SW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
4	NNW.	WNW.	SSW.	SSW.	S.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
6	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	C.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
8	NNW.	S	S.	SSE.	SSW.	S.	S.	WNW.	WNW.	NW.	N.	N.	0,0
9	C.	N.	ESE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
10	SE.	S.	S.	S.	NW.	NW.	S.	S.	NNW.	E.	NW.	WSW.	7,1
11	V.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,7
12	SE.	SE.	SE.	SSE.	S.	WSW.	SSE.	SSW.	C.	WSW.	C.	WSW.	1,4
13	C.	SSE.	NNW.	NE.	SE.	SSE.	NW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	16,7
14	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	12,2
15	C.	WNW.	WNW.	V.	SSE.	S.	WNW.	S.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	31,5
16	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	S.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	1,2
17	E.	SSE.	S.	SE.	SE.	SSW.	WSW.	WSW.	WNW.	NNW.	NNW.	WSW.	0,0
18	S.	S.	S.	S.	SSW.	WSW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NNW.	NNW.	NNW.	S.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	WSW.	SW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	SE.	SW.	WNW.	W.	WSW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	6,5
21	NW.	NW.	NW.	W.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	2,3
22	NW.	NW.	C.	NW.	N.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNE.	0,6
23	NNE.	NNE.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
24	NW.	NW.	C.	C.	V.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NNE.	SE.	C.	SE.	N.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NNW.	SE.	SE.	SE.	NNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
27	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	S.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	C.	NW.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	C.	0,0
30	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequencia do vento																		Chuva em milímetros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada ..	3	0	0	0	1	2	4	8	11	9	1	1	0	21	37	11	3	5	7,1
Segunda » ...	0	1	1	0	1	1	13	10	14	4	2	10	4	10	19	12	3	6	70,2
Terceira » ...	2	4	0	0	0	1	5	2	3	0	0	1	1	12	56	20	1	12	2,9
Mez.....	5	5	1	0	2	4	22	20	31	13	3	12	5	52	112	43	7	23	80,2

	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 atmosph. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	753,27	753,16	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,77	17,05	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,78	11,89	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81,53	83,15	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,8	6,6	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,7	8,8	—	—
Chuva total.....	0,2	0,0	0,2	0,0	0,3	0,0	0,7	1,0	9,5	3,4	10,2	0,8	5,3	25,1	17,5	6,0	0,0	0,0	—	—



VELOCIDADE DO VENTO

SETEMBRO 1911	Kilometros por hora																								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	3	1	2	5	1	2	2	8	2	3	3	12	17	18	14	18	13	20	5	3	9	9	10	9	7,9	20
2	5	7	8	6	6	8	11	8	20	12	10	16	15	12	13	16	22	18	20	10	6	3	4	2	10,7	22
3	7	4	4	7	6	11	8	8	2	6	10	10	11	10	15	17	16	12	15	5	5	1	4	1	8,1	17
4	4	1	2	7	1	0	4	8	12	8	8	17	20	18	20	20	18	12	6	5	2	3	3	11	8,7	20
5	6	0	4	5	8	6	3	1	2	10	10	12	17	20	20	22	18	14	13	13	8	7	3	1	9,3	22
6	0	0	1	1	2	4	1	0	2	5	9	11	11	18	22	15	10	9	6	7	8	7	6	4	6,6	22
7	2	2	0	0	3	3	0	2	1	7	7	11	9	8	21	20	18	10	2	0	3	5	5	2	5,9	21
8	3	3	5	6	8	8	31	38	21	18	25	25	27	22	26	32	31	21	11	8	6	5	5	2	16,1	38
9	0	0	1	4	5	4	13	7	9	10	12	13	14	13	13	25	18	13	10	6	5	4	0	1	8,3	25
10	6	3	7	8	6	7	6	6	4	8	7	9	5	12	12	21	24	18	14	9	8	7	3	7	9,0	24
11	6	6	6	12	7	10	19	20	17	18	15	14	22	24	25	18	5	4	6	6	4	3	6	6	11,6	25
12	7	7	8	9	12	13	11	15	10	16	14	10	4	6	13	2	0	5	3	0	0	1	1	0	6,9	16
13	0	5	3	2	5	9	9	5	5	7	18	6	12	10	15	13	11	7	5	2	2	5	7	9	7,2	18
14	9	10	10	7	11	8	7	8	3	7	4	6	8	16	19	18	16	15	8	4	1	1	0	0	8,2	19
15	0	8	10	9	4	3	3	6	9	8	10	5	12	4	10	10	6	1	1	1	3	2	4	4	5,5	12
16	5	4	7	3	6	5	9	7	9	7	2	2	8	10	8	14	14	13	13	4	1	0	0	4	6,5	14
17	3	6	8	8	9	15	18	24	17	17	12	15	12	13	7	7	8	15	9	2	1	1	3	3	9,7	24
18	4	6	4	6	5	8	8	9	8	8	4	4	6	9	8	11	15	18	14	5	1	2	2	8	7,2	18
19	7	2	4	0	7	8	3	6	8	4	6	3	9	12	6	11	9	4	4	7	8	4	4	2	5,7	12
20	3	10	8	7	3	5	6	8	16	22	22	22	25	27	22	22	11	13	10	9	10	8	15	13	13,2	27
21	10	9	2	1	10	6	2	2	15	13	32	42	42	42	36	36	36	31	17	7	14	11	2	4	47,6	42
22	5	3	1	0	0	1	1	0	5	9	9	15	20	20	23	27	20	15	12	6	1	5	1	2	8,4	27
23	3	3	2	1	4	3	0	1	7	14	18	13	18	21	23	26	23	10	9	4	3	1	0	4	8,8	26
24	1	0	2	4	0	0	0	0	2	3	7	12	16	17	15	21	24	23	18	10	3	2	2	4	7,7	24
25	2	4	1	0	0	3	1	0	3	3	7	9	13	18	21	22	23	20	14	5	4	0	5	6	7,7	23
26	7	2	6	6	1	2	1	1	8	3	6	11	11	16	20	22	25	17	7	7	4	2	0	0	7,7	25
27	0	2	3	2	1	6	3	2	2	7	7	12	19	21	22	18	15	11	9	8	3	1	1	2	7,4	22
28	2	11	2	8	0	1	4	1	2	2	4	7	5	8	12	18	13	11	6	2	2	0	5	1	5,3	18
29	4	2	0	3	2	7	7	4	1	3	7	5	6	12	18	19	14	12	6	0	0	0	0	2	5,6	19
30	4	2	6	6	6	2	4	3	4	6	2	2	11	20	25	23	25	14	10	6	4	3	1	2	7,9	25

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:179	9,1	38 kilometros (SSE) no dia	8 WN.
2.ª "	1:964	8,2	" (WNW) "	20 WNW.-NW.
3.ª "	2:018	8,4	" (NW) "	21 NW.
Mez.....	6:161	8,5	" (NW) "	21 NW.

