

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO — 1898	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	68,4	84,2	88,3	90,8	82,5	62,0	45,1	44,3	48,7	60,7	81,4	83,1	70,27	90,8	39,4	51,4
2	82,1	85,2	90,7	77,2	70,4	46,6	40,1	42,3	45,6	68,0	69,6	78,6	65,95	90,7	40,1	50,6
3	84,1	91,3	91,3	79,5	70,6	63,7	49,9	39,8	47,3	64,4	71,8	82,4	69,61	91,3	39,8	51,5
4	85,3	89,9	94,5	85,0	70,7	53,3	58,4	51,8	62,9	83,3	90,3	88,3	75,53	94,5	51,3	43,2
5	92,5	92,5	95,6	96,8	87,3	63,0	68,7	88,1	81,1	87,2	81,6	90,7	85,28	98,9	63,0	35,9
6	89,8	88,7	93,6	97,9	94,8	86,4	85,6	76,8	72,5	82,4	89,7	96,8	87,52	97,9	69,1	28,8
7	95,6	97,6	90,3	84,9	77,2	74,3	86,2	64,8	60,9	78,2	85,4	93,4	82,76	97,6	60,9	36,7
8	95,6	97,8	99,0	93,4	79,0	80,0	62,7	64,1	57,5	73,2	84,2	88,2	80,72	99,0	57,5	41,5
9	86,1	88,2	90,3	87,3	79,8	68,1	71,9	63,1	50,7	66,7	85,1	88,2	77,73	91,3	50,7	40,6
10	89,3	87,1	90,1	84,4	74,5	59,5	58,5	51,1	52,7	63,9	84,6	81,5	73,45	90,3	48,3	42,0
11	79,1	84,0	96,8	83,4	74,6	67,9	65,2	66,5	65,8	81,7	88,3	96,7	79,20	96,8	63,4	33,4
12	96,7	97,8	99,8	97,9	90,9	87,7	65,6	57,6	62,7	70,3	83,1	88,1	83,27	99,8	57,6	42,2
13	90,9	90,9	96,9	86,3	77,8	53,3	62,6	54,7	53,8	66,2	85,9	86,4	74,20	96,9	51,8	45,1
14	91,4	95,6	84,4	81,5	86,3	89,8	70,1	57,8	63,3	74,3	80,7	88,3	79,58	95,6	57,8	37,8
15	88,2	90,0	94,4	86,9	74,7	54,1	55,0	48,4	45,9	53,7	75,5	89,4	70,79	95,6	45,9	49,7
16	97,8	99,0	97,4	92,3	72,1	51,2	56,8	52,0	48,7	56,6	77,9	81,3	73,57	99,0	48,7	50,3
17	86,9	88,7	97,3	88,3	65,6	37,2	42,0	42,2	33,7	40,7	54,1	64,9	62,21	97,4	33,5	63,9
18	81,5	84,3	77,6	43,8	39,7	30,7	21,3	21,2	20,4	33,8	42,4	52,3	44,52	87,3	20,4	66,9
19	29,3	38,1	50,4	51,5	37,5	30,1	30,5	21,2	24,4	39,2	43,1	40,8	36,45	54,5	21,2	30,3
20	35,3	30,9	31,3	36,7	30,7	31,3	24,9	22,9	23,0	30,2	36,6	54,0	32,95	57,4	22,2	35,2
21	61,6	67,9	66,7	55,9	42,6	35,3	31,4	28,2	36,9	42,1	50,4	77,6	50,93	85,6	28,2	57,4
22	87,5	87,1	86,4	85,2	66,5	58,1	56,6	56,6	60,1	73,6	78,7	81,2	73,56	90,9	53,7	37,2
23	85,5	86,4	89,6	78,0	69,4	47,3	44,1	40,3	41,0	53,4	66,8	77,3	64,71	89,6	38,9	50,7
24	84,0	94,0	94,0	87,6	67,7	47,1	45,5	42,0	64,2	55,7	77,1	86,5	70,27	94,1	42,0	52,1
25	82,6	86,5	89,8	85,1	69,1	65,6	73,0	47,9	44,8	63,5	74,2	86,4	73,36	89,8	44,8	45,0
26	86,3	88,2	90,8	78,3	81,3	45,3	51,2	46,0	46,1	60,4	77,2	84,0	69,18	91,6	41,2	50,4
27	90,6	91,3	87,3	74,8	53,5	48,2	48,4	46,9	52,2	46,9	71,6	83,1	66,56	91,3	45,1	46,2
28	87,2	87,0	93,7	77,4	52,7	26,1	38,5	38,9	44,2	55,5	76,3	87,9	64,42	93,7	26,1	67,6
29	90,1	90,1	92,3	83,5	70,5	51,7	49,7	50,0	50,5	57,2	68,8	79,9	68,72	92,3	47,4	44,9
30	84,4	87,4	83,7	70,8	49,4	28,2	22,9	23,5	23,2	29,6	46,3	48,6	49,46	90,4	22,3	68,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 86,85	90,25	92,37	87,72	78,68	65,69	62,71	58,62	57,99	72,80	82,37	87,12	76,88	94,23	52,01	42,22
	2. <sup>a</sup> 77,71	79,93	82,63	74,86	64,99	53,33	49,40	44,45	44,17	54,67	66,76	74,22	61,64	87,73	42,25	45,48
	3. <sup>a</sup> 83,98	86,59	87,43	77,66	62,47	45,29	46,13	42,03	46,32	53,79	68,74	79,25	65,12	90,93	38,97	51,96
<b>Medias do mez</b>	82,85	85,59	87,48	80,08	68,71	54,77	52,75	48,37	49,49	60,42	72,62	80,20	68,55	90,96	44,44	46,55
<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima..... 99,8 no dia 12 ás 5 <sup>h</sup> a. m. { Minima..... 20,4 " 18 ás 5 <sup>h</sup> p. m. { Variação..... 79,4.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JUNHO — 1898	Direcção do vento													Predomi- nante	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	NNW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
2	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
3	NW.	NW.	NW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
4	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	V.	SSE.	WNW e NW.	0,2	
5	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SE SW.	5,5	
6	S.	S.	S.	S.	SSW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	NW.	NW.	S-NW.	4,2	
7	NW.	NW.	NE.	NE.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2	
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3	
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
10	WNW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	0,0	
11	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,4	
12	NW.	NW.	NNW.	SSE.	V.	V	ENE.	NE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,7	
13	SE.	S.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	SW.	WNW.	0,0	
14	WSW.	WSW.	W.	WSW.	SW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,5	
15	NW.	V.	E.	E.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WSW.	WSW.	WNW.	0,0	
16	WSW.	SSW.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	W.	W.	W.	WNW.	0,0	
17	W.	W.	W.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
18	NW.	NW.	V.	ENE.	E.	ESE.	ENE.	NE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW-ESE.	0,0	
19	ENE.	ENE.	V.	V.	E.	ESE.	E.	ENE.	E.	NNW.	V.	E.	NNW-ESE.	0,0	
20	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	E.	0,0	
21	NW.	NW.	SSE.	SSE.	S.	SW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	NNW.	0,0	
22	SW.	SW.	SW.	W.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	0,0	
24	WNW.	WNW.	WNW.	V.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
25	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW-NW.	0,3	
26	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,5	
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0	
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
29	NW.	NW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
30	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada...	0	0	2	0	0	0	1	5	7	4	1	1	4	38	44	5	8	0	10,4
Segunda » ...	0	1	2	6	12	4	2	1	2	2	2	6	10	26	29	6	9	0	3,6
Terceira » ...	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	4	1	2	27	55	22	5	0	0,8
Mez.....	1	1	4	6	12	4	3	8	10	6	7	8	16	91	128	33	22	0	14,8

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	749,67	—	—	—	—	—	—	—	—	750,50	750,89	748,34	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	28,03	—	—	—	—	—	—	—	—	18,95	18,28	25,45	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	9,03	—	—	—	—	—	—	—	—	11,66	10,47	11,69	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	32,95	—	—	—	—	—	—	—	—	73,18	69,52	50,93	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	4,0	4,3	2,2	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	—	21,6	—	—	—	—	—	—	—	—	11,6	14,6	12,1	—	—
Chuva total .....	—	—	—	—	—	—	—	2,0	3,0	1,4	2,5	0,4	0,2	2,1	0,7	2,5	—	—

## QUADRO DO VENTO

JUNHO 1898	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	2	2	3	2	4	4	3	5	8	12	8	15	21	26	23	22	25	27	18	15	9	9	3	5	11,3	27	
2	4	3	6	6	8	6	6	5	10	16	18	21	23	25	31	33	30	27	27	17	12	8	2	3	14,5	33	
3	3	3	2	2	2	1	3	3	1	6	8	10	12	13	15	17	20	20	15	12	9	5	6	4	8,0	20	
4	2	3	5	1	3	2	1	4	4	10	12	11	8	10	21	22	21	18	5	5	6	8	7	9	8,2	22	
5	7	9	10	15	20	21	26	25	23	23	26	23	29	15	11	21	22	13	7	12	13	14	15	6	16,9	29	
6	9	11	11	8	12	12	13	14	14	20	15	12	16	21	25	25	20	15	6	1	8	5	3	0	12,3	25	
7	2	1	3	2	2	0	1	3	5	6	8	11	17	18	18	20	22	21	20	14	11	11	8	10	9,7	22	
8	7	10	13	7	7	6	7	10	14	16	16	15	21	28	29	28	31	34	21	17	12	7	10	8	15,6	34	
9	6	5	7	7	7	8	11	9	9	6	7	13	13	16	23	30	25	26	21	18	14	6	5	3	12,3	30	
10	5	5	3	2	1	4	5	6	11	13	11	12	17	17	18	18	22	22	21	15	9	4	6	8	10,6	22	
11	6	3	1	4	3	1	6	7	7	3	6	9	13	19	19	17	19	19	13	11	7	7	11	6	9,0	19	
12	4	2	13	14	6	5	2	5	6	3	4	5	8	10	11	15	22	21	20	10	7	2	2	8	8,5	22	
13	4	8	5	3	2	3	2	4	10	4	10	7	15	24	21	20	17	15	8	15	9	9	6	7	9,5	24	
14	9	8	5	6	12	13	7	9	8	7	5	3	14	28	33	36	35	31	20	11	8	2	3	1	13,1	36	
15	2	5	3	4	2	0	2	4	6	5	9	13	20	27	25	22	20	20	13	11	8	5	7	1	9,7	27	
16	3	2	4	3	1	4	2	3	6	9	16	18	18	23	21	20	22	17	13	12	8	2	2	2	9,6	23	
17	3	3	2	0	1	0	3	7	6	4	8	9	18	29	26	29	31	27	21	14	4	3	2	1	10,5	31	
18	2	1	1	4	2	4	15	14	12	8	13	13	15	12	12	17	15	18	18	18	17	8	1	10	10,4	18	
19	26	32	24	22	10	12	11	9	18	27	31	26	16	14	12	12	19	11	27	23	5	5	12	19	17,6	32	
20	30	36	34	39	40	40	40	40	42	39	34	25	16	14	9	7	10	24	25	22	13	4	3	4	24,6	42	
21	1	2	2	5	9	14	13	11	4	18	13	10	8	20	29	30	26	20	15	10	5	10	11	5	12,1	30	
22	5	5	12	10	10	13	12	10	8	14	20	17	21	21	26	26	31	30	27	25	18	18	14	15	17,1	31	
23	15	13	11	12	7	8	7	6	8	12	17	27	30	37	38	35	34	35	26	19	11	5	4	2	17,5	38	
24	5	4	3	5	6	8	3	5	8	10	20	24	25	27	28	30	32	27	22	21	13	14	14	12	15,2	32	
25	10	14	7	4	2	2	1	2	7	10	11	20	20	23	29	32	33	38	27	28	22	21	20	22	16,9	38	
26	13	9	6	6	6	3	5	11	13	20	26	33	33	41	40	40	39	36	36	26	26	30	29	21	22,8	41	
27	18	22	20	14	16	10	21	21	30	29	31	38	40	42	43	42	45	40	39	27	24	17	17	16	27,6	45	
28	10	8	12	6	6	2	1	7	8	13	20	26	31	37	33	40	36	34	32	15	15	8	6	7	17,2	40	
29	5	2	5	8	5	9	3	4	10	13	13	18	21	29	26	23	23	19	16	15	8	4	8	5	12,2	29	
30	3	3	4	7	2	1	5	5	6	6	6	11	7	20	34	32	31	33	22	17	2	1	0	2	10,8	34	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Medias das decadas e do mez

1.ª decada	4,7	5,2	6,3	5,2	6,6	6,4	7,6	8,4	9,9	12,8	12,9	14,3	17,7	18,9	21,4	23,6	23,8	22,3	16,1	12,6	10,3	7,7	6,5	5,6	11,9	26,4
2.ª »	8,9	10,0	9,2	9,9	7,9	8,2	9,0	10,2	12,1	10,9	13,6	12,8	15,3	20,0	18,9	19,5	21,0	20,3	17,8	14,7	8,6	4,7	4,9	5,9	12,2	27,4
3.ª »	8,5	8,2	8,2	7,7	6,9	7,0	7,1	8,2	10,2	14,5	17,7	22,4	23,9	29,7	32,6	33,0	33,0	31,2	26,2	20,3	14,4	12,8	12,3	10,7	16,9	35,8
Mez.....	7,4	7,8	7,9	7,6	7,1	7,2	7,9	8,9	10,7	12,7	14,7	16,5	19,0	22,9	24,3	25,4	25,9	24,6	20,0	15,9	11,1	8,4	7,9	7,4	13,7	29,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	2.868	11,9	34 kilometros (NW)	no dia 8
2.ª » .....	2.943	12,2	» (E)	» 20
3.ª » .....	4.067	16,9	» (NW)	» 27
Mez.....	9.878	13,7	» (NW)	» 27

Dias de vento fraco..... 13 | Dias de vento fresco..... 1  
 » » moderado..... 16

Dia mais ventoso..... 27 | Dia menos ventoso..... 3

## QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO 1898	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	57,0	37,5	40,0	8,4	0,0	8,2	4	4	0,5	Cu.	0,5	Cu., Cu.-N.		
2	55,0	38,3	40,9	10,1	0,0	7,4	4	4	3,0	Ci., Ci.-S., Cu.	0,0	Cu. a E.		
3	57,5	37,1	7,3	6,0	0,0	6,4	4	4	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.		
4	56,6	35,7	6,2	6,6	0,0	5,4	4	4	10,0	Gi., Gi.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Gi., Gi.-Cu., Gi.-S., Cu., S.-Cu.		
5	56,7	35,1	44,7	(14,0)	2,3	5,1	8	5	10,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
6	53,5	34,2	46,4	(15,7)	6,0	4,5	4	4	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
7	56,5	37,1	43,4	13,2	1,6	2,6	2	4	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
8	60,5	39,9	44,4	43,7	0,5	3,9	3	5	10,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.		
9	62,4	39,7	43,4	12,9	0,0	5,0	4	3	10,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu.		
10	56,5	38,3	42,7	12,4	0,0	5,8	3	4	0,0	—	2,0	Ci.-Cu., Cu.		
11	55,6	30,1	42,0	11,1	0,0	7,6	3	5	10,0	Cu.	10,0	Cu., A.-S.		
12	56,5	36,9	44,7	(15,7)	2,4	4,2	4	5	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
13	59,7	42,1	44,2	14,2	0,7	3,9	3	4	2,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.		
14	56,6	39,1	45,1	(14,2)	0,3	6,3	4	6	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
15	60,3	39,9	41,3	11,1	0,2	3,6	4	3	0,5	Cu.	6,0	Cu., Cu.-N.		
16	57,5	36,5	42,7	11,2	0,0	7,8	3	4	0,5	Cu.	1,0	Cu.		
17	60,7	39,0	41,8	10,3	0,0	7,8	3	3	0,0	—	0,0	—		
18	62,5	41,3	42,3	40,6	0,0	10,8	4	3	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—		
19	62,5	40,7	42,3	41,0	0,0	13,5	4	3	0,0	—	0,0	—		
20	63,5	40,4	46,5	48,4	0,0	17,8	4	2	0,0	—	0,0	—		
21	63,5	39,3	45,5	44,8	0,0	13,1	4	2	0,0	—	0,0	—		
22	61,5	35,1	47,3	45,8	0,0	13,0	5	5	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., e.	10,0	Cu., Ci.-Cu.		
23	57,5	36,1	41,3	40,6	0,0	7,4	5	3	1,0	Ci.	2,0	Cu.		
24	56,3	32,9	40,1	8,3	0,0	7,6	5	4	0,0	—	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.		
25	56,0	32,7	41,7	9,8	0,0	7,6	4	5	10,0	Cu.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
26	58,3	30,5	9,7	8,9	0,8	4,8	6	5	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., e.	7,0	Cu.		
27	56,0	33,3	8,0	8,0	0,0	7,4	6	5	0,5	Cu.	1,0	Cu.		
28	56,6	36,9	8,0	7,4	0,0	7,6	5	4	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-S.		
29	60,5	34,2	42,4	41,6	0,0	8,6	4	2	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
30	65,5	41,8	43,3	41,9	0,0	8,6	3	2	0,0	—	2,0	Cu.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	57,22	37,29	41,94	11,30	—	5,4	4,0	4,1	7,3		6,6		
	2. <sup>a</sup>	59,54	38,60	43,29	12,78	—	8,3	3,6	3,8	3,5		4,4		
	3. <sup>a</sup>	59,17	35,28	41,73	40,71	—	8,6	4,7	3,7	4,0		4,0		
Medias do mez		58,64	37,06	42,32	41,60	—	7,4	4,1	3,9	5,0		5,0		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação				
	Maxima:	ao sol.....	63,5	nos dias 20 e 21;	na relva ....	42,1	no dia 13;	6,0	no dia 6;	17,8
Minima:	no espelho..	6,0	no dia 3;	na relva.....	6,2	no dia 4;	.....	2,6	no dia 7.	

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				JUNHO 1898				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	1		
0,5	Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	Ci.-Cu. a SSE.	2		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	3		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N.	4		
8,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	5		
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	6		
10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	7		
5,0	Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	8		
7,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	1,0	Cu. pelo hor.	9		
3,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Cu.	10		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	11		
10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	12		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	13		
6,0	Cu.	7,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Ci.-Cu.	14		
2,0	Ci., Cu.	0,5	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	0,0	—	15		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	16		
0,0	Ci.-Cu. disp.	0,0	—	0,0	—	17		
1,0	Ci.-Cu.	0,0	Cu. no hor. a S.	0,0	—	18		
0,0	Ci.-S. no hor.	0,0	—	0,0	—	19		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20		
2,0	Ci.-Cu.	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	21		
6,0	Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	22		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	23		
3,0	Ci., Ci.-S.	8,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	0,5	Ci.-Cu.	24		
4,0	Ci.-Cu., Cu.	3,0	Cu.	0,5	Cu.	25		
7,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	26		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	27		
1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	0,5	Ci.-Cu. no hor.	0,5	Ci., Ci.-Cu.	28		
5,0	Ci., Ci.-Cu.	0,5	Ci.-Cu. no hor.	0,0	Ci.-Cu. a NE.	29		
2,0	Cu.	0,0	Cu. a ENE.	0,0	—	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,0		5,0		6,9	1.ª decada	40,4	54,3	limpos 13
3,6		3,1		2,7	2.ª "	3,6	83,3	de nuv. 8
3,0		3,0		1,5	3.ª "	0,8	85,7	
4,2		3,7		3,6	Mez	14,8	223,3	cob. 9
Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 14, 25 e 26.				Dias em que houve trovões ⚡ ..... 11 e 12.				
" orvalho ☁ ..... 17.				" vento forte ⚡ ..... 20, 26 e 27.				