Dias de vento muito fraco.....	6	Dias de vento moderado.....	3
" " fraco.....	21		
Dia mais ventoso.....	21	Dia menos ventoso.....	28



## QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1911	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	62,2	46,9	15,9	14,7	0,0	11,0	0,0	—	0,5	Cu.
2	62,1	41,5	19,0	18,5	0,0	14,2	3,0	Cu., Ci., Ci.-Cu.	0,0	—
3	57,3	36,2	17,0	18,2	0,0	15,2	1,0	Cu.	0,5	Cu.
4	55,2	36,2	15,7	13,8	0,0	10,8	0,0	—	0,0	—
5	54,1	34,9	15,0	13,0	0,0	8,8	0,0	—	0,0	—
6	54,2	38,1	15,8	14,9	0,0	8,4	0,0	—	0,0	—
7	55,5	37,8	15,9	15,6	0,0	6,4	0,0	—	0,0	—
8	57,4	38,5	14,5	14,6	0,0	8,4	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Cu., dispersos.
9	55,6	33,0	16,0	14,8	0,0	8,6	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.
10	58,1	37,7	15,7	14,5	0,0	7,0	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
11	55,5	33,9	16,4	(15,5)	7,1	7,0	7,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.
12	51,2	31,8	13,4	13,5	0,7	4,4	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
13	39,6	26,5	14,7	(14,3)	7,6	1,2	10,0	N., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.
14	51,2	34,0	15,0	(14,5)	14,9	3,6	10,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.
15	51,2	35,3	16,0	(14,5)	21,9	3,0	9,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.
16	52,1	35,1	12,4	(12,0)	17,4	3,2	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
17	51,2	32,0	14,2	13,2	1,0	4,6	10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.
18	51,3	35,3	14,4	14,7	0,2	3,0	8,0	N., Cu.-N.	5,0	Cu., dispersos.
19	54,1	35,1	14,0	13,5	0,0	5,8	1,0	Cu., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.
20	54,0	34,2	17,5	(15,8)	0,8	5,0	8,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
21	47,0	27,1	13,6	(12,4)	7,2	4,2	10,0	Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.
22	47,0	23,2	9,5	(9,0)	0,8	3,8	5,0	Cu., Cu.-N., Ci.-Cu., Ci.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
23	47,0	33,0	12,0	(11,4)	0,6	3,2	8,0	Cu., Cu.-N., Ci.-Cu., Ci.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N., c.
24	52,1	34,4	10,2	10,2	0,0	2,8	6,0	Cu., Ci.-Cu., Ci., S.-Cu.	4,0	Cu.
25	51,2	35,4	12,0	11,6	0,0	4,0	9,0	Nevoeiro.	0,5	Cu.
26	52,1	35,7	14,5	13,0	≡0,1	6,5	0,5	Ci.	2,0	Ci., Ci.-S.
27	52,1	33,2	13,6	12,5	0,0	6,0	0,5	Ci.	0,5	Ci., Ci.-Cu.
28	51,8	38,1	14,7	13,7	0,0	6,0	10,0	Nevoeiro.	0,5	Cu.
29	55,0	37,5	13,5	12,1	0,0	5,2	0,0	—	0,0	—
30	55,0	35,8	13,0	12,0	0,0	7,9	0,0	—	0,0	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias</b>	<b>1.ª</b>	57,17	38,08	16,05	15,26	—	9,9	2,6	1,9	
<b>das</b>	<b>2.ª</b>	51,14	33,32	14,80	14,15	—	4,1	7,9	8,7	
<b>de</b>	<b>3.ª</b>	51,03	34,34	12,66	11,79	—	5,0	4,9	3,5	
<b>Medias</b>		53,11	35,25	14,50	13,73	—	6,3	5,1	4,7	
<b>do mez</b>										

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	na relva.....	na relva.....		
	ao sol.....	62,2 no dia 1;	na relva.....	46,9 no dia 1;	21,9 no dia 15;	15,2 no dia 3.
	Minima:	no espelho... 9,0	na relva.....	9,5 » 22;	.....	1,2 » 13.

≡ Agua de nevoeiro.



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							SETEMBRO 1911	
5 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,5	Cu., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Cu., Cu.-N.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	1		
5,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	2,0	Cu.	2		
4,0	Ci.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	3		
0,0	—	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	4,0	Cu.	4		
0,5	Cu.-N.	0,5	Cu.	9,0	Nevoeiro.	5		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6		
3,0	Ci., Ci.-Cu. Cu.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	7		
2,0	Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	8		
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9		
8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., S.-Cu.	10,0	N., Cu.-N.	10		
9,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., Cu.-N., N.	11		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	12		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	13		
8,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	14		
8,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., N.	0,0	—	15		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N., N.	0,0	—	16		
10,0	N., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu.-N.	6,0	Cu.	17		
3,0	Cu., dispersos.	1,0	Cu., dispersos.	1,0	Cu.-N.	18		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	19		
9,0	Ci., Cu., Cu.-N., N.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	0,0	—	20		
10,0	Cu., N., Cu.-N., S.-Cu.	10,0	N., Cu.-N.	8,0	N., Cu.-N.	21		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	22		
10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	5,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	0,0	—	23		
5,0	Cu.	1,0	Cu.	9,0	Cu.	24		
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	25		
1,0	Ci.	1,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	26		
1,0	Ci.	0,0	Horizonte ennevoado.	0,0	—	27		
1,0	Cu., Cu.-N.	0,5	S., Ci.-S.	0,0	—	28		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	29		
1,0	Ci.	0,0	Pequenos Ci.	0,0	—	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
3,2		3,5		5,6	1.ª decada	0,0	98,8	limpos 5
8,5		8,4		4,2	2.ª "	71,6	40,8	de nuv. 25
4,0		2,7		2,7	3.ª "	8,7	49,6	
5,2		4,9		4,2	Mez	80,3	189,2	cob. 5
Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ..... 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 21 e 22.				Dias em que houve trovoadas ☩ ..... 40 e 43.				
» " nevoeiro ≡ ..... 5, 6, 7, 25, 26 e 28.				» " corôa lunar ☽ ..... 7.				
» " orvalho Δ ..... 9, 24, 29 e 30.				» " vento forte ≡ ..... 21.				



BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

SETEMBRO 1911	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
1	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 30
2	—	0 45	0 47	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 57
3	—	0 30	1	1	1	0 45	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 45
4	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
5	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 5
6	—	—	—	0 56	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 26
7	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 30
8	—	—	—	0 8	0 50	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	8 28
9	—	0 45	1	1	1	1	0 42	0 51	1	0 47	1	1	0 18	—	10 23
10	—	0 30	0 15	1	1	1	0 55	0 28	0 53	0 30	0 15	0 48	—	—	7 34
11	—	0 20	1	0 55	0 52	1	0 45	0 30	0 55	—	—	0 16	0 6	—	6 39
12	—	0 5	—	0 10	—	—	—	0 45	0 54	—	—	—	—	—	1 54
13	—	0 10	0 20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 30
14	—	—	0 30	0 22	—	0 42	0 18	0 45	0 32	0 45	1	0 27	—	—	5 24
15	—	—	—	—	0 30	0 18	0 50	0 9	0 13	0 15	—	0 16	0 30	—	3 4
16	—	0 5	0 15	0 45	1	1	0 50	1	1	0 37	0 52	0 45	—	—	8 9
17	—	—	—	0 30	0 57	0 8	0 5	0 30	0 12	0 18	0 5	0 15	0 7	—	3 7
18	—	0 24	0 55	0 54	0 55	0 54	0 54	0 55	1	1	1	1	0 45	—	10 30
19	—	0 45	1	1	1	0 45	—	0 21	0 27	0 15	0 27	0 30	—	—	6 30
20	—	—	0 43	0 53	0 55	0 58	0 45	0 5	0 30	0 30	0 45	—	—	—	6 4
21	—	—	—	—	0 15	0 19	0 6	0 52	1	0 43	0 45	0 45	0 10	—	4 55
22	—	—	0 30	1	1	1	0 55	0 27	0 15	0 11	0 19	0 8	—	—	5 45
23	—	—	—	0 51	0 15	0 23	0 3	—	—	—	—	—	—	—	1 32
24	—	0 3	0 5	0 26	1	1	1	0 54	0 36	0 43	0 54	1	0 30	—	8 41
25	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	8 45
26	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	9 30
27	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 45
28	—	—	—	—	0 33	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	7 48
29	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 45
30	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
Total	0 0	7 4	13 55	20 57	24 2	24 12	22 8	22 32	23 27	20 34	21 22	21 40	8 11	0 0	229 34



PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILHIMETROS  
 (normalidade e gravidade normal)

SETEMBRO DE 1911

		Estado geral do tempo e notas												OUTUBRO	
														1911	
Dia	1 e 2	Poucas nuvens; calor intenso.													
"	3 e 4	Poucas nuvens; calor.													
"	5 e 6	Poucas nuvens; = a.; calor de dia e ameno á noite.													
"	7	Nuvens; = a.; ☉.													
"	8	Nuvens; abafado.													
"	9	Nuvens; ☉ a.; bom tempo.													
"	10	Muitas nuvens; ☉ 6 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> p.; ☉ 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p., 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> .													
"	11	Nuvens; ☉ 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p.; aspecto de trovoada; ameno á noite.													
"	12	Muitas nuvens; ☉ 11 <sup>h</sup> -M. D., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> .													
"	13	Coberto; ☉ de madrugada; ☉ 1 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; ☉ 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.													
"	14	Coberto; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. D., 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; ameno.													
"	15	Nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p.; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p., 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> ; ameno.													
"	16	Nuvens; ☉ 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p.; ameno.													
"	17	Coberto; ameno.													
"	18	Nuvens; bom tempo.													
"	19	Coberto; abafado; aspecto de chuva.													
"	20	Nuvens; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p., 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> .													
"	21	Coberto; ☉ 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p., 11 <sup>h</sup> -M. N.; ☉ a. e p.													
"	22	Coberto; ☉ 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.													
"	23	Nuvens; fresco.													
"	24	Nuvens; ☉ a.; bom tempo.													
"	25 e 26	Geralmente limpo; = a.; bom tempo.													
"	27	Limpo; bom tempo.													
"	28	Poucas nuvens; = a.													
"	29 e 30	Limpo; ☉ a.; bom tempo.													

Período de duração das chuvas em horas e minutos  
 Temperatura máxima e mínima em graus centígrados



## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

OUTUBRO — 1911	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	Varição maxima
1	751,9	751,3	751,4	751,4	751,8	751,3	750,4	749,9	749,9	750,3	750,5	750,9	750,87	751,9	749,8	2,1
2	50,3	50,3	50,9	50,9	51,8	51,3	50,4	49,5	49,7	49,7	49,9	49,5	50,33	51,8	49,3	2,5
3	49,3	48,7	48,6	48,7	48,6	48,6	47,7	47,4	47,7	47,8	47,6	47,8	48,17	49,3	47,3	2,0
4	47,7	47,7	48,0	48,9	49,6	49,4	48,9	48,6	48,9	49,5	49,9	49,5	48,91	49,9	47,5	2,4
5	49,2	49,0	48,9	49,3	49,1	49,3	47,1	47,1	46,9	47,0	47,1	46,6	47,94	49,3	46,2	3,1
6	46,1	45,5	45,5	46,0	46,4	46,3	45,6	45,6	45,5	45,8	46,1	46,2	45,84	46,4	45,2	1,2
7	45,2	44,8	44,6	44,6	44,4	43,7	42,7	41,4	41,0	41,8	41,6	41,3	42,92	45,2	40,7	4,5
8	41,7	41,5	41,2	41,4	41,6	41,1	40,5	40,2	40,8	41,2	41,7	42,0	41,25	42,0	40,2	1,8
9	42,0	42,2	43,2	44,8	46,6	47,4	48,0	48,4	49,1	49,9	50,7	50,4	47,02	50,7	42,0	8,7
10	49,8	49,3	49,2	49,2	49,6	49,5	48,6	48,6	48,8	49,6	50,3	50,5	49,40	50,9	48,4	2,5
11	750,9	750,5	750,7	751,1	751,7	752,0	751,5	751,2	751,7	752,0	752,2	752,0	751,47	752,2	750,3	1,9
12	51,7	51,4	51,8	52,0	52,7	52,6	52,3	52,4	52,6	53,2	53,6	53,0	52,47	53,6	51,4	2,2
13	52,6	52,0	51,9	51,7	51,8	51,8	50,4	49,9	49,4	49,8	50,7	50,8	51,01	52,6	49,4	3,2
14	50,2	49,7	49,4	49,4	49,5	49,5	48,5	48,0	47,8	48,2	48,5	47,7	48,78	50,2	47,3	2,9
15	47,0	46,8	46,3	46,3	46,2	45,7	44,5	44,2	44,4	44,4	44,4	43,9	45,21	47,0	43,7	3,3
16	43,7	42,9	42,9	42,8	42,7	43,3	43,7	43,4	44,1	44,9	45,6	46,0	43,90	46,1	42,7	3,4
17	46,0	46,1	46,7	47,7	48,3	48,7	48,0	48,1	48,0	48,3	48,4	47,4	47,73	48,7	46,0	2,7
18	46,9	45,0	44,0	44,4	44,8	45,6	45,9	45,9	46,6	47,1	47,7	47,7	46,02	47,7	44,0	3,7
19	47,9	47,9	48,4	49,4	50,4	51,4	51,6	52,1	52,8	53,6	53,7	53,6	51,16	53,7	47,7	6,0
20	53,6	53,1	53,1	53,3	53,7	53,1	52,1	51,5	50,4	50,4	49,9	48,9	51,85	53,7	48,9	4,8
21	748,9	748,3	747,1	745,9	745,8	745,1	746,7	746,7	746,9	747,3	747,8	748,4	747,07	748,9	745,1	3,8
22	48,7	48,7	48,9	49,4	50,1	50,4	49,9	50,3	49,9	49,9	49,7	49,0	49,60	50,5	48,7	1,8
23	48,4	47,3	47,2	48,4	49,1	49,5	49,7	50,6	51,3	52,5	53,1	53,5	50,11	53,6	46,9	6,7
24	53,4	53,1	53,1	53,0	53,2	52,4	51,5	51,0	49,7	49,3	48,7	48,7	51,30	53,4	48,4	5,0
25	48,4	48,4	48,5	49,1	49,4	49,7	49,3	49,4	49,3	49,6	49,8	49,5	49,22	49,9	48,4	1,5
26	48,5	48,3	48,5	49,0	49,8	49,6	48,8	48,5	48,3	48,3	48,2	47,4	48,56	49,8	47,3	2,5
27	46,9	45,7	45,7	46,5	47,3	48,0	48,0	48,1	48,0	48,6	49,2	49,3	47,65	49,3	45,4	3,9
28	49,3	49,3	49,9	50,9	52,2	52,6	52,5	63,4	54,3	55,7	56,5	57,2	52,99	57,2	49,3	7,9
29	57,4	57,4	58,1	59,1	59,9	59,8	59,3	59,6	59,8	59,9	60,4	60,2	59,29	60,4	57,4	3,0
30	59,7	59,3	59,6	59,5	60,0	59,8	58,7	58,3	58,1	58,4	58,5	57,9	58,91	60,0	57,5	2,5
31	57,3	56,3	56,3	56,0	56,4	56,3	55,1	58,3	54,2	54,4	54,6	54,1	55,35	57,3	53,7	3,6
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 747,32	747,03	747,15	747,52	747,95	747,79	746,99	747,67	746,83	747,26	747,54	747,47	747,26	748,74	745,66	3,08
	2. <sup>a</sup> 49,05	48,54	48,52	48,81	49,18	49,37	49,85	48,67	48,78	49,19	49,47	49,10	48,96	50,55	47,14	3,41
	3. <sup>a</sup> 51,54	51,10	51,17	51,53	52,11	52,11	51,77	51,84	51,80	52,17	52,41	52,29	51,82	53,66	49,83	3,84
<b>Medias do mez</b>	749,37	748,96	749,02	749,36	749,82	749,83	749,61	749,47	749,22	749,62	749,89	749,71	749,42	751,07	747,62	3,45