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JUNHO — 1898	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 30
2	—	0 43	0 28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	41 44
3	0 45	1	0 45	0 26	0 45	0 25	1	—	—	0 56	1	1	0 36	0 45	8 23
4	—	0 41	0 30	0 45	0 45	1	1	1	1	1	1	0 42	—	—	8 23
5	—	0 45	0 9	0 38	0 25	0 32	—	—	—	0 20	0 30	—	0 30	0 8	3 27
6	—	—	—	—	—	0 47	—	—	0 29	0 40	0 52	0 49	—	0 4	2 41
7	—	0 7	0 46	0 6	0 40	—	—	0 2	0 37	0 50	0 39	0 39	0 5	0 18	4 49
8	—	0 43	0 50	0 32	0 5	0 5	0 47	0 49	0 53	0 57	1	1	1	1	8 41
9	—	—	—	—	0 4	0 21	0 52	0 50	1	1	0 53	1	1	1	8 0
10	—	0 54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	42 39
11	—	—	0 3	0 5	0 15	1	1	0 45	0 21	0 45	1	0 30	0 32	—	6 46
12	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 28	0 30	0 30	1	0 38	—	3 51
13	0 45	0 43	1	1	1	1	—	—	—	0 5	1	1	1	1	9 3
14	—	—	—	—	—	—	—	0 53	0 28	1	1	1	0 53	—	5 44
15	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	41 45
16	—	—	0 51	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	41 36
17	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
18	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	43 30
19	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	43 30
20	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	43 30
21	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 48	0 30	43 3
22	—	—	0 5	0 45	0 36	0 45	0 40	0 36	1	1	1	1	0 45	—	8 42
23	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	42 45
24	—	—	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	0 45	40 40
25	—	—	0 5	0 22	0 17	0 4	—	0 20	0 6	0 45	1	1	0 48	1	5 47
26	0 7	0 45	—	0 45	1	0 41	1	0 48	0 54	1	1	1	1	1	10 30
27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	43 45
28	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	43 30
29	—	0 8	1	1	1	1	1	1	0 38	1	1	1	1	0 45	41 31
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	44 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	8 7	14 44	18 42	20 24	21 22	22 10	21 49	22 18	22 54	26 48	28 24	27 10	23 35	19 45	296 42

## JUNHO DE 1898

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1 e 2	Limpo; bom tempo.
»	3	Coberto; ameno.
»	4	Coberto; aspecto de trovoada de manhã; ☉ 11 <sup>h</sup> -M. N.
»	5	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9, 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M. N.
»	6	Coberto; ☉ 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. D.; ameno e humido.
»	7	Coberto; ☉ 11 <sup>h</sup> -M. D.; quente e humido.
»	8	Muitas nuvens; ☉ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; quente e humido de manhã e aspecto de bom tempo de tarde.
»	9	Nuvens; quente.
»	10	Poucas nuvens de dia, cobrindo ao anoitecer; bom tempo.
»	11	Coberto; ☉ a E. 3 <sup>h</sup> p.; ☉ 9 <sup>h</sup> -10 p.
»	12	Coberto; ☉ 3 <sup>h</sup> a. e repetidas vezes durante o dia; ☉ 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> .
»	13	Nuvens; quente e aspecto de trovoada.
»	14	Coberto de manhã, limpando pela tarde e noite; ☉ 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; fresco.
»	15	Nuvens de dia e limpo pela tarde e noite; quente; aspecto de trovoada.
»	16	Limpo; bom tempo.
»	17	Limpo; ☉ a.; calor.
»	18 e 19	Limpo; calor; tempo secco.
»	20	Limpo; ☉ de manhã; calor; tempo secco.
»	21	Limpo de manhã e nuvens de tarde; calor; aspecto de trovoada de tarde; abafado á noite.
»	22	Coberto; abafado de manhã e fresco de tarde.
»	23	Limpo; bom tempo.
»	24	Coberto até 7 <sup>h</sup> a. e poucas nuvens durante o dia; bom tempo; fresco.
»	25	Coberto de manhã, limpando pela tarde e noite; ☉ M. D.-1 <sup>h</sup> ; fresco.
»	26	Muitas nuvens de dia, limpando de tarde; ☉ de tarde; ☉ 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., vento desagradavel.
»	27	Limpo; ☉ de tarde; desagradavel.
»	28	Poucas nuvens de manhã e limpo pela tarde e noite; vento fresco de tarde.
»	29	Poucas nuvens de manhã e limpo pela tarde e noite; bom tempo.
»	30	Limpo; calor.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JULHO — 1898	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	753,3	753,2	753,4	754,0	754,4	754,2	753,3	753,3	753,0	753,2	753,8	753,8	753,59	754,4	753,0	1,4	
2	53,4	52,9	52,9	52,9	52,8	52,6	51,7	51,0	50,7	50,6	50,8	50,4	51,82	53,4	50,3	3,1	
3	49,9	49,9	49,8	49,7	49,6	49,3	48,5	48,3	48,0	48,4	48,8	48,9	49,04	49,9	48,0	1,9	
4	48,5	48,5	48,1	48,4	48,6	48,6	48,2	48,1	48,3	48,9	49,7	49,7	48,65	49,7	48,1	1,6	
5	49,6	49,7	50,1	50,3	50,4	50,3	49,8	49,7	49,8	50,3	50,8	50,8	50,11	50,8	49,6	1,2	
6	50,6	50,6	50,9	51,5	51,7	51,4	50,9	50,3	49,5	50,1	50,7	50,8	50,74	51,7	49,5	2,2	
7	50,3	49,8	50,3	50,5	50,4	50,7	50,2	49,5	49,5	50,2	50,6	50,6	50,20	50,8	49,4	1,4	
8	50,4	49,5	49,6	50,0	49,9	49,8	49,4	49,4	48,9	49,4	49,9	49,5	49,60	50,4	48,9	1,5	
9	48,7	48,5	48,4	48,4	47,9	49,2	47,9	48,3	47,9	48,2	48,8	48,8	48,43	49,4	47,9	1,5	
10	48,2	48,1	48,2	48,6	48,6	48,4	47,8	47,9	48,2	48,8	49,1	49,1	48,42	49,1	47,8	1,3	
11	748,8	748,8	748,8	749,4	749,6	749,5	749,8	749,8	749,9	749,4	750,0	750,0	749,43	750,0	748,4	1,6	
12	50,0	49,6	49,7	50,5	50,7	50,7	49,9	49,9	50,2	50,5	50,8	50,7	50,26	50,8	49,6	1,2	
13	50,3	50,0	49,5	49,8	49,8	49,2	48,2	47,8	47,7	47,7	48,2	48,2	48,83	50,3	47,7	2,6	
14	47,6	47,4	47,4	47,7	48,0	48,0	47,0	47,1	47,2	47,3	48,3	48,3	47,62	48,4	46,9	1,5	
15	48,2	48,2	48,8	49,7	50,1	49,9	49,4	49,7	50,1	50,7	51,8	52,2	50,00	52,2	48,2	4,0	
16	52,2	51,7	52,2	52,9	53,1	52,8	52,4	51,8	51,9	52,1	52,1	52,0	52,26	53,3	51,6	1,7	
17	51,5	50,8	50,3	50,2	50,0	49,5	48,6	48,3	48,2	48,3	49,3	49,7	49,51	51,5	48,1	3,4	
18	48,9	48,9	48,8	49,5	49,9	49,5	48,5	48,4	48,4	49,0	49,1	48,9	48,97	50,0	48,4	1,6	
19	48,7	48,4	48,6	49,6	49,6	49,5	49,6	50,2	49,5	49,9	50,7	51,1	49,67	51,1	48,1	3,0	
20	51,0	50,9	51,0	51,5	51,6	51,6	51,1	51,0	50,9	51,3	51,9	51,9	51,32	51,9	50,9	1,0	
21	751,8	751,6	751,5	751,6	751,5	751,2	750,3	750,3	749,9	750,1	750,9	750,9	750,94	751,8	749,9	1,9	
22	50,3	50,0	49,9	50,2	50,5	50,6	50,2	49,7	49,3	49,6	50,1	50,1	50,05	50,6	49,3	1,3	
23	49,8	49,9	50,2	50,7	50,8	50,8	50,2	49,8	49,9	50,0	50,5	50,5	50,27	50,8	49,8	1,0	
24	50,5	50,3	50,2	50,6	50,8	50,8	50,7	50,6	50,3	50,7	51,1	51,5	50,68	51,5	50,2	1,3	
25	51,4	50,8	50,8	51,1	51,6	51,2	50,5	50,4	50,1	50,2	51,0	51,1	50,81	51,6	50,1	1,5	
26	51,0	51,0	51,0	51,6	51,8	51,6	51,1	51,1	51,1	51,5	52,2	52,2	51,45	52,2	50,9	1,3	
27	52,2	52,2	52,5	53,0	52,9	52,6	52,1	51,4	51,3	51,6	52,2	51,9	52,15	53,0	51,3	1,7	
28	51,5	51,2	50,8	51,3	51,3	50,8	50,3	50,2	49,8	49,9	50,5	50,4	50,65	51,7	49,8	1,9	
29	50,0	49,7	49,1	49,4	48,8	49,0	49,1	48,7	47,6	47,2	48,3	48,0	48,70	50,0	47,2	2,8	
30	47,6	47,6	47,5	47,8	48,1	47,9	47,6	47,3	47,1	48,0	48,8	49,0	47,87	49,0	47,1	1,9	
31	48,8	48,8	48,9	49,5	50,0	50,6	50,5	50,4	50,2	50,5	51,2	51,1	50,07	51,2	48,8	2,4	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	750,29	750,07	750,17	750,43	750,43	750,45	749,77	749,58	749,58	749,81	750,30	750,24	750,06	750,96	749,25	1,71
	2. <sup>a</sup>	49,72	49,47	49,51	50,08	50,24	50,02	49,45	49,40	49,40	49,62	50,22	50,30	49,79	50,95	48,79	2,16
	3. <sup>a</sup>	50,45	50,28	50,22	50,62	50,74	50,65	50,24	49,99	49,69	49,44	50,62	50,61	50,33	51,22	49,49	1,73
<b>Medias do mez</b>		750,16	749,95	749,97	750,38	750,48	750,38	749,83	749,67	749,50	749,79	750,39	750,39	750,07	751,05	749,19	1,86
Periodos de cinco dias	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	<b>Extremas</b>										
Pressão media.....	751,10	749,82	748,91	750,08	750,65	750,75	{ Maxima absoluta 754,4 no dia 1 a diferentes horas. { Minima " 746,9 " 14 ás 2 <sup>h</sup> p. m. { Variação maxima 7,5.										



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO 1898	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	23,0	23,0	22,8	25,0	29,2	31,5	34,9	34,1	32,2	28,8	24,7	19,9	27,33	37,2	18,0	19,2	
2	16,9	16,3	15,1	18,6	24,1	29,7	32,0	32,7	31,0	26,2	21,8	19,4	23,66	34,0	14,9	19,1	
3	17,4	16,9	16,2	18,6	23,5	29,7	32,0	32,2	30,6	25,8	20,0	17,6	23,44	33,7	15,1	18,6	
4	16,2	15,4	15,4	16,3	20,0	25,5	27,7	28,5	26,3	21,4	18,4	17,2	20,76	29,7	15,0	14,7	
5	16,2	15,4	15,2	16,7	22,1	28,8	30,4	31,1	30,2	27,7	22,7	20,1	23,11	32,8	14,3	18,5	
6	19,2	18,1	21,7	24,3	27,7	31,7	34,0	35,3	34,0	30,8	26,7	23,3	27,18	37,3	17,5	19,8	
7	20,5	24,3	22,5	23,5	26,9	31,1	34,0	36,7	34,1	29,2	25,7	22,3	27,57	38,6	20,4	18,2	
8	21,6	18,4	17,9	20,4	25,6	31,1	33,3	31,9	31,1	24,9	22,3	21,0	24,91	34,8	17,9	16,9	
9	19,8	18,7	22,0	26,2	26,5	23,8	26,1	27,3	26,8	25,8	23,8	22,3	24,12	29,2	17,8	11,4	
10	20,0	18,7	17,4	20,3	24,3	28,3	30,6	31,5	27,9	24,8	20,9	18,7	21,65	31,8	17,3	17,5	
11	16,8	16,7	16,6	18,8	26,7	30,1	34,3	30,7	29,5	26,4	24,7	20,4	24,26	35,7	16,0	19,7	
12	18,7	18,6	18,4	20,0	23,9	28,5	32,0	31,7	29,0	25,0	23,8	22,1	24,32	34,3	18,0	16,3	
13	20,8	20,0	18,7	21,8	28,7	32,3	35,0	34,8	33,0	30,0	27,9	25,3	27,38	37,6	18,0	19,6	
14	21,8	20,8	23,5	26,0	30,0	33,0	37,0	34,1	31,6	26,0	23,8	23,0	27,59	39,7	20,5	19,2	
15	21,8	21,0	20,5	21,0	24,4	28,8	28,8	27,7	26,4	22,1	20,5	19,7	23,47	30,5	19,7	10,8	
16	19,6	17,0	18,0	19,2	21,2	22,4	25,0	26,2	25,3	21,3	19,1	18,7	21,07	27,6	17,0	10,6	
17	17,9	17,1	16,7	17,7	20,2	22,9	26,3	25,8	24,9	21,3	19,6	18,0	20,64	28,2	16,0	12,2	
18	17,2	15,6	15,1	19,1	21,6	25,6	27,9	27,5	26,1	21,7	20,6	19,0	21,43	29,3	15,1	14,2	
19	18,2	17,5	17,6	19,5	22,4	25,1	23,9	24,9	22,0	21,2	19,2	18,7	20,87	27,1	17,3	9,8	
20	18,5	18,3	18,3	19,2	21,4	24,6	26,1	26,7	26,3	21,2	20,4	19,6	21,82	27,8	17,7	10,1	
21	19,5	19,0	19,0	19,4	23,1	27,6	30,1	30,1	28,3	25,0	20,8	19,2	23,49	32,1	18,6	13,5	
22	18,8	18,6	18,5	18,8	19,3	21,2	24,1	26,3	25,8	22,5	18,9	18,4	20,80	27,1	17,8	9,3	
23	18,0	17,8	17,6	18,6	20,1	22,5	24,1	26,1	25,8	22,1	18,5	17,5	20,67	27,0	16,9	10,1	
24	17,1	16,9	16,8	16,4	19,3	23,8	25,7	27,1	26,7	22,0	17,9	16,5	20,40	28,0	15,9	12,1	
25	16,4	15,8	15,2	15,6	17,8	22,6	26,6	29,8	27,7	22,5	17,7	17,3	20,48	30,7	15,2	15,5	
26	16,9	16,2	15,7	16,7	20,1	24,1	28,3	28,1	26,2	21,1	17,4	17,4	20,72	29,6	15,4	14,2	
27	17,3	16,7	16,5	17,5	19,9	24,3	27,5	29,1	27,5	23,5	20,1	17,8	21,45	30,6	16,1	14,5	
28	16,3	15,5	15,9	17,2	21,5	27,7	31,6	31,4	30,4	25,8	23,1	18,8	23,05	33,4	15,3	18,1	
29	17,0	16,4	15,8	17,6	24,1	28,5	28,0	30,1	30,6	29,8	24,1	20,4	23,61	33,4	15,8	17,6	
30	20,0	18,8	18,9	19,0	20,7	24,8	25,2	25,7	26,5	20,5	20,3	20,3	21,73	27,0	18,1	8,9	
31	19,9	19,5	19,4	19,6	21,2	21,0	22,9	21,1	20,8	20,0	18,7	18,5	20,21	23,2	18,2	5,0	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	19,08	18,52	18,62	20,99	24,99	29,12	31,50	32,13	30,42	26,54	22,70	20,18	24,57	34,21	16,82	17,39
	2. <sup>a</sup>	19,13	18,26	18,34	20,23	24,05	27,33	29,63	29,01	27,41	23,82	21,96	20,45	23,28	31,78	17,53	14,25
	3. <sup>a</sup>	17,93	17,38	17,21	17,85	20,65	24,37	26,74	27,72	26,93	23,16	19,77	18,37	21,51	29,28	16,66	12,61
<b>Medias do mez</b>	18,69	18,03	18,03	19,63	23,15	26,86	29,20	29,56	28,21	24,16	21,42	19,63	23,07	31,68	16,99	14,68	
Periodos de cinco dias . . . . .		30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29										
Temperatura media . . . . .		24,15	25,38	25,44	21,50	21,44	21,86										
								<b>Extremas do mez</b>						(Maxima absoluta . . . . .	39,7	no dia 14.	
														Minima . . . . .	14,3	• 5.	
														Varição maxima . . . . .	25,4.		

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JULHO — 1898	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	10,63	9,10	11,33	10,59	11,46	11,87	10,92	10,80	10,90	10,66	12,23	12,95	11,09	13,52	8,95	4,57	
2	13,29	13,50	12,51	13,16	14,25	13,51	14,09	13,11	13,11	13,50	12,72	12,96	13,30	14,25	12,35	1,90	
3	12,98	12,81	12,39	12,72	13,78	14,72	13,37	13,28	11,95	11,58	11,86	11,83	12,77	14,72	11,58	3,14	
4	11,81	11,76	11,48	12,05	11,86	12,90	12,86	11,42	11,90	12,05	11,34	11,51	11,94	13,16	11,27	1,89	
5	11,29	11,34	11,60	11,95	12,23	12,03	13,48	12,93	11,17	10,91	12,50	12,84	12,13	13,49	10,91	2,58	
6	13,09	13,46	10,99	9,74	10,27	9,90	10,16	9,27	10,55	9,80	12,69	11,50	10,97	13,46	8,93	4,53	
7	12,29	6,53	7,62	8,68	8,72	9,30	9,54	9,57	8,97	10,48	11,97	12,11	9,55	12,29	6,53	5,76	
8	11,63	12,69	12,39	12,35	11,70	8,98	10,47	10,31	12,69	12,12	14,03	13,53	11,97	14,03	8,98	5,05	
9	12,87	12,35	11,69	8,84	10,35	15,93	11,24	15,01	15,12	13,23	13,42	12,75	12,77	15,93	8,84	7,09	
10	13,50	13,26	12,98	13,96	14,15	14,64	14,94	12,22	13,60	13,50	14,24	14,14	13,66	14,94	11,59	3,35	
11	13,05	13,26	13,62	13,96	8,54	9,28	9,02	14,34	11,77	10,41	11,60	13,56	11,99	14,34	8,54	5,80	
12	13,99	14,05	13,87	13,81	13,13	11,25	13,87	15,46	16,82	13,89	13,42	14,15	13,89	16,82	11,00	5,82	
13	13,98	13,20	12,81	13,69	11,13	11,95	7,43	10,78	11,53	11,29	12,21	12,68	11,88	13,98	7,43	6,55	
14	11,81	11,99	9,60	10,01	9,97	12,24	9,97	11,08	10,99	12,43	12,47	13,28	11,34	13,51	8,98	4,53	
15	12,57	13,35	14,32	14,98	14,88	14,59	14,27	13,72	13,21	12,87	13,84	14,33	14,07	15,28	12,57	2,71	
16	13,75	14,29	12,93	12,49	11,42	12,66	12,36	12,65	12,36	13,51	12,11	12,81	12,74	14,29	11,42	2,87	
17	12,54	12,48	11,54	11,49	11,75	11,89	11,60	12,55	12,45	12,72	12,84	13,52	12,35	13,52	11,49	2,03	
18	13,11	13,04	12,68	13,15	12,84	9,24	11,89	13,50	13,04	12,48	12,69	13,51	12,76	13,99	9,24	4,78	
19	13,99	14,27	14,05	13,96	13,49	13,83	13,36	12,75	13,89	13,41	13,99	13,99	13,88	14,86	12,75	2,11	
20	15,05	15,17	14,84	14,29	14,25	12,13	14,35	14,33	13,26	14,13	14,71	14,70	14,34	15,17	12,63	2,54	
21	14,60	14,56	14,56	14,99	15,50	15,18	15,43	13,67	13,35	13,55	14,94	14,95	14,56	15,82	13,06	2,76	
22	14,87	14,99	14,86	14,68	14,38	14,54	16,26	15,26	13,85	12,95	13,57	13,29	14,51	16,26	12,95	3,31	
23	13,52	13,19	12,71	12,11	12,54	13,27	14,27	13,67	12,88	12,68	13,23	13,23	13,14	14,55	12,11	2,44	
24	12,87	12,33	12,31	12,69	13,03	12,79	14,08	12,70	12,69	13,09	12,98	12,51	12,86	14,08	12,31	1,77	
25	12,41	12,21	12,16	11,78	11,99	12,56	13,26	12,27	12,33	13,91	13,25	13,50	12,68	13,91	11,78	2,13	
26	12,67	12,11	14,27	12,09	12,10	12,29	11,95	11,15	12,31	12,83	13,29	12,98	12,33	13,29	11,15	2,14	
27	13,05	12,79	12,91	12,31	12,52	13,44	13,16	12,53	12,29	13,30	13,14	13,50	12,88	13,62	12,12	1,50	
28	13,35	12,82	12,15	13,56	13,39	13,04	13,47	12,14	10,04	11,58	11,62	12,74	12,48	13,69	10,04	3,65	
29	13,98	12,55	11,52	11,83	12,29	12,37	15,22	8,33	13,36	12,44	13,93	14,87	12,88	15,22	8,33	6,89	
30	15,42	15,83	15,13	14,41	12,47	11,86	13,21	13,91	12,13	12,60	11,99	12,57	13,46	15,86	11,81	4,05	
31	13,41	13,32	13,72	12,61	12,84	14,66	13,67	13,47	13,17	13,20	12,20	12,02	13,08	13,99	11,84	2,15	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	12,34 13,38 13,65	11,68 13,51 13,34	11,50 13,03 13,12	11,40 13,18 13,01	11,88 12,14 13,00	12,38 11,95 13,27	12,11 11,81 13,99	11,79 13,12 12,65	12,00 12,93 12,58	11,78 12,71 12,92	12,70 12,99 13,10	12,61 13,65 13,29	12,01 14,58 13,17	9,99 10,60 11,59	3,99 3,97 2,98	
<b>Medias do mez</b>		13,14	12,86	12,57	12,55	12,36	12,56	12,68	12,52	12,51	12,81	12,94	13,19	12,74	14,38	10,76	3,63
<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima ..... 16,82 no dia 12 ás 5 <sup>h</sup> p. m. { Minima ..... 6,53 " 7 ás 3 <sup>h</sup> a. m. { Variação ..... 10,29.															

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO 1898	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	50,9	43,6	55,0	45,0	38,0	34,5	26,2	27,1	30,5	36,2	52,8	75,0	43,39	88,0	24,8	63,2	
2	92,8	97,9	97,8	82,5	63,8	43,5	39,9	35,7	39,2	53,3	65,5	77,4	65,57	97,9	35,7	62,2	
3	87,7	89,4	90,3	79,7	64,1	47,4	37,8	37,2	36,6	46,9	68,2	78,9	63,41	90,4	35,6	54,8	
4	86,3	90,3	88,2	87,4	68,2	53,1	46,5	39,5	46,8	63,5	72,0	78,8	68,22	90,3	39,5	50,8	
5	82,3	87,1	90,1	84,5	61,9	40,9	41,8	38,5	35,0	39,5	60,9	73,3	61,44	90,1	35,0	55,1	
6	79,1	87,1	56,9	43,0	37,2	28,5	25,7	21,8	26,7	29,7	48,7	54,0	45,19	87,1	21,8	65,3	
7	68,6	28,9	37,6	40,4	33,0	27,7	24,1	19,1	22,5	34,7	48,7	60,4	36,55	68,6	19,1	49,5	
8	60,6	80,6	81,1	69,3	48,0	26,8	28,8	29,3	37,8	51,7	70,0	73,2	55,02	81,1	26,8	54,3	
9	74,9	76,9	59,5	34,9	40,3	72,6	44,7	55,7	57,7	53,6	61,2	63,6	58,05	81,8	34,9	46,9	
10	77,6	82,6	87,7	78,7	62,7	50,6	45,7	34,8	48,6	58,0	77,4	88,1	66,07	95,8	32,2	63,6	
11	91,6	93,7	96,8	86,4	32,8	29,2	22,4	43,7	38,4	40,7	50,1	76,1	58,55	96,9	22,4	74,5	
12	87,1	88,1	88,1	79,4	59,5	38,9	44,4	44,5	56,5	59,0	60,2	71,6	64,24	93,8	34,3	59,5	
13	76,5	75,9	79,8	70,5	38,1	33,2	17,7	26,1	30,8	35,8	43,7	52,9	47,99	79,8	17,7	62,1	
14	60,8	65,6	44,6	40,0	31,6	32,7	21,0	27,8	31,8	49,7	56,8	63,6	44,04	68,4	19,1	49,3	
15	64,7	72,2	79,9	81,0	65,5	49,6	48,5	49,7	51,6	65,1	77,2	84,0	66,83	84,0	48,5	35,5	
16	81,0	99,0	84,2	75,4	61,0	62,8	52,5	50,0	55,4	71,7	73,6	79,8	70,20	99,0	50,0	49,0	
17	82,1	86,0	81,6	76,2	66,7	56,3	45,6	50,8	53,2	67,5	75,6	88,0	69,92	88,9	45,6	43,3	
18	89,8	98,8	98,8	79,9	66,9	37,8	42,6	49,4	51,9	64,6	70,3	82,7	70,03	98,9	42,6	56,3	
19	89,9	95,9	93,8	82,8	66,9	58,4	60,5	54,4	70,7	71,6	84,5	87,1	77,00	95,9	54,4	41,5	
20	95,0	96,9	94,8	86,3	75,1	54,9	57,1	55,0	52,1	66,8	82,5	86,6	75,53	96,9	52,1	44,8	
21	86,9	89,1	89,1	89,5	73,8	55,2	48,6	43,1	46,7	57,6	81,7	90,3	70,68	90,3	41,7	48,6	
22	92,0	94,0	93,8	90,9	86,3	77,6	72,8	60,0	56,1	63,8	83,6	82,4	80,47	94,8	56,1	38,7	
23	88,0	86,9	84,9	75,9	71,6	65,4	63,9	54,4	52,2	64,2	83,5	89,5	73,72	89,5	52,2	37,3	
24	88,7	85,4	86,4	91,0	78,2	58,3	57,3	47,6	48,7	66,6	85,0	89,6	74,16	94,5	47,6	46,9	
25	89,3	91,3	94,5	89,8	79,0	61,5	51,2	39,4	44,6	68,6	87,8	91,8	74,00	95,6	39,4	56,2	
26	88,4	88,3	92,4	85,5	69,1	55,0	41,8	39,5	48,6	68,9	89,8	87,7	71,12	93,4	39,5	53,9	
27	88,7	90,4	92,4	82,9	72,5	59,1	48,2	44,8	45,0	61,8	75,0	89,0	70,52	93,8	41,8	52,0	
28	96,8	97,8	90,3	92,9	70,2	47,2	38,9	35,6	31,1	47,7	55,3	78,9	64,75	98,9	31,1	67,8	
29	96,9	90,4	86,2	79,0	55,9	42,8	54,2	26,3	40,9	39,9	62,4	83,4	63,26	96,9	26,3	70,6	
30	86,7	98,0	93,2	88,2	68,7	51,0	55,5	56,6	47,2	70,3	67,6	70,9	70,74	98,0	47,2	50,8	
31	77,6	82,8	81,9	74,3	68,6	79,3	65,9	72,3	72,0	75,9	76,0	75,8	74,62	84,5	64,8	19,7	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	76,08 81,85 89,09	76,44 87,21 90,40	74,42 84,24 89,55	64,54 75,79 85,45	51,72 56,41 72,09	44,86 45,38 59,31	36,12 40,93 54,39	33,87 45,14 46,96	38,14 49,24 48,46	46,71 59,25 62,30	62,54 67,45 77,06	72,27 77,24 84,48	56,29 64,43 71,64	87,11 90,25 93,65	30,54 38,67 44,34	56,57 51,58 49,32
<b>Medias do mez</b>		82,56	84,87	82,96	75,59	60,46	49,19	44,15	42,15	45,38	56,29	69,28	78,21	64,36	90,45	38,06	52,39

**Extremas do mez**

Maxima.....	99,0 no dia 16 às 3 <sup>h</sup> a. m.
Minima.....	17,7 » 13 à 1 <sup>h</sup> p. m.
Variação.....	81,3.