Periodos de cinco dias.... 28-2 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 **Extremas** { Maxima absoluta... 760,4 no dia 29 ás 9<sup>h</sup> p.  
do { Minima » ... 740,2 » 8 ás 3<sup>h</sup> p.  
mez { Varição maxima... 20,2

Pressão media..... 752,91 746,76 748,32 747,33 749,14 749,37



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO — 1911	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	15,5	14,5	13,6	13,3	17,1	22,5	24,4	24,6	23,3	21,4	19,4	17,7	18,97	25,8	13,1	12,7	
2	16,0	14,6	13,7	13,4	16,5	19,1	20,8	22,1	19,9	16,8	16,2	14,2	16,88	23,0	12,9	10,1	
3	13,2	13,2	12,0	11,9	15,1	18,6	20,3	19,5	17,4	15,8	15,6	13,9	15,55	21,4	10,4	11,0	
4	13,4	12,0	10,5	10,2	12,9	15,4	17,2	17,2	16,2	13,9	12,9	11,6	13,60	17,9	9,0	8,9	
5	11,3	10,3	9,0	8,1	10,9	15,6	16,5	16,2	14,3	12,4	11,5	11,7	12,35	17,4	7,5	9,9	
6	10,2	10,3	10,3	10,9	12,5	14,4	16,6	17,0	15,9	13,9	12,5	12,1	13,07	17,5	9,0	8,5	
7	12,1	11,8	12,1	12,3	16,9	19,0	20,3	20,4	19,1	16,6	15,1	14,5	15,86	21,3	11,3	10,0	
8	13,6	12,5	12,5	13,0	14,7	14,7	15,3	16,1	15,5	14,8	14,4	13,6	14,17	16,4	12,2	4,2	
9	13,7	13,7	13,7	14,0	16,1	18,1	19,7	19,5	18,5	16,6	15,6	15,6	16,30	20,9	13,1	7,8	
10	16,2	16,5	16,6	17,1	16,2	15,8	16,7	18,7	17,7	17,1	17,2	16,1	16,90	19,6	15,2	4,4	
11	16,1	16,0	16,4	16,1	18,7	19,3	19,1	19,5	17,3	16,3	16,5	16,0	17,32	21,2	15,6	5,6	
12	15,9	15,9	15,9	15,7	17,8	19,6	19,3	19,3	18,2	17,0	16,1	15,8	17,11	20,7	15,3	5,4	
13	15,2	15,3	15,4	15,5	16,5	16,2	16,4	17,0	16,7	16,7	16,1	15,8	16,02	17,5	14,9	2,6	
14	14,8	14,4	13,8	13,6	16,2	16,3	16,1	17,4	17,0	15,4	15,4	14,7	15,37	17,6	13,3	4,3	
15	14,0	13,9	13,7	14,3	16,2	17,7	18,7	18,6	15,8	15,4	13,6	13,6	15,51	19,8	13,4	6,4	
16	13,5	13,2	13,2	13,8	14,8	15,3	16,5	16,6	14,8	13,9	14,3	13,9	14,46	17,5	12,0	5,5	
17	12,9	11,9	11,3	11,0	13,7	16,3	17,4	17,6	16,3	15,0	15,5	15,7	14,61	18,9	10,4	8,5	
18	14,2	15,3	14,8	15,4	16,6	16,1	17,7	18,3	16,5	15,3	15,0	15,2	15,87	19,6	14,2	5,4	
19	14,9	15,0	14,9	15,2	16,0	16,5	17,7	17,4	17,0	15,4	14,6	14,2	15,70	18,4	13,5	4,9	
20	13,4	12,3	11,3	11,4	14,0	16,8	18,0	18,0	16,6	15,9	16,2	15,9	15,12	18,9	10,4	8,5	
21	15,9	15,9	15,4	15,1	15,4	15,8	14,0	14,2	14,3	14,6	14,7	14,7	14,97	16,7	13,5	3,2	
22	14,8	14,8	14,7	14,7	16,0	16,8	15,6	15,8	13,8	12,8	12,8	12,8	14,50	16,6	12,3	4,3	
23	12,9	13,2	13,1	12,9	13,3	14,2	16,0	16,6	15,4	13,9	13,1	12,4	13,91	16,7	12,0	4,7	
24	11,5	10,2	9,5	9,6	11,2	15,5	15,2	16,2	15,3	14,6	13,7	12,5	12,98	16,8	8,9	7,9	
25	12,3	11,9	11,3	10,9	12,6	14,9	15,4	15,1	13,6	12,9	12,6	12,6	13,03	15,8	10,3	5,5	
26	13,0	14,4	15,3	15,3	15,0	16,6	18,3	17,4	15,7	15,1	15,0	15,3	15,48	18,8	12,0	6,3	
27	14,3	14,7	13,6	14,0	15,4	14,0	15,2	15,6	15,0	12,6	12,1	12,0	14,08	16,2	11,6	4,6	
28	11,7	11,2	10,6	10,7	11,4	13,7	14,3	11,9	11,0	11,6	10,2	10,0	11,52	15,0	9,9	5,1	
29	10,3	10,4	10,0	9,0	10,3	13,6	15,1	15,8	13,6	11,6	10,8	9,7	11,65	16,3	8,2	8,1	
30	8,9	8,7	7,6	7,6	9,8	13,0	15,2	14,6	13,2	11,7	10,2	10,0	10,95	16,4	6,5	9,9	
31	9,3	9,8	10,5	10,2	11,3	13,5	15,1	15,7	13,7	13,6	13,0	12,0	12,40	16,2	8,7	7,5	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	13,52	12,94	12,40	12,42	14,89	17,32	18,78	19,13	17,78	15,93	15,04	14,10	15,36	20,12	11,37	8,75
	2. <sup>a</sup>	14,49	14,32	14,07	14,20	16,05	17,01	17,69	17,97	16,62	15,63	15,33	15,08	15,71	19,01	13,30	5,71
	3. <sup>a</sup>	12,26	12,29	11,96	11,82	12,88	14,69	15,40	15,35	14,65	13,18	12,56	13,22	16,45	10,35	6,10	
<b>medias do Mez</b>		13,39	13,15	12,78	12,78	14,55	16,29	17,23	17,42	16,08	14,86	14,25	13,73	14,72	18,46	11,63	6,83