## QUADRO DO VENTO E CHUVA

JULHO — 1898	Direcção do vento												Predomi- nante	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	NW.	V.	V.	V.	E.	V	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	0,0	
4	W.	W.	SW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
5	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	WNW.	0,0	
6	NNW.	NNW.	V.	ENE.	ENE.	E.	E.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW-E.	0,0	
7	NNW.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	V.	V.	WNW.	WNW.	W.	SW.	V.	0,0	
8	SE.	SE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	WNW.	0,0	
9	V.	SE.	E.	ENE.	E.	V.	E.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	V.	0,8	
10	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
11	NW.	NW.	WNW.	V.	ENE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	0,0	
13	N.	N.	V.	NW.	E.	V.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	0,0	
14	NW.	V.	V.	ENE.	E.	E.	V.	W.	W.	W.	SSW.	SSW.	V.	0,0	
15	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
16	V.	SSE.	SSW.	SW.	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	V.	0,0	
17	NNW.	N.	N.	N.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
18	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
19	WSW.	V.	V.	N.	NNW.	W.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	2,2	
20	W.	W.	W.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
21	WSW.	WSW.	S.	SE.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
22	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	
23	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
24	W.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	
25	NNW.	NNW.	NNE.	E.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	
26	WNW.	NW.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
27	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
28	WNW.	WNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	
29	NW.	NW.	V.	S.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	V.	WNW.	0,8	
30	V.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	WNW.	WNW.	W.	W.	SW.	SSW.	WSW.	0,0	
31	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW e WNW.	0,0	

	Frecuencia 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	1	0	6	7	1	3	0	1	0	2	0	8	50	23	8	10	0	0,8
Segunda " ...	6	1	0	2	3	1	0	4	0	3	2	1	11	46	25	6	9	0	2,2
Terceira " ...	0	1	0	0	1	0	1	0	2	6	5	6	4	75	18	7	5	1	0,8
Mez.....	6	3	0	8	11	2	4	4	3	9	9	7	23	171	66	21	24	1	3,8

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	747,87	—	750,24	751,21	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,73	—	22,29	27,35	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,46	—	13,09	11,48	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70,74	—	68,56	45,69	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	—	1,5	0,5	—	—	—
Velocid. do vento	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,3	—	11,2	12,6	—	—	—
Chuva total .....	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	—	—	—	0,8	—	—	—	—	2,2

QUADRO DO VENTO

JULHO 1898	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	0	1	3	3	4	7	7	6	10	8	4	12	10	14	37	34	31	32	22	15	7	10	12	10	12,5	37
2	10	6	0	8	5	1	1	7	9	12	13	21	22	25	27	30	24	22	16	13	9	10	6	4	12,5	30
3	7	7	2	2	9	7	6	7	9	9	9	18	23	24	24	27	24	21	17	16	17	10	7	4	12,7	27
4	5	3	4	5	6	4	7	6	6	12	12	18	26	25	34	30	26	20	21	17	14	12	7	3	13,5	34
5	4	5	3	2	3	2	3	7	10	8	15	19	22	21	26	23	22	19	17	8	7	8	5	8	11,1	26
6	2	2	2	3	3	9	13	11	11	13	17	14	11	13	16	21	25	27	26	15	8	2	2	6	11,3	27
7	10	9	20	50	20	13	15	15	25	26	26	15	10	7	7	8	26	27	19	10	4	3	5	0	15,4	50
8	2	2	2	3	11	10	10	4	4	6	8	11	17	24	29	27	19	20	17	12	6	4	5	3	10,7	29
9	3	12	6	14	22	25	36	44	46	27	13	13	17	27	27	20	13	9	13	11	4	6	7	7	17,6	46
10	4	3	3	2	2	1	1	4	8	11	7	14	20	27	30	28	25	18	12	9	9	6	7	7	10,7	30
11	7	5	2	4	6	5	2	5	12	10	11	9	10	23	21	25	25	21	19	9	4	4	10	9	10,7	25
12	7	3	1	3	3	5	6	8	5	7	8	9	11	22	26	22	22	19	17	7	6	0	3	4	9,3	26
13	2	1	3	4	5	11	7	3	7	7	7	9	11	13	34	35	37	36	30	14	11	10	8	3	12,8	37
14	10	6	3	5	3	9	15	10	12	11	11	13	15	17	28	26	20	17	16	13	4	4	1	5	11,4	28
15	5	9	6	7	4	2	3	1	6	6	10	23	21	25	25	25	23	22	17	14	7	5	3	0	11,2	25
16	4	9	3	4	3	8	9	7	8	9	6	11	14	14	24	25	26	23	22	13	11	10	11	7	11,7	26
17	5	7	7	7	3	1	0	8	11	12	11	10	11	25	28	22	23	21	16	11	10	9	4	0	10,9	28
18	0	2	4	0	4	6	1	5	7	6	8	13	17	27	30	30	27	23	25	14	8	3	5	8	11,4	30
19	7	10	13	11	2	2	5	2	5	10	8	16	31	35	20	24	22	21	19	14	13	6	8	7	13,1	35
20	5	2	1	0	3	8	6	6	4	5	13	22	20	25	25	29	29	29	24	18	10	9	4	1	12,4	29
21	3	2	1	4	1	1	2	5	4	9	6	6	23	28	29	28	28	23	17	17	15	11	10	4	11,5	29
22	2	2	2	6	3	6	6	9	8	9	9	15	14	20	21	23	20	23	21	13	9	11	10	7	11,2	23
23	6	4	6	7	4	4	3	5	9	10	12	17	16	17	23	21	20	20	18	11	9	10	3	1	10,7	23
24	4	3	3	0	3	2	1	1	2	8	10	15	22	22	20	22	22	21	17	17	14	10	6	2	10,3	22
25	1	1	2	1	1	1	4	1	7	8	12	12	14	17	21	24	20	22	16	12	12	8	7	4	9,5	24
26	5	7	5	5	5	3	4	5	11	10	12	14	23	25	25	25	22	21	19	16	12	9	4	5	12,2	25
27	4	6	4	2	1	2	1	3	3	8	10	14	16	21	25	26	26	24	17	8	8	9	4	0	10,0	26
28	2	2	3	2	0	0	2	2	8	13	10	12	19	21	29	22	23	19	15	12	7	3	6	6	9,9	29
29	6	3	2	3	1	6	3	2	1	8	11	19	14	18	10	6	6	5	2	9	10	5	10	5	6,9	19
30	3	3	7	4	1	0	2	8	11	12	13	16	29	35	33	37	20	24	21	17	14	11	10	12	14,3	37
31	12	14	10	11	12	12	14	16	10	16	17	15	13	12	19	10	19	16	12	15	8	5	1	1	12,1	19

  

Medias das decadas e do mez																										
1.ª decada	4,7	5,0	4,5	9,2	8,5	7,9	9,9	11,1	13,8	13,2	12,4	15,5	17,8	20,7	25,7	24,8	23,5	21,5	18,0	12,6	8,5	7,1	6,3	5,2	12,8	33,6
2.ª »	5,2	5,4	4,3	4,5	3,6	5,7	5,4	5,5	7,7	8,3	9,3	13,5	16,4	22,6	26,1	26,3	25,4	23,2	20,5	12,7	8,4	6,0	5,7	4,4	11,5	28,9
3.ª »	4,4	4,3	4,1	4,1	2,9	3,4	3,8	5,2	6,7	10,1	11,1	14,1	18,5	21,5	23,2	22,2	20,5	19,6	15,9	13,4	10,2	8,4	6,5	4,3	10,8	25,1
Mez.....	4,7	4,9	4,3	5,9	4,9	5,6	6,3	7,2	9,3	10,5	10,9	14,4	17,6	21,6	24,9	24,4	23,1	21,4	18,1	12,9	9,3	7,2	6,2	4,6	11,7	29,1

  

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3.704	12,8	50 kilometros	(ENE) no dia 7
2.ª » .....	2.761	11,5	»	(NW) » 13
3.ª » .....	2.815	10,8	»	(W) » 30
Mez.....	9.310	11,7	50	(ENE) » 7

  

Dias de vento fraco .....	19	Dias de vento moderado .....	12
Dia mais ventoso.....	9	Dia menos ventoso.....	29

## QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO — 1898	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	67,5	38,1	16,0	17,2	0,0	13,3	2	2	0,0	—	0,0	Cu. a E e ESE.		
2	62,8	37,1	14,1	12,7	0,0	12,2	3	3	0,0	—	0,0	Cu. no hor. de NE-SE.		
3	63,5	40,1	15,0	13,4	0,0	13,5	2	3	0,0	Ci.-Cu. no hor. a NNW.	0,5	Ci.-Cu., Cu.		
4	60,5	39,6	13,3	11,2	0,0	11,4	4	3	0,0	Cu. a E.	1,0	Cu. a E.		
5	61,7	37,3	12,9	11,3	0,0	7,6	3	3	0,0	—	0,0	Cu. a SSE.		
6	64,5	41,9	15,2	13,7	0,0	12,8	4	3	1,0	Ci.-Cu.	1,0	Ci.-Cu.		
7	66,7	43,0	16,1	16,5	0,0	16,8	4	2	0,0	—	0,5	Cu.		
8	65,5	41,2	15,7	15,1	0,0	13,2	4	2	6,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., Cu.		
9	49,4	31,2	15,7	(14,7)	0,8	13,4	6	4	9,0	S.-Cu. N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
10	64,3	42,9	14,2	13,2	0,0	5,1	4	4	0,0	—	0,5	Cu.		
11	68,3	39,1	15,9	15,3	0,0	11,1	4	3	3,0	Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci.-Cu., Cu.		
12	64,0	41,1	15,0	14,1	0,0	11,6	4	3	2,0	Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu.		
13	68,3	45,5	16,0	15,5	0,0	11,8	4	2	0,5	Ci.-Cu.	0,5	Cu.		
14	67,5	43,1	17,0	16,1	0,0	15,8	4	3	0,0	—	0,0	—		
15	61,0	38,5	16,5	15,3	0,0	14,6	4	3	0,0	—	0,0	Cu. a E.		
16	57,7	37,9	15,1	13,9	0,0	8,5	4	4	10,0	Cu.	0,0	Cu. no hor. a WNW.		
17	58,8	39,2	12,9	11,3	0,0	8,0	4	4	1,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	Cu. a E.		
18	60,0	38,1	12,7	11,4	0,0	8,3	4	3	0,0	—	0,5	Cu.		
19	63,5	38,3	16,2	(15,3)	2,2	9,0	4	4	3,0	Ci.-Cu., Cu.	9,0	Cu., Cu.-N.		
20	59,7	37,9	17,7	16,3	0,0	6,7	4	3	7,0	Cu.	6,0	Cu.		
21	62,5	41,4	17,7	16,4	0,0	7,8	2	3	0,0	—	0,0	—		
22	57,0	37,0	18,3	17,4	0,0	10,0	2	3	10,0	Nevoeiro alto.	9,0	Cu.		
23	57,5	36,2	16,7	15,3	0,0	6,6	4	3	3,0	Cu.	0,0	—		
24	58,5	36,2	14,5	15,7	0,0	7,4	3	3	1,0	Cu.	0,0	—		
25	62,5	37,1	14,7	14,2	0,0	8,0	4	3	6,9	Cu.	0,0	—		
26	60,0	36,3	16,3	14,7	0,0	8,8	4	4	2,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.		
27	60,5	40,1	16,0	14,7	0,0	9,0	4	3	0,0	—	0,0	—		
28	63,0	40,9	12,9	11,5	0,0	9,8	4	3	0,0	—	0,0	Ci.-Cu. a N.		
29	68,0	39,2	13,4	11,3	0,0	11,0	4	4	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,5	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.		
30	57,6	38,1	17,2	(15,8)	0,8	8,8	4	5	4,0	Cu.	0,0	Cu. a S.		
31	40,5	28,1	16,5	17,4	0,0	8,8	5	4	10,0	N., Cu.-N., Cu.	10,0	N., Cu.-N.		
<b>Medias</b>														
<b>das</b>	1. <sup>a</sup>	62,64	39,24	14,82	13,90	—	12,9	3,6	2,9	1,6		1,6		
<b>decadas</b>	2. <sup>a</sup>	62,88	39,87	15,50	14,45	—	10,5	4,0	3,2	2,6		2,2		
	3. <sup>a</sup>	58,87	37,33	15,84	14,95	—	8,7	3,6	3,5	3,8		2,8		
<b>Medias</b>														
<b>do mez</b>		59,45	38,76	15,10	14,45	—	10,7	3,7	3,2	2,7		2,2		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	Minima:	no espelho..		
		68,3		11,2	2,2 no dia 19;	16,8 no dia 7.
				4;	.....	5,1 * 10.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JULHO 1898	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
1,0	Cu.	0,0	Cu. a ESE.	0,0	—	4		
0,5	Cu.	0,0	Cu. no hor. de ENE-NNW.	0,0	—	2		
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	0,0	—	3		
0,5	Cu. a E.	0,5	Cu. de NE-SSE.	0,0	—	4		
1,0	Cu., Cu.-N.	0,0	Cu. a SE.	0,0	—	5		
2,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	—	6		
2,0	Ci.-Cu., Cu.	0,5	Cu.	1,0	Ci.-Cu.	7		
3,0	Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	2,0	Cu.	8		
8,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1,0	S.-Cu.	9		
2,0	Cu., Cu.-N.	0,5	Cu.	0,5	S.-Cu.	10		
3,0	Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu.	4,0	Cu.	11		
2,0	Cu.	4,0	Cu.	0,5	S.-Cu., Cu., S.	12		
3,0	Cu. disp.	0,0	—	0,0	—	13		
0,0	Cu. disp.	0,0	—	0,0	—	14		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15		
0,0	—	2,0	Cu.	6,0	Cu.	16		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17		
1,0	Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	18		
9,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	19		
2,0	Cu.	0,0	Cu. a E.	0,0	Ci.-Cu. a E.	20		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	23		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25		
2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,5	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Cu.	26		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	27		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N., S.-Cu.	29		
0,0	Cu. a E.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	30		
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
2,2		1,7		4,5	1.ª decada	0,8	129,3	limpos 48
2,0		1,9		1,9	2.ª "	2,2	105,4	de nuv. 12
1,7		2,0		2,8	3.ª "	0,8	96,0	
2,0		1,9		1,8	Mez	3,8	330,7	cob. 1
Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 8, 9, 19 e 30.				Dias em que houve relampagos < ..... 18.				
" trovões ☄ ..... 8, 9 e 19.				" vento forte ≡ ..... 9.				

BRILHO DO SOL  
Registrador Jordan

JULHO 1898	5 <sup>ª</sup> às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>ª</sup> à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 45
2	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 45
3	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 45
4	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11 45
5	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 0
6	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 45
7	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
8	—	—	—	0 17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	9 47
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 45	1	0 30	—	—	2 15
10	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
11	—	0 45	1	1	1	1	1	—	—	0 30	1	1	1	0 30	9 45
12	—	0 33	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 48
13	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 45	1	1	1	1	0 30	12 30
14	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 30
15	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
16	—	—	0 5	—	0 8	0 55	1	1	1	1	1	1	1	0 45	8 53
17	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 30
18	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 15
19	—	1	1	1	0 28	0 30	0 54	0 30	0 25	1	1	1	0 22	—	9 9
20	—	—	0 7	0 9	0 49	1	1	0 50	1	1	1	1	1	0 45	9 40
21	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11 50
22	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	7 0
23	—	—	0 21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11 21
24	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 30
25	—	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 5
26	—	0 47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 17
27	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 15
28	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 20
29	—	0 50	0 39	1	1	—	0 37	0 30	0 38	0 47	0 57	0 32	—	—	7 30
30	—	—	—	0 35	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	3 35
31	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 15	6 15
Total	6 35	16 40	20 2	24 21	26 25	26 25	27 31	26 50	26 48	29 2	29 57	29 2	27 22	19 15	336 15



## JULHO DE 1898

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1 e 2	Limpo; calor.
»	3	Geralmente limpo; calor; nuvens de trovoada.
»	4	Limpo; calor menos forte.
»	5, 6 e 7	Limpo; calor; tempo secco.
»	8	Poucas nuvens; calor; ☌ a S. 6 <sup>h</sup> a.; gottas de chuva pelas 7 <sup>h</sup> a.; < á noite.
»	9	Muitas nuvens; ☌ 2 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a, em varias direcções e por vezes forte, repetindo-se a S. ás 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> e a E. ás 11 <sup>h</sup> ; ☉ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; ☁ de madrugada.
»	10	Limpo; calor.
»	11 e 12	Poucas nuvens; calor.
»	13 e 14	Limpo; calor; tempo secco.
»	15	Limpo; calor menos intenso.
»	16	Coberto de manhã e poucas nuvens durante o dia; calor pouco sensível de manhã e fresco de tarde.
»	17	Limpo; quente de dia e ameno de noite.
»	18	Limpo; < á noite.
»	19	Muitas nuvens; ☌ da meia noite até 4 <sup>h</sup> a. sendo por vezes forte, repetindo-se a S. pelo meio dia e a E. pelas 3 <sup>h</sup> p.; ☉ 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.
»	20	Nuvens de manhã e limpo pela tarde e noite; ameno.
»	21	Limpo; calor de dia e ameno de noite.
»	22	Coberto de manhã e limpo pela tarde e noite; ameno.
»	23 e 24	Coberto até 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a. e limpo depois; quente de dia e ameno de noite.
»	25	Coberto até 9 <sup>h</sup> a. e limpo depois; quente de dia e ameno de noite.
»	26	Poucas nuvens; quente de dia e ameno de noite.
»	27	Coberto até 8 <sup>h</sup> a. e limpo depois; calor de dia e ameno de noite.
»	28	Limpo; tempo quente e secco.
»	29	Muitas nuvens; aspecto de trovoada; abafado.
»	30	Poucas nuvens; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a.; ameno pela tarde e noite.
»	31	Coberto; fresco.



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO 1898	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	18,3	18,5	18,1	18,3	20,1	21,6	23,2	23,3	24,1	20,5	18,7	18,2	20,28	25,7	17,7	8,0
2	18,2	18,1	16,6	18,2	20,9	21,9	28,1	27,1	26,9	23,3	20,9	19,0	21,80	29,1	16,6	12,5
3	18,3	17,4	17,4	18,3	21,6	25,3	28,0	27,7	27,5	22,5	19,3	18,9	21,87	29,5	17,2	12,3
4	18,4	17,9	17,9	18,7	21,0	26,3	28,7	30,5	29,3	24,5	21,9	18,9	22,88	31,9	17,4	14,5
5	17,9	16,9	15,5	16,2	20,3	24,2	31,0	29,9	28,6	25,7	21,1	18,6	22,15	32,3	14,6	17,7
6	16,4	16,0	16,1	17,6	20,5	23,6	25,5	29,7	25,3	20,4	18,3	18,6	20,58	32,0	15,7	16,3
7	17,7	17,5	17,9	18,0	20,2	24,2	25,6	26,0	25,3	21,7	20,9	20,5	21,35	27,7	16,8	10,9
8	19,5	18,4	16,8	17,3	19,5	23,2	24,1	24,7	23,7	19,8	17,9	16,2	19,95	25,4	15,9	9,5
9	15,3	14,9	14,0	18,9	22,5	26,0	28,0	30,7	28,0	23,9	21,1	20,2	22,25	32,3	12,8	19,5
10	23,6	23,2	21,6	22,9	26,5	30,9	33,9	35,5	33,4	28,0	24,1	22,4	27,15	37,2	19,4	17,8
11	20,6	21,3	21,0	21,9	25,3	31,4	35,4	35,1	33,0	27,3	24,4	21,0	26,47	36,8	19,4	17,4
12	19,1	17,5	16,3	18,6	21,9	25,3	30,3	31,1	30,0	25,9	21,9	18,9	23,07	32,7	16,3	16,4
13	16,2	17,0	16,4	16,0	19,9	25,8	28,3	28,1	27,3	23,9	19,3	19,1	21,39	29,1	15,1	14,0
14	19,3	19,3	18,9	18,0	20,3	23,0	27,0	26,8	24,6	20,3	18,8	17,4	21,06	28,7	17,4	11,3
15	17,1	16,8	16,7	17,0	18,6	22,1	25,5	26,7	26,0	22,1	19,3	17,8	20,48	28,1	16,3	11,8
16	17,4	16,4	16,0	17,0	19,4	25,5	27,8	28,6	28,5	25,8	21,1	19,6	21,86	30,4	15,8	14,6
17	19,0	17,6	18,1	19,6	20,4	23,0	24,9	26,3	23,8	20,6	19,1	18,0	20,86	28,8	17,1	11,7
18	18,0	17,4	17,6	19,0	18,9	22,3	24,1	24,6	23,5	21,6	19,6	18,8	20,56	25,6	17,3	8,3
19	17,0	16,8	15,2	16,8	20,6	24,8	27,8	28,6	25,8	22,7	19,9	17,8	21,17	29,5	15,2	14,3
20	16,4	16,6	16,4	16,8	18,8	23,5	27,0	28,3	25,3	23,7	20,1	18,6	20,95	29,7	15,9	13,8
21	17,6	17,4	17,2	20,2	23,6	26,8	25,9	25,9	24,1	20,5	20,1	19,1	21,55	28,3	16,8	11,5
22	18,5	17,5	17,5	18,1	20,9	24,4	25,7	25,1	24,4	22,4	19,8	18,2	20,92	27,3	16,8	10,5
23	17,6	17,0	16,7	17,2	20,3	26,1	27,6	28,4	27,4	22,6	20,5	20,5	21,92	29,5	16,0	13,5
24	20,3	18,7	18,3	19,3	21,7	26,6	30,3	30,5	30,3	25,9	22,4	23,0	24,00	31,6	17,7	13,9
25	21,4	20,5	19,2	21,4	25,7	28,9	32,5	30,8	28,2	23,2	21,0	19,0	24,29	34,1	17,1	17,0
26	18,3	17,2	16,5	18,2	24,1	29,8	32,6	31,5	30,1	23,8	21,1	18,5	23,47	34,3	15,4	18,9
27	17,5	16,7	16,5	16,8	19,8	24,8	28,4	27,6	24,8	21,2	18,9	17,7	20,94	30,6	16,1	14,5
28	17,5	17,1	16,0	16,8	19,8	24,7	25,1	26,1	26,0	21,8	19,0	17,6	20,53	27,3	15,1	12,2
29	16,2	15,6	15,4	16,0	20,4	27,3	30,0	29,5	27,3	23,3	20,9	19,6	21,85	32,0	13,8	18,2
30	18,4	17,6	17,0	21,6	27,8	31,8	32,6	35,1	33,0	28,7	26,7	24,9	26,30	36,8	16,4	20,4
31	22,1	21,2	23,6	26,4	29,6	33,8	37,0	35,1	33,8	30,7	28,3	25,1	28,98	38,1	21,2	16,9
Medias das decadas	1 <sup>ª</sup> 18,36	17,88	17,19	18,44	21,31	25,02	27,61	28,51	27,21	23,03	20,42	19,15	22,03	30,31	16,41	13,90
	2 <sup>ª</sup> 18,01	17,67	17,26	18,07	20,41	24,67	27,81	28,42	26,78	23,39	20,35	18,70	21,79	29,94	16,58	13,36
	3 <sup>ª</sup> 18,67	17,86	17,63	19,27	23,06	27,73	29,79	29,60	28,13	24,01	21,70	20,29	23,16	31,81	16,58	15,21
Medias do mez	18,36	17,81	17,37	18,62	21,64	25,87	28,45	28,87	27,40	23,49	20,85	19,41	22,35	30,72	16,53	14,20
Periodos de cinco dias....	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2	Extremas do mez		Maxima absoluta... 38,1 no dia 31.	Minima " " ... 12,8 " 9.	Variação maxima... 25,3.				
Temperatura media.....	21,18	21,38	24,07	20,96	21,30	22,65	25,78									





## QUADRO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO — 1898	Direcção do vento												Predomi- nante	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	WNW.	WNW.	WNW.	V.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	0,0
2	C.	SE.	E.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
3	NW.	NW.	NW.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
4	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
5	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
6	NW.	NNW.	V.	V.	V.	V.	SE.	V.	NW.	WNW.	NW.	NW.	V.	0,0
7	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
8	W.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	1,6
9	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW-ENE.	0,0
10	V.	ENE.	E.	E.	ESE.	ESE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	V.	0,0
11	W.	SE.	SE.	C.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
12	WNW.	WNW.	WNW.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
13	WNW.	C.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	0,0
14	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
15	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
16	WNW.	WNW.	NW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
17	V.	V.	V.	V.	V.	NW.	W.	W.	W.	W.	W.	V.	W.	0,0
18	SE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	N.	V.	0,9
19	N.	N.	N.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
20	NW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
21	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	N.	SSE.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NNW.	NNW.	N.	C.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
24	NW.	SSE.	V.	N.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
25	C.	C.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
26	WSW.	SSE.	SE.	SE.	V.	W.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	V.	0,0
27	NW.	WNW.	NW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW e NW.	0,0
28	NW.	NW.	V.	V.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
29	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	NW.	NW.	V.	ENE.	ENE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	C.	V.	V.	ESE.	ESE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	0,0

	Frecuencia 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	3	3	2	4	0	0	0	0	0	7	47	28	12	8	3	1,6
Segunda " ...	4	0	0	0	0	1	4	2	2	0	1	0	10	61	21	5	7	2	0,9
Terceira " ...	3	0	0	2	0	2	2	6	2	1	0	1	1	37	54	6	11	4	0,0
Mez.....	7	2	1	5	3	5	10	8	4	1	1	1	18	145	103	23	26	9	2,5

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 atmosfer.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	748,18	751,38	753,03	—	—	—	
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,86	22,14	21,91	—	—	—	
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,51	12,94	12,67	—	—	—	
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74,95	68,33	68,65	—	—	—	
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,8	1,7	2,1	—	—	—	
Velocid. do vento.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,7	10,9	13,4	—	—	—	
Chuva total .....	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	—	1,4	—	—	—	



## QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO — 1898	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens				
	Maxima		Minima				9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.	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	
													9 <sup>h</sup> A. M.
1	61,5	36,6	17,0	16,4	0,0	3,4	4	4	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	
2	58,3	37,5	14,9	13,7	0,0	6,0	5	4	0,0	—	2,0	Cu.	
3	59,4	37,9	15,8	14,1	0,0	9,2	5	3	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	
4	60,7	40,1	17,4	15,8	0,0	9,6	4	3	0,0	—	0,0	—	
5	62,5	40,5	13,9	12,4	0,0	8,8	4	4	0,0	—	0,0	—	
6	56,8	24,9	15,2	13,7	0,0	9,8	5	3	10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ni., Cu., Cu.-N.	
7	58,7	38,3	16,0	15,3	0,0	7,6	3	2	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., S.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu S.	
8	66,5	38,6	17,8	(16,6)	1,6	7,2	4	5	4,0	Cu.	9,0	Cu., Cu.-N.	
9	61,9	37,3	10,9	9,7	0,0	8,3	5	4	0,0	—	0,0	—	
10	65,6	39,7	14,8	14,2	0,0	12,2	5	3	0,0	—	0,0	—	
11	65,5	40,1	14,3	14,4	0,0	15,1	4	4	0,0	—	0,0	—	
12	62,5	39,7	13,4	11,8	0,0	13,6	4	4	0,0	—	0,0	—	
13	60,1	37,4	13,0	13,7	0,0	10,8	4	3	0,0	—	0,0	S.-Cu., S. no hor. a W.	
14	59,0	38,2	16,5	15,4	0,0	8,8	4	3	10,0	Cu., Cu.-N., c.	0,0	—	
15	58,1	38,1	15,9	14,9	0,0	7,4	3	3	5,0	Cu.	0,0	—	
16	60,3	39,1	14,3	12,7	0,0	7,8	4	2	0,0	—	0,0	—	
17	60,1	37,9	16,5	14,5	0,0	7,4	4	3	9,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu., N.	6,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	
18	58,2	34,7	14,7	(13,5)	0,7	5,6	8	3	10,0	N., Cu., Cu.-N.	5,0	Cu.	
19	60,0	38,1	12,6	11,6	0,2	6,4	4	2	0,0	—	0,0	Cu. a E.	
20	58,0	32,1	13,4	12,7	0,0	8,6	4	3	2,0	Cu.	0,0	—	
21	61,7	35,7	15,1	12,8	0,0	8,7	5	3	10,0	Cu., Cu.-N., c.	6,0	Cu., Cu.-N.	
22	59,1	38,0	14,8	13,7	0,0	7,0	4	4	2,0	Cu.	2,0	Cu.	
23	60,2	38,7	13,8	13,2	0,0	8,3	4	4	0,0	—	0,0	—	
24	61,5	35,7	16,8	15,3	0,0	8,9	4	4	0,0	—	0,0	—	
25	63,1	38,6	15,2	14,1	0,0	9,8	4	3	0,0	—	0,0	—	
26	64,6	38,1	15,0	13,5	0,0	11,0	4	3	0,0	—	0,0	—	
27	60,1	38,0	14,7	12,9	0,0	10,8	4	4	0,0	—	0,0	—	
28	63,5	37,4	14,6	13,6	0,0	8,4	2	3	0,0	—	0,0	—	
29	62,8	39,3	13,4	11,0	0,0	8,0	4	3	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	2,0	Ci.	
30	64,9	40,3	15,3	14,2	0,0	9,6	2	2	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	Ci. disp.	
31	66,7	41,4	18,1	17,1	0,0	13,0	4	1	0,0	—	0,0	Cu. a E.	
<b>Medias</b>	1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	61,16	37,14	15,37	14,19	—	8,2	4,4	3,5	2,9		3,6	
<b>das</b>		60,18	37,54	14,46	13,52	—	9,1	4,3	3,0	3,6		1,1	
<b>decadas</b>		62,56	38,29	15,16	13,76	—	9,4	3,7	3,1	1,5		0,9	
<b>Medias do mez</b>		61,34	37,68	15,00	13,82	—	8,9	4,1	3,3	2,6		1,8	

  

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol . . . . .		no dia 31;	na relva . . . . .	na relva . . . . .
		66,7	no dia 31;	na relva . . . . .	41,4 no dia 31;	1,6 no dia 8;
	Minima:	no espelho..	9,7	»	9;	.....
				na relva . . . . .	10,9	»
					9;	3,4
						1.



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							AGOSTO 1898
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
9,0	Ci., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	0,0	—	1	
1,5	Ci., Cu., Cu.-N.	1,0	Ci., Ci.-Cu. de N-W.	0,0	Ci.	2	
2,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	1,0	Ci.	3	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4	
0,0	—	0,5	Ci.-Cu. a S.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	5	
10,0	Ni., M.-Cu.	10,0	Ni., Cu., Cu.-N., c.	1,0	Cu. pelo hor.	6	
2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., S.	7,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	7	
0,0	Cu. no hor. a E.	0,0	—	0,0	—	8	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10	
0,0	Cu. a E.	0,0	—	0,0	—	11	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12	
0,0	—	0,0	—	9,0	Ci.-Cu., Cu.	13	
0,0	—	10,0	A.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	0,0	Ci.-Cu. a SE.	14	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16	
3,0	Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	17	
5,0	Cu.	1,0	Cu. no hor.	0,0	Cu. no hor.	18	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	19	
0,0	—	0,5	Ci.-S. de S. a NW.	0,0	—	20	
4,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	21	
0,0	Cu. no hor.	0,0	Cu. no hor. a S. e NW.	0,0	—	22	
0,0	—	0,0	—	10,0	Toldado.	23	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26	
0,0	—	0,0	—	6,0	Ci.-Cu., Cu.	27	
1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-S.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	28	
1,0	Ci.-Cu. no hor.	0,0	—	0,0	—	29	
1,0	Ci. no hor.	0,5	Ci. no hor.	0,0	—	30	
0,5	Cu. no hor. de ENE-S.	0,5	Cu. a NE.	0,0	—	31	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
2,4		2,8		1,4	1,6	82,1	limpos 49
0,8		1,5		1,1	0,9	91,5	de nuv. 11
0,7		0,9		2,1	0,0	103,5	
1,3		1,7		1,5	2,5	277,1	cob. 1
Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 7, 8, 17 e 18.				Dias em que houve relampagos ⚡ ... 6.			
" nevoeiro ☁ ... 5, 13, 16, 20, 27 e 28.				" vento forte ⚡ ... 9.			
" orvalho 🌫 ... 12.							

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

AGOSTO 1898	5. às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	0 10	0 30	0 15	—	—	—	0 25	0 32	0 36	0 45	0 56	0 45	—	4 54
2	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
3	—	0 6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 36
4	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 20
5	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 45
6	—	—	0 5	0 10	0 28	0 2	—	—	—	—	—	0 45	0 30	—	2 0
7	—	—	0 32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	9 47
8	—	0 20	0 50	0 45	0 55	1	0 24	0 45	1	1	1	1	1	0 30	10 29
9	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
10	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
11	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
12	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
13	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 0
14	—	—	—	0 2	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	8 32
15	—	—	—	0 38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 53
16	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 15
17	—	—	0 28	0 15	0 35	0 18	0 30	1	1	1	1	0 39	0 45	—	7 30
18	—	0 7	0 7	—	0 30	0 28	1	1	0 55	0 53	1	1	1	0 15	8 15
19	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
20	—	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 35
21	—	0 28	0 15	0 20	0 15	1	0 17	1	1	1	0 44	0 54	0 30	—	7 43
22	—	0 21	1	0 21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 57
23	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 30
24	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 0
25	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
26	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
27	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 30
28	—	—	1	1	1	1	0 30	1	1	1	1	1	1	—	10 30
29	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
30	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
31	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
Total	0 30	12 47	21 52	24 6	27 43	27 48	26 41	29 10	29 27	29 29	29 29	30 14	28 15	5 15	322 46

## AGOSTO DE 1898

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto de dia, limpando ao anoitecer; quente durante o dia e ameno de manhã e á noite.
»	2	Geralmente limpo e nuvens de trovoada de tarde; bom tempo.
»	3	Poucas nuvens; bom tempo.
»	4	Coberto até 8 <sup>h</sup> a. e limpo depois; tempo quente e secco.
»	5	Limpo; ≡ até 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; calor de dia e ameno de noite.
»	6	Coberto; abafado; < a ENE á noite; gottas de chuva ás 6 <sup>h</sup> p.
»	7	Poucas nuvens de dia e coberto ao anoitecer; chuvisco pelas 9 <sup>h</sup> p.
»	8	Muitas nuvens de manhã e limpó pela tarde e noite; ☉ <sup>n</sup> 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.
»	9	Limpo; ☁ de madrugada; tempo secco e quente.
»	10 e 11	Limpo; tempo secco; calor.
»	12	Limpo; ☁ a.; calor.
»	13	Limpo de dia, cobrindo ao anoitecer; ≡ até 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; quente de dia e ameno de noite.
»	14	Nuvens; abafado de manhã e fresco de tarde.
»	15	Limpo; tempo secco.
»	16	Limpo; ≡ a.; quente.
»	17	Nuvens; gottas de chuva ás 9 <sup>h</sup> a.; nuvens de trovoada durante o dia.
»	18	Muitas nuvens de manhã e limpo pela tarde e noite; ☉ <sup>o</sup> 6 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; ameno.
»	19	Limpo; tempo secco e quente.
»	20	Limpo; ≡ até 7 <sup>h</sup> a.
»	21	Nuvens; quente de dia e fresco pela tarde e noite.
»	22	Geralmente limpo; quente de dia e fresco ao anoitecer.
»	23	Limpo de dia, cobrindo ao anoitecer; quente de dia e ameno de noite.
»	24, 25 e 26	Limpo; calor.
»	27	Limpo de dia, cobrindo ao anoitecer; ≡ <sup>1</sup> até 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; quente de dia e ameno á noite.
»	28	Nuvens; ≡ até 6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; quente de dia e ameno ao anoitecer.
»	29	Poucas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; calor.
»	30 e 31	Poucas nuvens; calor.

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1898	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	750,9	750,8	750,4	750,3	750,8	750,6	749,9	749,6	749,6	750,0	750,7	750,8	750,37	750,9	749,6	1,3
2	50,8	51,0	51,2	51,7	52,1	51,9	51,5	51,5	51,7	52,4	53,3	53,3	51,91	53,3	50,8	2,5
3	53,4	53,3	53,2	53,9	53,9	53,7	53,3	52,7	52,5	52,5	53,7	53,7	53,33	53,9	52,3	1,6
4	53,4	52,9	52,5	52,9	52,9	52,6	51,9	51,5	51,8	52,1	52,9	52,7	52,47	53,4	51,5	1,9
5	52,1	51,7	52,0	52,3	52,6	52,1	51,6	51,2	50,8	50,8	50,9	50,4	51,45	52,6	49,8	2,8
6	49,8	49,5	49,2	49,9	50,0	49,9	49,5	49,0	49,6	50,2	50,4	50,4	49,77	50,4	49,0	1,4
7	49,8	49,5	49,5	50,4	51,1	51,0	50,0	49,6	50,1	51,0	51,7	51,3	50,42	51,7	49,2	2,5
8	50,8	50,2	50,4	50,8	50,8	50,2	50,0	49,3	49,6	49,2	50,1	49,0	49,98	50,8	48,8	2,0
9	48,5	48,4	48,6	49,3	49,7	49,2	48,6	48,4	48,7	49,1	49,6	49,9	49,03	49,9	48,4	1,5
10	49,9	49,5	50,4	51,2	51,6	51,2	50,8	50,7	50,8	51,3	51,7	51,5	50,92	51,7	49,5	2,2
11	751,3	751,2	751,3	752,3	752,7	752,9	752,4	751,3	751,3	752,8	752,9	752,9	752,43	753,3	750,7	2,6
12	52,9	52,4	52,0	52,1	52,1	52,0	51,4	51,0	51,4	51,7	52,5	52,5	51,95	52,9	50,9	2,0
13	52,4	52,5	52,6	53,2	53,3	53,1	51,9	51,1	51,2	51,8	51,9	51,5	52,47	53,3	51,0	2,3
14	51,4	51,7	51,5	51,8	52,3	51,8	50,6	49,6	49,0	49,6	49,8	49,8	50,71	52,4	49,0	3,4
15	49,8	49,6	49,7	49,7	49,7	49,6	49,4	48,7	48,3	48,7	49,3	49,7	49,32	49,8	48,3	1,5
16	48,7	48,7	48,6	49,2	49,8	49,8	49,8	49,8	49,9	50,4	51,0	51,4	49,81	51,4	48,6	2,8
17	51,3	51,0	51,2	51,9	52,4	52,1	51,1	51,3	51,1	52,1	52,6	52,9	51,80	52,9	51,0	1,9
18	52,9	52,6	53,0	53,8	54,3	54,2	53,5	53,3	53,2	53,9	53,8	53,8	53,55	54,3	52,6	1,7
19	53,5	53,2	53,1	53,2	53,1	52,4	51,4	50,8	50,6	50,8	50,9	50,8	51,92	53,5	50,6	2,9
20	50,7	50,2	49,8	50,0	50,0	49,4	48,6	48,2	48,0	48,5	48,4	48,1	49,10	50,7	47,8	2,9
21	747,7	747,0	746,7	746,6	746,7	745,5	745,0	744,3	744,5	745,6	746,5	746,2	746,00	747,7	744,3	3,4
22	46,1	46,3	45,4	45,8	46,4	46,5	46,3	45,4	45,7	46,6	46,7	46,3	46,11	46,7	45,4	1,3
23	46,0	45,6	45,3	45,6	45,7	45,6	45,0	44,4	44,5	44,9	44,8	44,5	45,11	46,0	44,3	1,7
24	44,3	44,1	43,8	44,4	44,9	44,3	44,3	44,1	44,2	45,0	45,4	45,0	44,49	45,4	43,8	1,6
25	45,1	45,1	44,8	45,8	46,5	46,3	46,2	45,8	46,5	47,5	48,1	48,1	46,40	48,6	44,8	3,8
26	48,6	48,7	48,8	49,4	50,0	49,8	49,7	49,7	49,8	49,5	50,2	50,7	49,61	51,0	48,6	2,4
27	51,0	51,1	51,3	51,9	52,7	52,6	52,6	52,4	52,6	52,8	52,7	53,6	52,32	53,6	51,0	2,6
28	53,4	53,4	53,9	54,7	55,4	55,4	54,9	54,9	55,2	55,9	56,3	55,9	54,99	56,3	53,4	2,9
29	55,9	55,2	55,3	55,9	56,0	55,9	55,2	54,6	54,7	54,7	54,8	53,7	55,13	56,2	53,3	2,9
30	53,3	52,7	52,5	52,5	52,9	52,8	52,2	51,6	51,6	52,2	52,5	52,1	52,37	53,3	51,6	1,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 750,94	2. <sup>a</sup> 750,68	3. <sup>a</sup> 750,74	4. <sup>a</sup> 751,27	5. <sup>a</sup> 751,55	6. <sup>a</sup> 751,24	7. <sup>a</sup> 750,71	8. <sup>a</sup> 750,35	9. <sup>a</sup> 750,52	10. <sup>a</sup> 750,86	11. <sup>a</sup> 751,50	12. <sup>a</sup> 751,30	13. <sup>a</sup> 750,96	14. <sup>a</sup> 751,86	15. <sup>a</sup> 749,89	1,97
	2. <sup>a</sup> 51,49	3. <sup>a</sup> 51,31	4. <sup>a</sup> 51,28	5. <sup>a</sup> 51,72	6. <sup>a</sup> 51,97	7. <sup>a</sup> 51,73	8. <sup>a</sup> 51,04	9. <sup>a</sup> 50,51	10. <sup>a</sup> 50,43	11. <sup>a</sup> 51,03	12. <sup>a</sup> 51,31	13. <sup>a</sup> 51,34	14. <sup>a</sup> 51,25	15. <sup>a</sup> 52,45	16. <sup>a</sup> 50,05	2,40
	3. <sup>a</sup> 49,14	4. <sup>a</sup> 48,92	5. <sup>a</sup> 48,78	6. <sup>a</sup> 49,26	7. <sup>a</sup> 49,72	8. <sup>a</sup> 49,47	9. <sup>a</sup> 49,14	10. <sup>a</sup> 48,72	11. <sup>a</sup> 48,93	12. <sup>a</sup> 49,47	13. <sup>a</sup> 49,80	14. <sup>a</sup> 49,61	15. <sup>a</sup> 49,25	16. <sup>a</sup> 50,48	17. <sup>a</sup> 48,05	2,43
<b>Medias do mez</b>	750,52	750,30	750,27	750,75	751,08	750,84	750,30	749,86	749,96	750,45	750,87	750,75	750,49	751,60	749,33	2,27
Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2	<b>Extremas do mez</b> { Maxima absoluta 756,3 no dia 28 ás 9 <sup>h</sup> e 10 <sup>h</sup> p. m. Minima " 743,8 " 24 ás 5 <sup>h</sup> p. m. Varição maxima 12,5.									
Pressão media.....	751,49	750,80	750,76	749,34	747,59	752,32										