Periodos de cinco dias..... 28-2 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 **Extremas** { Maxima absoluta ... 25,8 no dia 1.  
do **mez** { Minima " ... 6,5 " 30.  
Variação maxima ... 19,3

Temperatura media ..... 20,13 14,09 16,36 15,19 15,25 13,90



TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

OUTUBRO 1911		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		12,68	12,17	11,58	11,37	11,02	10,35	9,80	10,41	8,52	7,11	7,17	7,79	9,91	12,68	7,11	5,57
2		7,18	7,04	7,42	7,71	7,27	7,87	6,59	8,68	8,04	8,87	8,84	9,27	7,97	9,61	6,59	3,02
3		8,59	7,84	7,86	8,27	8,72	7,91	9,65	10,55	11,26	11,67	12,06	11,66	9,82	12,31	7,56	4,75
4		10,92	9,33	8,86	8,69	8,15	7,93	7,72	8,76	9,36	9,32	9,30	9,56	8,94	10,92	7,72	3,20
5		9,10	8,39	8,02	8,08	8,39	7,16	6,60	8,19	7,95	8,46	8,87	8,87	8,13	9,10	6,60	2,50
6		8,46	8,87	9,10	9,10	9,03	8,02	8,61	8,37	9,29	10,23	8,52	9,27	8,92	10,23	8,02	2,21
7		9,40	9,57	9,40	8,87	8,69	9,60	6,92	7,40	7,01	10,06	9,91	10,14	8,96	10,46	6,29	4,17
8		9,89	9,94	9,81	9,77	10,15	11,06	12,24	12,46	12,26	12,13	11,24	11,06	10,96	12,46	9,75	2,71
9		11,00	11,00	11,39	11,60	12,32	12,43	11,12	10,82	11,56	11,74	11,50	11,50	11,42	12,60	10,28	2,32
10		11,00	10,82	10,90	11,30	11,97	12,64	11,95	12,35	12,33	12,55	12,22	12,45	11,87	12,67	10,76	1,91
11		12,17	12,09	11,99	12,17	12,85	12,44	13,60	12,62	14,24	13,81	12,91	13,36	12,86	13,92	11,99	1,93
12		13,28	13,00	12,72	12,41	12,45	12,71	14,08	13,03	12,95	12,75	12,73	12,92	12,95	14,08	12,41	1,67
13		12,58	12,24	12,74	13,10	13,53	13,24	13,44	13,53	13,56	13,26	13,54	13,20	13,09	13,71	12,24	1,47
14		12,41	12,09	11,16	11,58	12,67	13,50	13,20	12,68	12,75	12,60	12,18	12,47	12,40	13,50	11,16	2,34
15		11,60	11,27	11,26	11,42	11,71	11,78	11,45	11,97	11,81	11,49	10,41	11,19	11,41	12,15	10,41	1,74
16		11,25	11,04	10,26	10,16	9,96	10,95	10,11	10,04	10,35	10,23	9,74	10,10	10,35	11,25	9,74	1,51
17		10,18	9,90	9,46	9,28	9,82	10,35	11,12	10,43	10,94	10,73	10,05	10,32	10,22	11,12	9,28	1,84
18		11,79	10,70	10,86	10,89	12,30	13,16	13,42	11,27	12,22	11,69	11,13	11,18	11,79	14,08	10,64	3,44
19		12,21	12,14	12,63	12,58	13,22	12,63	11,49	10,98	11,49	11,48	11,11	11,22	11,98	13,35	10,98	2,37
20		10,78	10,28	9,74	9,68	10,69	10,35	10,75	11,16	11,74	11,60	10,86	10,76	10,73	11,74	9,68	2,06
21		11,74	11,74	12,04	12,51	12,56	13,06	11,91	11,79	11,85	11,97	11,76	11,90	12,05	13,06	11,74	1,32
22		11,84	11,84	11,90	11,90	12,65	12,45	12,33	12,78	10,94	10,23	10,10	10,49	11,53	12,78	10,10	2,68
23		10,83	10,91	11,10	11,09	11,37	11,35	10,70	10,03	9,74	10,62	10,57	10,48	10,71	11,37	9,71	1,66
24		10,14	9,29	8,87	8,93	9,80	10,44	10,22	11,14	9,38	9,94	10,87	10,28	9,95	11,14	8,75	2,39
25		10,41	9,77	9,34	9,34	9,48	7,96	8,19	8,50	9,75	9,56	9,22	10,35	9,32	10,54	7,67	2,87
26		11,03	12,23	12,66	12,38	12,43	12,43	10,98	11,53	12,41	12,78	12,14	11,68	12,07	12,78	10,80	1,98
27		11,42	12,05	11,32	11,21	10,77	11,08	8,18	8,69	8,43	9,80	9,91	9,19	10,09	12,05	7,09	4,96
28		9,37	8,80	9,16	8,86	8,68	8,56	8,59	8,62	8,80	8,56	8,93	9,05	8,84	9,37	7,93	1,44
29		8,87	8,45	8,09	8,38	8,63	8,21	7,29	7,78	8,73	9,43	9,04	8,99	8,53	9,43	7,29	2,14
30		8,56	7,35	7,24	7,13	7,90	8,19	7,62	9,00	8,19	8,74	8,69	8,33	8,04	9,00	7,13	1,87
31		8,75	8,21	8,51	8,33	8,86	9,06	9,36	10,44	11,65	11,32	11,03	10,46	9,64	11,65	8,09	3,56
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	9,82	9,49	9,43	9,48	9,57	9,50	9,12	9,80	9,76	10,21	10,06	10,16	9,69	11,30	8,07	3,24
	2. <sup>a</sup>	11,82	11,47	11,28	11,33	11,92	12,11	12,27	11,77	12,20	11,96	11,47	11,67	11,78	12,89	10,85	2,04
	3. <sup>a</sup>	10,27	10,06	10,02	10,00	10,27	10,25	9,57	10,03	9,98	10,27	10,21	10,10	10,07	11,20	8,75	2,44
<b>Medias do mez</b>		10,62	10,33	10,23	10,26	10,58	10,60	10,30	10,52	10,62	10,79	10,57	10,63	10,50	11,78	9,21	2,57