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO — 1898	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	22,9	21,9	20,5	21,4	29,8	33,0	36,9	35,6	34,0	28,5	26,0	22,6	27,89	38,6	20,2	18,4
2	19,8	18,3	18,1	20,3	23,9	30,0	32,5	32,3	30,7	23,9	21,9	17,9	23,90	35,1	17,5	17,6
3	17,5	16,9	17,0	17,1	19,3	23,1	27,8	28,3	27,5	24,3	18,7	16,8	21,05	28,7	16,0	12,7
4	16,2	15,6	15,6	16,0	17,6	21,9	26,0	29,2	26,8	20,3	16,2	14,8	19,65	30,6	14,4	16,2
5	14,3	13,8	14,2	14,3	18,5	24,5	30,2	31,5	30,7	25,0	22,9	21,9	22,06	33,1	12,9	20,2
6	22,3	21,6	23,5	23,0	28,3	31,0	33,2	33,9	30,9	25,3	23,1	21,7	26,48	36,5	20,8	15,7
7	20,0	18,1	17,0	16,4	20,1	24,2	27,9	29,5	27,2	22,5	19,9	18,4	21,62	31,7	15,3	16,4
8	17,5	17,1	17,0	16,9	18,7	21,9	26,6	27,3	26,8	22,3	19,5	18,4	20,82	29,5	16,3	13,2
9	17,4	15,7	16,4	16,5	21,1	27,0	29,8	28,8	27,2	23,5	21,5	19,3	22,09	32,1	15,3	16,8
10	18,3	17,7	17,1	18,6	21,0	24,2	28,3	26,6	24,6	22,4	20,1	18,9	21,47	28,8	17,0	11,8
11	17,5	17,3	17,1	17,5	18,3	19,6	22,3	24,9	23,5	20,4	20,5	19,7	19,92	26,4	16,3	10,1
12	18,9	19,0	18,1	18,0	20,1	21,3	24,0	24,1	23,9	20,1	19,1	17,5	20,27	25,2	17,0	8,2
13	16,8	15,8	17,5	19,7	22,5	26,0	26,7	28,1	26,7	23,7	22,1	25,0	22,59	29,0	14,4	14,6
14	23,2	20,4	18,4	19,0	21,8	26,2	27,3	29,3	29,5	24,3	22,8	22,4	23,66	30,6	17,6	13,0
15	23,8	23,4	21,8	23,0	25,7	28,0	28,1	28,7	28,9	24,7	22,1	20,1	24,81	30,6	19,7	10,9
16	19,7	19,9	20,1	20,3	22,9	22,9	24,1	23,1	21,4	21,0	19,8	19,6	21,23	25,6	19,0	6,6
17	19,8	19,2	18,3	17,7	19,9	22,3	23,6	25,3	24,5	22,3	19,1	18,5	20,75	27,0	16,8	10,2
18	17,8	16,5	15,8	15,4	19,7	21,9	24,1	23,8	21,9	18,3	17,1	16,2	18,93	25,0	14,8	10,2
19	15,2	14,7	14,4	15,0	19,5	25,1	28,2	28,8	25,6	24,3	21,1	20,1	20,97	30,9	13,3	17,6
20	19,2	18,7	19,0	17,2	21,8	26,2	29,2	28,1	26,4	22,5	20,9	19,8	22,41	31,7	17,1	14,6
21	18,7	18,0	19,0	20,0	24,1	25,1	27,3	26,9	24,8	20,8	20,5	19,6	22,12	28,9	17,3	11,6
22	19,4	19,2	18,7	18,9	20,7	22,5	22,9	25,5	20,8	20,1	19,9	19,9	20,57	25,5	18,2	7,3
23	19,3	19,2	19,5	19,8	21,8	24,6	24,3	25,1	23,0	20,0	20,0	20,8	21,44	27,7	18,0	9,7
24	20,6	21,2	19,8	19,8	22,8	24,4	26,1	24,7	23,1	21,3	20,7	19,9	22,00	27,4	19,3	8,1
25	19,2	18,1	18,3	18,7	19,5	20,0	23,2	22,3	20,9	18,8	18,7	18,4	19,60	24,5	17,8	6,7
26	17,8	17,3	16,7	16,7	18,7	19,6	20,3	19,1	16,3	16,5	17,2	16,4	17,70	21,2	15,7	5,5
27	15,6	15,6	16,1	16,5	17,9	20,5	21,3	20,7	20,7	19,4	17,8	15,2	18,06	22,8	15,0	7,8
28	15,6	14,0	12,6	12,3	15,1	17,9	19,5	19,7	18,9	15,4	14,6	14,0	15,73	20,4	11,7	8,7
29	13,0	12,4	12,1	11,8	15,0	19,0	19,9	20,3	18,9	17,7	16,6	16,8	16,18	21,2	11,1	10,1
30	17,0	17,0	16,6	16,3	17,9	20,2	21,5	21,5	20,7	17,8	16,4	15,2	18,12	22,3	14,6	7,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 18,62	17,67	17,64	18,35	21,83	26,08	29,92	30,30	28,64	23,80	20,98	19,07	22,70	32,47	16,57	15,90
	2. <sup>a</sup> 19,19	18,49	18,05	18,28	21,22	23,95	25,76	26,42	25,23	22,16	20,46	19,89	21,55	28,20	16,60	11,60
	3. <sup>a</sup> 17,62	17,20	16,94	17,08	19,35	21,38	22,63	22,58	20,81	18,78	18,24	17,62	19,15	24,19	15,87	8,32
<b>Medias do mez</b>	18,48	18,45	17,54	17,90	20,80	23,80	26,10	26,43	24,89	21,58	19,89	18,86	21,13	28,29	16,35	11,94
Periodos de cinco dias . . . . .	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2	<b>Extremas</b>									
Temperatura media . . . . .	22,17	20,91	22,61	21,00	19,76	17,41	do									
							mez									
							Maxima absoluta . . . . . 38,6 no dia 1.									
							Minima " . . . . . 11,1 " 29.									
							Variação maxima . . . . . 27,5.									

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO 1898	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	12,05	11,75	12,29	11,62	9,63	9,97	7,89	8,99	10,05	10,73	10,81	12,88	10,87	13,07	7,89	5,18	
2	13,02	12,44	10,82	10,93	12,73	10,16	9,41	9,21	12,93	15,34	14,42	13,87	12,27	15,34	9,21	6,13	
3	13,83	13,89	14,13	14,07	13,92	13,83	10,09	10,34	11,62	11,17	12,64	12,59	12,84	14,87	10,00	4,87	
4	12,39	12,48	12,20	11,68	12,10	12,03	12,93	12,80	11,45	11,24	11,28	10,99	11,88	13,30	9,95	3,35	
5	11,03	11,07	11,09	10,03	11,27	13,51	11,48	9,06	6,17	8,39	10,71	8,95	10,10	13,51	6,17	7,34	
6	6,72	7,02	7,30	7,27	8,16	7,78	7,06	7,65	6,89	12,20	12,26	11,87	8,76	12,26	6,68	5,58	
7	11,12	10,55	10,24	11,72	12,10	13,69	13,43	14,57	13,69	14,37	14,53	14,17	12,96	14,70	10,24	4,46	
8	14,12	13,77	13,98	14,04	13,99	14,27	14,39	13,28	12,56	13,23	11,11	13,72	13,66	14,55	11,11	3,44	
9	13,74	12,84	12,69	12,63	13,79	13,47	13,12	13,73	11,99	13,61	13,23	13,63	13,27	14,23	11,99	2,24	
10	13,78	13,23	13,17	13,02	13,53	14,83	14,22	14,56	13,96	13,65	14,08	14,17	13,88	14,83	12,93	1,90	
11	13,83	14,21	14,36	14,42	14,84	14,70	13,21	12,28	12,33	14,53	15,12	15,61	14,20	15,61	12,28	3,33	
12	15,29	15,39	15,11	14,41	14,08	14,64	13,30	12,29	11,29	11,81	11,66	12,02	13,33	15,37	11,01	4,56	
13	11,89	11,38	10,63	10,12	10,18	10,46	9,74	9,22	8,99	9,02	9,66	8,54	9,85	11,89	7,32	4,57	
14	7,74	8,88	8,95	8,89	9,42	9,44	10,99	10,07	8,68	8,50	9,57	8,93	9,25	10,99	7,74	3,25	
15	8,64	9,96	11,51	11,38	11,97	12,15	12,45	12,42	11,25	13,22	14,94	16,16	12,35	16,16	8,64	7,52	
16	15,45	14,69	14,89	14,77	16,13	16,82	16,60	13,85	17,56	16,49	14,90	15,51	15,73	17,56	13,85	3,71	
17	14,57	13,99	14,38	14,45	13,87	14,33	15,09	11,57	12,21	12,56	14,05	14,41	13,87	15,09	11,57	3,52	
18	14,39	13,68	13,20	12,74	14,64	15,05	14,25	11,48	8,50	9,43	10,16	10,57	12,33	15,05	8,50	6,55	
19	10,53	10,55	10,71	11,44	11,23	11,98	13,24	11,90	10,90	10,44	11,50	12,40	11,56	13,24	10,14	2,80	
20	12,35	13,54	12,47	12,08	13,05	13,32	14,57	13,30	11,54	11,69	11,32	11,68	12,46	14,57	10,35	4,22	
21	11,90	11,74	11,13	11,87	14,22	13,51	12,97	14,23	14,20	18,27	16,73	15,20	13,67	18,27	10,64	7,63	
22	14,83	15,75	15,25	15,45	16,00	16,95	15,97	15,83	15,61	16,32	15,81	15,17	15,67	16,95	14,83	2,12	
23	14,90	14,30	14,12	13,94	14,65	14,61	15,13	16,01	13,62	15,11	14,95	14,15	14,75	16,14	13,62	2,52	
24	14,27	13,42	13,64	13,94	15,58	14,10	13,70	14,55	13,23	13,68	14,37	14,85	14,08	15,95	12,64	3,31	
25	14,63	15,30	14,84	14,30	14,45	15,60	14,32	13,56	12,22	12,91	13,69	13,88	14,14	15,60	12,22	3,38	
26	13,93	13,65	12,09	11,82	11,16	10,90	9,36	10,93	12,75	13,23	14,60	13,29	12,23	14,60	9,36	5,24	
27	12,90	13,04	13,02	12,49	13,13	13,99	13,66	13,72	13,71	14,82	15,14	12,72	13,54	15,14	12,49	2,65	
28	12,62	11,60	9,74	9,66	9,10	8,71	9,69	9,71	8,37	9,71	10,47	10,30	9,88	12,62	8,39	4,23	
29	10,15	10,12	9,52	10,22	9,29	6,87	8,15	8,22	10,20	11,34	12,71	12,73	10,13	13,53	7,60	5,93	
30	13,53	13,23	12,99	12,61	11,22	10,81	11,84	11,99	11,44	11,71	11,72	11,88	12,04	13,53	10,36	3,17	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	12,18 12,47 13,37	11,91 12,63 13,21	11,79 12,62 12,63	11,70 12,47 12,63	12,12 12,94 12,88	12,35 13,49 12,60	11,39 13,34 12,48	11,42 11,81 12,87	11,13 11,32 12,53	12,39 11,77 13,71	12,51 12,29 14,02	12,68 12,58 13,01	14,07 14,57 15,23	9,62 10,17 11,21	4,45 4,40 4,02	
<b>Medias do mez</b>		12,67	12,58	12,35	12,27	12,65	12,75	12,41	12,04	11,66	12,62	12,94	12,89	12,52	14,62	10,32	4,29

**Extremas do mez** { Maxima..... 18,27 no dia 21 ás 7<sup>h</sup> p. m.  
Minima..... 6,17 " 5 ás 5<sup>h</sup> p. m.  
Variação..... 12,10.

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO — 1898	4 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	4 <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	58,1	60,2	68,6	51,1	30,9	26,5	17,0	20,8	25,4	37,1	43,2	63,1	42,79	69,8	17,0	52,8	
2	75,8	81,5	70,0	61,6	57,5	32,2	25,9	85,6	39,4	69,5	73,8	90,8	62,71	92,9	25,9	67,0	
3	92,9	96,9	97,9	96,9	83,5	65,8	36,0	36,2	42,5	49,5	78,4	88,4	73,22	97,9	36,0	61,9	
4	90,3	94,6	92,5	86,3	80,8	61,6	51,7	42,5	43,7	63,4	82,2	87,8	73,00	94,6	33,4	61,2	
5	90,9	94,2	91,9	90,9	74,1	57,7	35,9	26,4	18,8	35,6	51,6	45,8	57,31	94,2	18,8	75,4	
6	33,5	36,6	33,7	34,8	28,6	23,3	18,6	20,1	20,7	50,9	58,3	61,5	36,43	64,1	16,0	48,1	
7	63,9	68,2	71,5	84,4	69,1	60,9	48,1	47,5	51,1	70,8	84,1	90,0	68,81	93,8	46,3	47,5	
8	94,9	94,9	96,9	98,0	87,1	73,1	55,5	49,3	48,0	66,0	83,7	87,1	77,75	99,0	47,2	51,8	
9	92,9	96,7	91,4	90,4	74,0	50,8	42,1	46,7	44,7	63,3	69,3	81,8	70,37	96,7	38,1	58,6	
10	88,0	87,8	90,7	81,6	73,2	66,0	49,8	56,2	60,7	67,7	80,4	87,3	74,32	90,9	49,8	41,1	
11	92,9	96,8	98,9	96,9	94,8	86,6	65,9	52,4	57,3	81,5	84,4	91,5	83,58	99,9	50,8	49,1	
12	94,2	94,2	97,8	93,8	80,4	77,7	60,0	55,1	51,1	67,4	70,9	80,8	76,66	97,8	49,3	48,5	
13	83,5	85,1	71,4	59,3	50,2	41,8	37,4	32,6	34,5	41,4	48,9	36,3	51,10	85,1	31,8	53,3	
14	36,6	49,8	56,8	54,4	48,5	37,3	40,8	33,2	28,2	37,6	46,4	44,3	43,30	58,3	28,2	30,1	
15	39,2	46,5	59,3	54,5	48,7	43,2	44,1	42,5	38,0	57,1	75,6	92,3	54,53	92,3	38,0	54,3	
16	90,5	85,0	85,0	83,3	77,7	81,1	74,4	65,9	92,5	89,2	86,7	91,3	84,09	98,1	65,9	32,2	
17	84,8	84,5	92,0	95,8	80,3	71,5	69,7	48,2	53,3	62,7	85,4	90,9	77,59	95,9	18,2	47,7	
18	94,8	97,9	98,7	97,8	85,8	77,0	63,8	52,3	43,5	60,2	70,0	77,0	76,96	98,9	43,5	55,4	
19	81,8	84,7	87,6	90,0	66,6	50,5	46,6	40,5	44,7	46,2	61,7	70,8	65,29	96,4	40,5	55,9	
20	74,6	84,3	76,3	82,7	67,2	52,3	48,5	47,1	45,1	57,6	61,6	68,0	63,21	84,3	44,6	39,7	
21	74,1	76,4	68,1	68,2	63,7	57,0	48,1	53,9	61,1	99,9	93,3	89,5	70,22	99,9	39,3	60,6	
22	88,5	95,1	95,0	95,2	88,2	83,6	77,0	78,3	85,4	93,2	91,5	87,8	87,33	96,0	66,3	29,7	
23	89,4	86,4	83,7	81,1	75,4	63,5	67,0	67,6	65,3	86,9	86,0	79,4	78,31	90,5	63,5	27,0	
24	79,0	71,7	79,4	81,1	65,9	62,0	54,5	62,9	63,0	72,6	79,2	86,0	71,72	88,5	54,5	34,0	
25	88,4	99,0	94,8	89,1	85,7	89,7	67,7	67,7	66,5	79,9	85,3	88,1	83,92	99,0	66,5	32,5	
26	91,8	92,8	85,5	83,6	69,5	64,2	52,8	66,5	92,4	94,7	100,0	95,7	82,00	100,0	52,8	47,2	
27	97,8	98,8	95,5	89,4	86,0	78,1	72,5	75,6	75,5	88,5	99,8	98,8	88,36	99,9	69,1	30,8	
28	95,6	97,4	89,6	90,6	74,2	57,0	57,5	56,9	51,5	74,6	81,6	86,5	75,66	97,4	51,5	45,9	
29	90,9	94,4	90,9	99,0	73,1	42,0	46,6	46,4	62,8	75,2	90,4	89,4	75,85	99,0	42,0	57,0	
30	93,8	91,7	92,3	91,4	73,5	61,3	62,0	62,9	63,0	77,2	84,4	92,3	78,84	94,4	56,5	37,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	78,12	81,16	80,51	77,60	65,58	51,79	38,06	43,13	39,50	57,38	70,50	78,36	63,67	89,39	32,85	56,54
	2. <sup>a</sup>	77,29	80,87	82,38	80,85	70,02	61,90	55,12	46,98	48,82	60,09	69,16	74,32	67,61	90,70	44,08	46,62
	3. <sup>a</sup>	88,93	90,37	87,48	86,87	75,22	65,84	60,57	63,87	68,65	84,27	89,45	89,35	79,22	96,46	56,20	40,26
<b>Medias do mez</b>		81,45	84,13	83,46	81,77	70,27	59,84	51,25	51,33	52,32	67,25	76,39	80,68	70,17	92,18	44,38	47,81

**Extremas do mez** {
 Maxima..... 100,0 no dia 26 às 9<sup>h</sup> p. m.  
 Minima..... 16,0 " 6 às 2<sup>h</sup> p. m.  
 Variação..... 84,0.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO — 1898	Direcção do vento												Predomi- nante	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	NNW.	NNE.	N.	NW.	SE	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW e NW.	0,0
2	C.	NW.	SSW.	S.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
3	WNW.	WNW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
4	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
5	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	0,0
6	V.	SE.	V.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
7	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
8	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	NW.	WNW.	0,0
10	NW.	NW.	SSE.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
11	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3
13	NW.	V.	V.	ENE.	ENE.	E.	NE.	NE.	NW.	NNW.	NNE.	ENE.	NW-E.	0,0
14	ENE.	ENE.	E.	V.	E.	ENE.	E.	ENE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	0,0
15	E.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	NW.	NW.	NW.	SE.	ESE.	6,5
16	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	NW.	NW.	V.	SE.	V.	V.	C.	ESE.	15,1
17	C.	ESE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	WNW e NW.	0,0
18	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
19	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	SE.	V.	NW.	NW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
21	SSW.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S-E.	SSE.	V.	S.	SSE.	SSE.	2,6
22	SE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	11,4
23	ESE.	SE.	N.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	V.	V.	V.	ESE.	ESE.	2,4
24	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	V.	V.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	ESE e NW.	0,0
25	NW.	WNW.	NW.	C.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	5,1
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	W.	WNW.	W.	SW.	V.	NW.	NW.	4,8
28	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	V.	V.	NW.	2,1
30	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada...	1	1	0	0	0	0	2	1	2	1	0	0	3	57	38	4	8	2	0,0
Segunda » ...	0	1	2	7	5	9	8	0	0	0	0	0	0	15	47	9	10	7	21,9
Terceira » ...	2	0	0	0	0	11	13	9	1	1	1	0	2	7	52	8	12	1	28,4
Mez.....	3	2	2	7	5	20	23	10	3	2	1	0	5	79	137	21	30	10	50,3

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	750,71	—	748,08	746,11	746,00	—	—	—	—	—	750,87	751,90	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	23,66	—	22,49	20,57	22,12	—	—	—	—	—	22,33	19,03	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	9,25	—	14,28	15,67	13,67	—	—	—	—	—	12,29	12,26	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	43,30	—	72,31	87,33	70,22	—	—	—	—	—	65,26	76,85	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,8	—	8,2	9,0	8,6	—	—	—	—	—	2,8	6,2	—	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	16,7	—	12,7	13,4	20,3	—	—	—	—	—	8,4	12,1	—	—	—
Chuva total .....	—	—	—	—	—	19,9	3,7	2,5	4,1	3,7	4,2	2,6	0,5	1,0	0,9	0,4	6,8	—



QUADRO DO VENTO

SETEMBRO 1898	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	2	2	2	3	5	1	2	2	9	3	6	8	12	20	27	24	20	18	13	3	4	4	2	0	8,0	27
2	0	0	0	5	1	3	0	1	3	2	4	7	16	21	22	18	19	15	14	6	7	9	7	7	7,8	22
3	4	3	1	4	0	1	1	1	2	8	8	12	16	20	21	20	17	12	8	12	11	10	5	5	8,5	24
4	5	6	7	3	5	4	3	6	4	8	9	11	12	13	18	27	19	18	14	11	13	11	8	3	9,9	27
5	1	1	2	8	2	3	3	2	4	10	8	15	14	21	24	22	24	17	10	4	4	4	6	6	9,0	24
6	7	2	4	2	4	5	10	8	5	5	8	18	12	11	13	22	25	14	9	3	1	2	1	1	8,0	25
7	0	1	0	1	1	3	3	1	1	4	10	9	11	14	22	22	18	13	11	10	7	6	4	5	7,4	22
8	5	4	2	3	1	1	2	1	1	4	7	9	13	16	22	18	9	18	17	10	11	6	4	4	7,8	22
9	3	1	7	1	1	2	2	0	1	7	6	12	23	22	18	27	19	13	6	1	6	8	6	3	8,1	27
10	1	2	6	6	7	3	0	0	9	9	12	13	17	23	24	22	17	12	11	10	9	8	4	6	9,6	21
11	5	5	0	2	3	5	2	3	2	0	2	5	8	10	14	18	26	27	26	21	16	9	10	8	9,5	27
12	12	9	12	7	10	9	15	22	20	26	28	24	28	38	37	42	37	33	15	8	4	2	2	0	18,3	42
13	1	1	4	8	6	12	22	22	20	25	25	19	25	20	22	28	30	26	21	13	4	5	24	33	17,3	33
14	44	44	33	16	18	29	25	11	7	11	13	14	16	12	15	15	15	24	23	7	1	1	2	5	16,7	44
15	8	18	10	14	9	20	28	33	35	31	31	25	29	24	12	5	12	16	21	14	7	12	21	45	18,7	35
16	11	19	18	16	12	3	2	0	2	8	15	20	15	17	18	15	8	3	0	1	2	4	0	0	8,7	20
17	0	0	4	8	7	2	5	0	2	6	5	5	9	12	17	20	23	16	14	10	5	0	0	0	7,1	23
18	0	0	0	0	1	1	2	3	11	18	19	15	21	31	31	32	30	21	17	8	3	2	2	1	11,2	32
19	0	1	4	0	0	0	0	0	1	2	9	8	9	10	16	24	23	18	8	6	6	3	2	5	6,5	24
20	4	4	1	6	3	2	8	6	1	5	12	8	13	22	23	17	16	14	6	6	4	3	4	3	8,0	23
21	2	1	3	9	16	17	10	7	27	27	37	38	40	35	35	35	35	27	14	13	10	12	20	17	20,3	40
22	13	8	13	19	29	20	10	6	5	4	8	23	15	26	29	21	11	10	11	13	6	6	9	6	13,4	29
23	2	3	4	4	3	2	2	2	9	21	16	16	28	28	28	26	13	6	7	7	8	6	9	9	10,8	28
24	14	16	27	28	23	21	6	15	8	5	8	11	7	15	16	8	19	21	14	5	5	9	3	2	12,7	28
25	4	8	4	2	1	2	0	0	2	1	3	11	13	27	25	33	31	31	24	16	21	16	7	12	12,2	33
26	11	16	14	15	10	11	11	13	16	18	19	23	21	26	21	21	17	8	11	17	21	21	12	10	16,0	16
27	10	11	3	0	1	6	7	4	3	3	6	11	21	21	25	21	24	10	10	14	13	30	16	2	11,3	30
28	5	12	11	6	14	10	8	16	23	23	28	26	27	37	31	35	34	38	39	18	1	4	3	1	18,7	39
29	4	2	3	1	3	4	3	4	4	5	16	23	25	27	28	26	21	15	7	7	3	5	3	12	10,5	28
30	13	9	11	6	3	3	16	15	15	26	23	19	19	24	23	29	26	24	9	5	6	5	1	0	13,7	29

Medias das decadas e do mez

	2,8	2,2	3,1	3,6	2,7	2,6	2,6	2,2	3,9	6,0	7,8	11,4	14,6	18,1	21,4	22,2	18,7	15,0	11,3	7,0	7,3	6,8	4,7	4,0	8,4	24,4
1. <sup>a</sup> decada	2,8	2,2	3,1	3,6	2,7	2,6	2,6	2,2	3,9	6,0	7,8	11,4	14,6	18,1	21,4	22,2	18,7	15,0	11,3	7,0	7,3	6,8	4,7	4,0	8,4	24,4
2. <sup>a</sup> "	8,5	10,1	8,6	7,7	6,9	8,3	10,9	10,0	10,1	13,2	15,9	13,3	17,3	19,6	20,5	21,6	22,0	19,8	15,1	9,4	5,2	4,1	6,7	7,0	12,2	30,3
3. <sup>a</sup> "	7,8	8,6	9,3	9,0	10,3	9,6	7,3	8,2	11,2	13,3	16,4	20,1	21,6	26,6	26,1	25,5	23,1	19,0	14,6	11,5	9,4	11,4	8,3	7,1	14,0	31,0
Mez.....	6,4	7,0	7,0	6,8	6,6	6,8	6,9	6,8	8,4	10,8	13,4	14,9	17,8	21,4	22,7	23,1	21,3	17,9	13,7	9,3	7,3	7,4	6,3	6,0	11,5	28,6

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> decada.....	2.020	8,4	27 kilometros (WNW) nos dias 1, 4 e 9	WNW.
2. <sup>a</sup> "	2.918	12,2	44 " (ENE) " 14	NW.
3. <sup>a</sup> "	3.350	14,0	40 " (SSE) " 21	NW.
Mez.....	8.288	11,5	44 " (ENE) " 14	NW.
Dias de vento fraco.....				19   Dias de vento moderado..... 11
Dia mais ventoso.....	21			Dia menos ventoso..... 19

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO 1898	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	66,8	39,9	16,5	16,5	0,0	14,2	4	2	0,0	—	0,0	—		
2	63,5	38,1	14,9	13,4	0,0	13,2	2	3	0,0	—	0,0	—		
3	58,9	36,3	17,3	15,8	*0,1	10,2	3	3	8,0	Cu.	0,0	—		
4	58,7	38,1	13,9	12,4	0,0	7,8	4	2	10,0	Cu.	0,0	—		
5	62,0	37,3	13,7	11,4	0,0	7,8	4	3	1,0	Ci., Ci-Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
6	66,5	39,3	16,2	17,0	0,0	11,6	4	4	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.		
7	59,0	37,1	13,2	11,8	0,0	11,0	3	5	0,5	Ci.-Cu.	0,5	Ci.-Cu.		
8	58,7	37,2	17,0	15,8	0,0	8,0	4	4	10,0	Nevoeiro.	3,0	Ci., Cu.		
9	61,6	37,9	15,9	14,1	0,0	6,6	4	3	0,0	—	0,0	Cu. a E.		
10	58,7	38,4	15,2	13,5	0,0	8,9	4	6	0,5	Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.		
11	56,0	36,4	15,7	15,0	*0,2	6,8	3	5	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu., Cu.-N.		
12	57,7	32,4	17,3	(16,6)	0,3	4,3	5	4	9,5	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
13	58,6	36,9	12,7	11,6	0,0	6,4	5	3	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
14	60,1	39,3	14,4	16,3	0,0	12,8	4	3	0,0	—	0,0	—		
15	63,1	35,6	16,5	17,4	0,0	11,0	4	4	2,0	Ci.-Cu., S. Cu.	9,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
16	57,5	39,1	—	(17,8)	6,8	8,0	5	5	9,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
17	56,0	37,9	16,7	15,8	14,8	4,4	3	4	2,0	Cu.	1,0	Cu., Cu.-N.		
18	57,5	35,7	13,6	13,2	0,0	6,6	1	4	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
19	59,5	37,1	10,7	9,9	0,0	5,8	2	2	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
20	63,5	39,0	16,2	15,6	0,0	6,6	3	3	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
21	65,3	33,1	15,3	13,6	0,0	7,2	4	3	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.		
22	46,0	28,9	17,1	(16,8)	8,6	6,8	6	4	10,0	N., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
23	59,5	34,1	16,5	(16,3)	5,4	1,8	3	4	8,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.		
24	62,5	39,1	16,5	16,8	2,4	5,7	5	3	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Cu., Cu.-N.		
25	62,5	36,4	16,8	15,9	0,0	3,8	4	4	10,0	Cu., Cu.-N., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
26	49,1	27,5	16,0	(15,4)	0,4	4,0	5	6	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
27	56,0	33,1	11,3	(13,8)	5,2	2,8	4	4	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.		
28	52,1	29,9	10,2	9,7	4,3	3,2	5	5	2,0	Ci., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
29	54,2	31,8	7,9	8,8	0,0	4,6	3	4	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., S.		
30	57,0	34,9	13,8	14,2	2,1	4,9	4	4	2,0	Ci., Ci.-S., Cu.	4,0	Cu.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Medias</b>	61,44	37,96	15,38	14,17	—	9,9	3,6	3,5	3,8	—	1,8	—		
<b>das</b>	58,95	36,94	13,38	14,92	—	7,3	3,5	3,7	5,8	—	6,2	—		
<b>decadas</b>	56,42	32,58	14,44	14,13	—	4,5	4,3	4,1	6,7	—	7,4	—		
<b>Medias do mez</b>	58,94	35,83	14,40	14,41	—	7,2	3,8	3,8	5,4	—	5,1	—		

Temperaturas

Extremas do mez { Maxima: ao sol..... 66,8 no dia 1;      na relva .... 39,9 no dia 1;      Chuva 14,8 no dia 17;      Evaporação 14,2 no dia 1.  
 { Minima: no espelho.. 8,8 » 29;      na relva..... 7,9 » 29;      .....      1,8 » 23.

\* Nevoeiro

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							SETEMBRO 1898
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		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3	
2,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Ci.-Cu., Cu. de NE-SE.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4	
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,0	—	5	
9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	6	
1,0	Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci.-Cu., A.-Cu., Cu.	3,0	Cu.	7	
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	1,0	Cu.	8	
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	9	
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	10	
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	Cu.	11	
3,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	—	12	
0,5	Cu.	1,0	Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Cu.	13	
0,5	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu.	0,5	Cu.	14	
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	15	
10,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	—	16	
1,0	Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu.	0,0	—	17	
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	—	18	
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., Cu.	19	
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	6,0	Cu., Cu.-N.	20	
7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	6,0	N., Cu., Cu.-N.	21	
10,0	N., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	5,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	22	
8,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	23	
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	24	
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	25	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	26	
9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	27	
5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-S.	28	
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	29	
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	30	
—	—	—	—	—	—	—	
				Total da	Chuva	Evap.	
2,1		2,5		5,0	1.ª decada	0,1	limpos 5
6,1		6,4		2,4	2.ª "	22,1	de nuv. 20
7,4		8,3		7,3	3.ª "	28,4	
5,2		5,5		3,3	Mez	*50,6	cob. 5
						216,8	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 12, 15, 16, 21, 22, 23,  
26, 27 e 29  
» nevoeiro ≡ ..... 3, 8, 9, 11, 17 e 18.

Dias em que houve trovões ☒ ..... 4, 8, 12, 15, 16, 20, 21,  
22 e 23.  
» relampagos ⚡ ..... 9.  
» vento forte  $\equiv$  ..... 12 e 14.

\* Contem 0<sup>mm</sup>,3 proveniente de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

SETEMBRO 1898	5 <sup>h</sup> às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
2	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
3	—	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 20
4	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 0
5	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 30
6	—	—	1	1	1	1	—	1	1	1	1	1	—	—	9 0
7	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 45
8	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	8 15
9	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 15
10	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
11	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	4 0
12	—	—	—	0 30	0 21	0 32	0 22	1	0 54	1	1	1	0 30	—	7 9
13	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 0
14	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
15	—	—	0 30	1	1	0 54	0 25	0 9	0 54	0 6	0 30	0 41	0 15	—	6 24
16	—	—	0 10	0 43	0 42	0 17	0 16	0 18	1	0 33	—	—	—	—	3 59
17	—	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	9 35
18	—	—	0 21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 51
19	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 45
20	—	—	0 13	1	1	1	1	0 38	1	1	0 30	1	0 30	—	8 51
21	—	—	1	1	0 45	1	0 43	1	0 23	0 32	0 49	0 30	—	—	7 42
22	—	—	—	—	—	—	—	—	0 9	0 25	—	—	—	—	0 34
23	—	—	0 4	0 34	—	0 5	0 15	0 50	1	0 43	0 47	—	—	—	4 18
24	—	0 24	1	1	1	0 54	0 55	0 44	—	0 7	0 13	—	0 15	—	6 32
25	—	—	—	—	0 3	1	0 53	0 43	0 52	0 45	0 45	0 33	0 5	—	5 39
26	—	—	0 15	0 29	1	0 32	0 46	0 58	—	—	—	—	—	—	4 0
27	—	—	—	0 32	0 15	0 30	0 16	0 40	0 24	0 3	1	0 40	—	—	4 20
28	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
29	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
30	—	—	1	1	1	0 55	0 58	1	1	1	1	1	0 35	—	10 28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	6 24	16 18	21 58	23 51	24 39	22 49	25 0	25 36	24 14	24 34	23 24	12 25	0 0	251 12

## SETEMBRO DE 1898

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1 e 2	Limpo; calor; tempo secco.
"	3	Limpo; ≡ <sup>1</sup> a.; quente de dia, refrescando ao anoitecer.
"	4	Coberto até às 9 <sup>h</sup> a. e poucas nuvens depois; ☾ a SE. às 4 <sup>h</sup> p.; abafado.
"	5	Poucas nuvens; abafado.
"	6	Muitas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; abafado.
"	7	Poucas nuvens; quente.
"	8	Nuvens; ≡ até depois das 9 <sup>h</sup> a.; ☾ por diferentes vezes desde o meio dia até às 6 <sup>h</sup> p.
"	9	Limpo; ≡ a.; ☾ á noite; quente.
"	10	Poucas nuvens; quente.
"	11	Muitas nuvens; ≡ a.; fresco.
"	12	Nuvens; ☉ <sup>o</sup> 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.; ☾ a E. às 2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> p.; ☾ de tarde.
"	13	Poucas nuvens; tempo secco.
"	14	Geralmente limpo; ☾ de noite; tempo secco.
"	15	Muitas nuvens; ☾ a S. e NW. de tarde; ☉ 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p., 10 <sup>h</sup> -M. N.
"	16	Muitas nuvens; ☾ <sup>1</sup> de W. desde 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a. até 1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; < á noite; ☉ <sup>o</sup> 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a.; ☉ <sup>1</sup> 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p.
"	17	Poucas nuvens; ≡ até 6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; bom tempo.
"	18	Muitas nuvens; ≡ a.; bom tempo.
"	19	Muitas nuvens; bom tempo.
"	20	Muitas nuvens; ☾ a NE. às 2 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> p.; < á noite.
"	21	Muitas nuvens; ☾ a W. pelas 6 <sup>h</sup> p.; ☉ 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p.; < á noite.
"	22	Coberto; ☾ a E. às 11 <sup>h</sup> a. e a S. às 2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> p.; ☉ 2 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.; < á noite.
"	23	Coberto; ☾ repetidas vezes desde 0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> p. até 7 <sup>h</sup> ; ☉ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.
"	24	Muitas nuvens; quente.
"	25	Muitas nuvens; aspecto de chuva.
"	26	Coberto; ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p.; humido.
"	27	Coberto; ☉ 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; ameno.
"	28	Poucas nuvens; vento desagradavel todo o dia.
"	29	Nuvens; ☉ <sup>o</sup> 8 <sup>h</sup> p.-M. N.; humido.
"	30	Poucas nuvens de manhã e limpo pela tarde e noite; fresco.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 1898	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	Varição maxima	
	A. M.						P. M.										
1	751,6	751,1	750,9	751,0	751,1	750,8	749,8	749,0	748,9	749,1	749,5	749,7	750,16	751,6	748,9	2,7	
2	49,7	49,6	49,0	49,0	49,7	49,5	48,4	47,8	48,0	48,6	49,1	49,1	48,95	49,8	47,8	2,0	
3	49,0	48,6	48,7	49,6	50,1	50,0	49,1	48,7	48,8	49,3	50,0	49,8	49,33	50,1	48,6	1,5	
4	49,4	49,3	49,5	50,1	50,3	50,0	49,2	49,0	49,1	49,7	50,2	50,2	49,70	50,4	49,0	1,4	
5	49,8	49,8	49,9	50,4	50,7	50,5	50,4	50,1	50,5	51,0	50,9	50,7	50,42	51,0	49,8	1,2	
6	50,8	50,5	50,2	50,9	50,9	50,9	50,5	50,4	50,3	50,7	51,2	51,1	50,67	51,2	50,3	0,9	
7	50,8	49,8	49,7	49,7	50,5	50,3	49,7	49,7	49,1	50,4	50,4	49,6	50,02	50,8	49,1	1,7	
8	50,0	50,3	50,7	51,4	52,0	51,9	51,9	51,6	52,2	52,7	53,2	53,2	51,82	53,4	50,0	3,4	
9	53,8	53,2	53,3	53,5	54,3	53,9	52,8	52,5	52,0	52,4	52,7	52,5	53,07	54,3	52,0	2,3	
10	52,2	51,4	51,1	51,3	51,7	51,1	50,4	50,4	50,6	51,1	51,5	51,4	51,15	52,2	50,4	1,8	
11	750,7	750,7	751,2	751,7	751,8	751,5	750,6	750,2	750,6	751,3	751,2	750,8	750,96	751,8	749,9	1,9	
12	50,5	49,8	49,4	50,1	50,5	50,3	49,3	48,1	47,9	48,0	48,0	47,6	49,07	50,5	47,5	3,0	
13	47,0	46,1	46,0	45,1	45,7	45,5	43,8	43,8	44,2	44,8	45,0	45,0	45,14	47,0	43,7	3,3	
14	44,8	43,9	43,1	42,7	43,1	42,9	42,7	42,8	43,0	43,1	43,0	42,6	43,07	44,8	42,2	2,6	
15	42,1	41,2	40,9	39,7	39,4	38,6	37,9	38,4	38,7	39,4	39,6	39,0	39,53	42,1	37,9	4,2	
16	38,6	37,8	37,8	37,4	37,1	36,7	35,2	34,7	34,7	34,7	34,1	34,0	35,98	38,6	34,0	4,6	
17	33,9	33,5	33,6	34,2	34,6	35,4	35,2	35,3	35,7	36,6	37,3	37,7	35,31	37,8	33,5	4,3	
18	38,2	39,1	40,4	41,8	43,8	44,6	45,7	46,2	47,2	47,9	48,2	48,8	44,55	48,8	38,2	10,6	
19	48,8	48,7	48,7	47,1	47,4	48,3	48,3	49,0	49,8	51,1	51,8	52,0	49,31	52,0	47,1	4,9	
20	52,1	52,2	52,5	52,9	53,6	54,0	53,8	53,7	53,5	54,3	54,8	54,8	53,57	54,9	52,1	2,8	
21	754,8	754,3	753,6	753,9	753,9	753,9	753,4	752,7	752,6	753,0	752,8	752,5	753,42	754,8	752,5	2,3	
22	52,6	52,6	52,6	53,3	54,3	54,3	53,8	53,9	54,4	55,1	55,7	55,7	54,06	55,7	52,6	3,1	
23	55,3	54,7	54,7	55,0	55,7	55,5	55,0	54,7	54,4	54,5	55,5	55,2	55,03	55,7	54,4	1,3	
24	54,9	54,2	54,2	54,5	54,7	54,3	53,3	53,2	52,9	53,4	53,5	53,0	53,83	54,9	52,8	2,1	
25	52,8	52,6	52,6	53,3	53,9	53,5	52,4	52,4	52,9	53,7	53,8	53,8	53,15	53,8	52,3	1,5	
26	53,4	53,4	53,5	53,8	53,9	53,8	52,6	52,3	52,3	52,7	52,7	52,2	53,02	53,9	52,1	1,8	
27	51,7	51,2	50,6	50,6	50,9	49,9	49,1	48,7	48,7	48,9	48,7	47,9	49,67	51,7	47,8	3,9	
28	48,0	47,5	47,5	46,9	47,9	47,8	47,3	47,2	47,3	48,5	48,6	48,1	47,71	48,6	47,2	1,4	
29	47,1	46,7	45,9	45,9	46,3	46,5	45,9	46,1	47,0	46,9	47,5	47,9	46,65	48,0	45,9	2,1	
30	48,0	47,8	47,8	48,8	49,8	49,8	49,0	48,6	48,7	48,7	48,7	48,7	48,70	50,0	47,8	2,2	
31	47,7	47,3	46,8	46,8	47,8	48,5	48,4	48,7	49,4	50,4	51,3	51,7	48,83	52,0	46,6	5,4	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	750,71	750,36	750,30	750,69	751,13	750,89	750,22	749,92	749,95	750,50	750,87	750,73	750,53	751,48	749,59	1,89
	2. <sup>a</sup>	44,67	44,30	44,36	44,27	44,70	44,78	44,25	44,22	44,53	45,12	45,30	45,23	44,65	46,83	42,68	4,22
	3. <sup>a</sup>	51,48	51,12	50,89	51,16	51,74	51,62	50,93	50,77	50,96	51,44	51,71	51,55	51,28	52,64	50,18	2,46
<b>Medias do mez</b>	749,04	748,67	748,59	748,79	749,27	749,18	748,55	748,38	748,56	749,10	749,37	749,25	748,90	750,39	747,55	2,85	
Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1	<b>Extremas</b>	Maxima absoluta 755,7 nos dias 22 e 23 a differentes horas.									
Pressão media.....	750,03	751,21	739,81	750,98	752,94	749,21	<b>do</b>	Minima • 733,5 no dia 17 às 2 <sup>h</sup> e 3 <sup>h</sup> a. m.									
							<b>mez</b>	Variação maxima 22,2.									