**Extremas do mez** { Maxima..... 14,08 nos dias 12 e 18.  
 { Minima..... 6,29 " 7 ás 4<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 7,79



HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1911		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		96,7	99,2	99,8	99,9	75,9	51,0	43,1	45,3	40,0	37,5	42,8	51,6	64,46	100,0	37,5	62,5
2		53,1	56,6	63,5	67,3	52,0	47,8	36,0	43,9	46,5	62,3	64,4	76,8	56,76	78,3	35,0	43,3
3		75,9	69,3	75,1	79,6	68,2	49,6	54,4	62,6	76,1	87,3	91,4	98,5	75,21	100,0	49,6	50,4
4		95,3	89,2	93,9	93,8	73,5	60,9	52,9	60,0	68,2	78,7	83,9	93,9	78,30	95,3	52,9	42,4
5		91,0	89,8	93,8	100,0	86,4	54,3	47,2	59,7	65,5	78,8	87,6	86,5	77,96	100,0	47,2	52,8
6		91,4	94,9	97,4	93,7	83,6	65,6	61,2	58,0	69,0	86,4	78,9	88,1	80,77	97,4	57,7	39,7
7		89,3	92,8	89,3	83,2	60,6	58,7	39,0	41,5	42,6	71,5	77,5	82,6	69,54	92,9	35,5	57,4
8		85,2	92,0	90,8	87,5	81,5	88,8	94,5	91,5	93,5	96,8	91,9	95,3	90,87	96,7	81,5	15,2
9		94,2	94,2	97,5	97,4	90,4	80,4	65,2	64,2	72,9	83,5	87,2	87,2	83,74	98,7	57,8	40,9
10		80,2	77,5	77,5	77,8	87,3	94,4	84,5	76,9	81,7	86,5	83,7	91,4	83,21	94,5	76,0	18,5
11		89,3	89,3	86,3	89,3	80,1	74,6	82,7	74,8	96,8	100,0	92,4	98,7	87,79	100,0	74,6	25,4
12		98,7	96,6	94,5	93,4	82,0	74,9	84,5	78,2	83,3	88,4	93,4	96,6	89,47	98,7	74,9	23,8
13		97,7	94,5	99,0	100,0	96,9	96,5	96,8	93,8	95,9	93,7	99,0	98,7	96,66	100,0	89,4	10,6
14		99,0	98,9	95,0	99,8	92,4	97,9	96,9	85,7	88,4	96,8	93,5	100,0	95,46	100,0	84,6	15,4
15		97,4	95,2	96,4	94,1	85,4	78,1	71,3	75,0	88,3	88,2	89,7	96,5	87,51	97,5	68,2	29,3
16		97,5	97,6	90,7	86,5	79,5	84,5	72,4	71,4	82,6	86,4	80,2	85,3	84,65	97,6	70,6	27,0
17		91,8	95,3	94,6	94,6	84,0	75,0	75,2	69,7	79,3	84,4	76,7	77,7	83,07	97,1	70,2	26,9
18		97,7	82,6	96,7	83,6	87,5	96,6	89,0	72,0	87,5	90,2	87,6	86,9	87,87	100,0	72,0	28,0
19		96,7	95,5	100,0	97,7	97,7	90,4	76,2	74,2	79,6	88,2	89,8	93,0	90,40	100,0	74,2	25,8
20		94,1	96,4	97,4	96,3	89,8	72,6	70,0	72,6	83,5	86,2	79,2	79,9	84,39	97,4	69,2	28,2
21		87,2	87,2	92,5	97,8	95,7	97,7	100,0	97,7	97,6	96,7	94,4	95,5	95,14	100,0	86,2	13,8
22		94,5	94,5	95,5	95,5	93,5	87,4	93,5	93,6	93,1	92,9	91,7	95,2	93,46	98,9	85,4	13,5
23		97,7	96,4	98,8	100,0	99,9	94,1	79,1	71,3	74,6	89,7	94,1	97,7	91,01	100,0	71,3	28,7
24		100,0	100,0	100,0	100,0	99,0	80,7	79,4	81,2	72,4	80,3	93,0	95,2	89,74	100,0	69,3	30,7
25		97,6	94,1	93,4	96,2	87,2	63,0	62,9	66,5	84,9	86,2	84,8	95,2	84,18	98,9	58,9	40,0
26		98,8	100,0	97,7	95,6	97,8	88,4	70,2	77,9	93,4	99,9	95,5	90,2	92,48	100,0	70,2	29,8
27		94,1	96,8	97,6	94,2	82,7	93,7	63,5	65,9	66,3	90,2	94,1	87,8	84,63	97,6	54,0	43,6
28		91,3	88,9	96,2	92,1	86,4	73,7	70,8	83,0	89,8	84,1	96,4	98,6	87,73	98,8	65,3	33,5
29		94,9	89,6	88,2	98,0	92,3	70,8	57,0	58,2	75,2	92,6	93,1	99,8	84,74	99,8	55,0	44,8
30		100,0	87,8	92,7	91,3	87,7	73,4	59,2	72,7	72,4	85,2	93,8	90,8	83,06	100,0	59,2	40,8
31		99,7	91,1	90,2	89,9	88,6	78,5	73,2	78,6	99,7	97,6	98,8	100,0	89,71	100,0	71,3	28,7
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	85,23	85,55	87,86	88,02	75,94	65,16	57,80	60,36	65,60	76,93	78,93	85,49	76,08	95,38	53,07	42,34
	2. <sup>a</sup>	95,99	94,19	94,06	93,53	87,53	84,11	84,50	76,74	86,52	90,25	88,45	94,33	88,73	98,83	74,79	24,04
	3. <sup>a</sup>	95,98	93,30	94,80	95,50	91,80	81,94	73,53	76,96	83,58	90,49	93,60	95,09	88,72	99,45	67,83	31,62
<b>Medias do mez</b>		92,51	91,09	92,32	92,45	85,34	77,23	71,02	71,54	78,73	86,04	87,11	90,68	84,64	97,49	65,34	32,63
<b>Extremas do mez</b>	Maxima.....	400,0 nos dias 1, 3, 5, 11, 13, 14, 18, 19, 21, 23, 24, 26, 30 e 31 a diferentes horas.															
	Minima.....	35,0 no dia 2 às 4 <sup>h</sup> p.															
	Variação.....	65,0															



DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1911	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	NW.	N.	N.	N.	NNW.	E.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	E.	ENE.	0,0
2	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	V.	V.	NNW.	NNW.	N.	SE.	0,0
3	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,4
4	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
5	C.	NW.	C.	NW.	S.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	W.	SSE.	SSE.	0,0
7	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	0,4
8	SSE.	SSE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	E.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	7,3
9	ESE.	E.	ESE.	ESE.	SSW.	SSW.	W.	WSW.	WNW.	SSE.	SSE.	SE.	0,9
10	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	6,8
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	5,0
12	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	W.	WNW.	WSW.	SSE.	SSE.	0,0
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	S.	S.	WNW.	WNW.	7,0
14	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SE.	6,0
15	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	5,3
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SSE.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	2,3
17	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	V.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SE.	0,5
18	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	V.	W.	WNW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	6,9
19	S	S.	SSW.	SW.	V.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	W.	S.	SSE.	17,7
20	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
21	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	44,0
22	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	V.	6,7
23	V.	ESE.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	25,3
24	C.	NW.	NW.	S.	S.	S.	SSW.	SW.	WSW.	SW.	WSW.	NNW.	5,4
25	W.	NW.	NW.	WSW.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	W.	SSE.	SSE.	2,6
26	SSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	13,6
27	SSW.	SSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	V.	WNW.	17,5
28	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	C.	C.	19,2
29	C.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NW.	0,0
30	NW.	SE.	SE.	V.	S.	WSW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
31	C.	NW.	NW.	NW.	C.	S.	SSW.	S.	W.	SSE.	SE.	SE.	2,4

	Frequencia do vento																		Chuva em millímetros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada ...	4	0	1	6	9	9	21	18	1	2	0	2	2	5	25	10	2	3	15,8
Segunda " ...	0	0	0	0	0	0	5	70	20	5	2	2	4	8	0	0	4	0	50,7
Terceira " ...	1	0	0	0	0	5	4	18	8	9	3	5	10	13	29	13	5	9	136,7
Mez.....	5	0	1	6	9	14	30	106	29	16	5	9	16	26	54	23	11	12	203,2

	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 atmosph.	—	—	—	—	—	—	742,92	749,28	—	—	—	—	—	—	749,02	759,29	—	—
Temperatura.....	—	—	—	—	—	—	15,86	15,61	—	—	—	—	—	—	13,13	11,65	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	8,96	11,89	—	—	—	—	—	—	9,42	8,53	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	69,54	88,59	—	—	—	—	—	—	84,48	84,74	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	8,8	8,5	—	—	—	—	—	—	3,9	1,6	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	18,9	16,7	—	—	—	—	—	—	9,3	6,5	—	—
Chuva total.....	1,5	7,0	0,0	11,7	0,4	7,6	4,0	32,1	29,0	14,8	5,3	12,2	13,9	32,4	25,8	5,5	0,0	0,0



VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO 1911	Kilometros por hora																								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	1	3	5	9	1	1	1	1	3	4	14	19	16	24	25	25	28	36	46	47	46	45	44	43	20,3	47
2	65	63	62	55	54	39	40	40	31	20	16	16	8	8	12	14	23	22	15	10	2	1	3	4	25,9	65
3	2	4	5	4	1	0	1	2	3	6	12	8	19	24	30	30	28	16	12	7	5	15	10	10	10,6	30
4	11	17	12	12	13	13	7	4	14	22	23	18	18	22	21	20	23	22	16	11	4	0	0	0	13,4	23
5	0	6	3	0	0	2	5	3	4	6	11	19	21	25	27	25	25	17	14	4	2	3	1	4	9,4	27
6	5	4	3	4	3	2	5	4	3	8	10	7	13	17	14	14	10	7	2	5	8	10	14	18	7,9	18
7	20	16	22	22	9	15	12	17	23	25	31	34	26	21	13	20	17	12	29	19	27	12	7	5	18,9	34
8	6	4	9	9	6	6	11	3	7	10	14	8	5	6	1	2	6	5	5	13	13	11	9	10	7,4	14
9	3	1	2	1	5	4	5	7	4	6	9	11	13	14	10	9	11	12	6	5	8	12	8	7	7,2	14
10	18	19	14	20	14	25	30	37	32	27	23	23	33	48	47	41	33	29	24	26	31	22	20	19	27,3	48
11	18	22	19	15	25	22	27	36	40	35	30	31	27	34	23	19	13	15	10	13	18	19	20	20	22,9	40
12	23	21	22	23	22	24	20	16	19	21	19	19	15	14	20	14	17	9	7	4	6	8	7	11	15,9	24
13	11	13	14	17	13	16	16	19	19	21	18	16	15	21	20	22	24	19	14	6	16	10	2	0	15,1	24
14	3	2	3	10	9	9	10	13	17	10	7	9	7	10	9	9	7	5	3	8	4	4	6	9	7,6	17
15	12	10	14	15	15	15	15	15	17	22	20	16	19	19	14	18	14	6	7	14	15	11	16	19	14,9	22
16	15	10	14	25	21	19	20	25	23	7	6	16	17	16	12	14	8	6	7	6	8	6	2	5	12,8	25
17	5	5	3	3	4	6	8	10	7	8	5	7	4	6	8	6	6	8	12	10	12	16	22	16	8,2	22
18	17	15	33	41	51	51	39	36	41	27	17	9	13	20	17	18	7	5	6	10	11	15	15	15	22,0	51
19	20	15	15	15	10	13	17	13	9	17	12	12	23	17	18	12	12	6	3	5	4	4	10	7	12,0	23
20	8	7	7	10	7	8	7	6	5	5	4	19	19	20	15	13	11	5	7	16	19	24	25	24	12,1	25
21	21	25	22	25	25	33	25	32	41	44	35	24	9	9	9	7	4	4	9	8	11	10	7	3	18,4	44
22	6	8	11	7	5	6	8	10	11	7	5	9	6	3	3	8	6	9	7	2	4	6	5	6	6,6	11
23	4	4	8	9	4	9	13	7	10	10	9	16	14	20	19	17	18	11	6	8	1	1	3	0	9,2	20
24	0	4	5	6	5	4	11	11	11	11	7	12	15	10	9	14	15	14	15	20	15	20	18	2	10,6	20
25	3	5	4	2	1	2	3	0	4	4	12	20	22	24	19	21	14	6	3	2	6	4	7	12	8,3	24
26	10	17	18	21	18	20	14	15	15	11	11	20	21	23	17	16	16	10	16	13	16	19	23	20	16,7	23
27	16	15	20	25	19	11	11	10	18	21	23	27	37	25	27	30	26	26	14	14	6	8	12	10	18,8	37
28	8	14	10	10	4	11	5	9	17	12	21	30	31	26	28	20	23	15	12	9	0	0	0	1	13,0	31
29	0	4	6	4	5	2	3	0	0	0	14	15	13	17	14	18	20	10	3	1	0	0	4	3	6,5	20
30	2	13	4	6	2	6	5	8	4	4	2	10	12	13	17	17	19	8	5	0	0	1	1	2	6,7	19
31	0	1	4	3	2	5	3	3	0	4	7	6	4	3	3	4	4	8	9	4	7	10	13	11	4,9	13