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO 1898	1 <sup>a</sup> A. M.	3 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup> P. M.	3 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima				
1	14,4	14,0	12,7	13,3	17,9	22,0	23,3	24,1	23,7	22,1	20,1	18,5	18,83	24,6	12,2	12,4				
2	17,3	16,5	15,9	15,7	18,2	21,3	22,5	23,7	20,8	17,0	15,8	13,8	18,18	24,2	13,8	10,4				
3	14,8	16,1	15,7	16,1	18,9	22,2	23,3	24,5	22,1	18,3	16,7	15,5	18,74	25,2	13,3	11,9				
4	14,5	13,1	12,4	12,6	16,2	20,8	22,9	22,9	20,6	17,3	16,4	16,6	17,25	25,6	11,3	14,3				
5	15,4	15,4	15,2	15,2	17,2	19,6	21,0	19,1	18,7	17,0	16,2	15,4	17,01	21,6	14,1	7,5				
6	14,8	15,4	15,4	16,8	19,8	21,0	19,6	18,8	18,2	17,6	17,8	17,8	17,76	21,6	13,8	7,8				
7	17,3	16,5	16,1	16,4	18,7	19,7	21,1	21,7	19,4	17,8	18,1	17,1	18,37	22,6	15,8	6,8				
8	16,1	15,3	15,9	16,1	17,2	19,0	19,8	20,1	18,1	16,2	15,4	14,2	16,94	21,2	13,4	7,8				
9	14,0	12,6	12,6	13,5	16,2	19,5	22,9	22,1	19,6	17,1	16,4	15,6	16,89	23,4	11,7	11,7				
10	15,3	15,2	15,4	15,1	15,2	18,5	19,1	20,5	18,2	16,9	16,3	16,2	16,78	21,4	14,4	7,0				
11	15,8	14,8	14,1	13,5	15,1	17,9	20,5	22,8	20,5	17,4	15,9	15,5	17,02	23,4	12,7	10,7				
12	15,3	14,6	14,8	15,1	17,5	20,5	22,2	22,9	20,9	17,0	15,5	12,9	17,41	23,7	12,5	11,2				
13	12,7	12,5	13,0	13,2	15,5	17,9	17,6	16,0	15,3	14,8	13,8	13,1	14,60	18,7	12,3	6,4				
14	12,3	12,3	12,2	13,0	13,9	15,0	17,7	17,6	16,0	15,2	16,4	16,0	14,97	18,1	11,8	6,3				
15	16,0	16,0	17,0	17,1	17,8	18,3	18,9	17,6	18,0	17,0	17,3	16,9	17,31	18,9	15,5	3,4				
16	15,7	15,5	14,7	14,5	15,4	16,0	17,6	17,7	16,6	14,0	14,7	13,7	15,51	18,1	13,5	4,6				
17	14,7	15,7	14,6	13,4	14,2	13,8	13,3	12,5	11,8	12,0	12,6	12,6	13,31	15,7	11,2	4,5				
18	11,5	11,4	10,5	10,7	12,3	14,2	13,2	14,6	14,0	12,8	13,3	12,9	12,69	15,0	9,7	5,3				
19	12,7	12,7	12,9	12,4	15,6	16,6	17,4	16,4	16,7	16,1	15,6	16,0	15,12	17,8	12,0	5,8				
20	15,9	15,9	15,9	16,0	16,4	17,0	17,4	18,5	17,4	16,0	16,4	16,2	16,65	18,7	15,2	3,5				
21	16,0	15,8	15,8	15,7	16,7	18,3	19,8	21,3	20,8	17,8	16,8	15,4	17,43	22,4	15,0	7,4				
22	15,6	14,8	11,0	14,2	16,1	20,0	23,6	22,9	19,6	17,3	16,4	15,4	17,54	23,2	13,0	12,2				
23	15,8	15,8	15,4	15,1	17,1	20,6	23,9	21,8	20,1	17,7	16,7	16,9	18,05	23,9	14,3	9,6				
24	16,2	16,2	15,6	15,5	16,0	16,8	17,0	17,6	17,9	17,3	16,6	16,2	16,56	18,0	14,9	3,1				
25	15,6	14,6	15,8	15,5	17,1	19,3	21,3	21,9	21,0	19,7	19,1	17,4	18,27	22,2	14,0	8,2				
26	18,2	17,1	16,2	16,6	18,6	21,3	22,1	23,3	20,8	18,3	16,8	16,4	18,75	21,2	14,9	9,3				
27	17,0	16,8	16,9	16,7	18,7	21,5	22,7	22,1	19,5	18,1	18,1	16,0	18,64	23,3	15,4	7,9				
28	16,0	15,6	16,2	16,8	18,5	19,7	21,4	21,7	19,6	18,0	17,2	16,5	18,05	22,7	15,1	7,6				
29	15,1	14,9	14,8	15,2	16,6	16,1	15,2	15,6	14,0	14,2	13,7	12,9	14,80	17,6	12,7	4,9				
30	12,3	10,7	10,1	9,8	12,3	14,5	15,3	15,6	15,0	13,6	13,5	11,5	12,93	16,4	8,3	8,1				
31	11,7	12,2	11,5	11,3	12,1	13,1	15,1	15,1	13,5	12,1	11,5	9,7	12,11	15,8	9,7	6,1				
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 15,39	15,01	14,73	15,08	17,55	20,36	21,55	21,75	19,94	17,73	16,92	16,07	17,67	23,14	13,38	9,76				
	2. <sup>a</sup> 14,26	14,14	13,97	13,89	15,37	16,72	17,58	17,66	16,72	15,23	15,15	14,58	15,46	18,81	12,61	6,17				
	3. <sup>a</sup> 15,41	14,95	14,75	14,76	16,37	18,29	20,01	19,90	18,35	16,74	16,04	14,94	16,68	21,06	13,39	7,67				
<b>Medias do mez</b>	15,03	14,71	14,49	14,58	16,43	18,45	19,64	19,77	18,34	16,57	16,04	15,19	16,60	21,01	13,15	7,86				
Periodos de cinco dias....		3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1		<b>Extremas</b>	do mez										
Temperatura media.....		17,83	17,00	15,14	15,89	18,05	13,75			Maxima absoluta...	25,6 no dia 4.				Minima " ...	8,3 " 30.			Variação maxima..	17,3.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 1898	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	11,65	11,60	10,69	10,84	9,70	8,75	8,24	7,90	7,44	6,84	7,86	8,24	9,03	11,65	6,84	4,81	
2	7,18	7,14	6,98	6,97	6,98	6,68	7,05	7,04	8,09	9,40	9,21	9,15	7,66	9,40	6,68	2,72	
3	8,55	8,25	8,14	8,38	8,78	7,38	8,38	8,22	8,19	9,45	9,97	9,26	8,57	9,97	8,04	1,93	
4	8,60	8,92	9,21	8,33	7,49	9,33	9,95	11,14	10,01	11,45	12,27	12,15	10,12	12,71	7,49	5,22	
5	12,32	12,04	11,60	11,32	11,24	10,48	10,51	11,81	11,32	11,63	11,84	11,06	11,38	12,32	10,30	2,02	
6	10,49	10,63	10,63	10,22	11,39	11,10	14,39	14,23	14,90	14,66	14,84	14,84	12,77	15,23	10,22	5,01	
7	14,24	13,84	13,63	13,90	14,93	14,64	12,54	12,84	12,83	13,50	13,31	14,36	13,64	15,13	11,11	4,02	
8	13,48	12,80	12,86	12,73	12,35	9,31	10,36	9,35	10,27	11,28	11,20	11,09	11,56	14,79	9,31	5,48	
9	10,82	10,09	9,74	9,94	10,99	8,99	9,16	11,17	11,65	12,07	12,27	12,20	10,72	12,32	8,98	3,34	
10	12,38	12,16	12,04	11,94	11,88	11,71	12,86	12,60	12,96	12,53	12,05	11,84	12,19	12,96	11,02	1,94	
11	11,24	10,72	10,63	9,55	9,63	9,84	10,36	8,12	9,37	10,13	10,26	9,13	9,90	11,32	8,12	3,20	
12	8,25	8,02	7,64	7,59	7,44	7,42	7,94	8,06	7,31	9,01	9,19	9,82	8,17	9,82	7,31	2,51	
13	9,69	9,94	9,86	8,84	10,51	10,26	11,70	12,66	12,58	11,70	11,20	10,97	10,84	12,90	8,84	4,06	
14	10,54	10,28	10,11	10,24	11,14	11,87	11,64	10,89	12,24	12,72	13,12	12,52	11,57	13,24	9,88	3,36	
15	12,94	13,54	14,42	14,51	15,14	15,33	15,14	14,96	14,72	13,83	14,24	13,89	14,38	15,43	12,94	2,49	
16	12,41	12,82	12,33	11,60	11,64	11,96	10,33	9,72	9,55	10,26	9,36	10,22	11,05	13,48	9,01	4,47	
17	10,43	10,54	10,77	9,89	10,45	10,43	10,98	10,15	9,19	9,60	10,35	10,66	10,31	11,14	9,91	1,23	
18	10,14	9,81	8,64	8,98	8,52	9,67	10,26	9,16	9,40	10,23	9,80	10,04	9,48	10,26	7,94	2,32	
19	10,16	10,03	10,56	10,61	13,01	12,99	13,14	13,75	13,11	13,12	13,04	13,08	12,27	13,75	10,03	3,72	
20	13,14	13,14	13,28	12,94	13,59	13,83	14,78	13,81	13,29	13,22	13,29	12,96	13,49	14,78	12,94	1,84	
21	13,08	12,64	12,08	11,86	11,53	12,74	13,01	14,63	14,61	12,26	12,03	11,20	12,58	14,63	10,86	3,77	
22	11,50	10,33	9,90	10,96	12,13	13,80	14,90	15,95	14,54	13,65	13,29	13,02	12,89	16,23	9,90	6,33	
23	13,34	13,34	13,02	12,79	13,62	13,77	14,37	14,95	14,40	14,30	13,56	13,44	13,76	15,12	12,79	2,33	
24	13,57	13,10	12,90	12,96	13,08	13,50	13,08	13,16	13,74	13,65	13,17	13,10	13,16	13,74	11,42	2,32	
25	12,76	12,11	10,73	9,78	10,16	11,07	11,51	11,30	11,54	11,10	11,19	11,94	11,16	12,76	9,78	2,98	
26	10,34	10,16	10,14	9,63	10,10	11,06	12,06	12,11	13,64	13,93	12,03	11,01	11,30	11,93	9,63	2,30	
27	9,79	9,65	9,46	10,10	10,61	11,10	12,17	12,53	12,62	12,42	12,09	12,37	11,30	13,53	9,46	4,07	
28	11,54	11,78	11,97	11,62	12,19	12,20	12,36	11,87	12,26	12,15	10,68	11,24	11,85	13,02	10,68	2,34	
29	11,07	10,79	11,84	11,61	11,87	12,74	12,45	12,21	11,21	11,10	11,00	9,91	11,49	12,74	9,81	2,93	
30	9,79	9,22	9,23	8,09	8,63	9,08	8,38	7,94	8,04	8,88	8,55	8,52	8,56	9,79	7,82	1,97	
31	8,15	8,33	9,11	9,23	10,04	10,44	8,50	7,98	8,14	8,39	8,26	8,39	8,72	10,14	7,82	2,62	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	10,97	10,75	10,55	10,46	10,57	9,84	10,34	10,63	10,77	11,28	11,48	11,42	10,76	12,65	9,00	3,65
	2. <sup>a</sup>	10,89	10,88	10,82	10,47	11,11	11,36	11,63	11,13	11,08	11,38	11,38	11,33	11,15	12,61	9,69	2,92
	3. <sup>a</sup>	11,36	11,04	10,94	10,78	11,27	11,95	12,07	12,24	12,25	10,71	11,48	11,29	11,52	13,08	10,00	3,09
<b>Medias do mez</b>	11,08	10,90	10,78	10,58	10,99	11,08	11,37	11,36	11,39	11,56	11,44	11,34	11,16	12,79	9,58	3,21	
<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima ..... 16,23 no dia 22 ás 4 <sup>h</sup> p. m. { Minima ..... 6,68 " 2 ás 11 <sup>h</sup> a. m. { Variação ..... 9,55.															



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1898	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	95,3	97,4	97,6	95,3	63,5	44,5	38,7	35,4	34,1	34,6	44,9	52,0	60,62	98,8	34,1	64,7	
2	48,8	51,1	51,9	52,5	44,9	36,1	34,7	32,3	44,2	65,1	68,9	77,9	50,75	77,9	32,3	45,6	
3	68,2	60,5	61,3	61,5	54,0	37,0	39,4	35,9	41,4	60,4	70,5	70,6	54,74	70,6	35,3	35,3	
4	70,1	79,4	85,8	81,2	69,2	51,0	47,9	53,7	55,4	77,9	88,3	86,4	71,24	90,4	39,0	51,4	
5	94,6	92,5	90,1	87,9	77,0	61,7	56,8	71,8	70,5	80,6	86,3	85,0	79,32	94,6	56,8	37,8	
6	83,7	81,4	81,6	71,7	66,3	60,0	84,7	88,1	95,8	97,9	97,8	97,8	84,57	98,8	60,0	38,8	
7	96,8	99,1	100,0	100,0	93,0	85,8	67,3	63,6	76,6	89,0	86,1	98,9	87,53	100,0	58,2	41,8	
8	98,9	98,8	95,5	93,4	84,5	57,0	60,3	53,4	66,4	82,2	86,0	91,9	80,71	98,9	53,4	45,5	
9	90,9	92,8	89,6	86,2	80,1	53,3	44,1	56,5	68,6	83,2	88,3	92,5	76,78	94,5	44,1	50,4	
10	95,6	94,5	92,5	93,4	92,3	73,9	78,2	70,3	83,3	87,4	87,4	86,3	86,23	95,6	70,3	25,3	
11	84,1	85,5	88,6	82,8	75,3	64,4	57,8	39,4	52,3	68,5	76,2	69,7	70,14	88,6	39,4	49,2	
12	63,7	64,8	61,0	59,3	49,8	41,4	39,8	38,8	39,8	62,4	70,1	88,6	57,03	88,6	36,5	52,1	
13	88,5	92,0	88,3	86,0	80,2	67,5	78,1	93,5	97,0	93,4	93,3	97,6	88,21	98,9	64,1	34,8	
14	98,9	96,4	95,4	91,7	94,1	93,4	77,2	72,7	90,4	98,8	94,5	92,5	91,33	98,9	72,7	26,2	
15	95,6	100,0	99,9	100,0	99,8	97,9	93,2	99,9	95,8	95,8	96,8	96,9	97,70	100,0	93,2	6,8	
16	93,4	97,8	99,0	94,5	89,4	88,4	69,0	64,4	67,9	88,7	75,2	87,6	84,70	99,0	60,5	38,5	
17	83,7	79,4	87,0	86,3	86,6	88,7	96,6	94,0	88,9	91,8	95,2	98,1	90,65	98,1	79,4	18,7	
18	100,0	97,6	91,6	93,4	79,9	80,2	90,7	74,0	79,0	92,9	86,1	90,6	87,14	100,0	62,5	37,5	
19	92,8	91,6	95,2	98,9	98,8	92,3	88,8	99,0	92,7	96,3	98,8	96,7	95,38	99,7	88,8	10,9	
20	97,6	97,6	98,7	95,6	97,8	96,1	99,9	87,1	89,8	97,7	95,7	94,5	95,58	99,9	87,1	12,8	
21	96,7	94,5	90,3	89,3	81,5	81,4	75,7	77,7	79,9	80,8	84,4	86,0	84,91	96,7	73,7	23,0	
22	87,2	82,4	83,2	90,8	87,3	79,3	68,8	76,9	85,6	92,8	95,7	99,8	86,23	99,8	67,1	32,7	
23	99,8	99,8	100,0	100,0	93,8	76,3	65,1	77,0	82,2	94,8	95,9	93,2	90,05	100,0	65,1	34,9	
24	98,9	95,5	97,8	98,9	96,7	94,8	90,6	87,9	90,0	92,8	93,6	95,5	93,91	98,9	86,7	12,2	
25	96,7	97,8	80,3	74,0	70,0	66,4	61,1	57,8	62,4	65,0	68,0	80,7	72,15	97,8	57,8	40,0	
26	66,5	70,0	73,9	68,5	63,3	58,7	61,0	56,9	74,6	89,0	84,4	79,3	70,43	91,9	56,9	35,0	
27	67,8	67,7	66,0	71,4	66,1	58,2	59,3	63,4	74,8	80,3	78,2	91,4	70,87	91,4	58,2	33,2	
28	85,3	89,3	87,3	81,6	78,7	71,5	65,1	61,5	72,2	79,1	73,1	80,5	77,43	89,3	60,4	28,9	
29	86,6	85,4	94,5	90,2	84,4	93,5	96,7	92,5	94,6	92,0	94,2	89,4	91,60	96,8	84,4	12,4	
30	91,8	95,9	99,7	89,8	80,9	74,0	64,7	60,2	63,3	76,5	74,1	84,2	78,07	99,7	58,5	41,2	
31	79,5	78,6	90,0	92,3	95,4	92,9	66,5	62,4	70,6	79,7	81,6	93,1	81,63	95,4	62,4	33,0	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	84,29	84,75	84,59	82,31	72,48	56,03	55,21	56,10	63,63	75,83	80,45	83,93	73,25	92,01	48,35	43,66
	2. <sup>a</sup>	89,83	90,27	90,47	88,85	85,17	81,03	79,11	76,28	79,36	88,63	88,39	91,28	85,77	97,17	68,42	28,75
	3. <sup>a</sup>	86,98	86,99	87,55	86,07	81,65	77,00	70,42	70,38	77,29	83,89	83,93	88,46	81,57	96,15	66,47	29,68
<b>Medias do mez</b>		87,03	87,32	87,54	85,75	79,83	71,54	68,32	67,68	73,55	82,82	84,25	80,25	95,15	61,25	33,89	

**Extremas do mez** { Maxima..... 100,0 nos dias 7, 15, 18 e 23 das 3<sup>h</sup> às 7<sup>h</sup> a. m.  
 { Minima..... 32,3 no dia 2 às 3<sup>h</sup> p. m.  
 { Variação..... 67,7.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1898	Direcção do vento												Predomi- nante	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.	NW.	NW.	NW.	NE	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	NE e ENE.	0,0
2	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	V.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	ENE.	0,0
3	V.	E.	ESE.	ESE.	SE.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
4	V.	SW.	S.	SSE.	S.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	V.	0,0
5	WNW.	WNW.	V.	SE.	SE	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SE.	WNW.	0,0
6	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	V.	N.	SSW.	S.	SW.	V.	3,2
7	S.	S.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WSW.	S.	SSE.	V.	1,7
8	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,5
9	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	N.	N.	NNW.	0,0
12	V.	SE.	ENE.	E.	E.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
13	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	S.	S.	S.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW e S.	7,7
14	NW.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	WNW.	W.	W.	WSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSE-NW.	22,8
15	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S8W.	SW.	S'W.	W.	W.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	32,1
16	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	9,0
17	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	V.	V.	W.	V.	SE.	WNW.	SW.	SSW.	47,7
18	W.	WNW.	NW.	WNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	12,6
19	V.	NNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	20,5
20	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	4,3
21	WNW.	WNW.	ENE.	E.	E.	V.	SSW.	S.	W.	WNW.	WNW.	S.	V.	0,0
22	S.	S.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	SE-WNW.	0,0
23	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	0,0
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
25	NNW.	NNW.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
26	E.	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	ESE.	SW.	SW.	C.	C.	E.	ENE-SW.	0,0
27	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	S-E.	SSE.	V.	NW.	NW.	NW.	ESE.	0,0
28	NW.	WNW.	SE.	ESE.	SE.	W.	S.	S.	SSE.	W.	WSW.	SW.	V.	0,0
29	SW.	SSE.	V.	NW.	N.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW e NNW.	8,8
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	WSW.	W.	W.	V.	SSE.	SSE.	V.	0,0
31	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NW.	WSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	8,0

	Frecuencia 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...	1	0	5	8	2	2	8	6	8	1	2	1	2	15	38	3	16	2	6,4
Segunda » ...	3	0	0	1	2	0	2	2	5	21	6	8	6	24	25	8	7	0	156,7
Terceira » ...	1	0	1	11	6	9	6	14	6	2	5	3	5	11	26	16	8	2	16,8
Mez.....	5	0	6	20	10	11	16	22	19	24	13	12	13	50	89	27	31	4	179,9

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	751,05	—	749,67	—	—	—	736,94	—	—	—	749,46	751,70	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	18,22	—	18,64	—	—	—	15,38	—	—	—	15,37	15,96	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	9,41	—	11,30	—	—	—	11,91	—	—	—	11,78	10,81	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	61,45	—	70,87	—	—	—	91,02	—	—	—	89,35	80,63	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,0	—	10,0	—	—	—	9,0	—	—	—	8,7	4,9	—	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	15,8	—	9,6	—	—	—	21,8	—	—	—	11,5	9,6	—	—	—
Chuva total .....	—	—	—	—	—	—	5,0	4,1	7,1	30,5	21,3	17,3	3,8	63,9	21,4	3,5	—	—

QUADRO DO VENTO

OUTUBRO 1898	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	5	4	4	3	7	1	4	4	8	12	13	23	25	24	23	22	29	26	30	17	16	17	25	29	15,3	30
2	33	29	24	27	32	23	42	36	21	16	12	9	6	6	9	13	25	19	14	7	3	3	1	1	17,1	42
3	1	3	3	4	4	4	8	10	9	9	9	5	3	12	7	22	22	13	10	2	0	1	4	0	6,9	22
4	3	5	2	4	7	4	4	5	1	4	4	10	11	9	21	22	16	11	7	3	0	0	0	0	6,4	22
5	0	1	1	1	5	10	7	10	10	13	15	16	18	16	15	19	12	10	8	3	3	6	5	8	8,8	19
6	7	9	13	9	10	9	11	12	19	28	30	24	4	3	10	11	2	3	7	4	5	2	6	3	10,0	30
7	3	3	2	5	4	6	7	5	3	5	9	9	13	23	21	18	18	10	9	6	8	10	15	12	9,3	23
8	19	10	11	3	0	1	3	2	5	10	12	17	17	20	20	21	18	18	11	9	3	5	4	2	10,0	21
9	1	3	4	3	7	6	1	2	2	3	5	8	6	15	17	20	23	16	11	6	6	4	1	1	7,1	23
10	1	0	3	1	1	4	2	5	9	6	6	15	16	18	26	27	19	17	14	19	14	9	14	23	11,2	27
11	21	19	22	18	19	20	21	12	14	16	18	21	25	26	21	20	23	26	14	18	18	15	14	4	18,5	26
12	4	8	3	7	6	13	10	11	7	7	11	6	12	12	11	16	16	10	10	6	3	5	1	4	8,3	16
13	4	4	4	5	4	5	6	3	6	14	16	18	15	13	11	6	16	16	10	5	10	2	7	2	8,4	18
14	6	7	11	10	15	19	18	18	15	13	18	10	21	22	23	20	20	18	18	21	30	21	25	26	17,7	30
15	29	22	25	29	27	26	26	32	35	35	44	44	58	37	34	23	20	16	15	17	20	22	20	24	28,4	58
16	12	14	19	16	15	6	15	16	23	20	23	21	25	26	27	30	27	18	21	20	29	33	25	23	21,0	33
17	31	28	34	30	22	23	26	19	17	13	16	16	7	13	14	12	16	10	11	9	12	5	11	11	16,9	34
18	10	8	8	11	13	5	5	8	9	10	6	18	13	16	23	27	23	11	4	6	7	6	11	3	10,8	27
19	4	10	3	5	7	13	6	9	27	34	36	33	39	35	40	28	22	16	21	17	13	13	11	13	18,9	40
20	16	14	11	9	10	8	4	6	8	6	6	5	9	11	10	13	11	11	6	2	1	3	2	2	7,7	16
21	3	3	3	2	2	3	5	10	8	7	6	4	3	5	5	2	5	11	6	2	2	2	7	5	4,6	11
22	2	3	3	4	5	6	5	4	2	6	8	7	13	14	16	14	17	13	6	5	4	4	4	6	7,1	17
23	8	10	16	12	11	4	2	4	5	7	7	5	8	13	20	20	12	6	7	18	12	8	3	2	9,2	20
24	7	5	2	2	8	4	3	3	2	3	9	13	9	9	7	4	6	6	4	3	2	7	5	6	5,4	13
25	4	2	4	8	8	17	13	15	13	11	19	22	17	15	13	16	15	20	26	20	25	20	8	17	14,5	26
26	22	9	9	10	12	7	11	30	31	30	29	13	8	6	6	2	0	4	0	0	0	0	6	5	10,4	31
27	10	12	8	14	12	8	7	4	5	10	16	6	15	27	20	13	6	9	11	7	4	1	2	4	9,6	27
28	3	4	2	7	11	16	12	3	2	3	5	5	13	22	21	19	16	17	9	4	4	3	2	2	8,5	22
29	2	5	5	8	4	3	7	20	7	8	7	6	10	2	0	9	11	6	3	0	3	5	7	6	6,0	20
30	3	1	5	0	3	3	5	5	5	5	9	9	5	6	10	10	6	6	3	4	7	13	9	12	6,0	13
31	16	17	18	17	18	15	23	13	4	2	1	10	23	26	30	31	28	23	23	18	18	15	7	5	16,7	31

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	2.455	10,2	42 kilometros (ENE)	no dia 2
2.ª » .....	3.761	15,7	58 » (SW)	15
3.ª » .....	2.354	8,9	31 » (E e NW)	26 e 31
Mez.....	8.570	11,5	58 » (SW)	15
Dias de vento muito fraco .....	4		Dias de vento fraco .....	17
» » moderado .....	9		» » fresco .....	4
Dia mais ventoso.....	15		Dia menos ventoso.....	21