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	13,1	13,7	13,7	13,6	10,6	10,7	11,7	11,8	12,4	13,4	16,3	16,3	17,2	20,9	20,0	20,0	20,4	17,8	16,9	14,7	14,6	13,1	11,6	12,0	14,8	32,0
2.ª "	13,2	12,0	14,4	17,4	17,7	18,3	17,9	18,9	19,7	17,3	13,8	15,4	15,9	17,7	15,6	14,5	11,9	8,4	7,6	9,2	11,3	11,7	12,5	12,6	14,3	27,3
3.ª "	6,2	10,0	10,2	10,7	8,2	9,9	9,2	9,5	11,9	11,6	13,3	17,2	16,7	15,7	15,0	15,6	15,0	11,0	9,0	7,4	6,0	7,2	8,4	6,4	10,9	23,8
Mez.....	10,7	11,8	12,7	13,8	12,0	12,9	12,8	13,3	14,6	14,0	14,4	16,3	16,6	18,0	16,8	16,7	15,7	12,3	11,1	10,3	10,5	10,5	10,8	10,2	13,2	27,6

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:566	14,8	65 kilometros (ENE)	no dia 2 ..... NW.
2.ª "	3:449	14,3	51 " (SSE)	" 18 ..... SSE.
3.ª "	2:875	10,9	44 " (SSE)	" 21 ..... NW.
Mez.....	9:890	13,2	65 " (ENE)	" 2 ..... SSE.

Dias de vento muito fraco..... 2 | Dias de vento moderado ..... 13  
 " " fraco ..... 14 | " " fresco ..... 2

Dia mais ventoso ..... 10 | Dia menos ventoso..... 31



QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO 1911	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
							9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.		
1	50,4	31,2	10,0	8,6	0,0	7,7	0,0	—	0,0	—
2	46,3	28,2	8,0	9,9	0,0	10,2	0,0	—	0,0	—
3	47,0	30,3	4,9	5,3	0,0	6,3	0,5	Ci.	0,0	—
4	47,0	27,8	5,0	(5,7)	0,4	5,5	0,0	Cu., dispersos.	8,0	Cu., Cu.-N.
5	46,2	29,0	3,5	3,0	0,0	4,4	6,0	Cu., Ci.-Cu.	3,0	Cu., dispersos.
6	47,0	23,0	3,9	4,4	0,0	4,5	6,0	Cu.-N., N.	5,0	Cu., Cu.-N.
7	47,0	23,1	5,6	6,6	0,0	4,1	4,0	Ci., Cu., S., S.-Cu., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., c.
8	37,9	25,7	7,6	(8,4)	0,6	4,4	10,0	N.	10,0	N.
9	51,2	30,3	9,2	(10,2)	8,0	0,6	10,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.
10	47,0	24,2	11,5	11,1	0,8	2,5	10,0	N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.
11	47,0	28,4	11,6	12,5	6,0	2,8	9,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu.
12	50,9	31,2	12,5	12,6	5,0	2,7	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
13	24,0	19,5	12,4	11,8	1,8	3,2	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.
14	39,7	25,0	11,0	(13,2)	5,2	1,0	9,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
15	47,0	27,2	9,0	(7,8)	6,0	2,4	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.
16	39,3	26,0	10,7	(10,4)	7,4	3,4	8,0	N., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N., c.
17	47,0	29,0	—	—	0,2	1,8	6,0	Cu., Ci., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
18	47,0	26,1	11,8	(11,4)	1,9	3,4	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.
19	40,5	27,1	10,9	(10,9)	22,8	2,4	10,0	N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
20	40,6	24,8	7,5	9,0	0,4	0,9	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	10,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.
21	19,3	17,0	12,0	(11,8)	13,0	2,9	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.
22	19,4	21,4	12,5	12,4	31,0	1,6	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
23	36,5	21,8	10,2	(12,0)	31,4	0,4	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N., N., S.-Cu.
24	46,0	29,1	5,9	(6,8)	0,6	0,8	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu., S.-Cu.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
25	47,3	25,3	5,3	(7,5)	5,8	2,4	5,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., N., Cu.-N.
26	51,4	23,0	8,2	(8,0)	12,4	2,6	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
27	42,0	25,5	11,7	(11,6)	8,8	3,2	10,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.
28	39,5	22,0	7,0	(7,6)	24,0	2,6	4,0	Cu., N., Cu.-N.	5,0	Cu., N., Cu.-N.
29	42,2	23,3	2,9	(5,0)	7,3	1,6	0,0	—	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.
30	42,0	23,6	3,5	3,7	0,0	2,2	5,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu.
31	28,0	24,5	4,5	4,9	0,0	3,0	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
<b>Medias</b>										
das	1.º	46,70	27,28	6,92	7,32	—	5,0	4,6	5,4	
decadas	2.º	42,30	26,43	10,82	11,07	—	2,4	8,8	9,8	
	3.º	37,60	23,32	7,61	8,30	—	2,1	7,3	7,7	
<b>Medias do mez</b>		42,03	25,60	8,42	8,88	—	3,1	6,9	7,6	

	Temperaturas	Chuva	Evaporação
<b>Extremas do mez</b>	Maxima: ao sol..... 51,4 no dia 26; Minima: no espelho.... 2,9 " 29;	na relva... 31,2 nos dias 1 e 12; no espelho. 3,0 " 3;	31,4 no dia 23; ..... 0,4 " 23.