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO 1898	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	55,5	33,1	—	—	0,0	4,6	3	4	0,0	Ci.-S. a N.	0,0	Ci.-S.		
2	55,5	33,5	10,3	12,7	0,0	9,2	6	4	2,0	Ci., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
3	55,2	34,0	9,0	8,6	0,0	6,6	4	4	0,0	—	0,0	—		
4	55,2	32,1	8,3	7,4	0,0	6,2	4	4	0,0	—	0,5	Cu.		
5	49,1	29,1	12,1	11,6	0,0	5,6	6	5	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
6	54,1	29,1	10,8	10,5	0,0	3,4	7	4	9,5	S.-Cu., Cu.	10,0	N.		
7	52,1	31,3	14,3	(14,6)	3,2	1,7	3	5	10,0	N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-N.		
8	55,5	28,3	15,5	(14,6)	3,2	4,0	5	6	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
9	54,3	33,1	8,9	9,1	*0,1	3,4	4	5	0,0	S.-Cu. a W.	0,0	—		
10	56,0	34,1	12,1	12,4	**0,2	5,8	4	5	10,0	Nevoeiro.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
11	56,5	31,9	12,1	11,4	0,0	3,6	6	4	2,0	Cu.	2,0	Cu., Cu.-N.		
12	54,3	32,1	8,8	9,6	0,0	5,4	5	4	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci. no hor.		
13	29,1	21,4	9,0	8,1	0,0	5,7	4	4	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
14	51,6	29,1	9,3	(9,7)	25,4	1,8	7	9	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
15	24,0	19,1	15,5	(15,1)	15,8	2,2	7	7	10,0	N.	10,0	N.		
16	47,5	25,1	13,1	(12,3)	24,0	0,6	6	8	10,0	N.	9,0	Cu., Cu.-N.		
17	40,8	24,6	11,8	(11,9)	12,3	4,6	10	8	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.		
18	47,4	28,9	6,8	(7,7)	49,2	2,2	5	7	3,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	8,0	Ni., Cu., Cu.-N.		
19	20,9	19,6	10,2	(10,3)	21,0	2,4	5	8	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.		
20	33,5	24,6	15,5	(15,5)	8,0	0,2	4	3	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu., Cu.-N.		
21	50,7	31,1	15,2	(14,7)	1,0	1,6	4	3	9,0	S.-Cu., Cu.	1,0	Cu.		
22	52,8	31,9	10,0	10,9	*0,1	2,9	2	3	0,5	Ci.-S., Cu. pelo hor.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
23	55,5	30,8	11,5	13,0	**0,2	3,9	4	3	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
24	34,5	24,5	15,4	15,4	**0,4	3,4	3	4	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.		
25	51,5	30,1	11,3	11,6	**0,1	1,2	4	6	1,0	Ci.-S., Ci.-Cu. no hor.	1,0	Ci.-Cu., Cu.		
26	52,1	30,3	10,8	11,7	0,0	5,4	5	4	0,0	Ci.-S. no hor. a S.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
27	48,8	27,3	11,9	12,4	0,0	5,0	5	5	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.		
28	52,1	27,1	11,8	12,4	0,0	2,7	4	6	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
29	35,0	22,3	10,8	11,0	0,0	3,2	4	5	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.		
30	50,4	28,1	5,8	(6,7)	8,8	0,8	4	7	2,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
31	49,8	26,1	8,5	(8,8)	8,0	2,6	8	8	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., N., Cu., Cu.-N.		
<b>Medias</b>	<b>1.<sup>a</sup></b>	54,25	31,77	11,26	11,28	—	5,0	4,6	4,6	4,8		4,9		
<b>das</b>	<b>2.<sup>a</sup></b>	40,56	25,64	11,21	11,16	—	2,9	5,9	6,2	7,7		8,0		
<b>decadas</b>	<b>3.<sup>a</sup></b>	48,47	28,14	11,18	11,69	—	2,9	4,3	4,9	6,1		6,1		
<b>Medias</b>	<b>do mez</b>	47,78	28,51	11,21	11,39	—	3,7	4,9	5,2	6,2		6,3		

Extremas do mez	Temperaturas			Chuva	Evaporação	
	Maxima:	ao sol . . . . . 56,5	no dia 11;	na relva . . . . 34,1	no dia 18;	9,2 no dia 2.
	Minima:	no espelho.. 6,7	» 30;	na relva . . . . 5,8	» 30;	0,2 » 20.

• Orvalho. •• Nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						OUTUBRO 1898		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	—	2,0	Ci., Ci.-S.	2,0	Ci.-S.	1		
1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.	0,0	—	2		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3		
2,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	1,0	Ci.-S., S.-Cu.	4		
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	S.-Cu. a ENE.	5		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N., c.	6		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., S.	10,0	Cu.	7		
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	8		
4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu. de N-W.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	9		
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10		
3,0	Cu.	0,5	S. de N-W.	0,0	—	11		
6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., S.	1,0	Ci.-S., Ci.-Cu.	12		
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.	13		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	14		
10,0	N.	10,0	N.	3,0	Cu., Cu.-N.	15		
6,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., c.	16		
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	7,0	N., Cu., Cu.-N.	17		
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	18		
10,0	N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	19		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	20		
0,0	Cu. no hor. a SE.	0,0	Ci.-S. pelo hor.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	21		
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,5	Ci.-S. pelo hor.	1,0	Ci., Ci. S. a NW.	22		
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Nevoeiro.	23		
10,0	Cu.	10,0	Nevoeiro.	2,0	Cu.	24		
2,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	Ci.-S., S.-Cu. a SW. e W.	0,0	Ci.-Cu.	25		
5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	26		
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., A.-Cu., c.	10,0	S.-Cu., A.-S.	27		
7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.	10,0	Cu.	28		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	8,0	S.-Cu., Cu.	29		
8,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	7,0	S.-Cu., Cu., S.	4,0	Cu.	30		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Cu.	1,0	Cu. no hor.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,9		5,1		3,3	1.ª decada	6,7	50,5	limpos 7
8,3		8,3		7,1	2.ª "	153,7	28,7	de nuv. 13
5,9		5,7		4,7	3.ª "	18,6	32,7	
6,4		6,4		5,0	Mez	*181,0	111,9	cob. 11

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 6, 7, 8, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 29 e 31. Dias em que houve trovões ☳ ..... 17, 28 e 29.

» nevoeiro ≡ ..... 10, 15, 20, 23, 24 e 29. » vento forte ☼ ..... 2.

» orvalho △ ..... 3, 4, 9 e 22. » vento muito forte ☼<sup>(1)</sup> ..... 15.

» saraiva ▲ ..... 17. » corôa lunar ☾ ..... 27.

\* Contem 0<sup>mm</sup>,9 proveniente de nevoeiro, e 0<sup>mm</sup>,2, de orvalho.



## OUTUBRO DE 1898

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1 e 2	Poucas nuvens; tempo secco; ☁ na madrugada do dia 2.
»	3 e 4	Limpo; ☁ a; bom tempo.
»	5	Muitas nuvens; ameno; aspecto de trovoada.
»	6	Coberto; ☉ 11 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> p., 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> .
»	7	Muitas nuvens; ☉ 11 <sup>h</sup> p.-M. N.; ameno.
»	8	Coberto de dia, limpando ao anoitecer; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a.; fresco.
»	9	Poucas nuvens; ☁ <sup>1</sup> a; bom tempo.
»	10	Coberto; ☁ a; aspecto de chuva.
»	11	Poucas nuvens; vento frio.
»	12	Poucas nuvens; bom tempo.
»	13	Geralmente coberto; ☉ M. D.-7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> .
»	14	Coberto; ☉ 5 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> .
»	15	Coberto; ☉ e ☁ 4 <sup>h</sup> a.-4 <sup>h</sup> p., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; ☁ de tarde; humido.
»	16	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p., 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; ☁ à noite.
»	17	Coberto; ☁ ao longe de madrugada e a WNW das 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., repetindo-se por diferentes vezes de tarde e de noite; ☁ 2 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> p. e 4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> ; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> p., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> .
»	18	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> p., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; vento frio.
»	19	Coberto; ☉ quasi todo o dia; humido.
»	20	Coberto; ☁ a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> p., 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; humido.
»	21	Coberto de manhã e limpo de tarde; bom tempo.
»	22	Poucas nuvens; ☁ <sup>1</sup> a.; bom tempo.
»	23	Muitas nuvens; ☁ <sup>1</sup> até 7 <sup>h</sup> a. e ao anoitecer; bom tempo.
»	24	Coberto; ☁ quasi todo o dia; humido.
»	25	Limpo; bom tempo.
»	26	Poucas nuvens; tempo secco.
»	27	Coberto; ☁ às 9 <sup>h</sup> p.; ameno.
»	28	Coberto; ☁ a SSE às 6 <sup>h</sup> p.; ameno.
»	29	Coberto; ☁ a SE 10 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> a.; ☉ e ☁ 10 <sup>h</sup> a.-5 <sup>h</sup> p.; ameno.
»	30	Nuvens; aspecto de bom tempo de manhã e nuvens de trovoada de tarde.
»	31	Nuvens; ☉ 3 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a.; vento frio de tarde.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1898	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	Variação maxima
1	752,0	752,0	752,5	753,5	754,6	754,6	754,2	754,3	754,6	755,2	755,8	756,0	754,18	756,0	752,0	4,0
2	55,9	55,9	56,2	55,6	56,9	57,1	56,4	56,0	56,1	56,4	56,1	55,5	56,20	57,1	55,2	1,9
3	54,8	54,7	54,5	54,3	54,9	54,6	53,6	53,2	53,4	53,4	53,7	53,7	54,00	54,9	53,1	1,8
4	53,3	52,5	52,5	52,7	52,7	52,4	51,2	50,7	50,1	49,6	49,4	48,8	51,22	53,3	48,1	5,2
5	47,9	48,3	48,7	49,5	50,5	50,7	50,2	50,3	50,8	51,3	51,7	51,7	50,19	51,7	47,9	3,8
6	51,4	51,2	51,1	51,3	51,5	51,4	50,0	49,9	50,6	50,7	50,8	50,8	50,85	51,6	49,9	1,7
7	50,1	49,7	49,4	49,5	49,3	48,9	47,7	47,4	46,8	47,7	48,6	48,0	48,55	50,1	46,8	3,3
8	48,0	47,5	47,4	47,6	48,2	48,2	47,4	46,8	46,6	46,6	46,0	45,1	47,01	48,2	44,3	3,9
9	43,9	43,1	43,1	43,5	43,8	44,5	44,2	43,3	42,4	41,1	41,9	41,8	43,01	44,5	41,1	3,4
10	40,3	38,1	37,4	38,4	39,5	39,9	40,5	40,9	41,5	41,9	42,0	41,7	40,13	42,2	37,1	5,1
11	741,0	740,3	738,9	738,9	739,1	738,3	737,1	736,9	739,2	740,6	740,8	741,0	739,28	741,4	736,4	5,0
12	41,4	41,9	42,2	43,6	44,8	45,4	45,9	46,5	47,9	49,3	49,5	49,8	45,82	49,8	41,4	8,4
13	49,8	49,8	50,1	50,5	51,0	50,8	49,9	49,3	49,2	49,8	50,0	50,3	50,05	51,2	49,2	2,0
14	50,1	50,1	50,3	50,9	50,9	50,5	49,3	49,6	49,9	51,0	51,4	51,8	50,52	51,8	49,2	2,6
15	52,1	52,3	52,5	52,4	53,0	53,0	52,6	52,2	52,4	52,8	53,2	53,1	52,63	53,2	51,9	1,3
16	52,6	53,1	53,3	53,6	53,5	53,4	52,5	51,7	51,8	52,0	51,4	51,8	52,54	53,6	51,4	2,2
17	51,7	51,1	50,7	51,0	51,4	51,3	50,0	49,9	49,4	49,4	49,5	48,9	50,30	51,8	48,7	3,1
18	48,4	48,0	47,4	47,3	47,3	47,2	45,9	45,3	45,2	45,8	46,0	45,9	46,58	48,4	45,2	3,2
19	45,9	46,0	45,9	46,1	46,8	46,9	46,5	46,3	47,1	47,6	48,5	48,9	46,95	49,0	45,9	3,1
20	49,1	49,4	49,9	51,0	52,1	52,0	51,8	52,1	52,6	53,5	54,1	54,3	51,90	54,3	49,1	5,2
21	753,9	754,2	753,9	754,0	753,9	753,8	752,8	752,0	751,5	751,7	751,1	750,2	752,68	754,3	750,1	4,2
22	49,5	49,4	48,7	48,4	48,7	48,1	47,1	46,4	46,9	47,7	48,2	48,3	48,05	49,5	46,4	3,1
23	47,8	47,4	47,2	46,7	46,5	45,5	43,4	41,9	40,1	38,8	37,1	35,5	42,87	47,8	35,3	12,5
24	34,7	34,4	34,1	33,4	33,1	33,0	31,9	31,5	31,6	32,0	32,1	32,5	32,81	34,7	31,5	3,2
25	32,5	32,6	33,1	33,9	35,0	34,6	34,3	34,1	34,2	35,0	35,6	35,6	34,30	35,6	32,5	3,1
26	35,4	35,4	34,9	36,3	37,1	38,7	38,9	38,9	39,9	41,1	42,1	42,9	38,62	42,9	34,9	8,0
27	43,3	43,7	45,2	45,7	46,2	46,5	45,9	45,8	46,0	46,0	45,6	44,8	45,40	46,8	43,3	3,5
28	43,4	41,9	41,9	42,4	43,2	43,5	43,0	43,8	44,5	45,7	46,6	47,2	44,02	47,5	41,8	5,7
29	48,0	48,7	49,4	50,4	51,8	52,2	52,5	52,6	53,1	53,7	53,9	53,8	51,80	53,9	48,0	5,9
30	53,7	52,9	52,3	52,1	53,2	53,4	53,3	53,7	54,7	55,8	56,5	57,0	54,12	57,0	52,1	4,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 749,76	749,30	749,28	749,59	750,19	750,23	749,54	749,28	749,29	749,39	749,60	749,31	749,53	750,96	747,55	3,41
	{ 2. <sup>a</sup> 48,21	48,20	48,12	48,53	48,99	48,88	48,15	47,98	48,17	49,18	49,44	49,58	48,66	50,45	46,84	3,61
	{ 3. <sup>a</sup> 44,22	44,06	44,07	44,33	44,87	44,93	44,31	44,07	44,25	44,75	44,88	44,78	44,47	47,00	41,59	5,41
<b>Medias do mez</b>	747,40	747,19	747,16	747,48	748,02	748,01	747,33	747,11	747,34	747,77	747,97	747,89	747,55	749,47	745,33	4,14
Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1	<b>Extremas</b>									
Pressão media.....	752,49	743,60	750,31	749,68	739,33	750,84	do									
							mez									
							Maxima absoluta 757,1 no dia 2 ás 11 <sup>h</sup> a. m.									
							Minima " 731,5 " 24 ás 3 <sup>h</sup> e 4 <sup>h</sup> p. m.									
							Variação maxima 25,6.									



TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO — 1898	1 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
	A. M.	P. M.															
1	9,4	8,7	6,7	6,5	7,9	12,6	15,2	15,4	13,2	11,7	11,3	9,6	10,58	15,8	5,9	9,9	
2	8,6	7,3	7,3	6,9	9,8	13,1	14,2	14,4	13,5	12,5	12,7	12,3	11,13	15,0	6,2	8,8	
3	12,9	11,6	11,5	11,7	12,5	15,0	15,4	15,6	15,4	14,3	14,3	14,2	13,80	16,2	11,0	5,2	
4	14,3	14,3	14,3	14,3	14,9	16,4	17,4	17,0	16,1	15,3	15,8	14,6	15,37	17,7	13,4	4,3	
5	13,7	13,8	14,2	14,4	14,9	16,9	17,9	16,4	15,0	14,0	14,1	14,0	14,95	18,4	12,7	5,7	
6	13,6	12,6	13,0	13,0	13,8	15,6	16,9	17,0	15,0	13,7	12,9	12,0	14,04	17,3	11,5	5,8	
7	11,1	9,9	9,6	10,3	12,3	15,9	17,0	15,6	14,2	13,4	12,4	12,0	12,84	17,3	9,2	8,1	
8	11,6	11,0	10,8	10,9	12,5	13,0	14,5	15,2	12,9	12,3	12,2	13,7	12,67	15,3	10,1	5,2	
9	13,9	13,6	13,4	12,8	12,9	14,7	15,2	14,0	13,9	14,1	14,4	12,8	13,81	15,2	11,8	3,4	
10	13,4	13,9	15,1	13,4	12,9	11,7	13,1	14,1	12,9	12,0	12,3	12,9	13,17	15,0	11,3	3,7	
11	13,3	13,3	13,8	13,6	14,3	14,2	12,6	13,8	12,7	12,3	12,7	12,6	13,24	14,6	11,5	3,1	
12	12,8	13,2	13,4	12,8	14,2	15,0	16,5	16,1	14,7	13,5	13,1	12,3	13,92	17,2	11,6	5,6	
13	11,6	10,8	11,0	10,4	10,4	12,9	13,1	13,1	11,9	10,1	8,5	7,5	10,85	13,8	7,2	6,6	
14	6,8	5,8	5,4	5,0	7,5	10,1	11,9	13,0	13,3	12,5	12,9	12,7	9,85	14,0	4,1	9,9	
15	12,7	12,1	11,7	11,5	13,7	16,0	17,2	17,8	16,6	16,6	16,4	15,0	14,83	18,1	11,1	7,0	
16	13,8	13,3	13,0	13,0	14,0	16,2	17,7	17,7	15,2	13,4	14,0	12,8	14,52	18,3	11,6	6,7	
17	12,8	11,6	12,0	10,9	12,2	15,1	17,0	16,6	13,7	12,1	10,8	9,2	12,77	17,7	9,2	8,5	
18	8,6	6,5	6,4	6,9	8,4	11,4	13,8	14,8	13,5	11,9	11,6	12,0	10,55	15,4	6,1	9,3	
19	12,0	11,7	11,2	10,6	11,9	13,9	14,6	15,0	13,7	12,4	11,1	10,0	12,19	15,3	9,4	5,9	
20	8,8	8,0	7,4	6,4	8,4	11,8	14,0	15,0	13,1	11,8	11,0	9,4	10,42	15,4	6,3	9,1	
21	8,6	8,1	8,1	8,3	9,5	12,2	13,7	13,7	12,9	12,1	11,4	11,2	10,90	14,3	7,9	6,4	
22	10,8	10,8	10,4	10,2	9,4	12,2	13,5	13,5	11,0	8,8	7,6	6,4	10,29	14,0	5,6	8,4	
23	6,2	5,2	3,3	3,1	4,4	8,4	9,2	10,7	9,6	8,4	9,8	10,1	7,43	11,1	2,3	8,8	
24	9,5	9,1	8,4	8,3	8,8	9,6	10,0	10,6	8,8	8,6	7,8	7,4	8,79	11,0	7,0	4,0	
25	7,0	6,6	6,6	6,5	7,5	10,5	9,2	10,4	9,9	10,1	9,8	9,5	8,67	11,6	5,9	5,7	
26	9,1	9,1	9,0	6,6	7,8	8,8	10,2	10,0	10,7	9,9	9,0	8,7	9,16	11,7	6,2	5,5	
27	7,8	7,8	7,5	7,7	8,9	11,5	12,5	11,7	9,8	9,3	9,0	9,3	9,38	13,1	7,1	6,0	
28	9,7	10,6	9,5	8,9	9,7	9,3	11,4	10,2	9,0	8,3	8,2	7,3	9,35	11,9	7,0	4,9	
29	6,8	6,4	5,4	5,5	6,8	8,9	10,2	10,2	8,4	7,2	7,2	7,0	7,52	10,6	4,4	6,2	
30	7,4	7,7	8,8	9,4	9,4	11,4	12,1	11,9	10,6	8,8	8,8	7,6	9,40	12,5	6,4	6,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	11,67	11,59	11,42	12,44	14,49	15,68	15,47	14,21	13,33	13,24	12,81	13,24	16,32	10,31	6,01	
	2. <sup>a</sup>	11,32	10,63	10,53	10,11	11,50	13,66	14,84	15,29	13,84	12,66	12,21	11,35	12,31	15,98	8,81	7,17
	3. <sup>a</sup>	8,29	8,14	7,70	7,45	8,22	10,28	11,20	11,29	10,07	9,15	8,86	8,45	9,09	12,18	5,98	6,20
<b>Medias do mez</b>		10,61	10,15	9,94	9,66	10,72	12,81	13,91	14,02	12,71	11,71	11,44	10,87	11,55	14,83	8,37	6,46
Periodos de cinco dias....		2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1										
Temperatura media.....		13,86	13,15	12,79	11,37	8,87	8,78										
								<b>Extremas do mez</b>						Maxima absoluta... 18,4 no dia 5.			
														Minima " ... 2,3 " 23.			
														Variação maxima.. 16,1.			

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1898	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	8,32	7,84	7,13	6,81	7,72	7,96	6,63	7,26	8,32	8,38	8,50	8,33	7,77	8,74	6,63	2,11
2	8,02	7,53	7,21	6,79	7,53	7,41	8,77	8,13	8,67	9,15	9,68	8,50	8,09	9,68	6,45	3,23
3	8,64	9,69	9,88	9,76	10,42	11,30	11,76	11,64	12,04	11,87	11,42	11,48	10,83	12,04	8,64	3,40
4	11,42	11,42	11,29	11,29	11,78	11,72	10,84	11,08	11,90	12,10	12,08	12,11	11,54	12,35	10,80	1,55
5	11,52	11,20	10,96	10,06	11,06	11,55	10,39	11,72	11,30	11,08	11,02	10,82	10,99	11,72	10,06	1,66
6	10,80	10,09	10,37	10,24	10,28	10,95	11,28	11,08	10,38	10,21	10,43	9,97	10,50	11,28	9,97	1,31
7	9,73	8,75	8,45	8,63	9,01	7,11	9,52	11,09	10,71	10,52	10,48	10,23	9,56	11,11	7,11	4,00
8	9,95	9,40	9,16	9,10	9,93	9,63	9,74	9,32	9,31	8,87	8,10	7,67	9,10	9,95	7,55	2,40
9	7,79	8,09	9,40	9,76	10,18	11,06	10,96	11,09	11,53	10,11	10,32	10,76	10,18	11,53	7,79	3,74
10	11,18	10,89	9,51	11,05	10,31	9,76	9,32	9,21	9,31	8,57	8,38	8,28	9,57	11,18	8,28	2,90
11	8,28	8,28	7,99	6,93	7,22	7,75	9,11	9,91	10,04	10,28	9,82	9,62	8,77	10,66	6,93	3,73
12	8,98	8,48	8,11	8,22	8,27	8,31	9,45	9,04	10,01	10,07	9,92	9,92	9,06	10,72	7,96	2,76
13	9,82	9,28	9,40	8,81	8,81	8,78	8,53	8,19	6,52	6,19	6,06	5,38	7,81	9,82	4,89	4,93
14	4,93	5,32	4,86	5,70	5,82	6,20	6,76	6,77	6,60	7,08	6,77	7,44	6,26	7,44	4,83	2,61
15	7,20	7,31	7,79	7,91	7,78	8,22	8,61	8,51	9,24	8,71	8,57	8,42	8,18	9,24	7,19	2,05
16	8,36	7,89	7,59	7,35	8,11	8,57	8,44	8,72	8,44	9,87	8,38	8,45	8,39	9,87	7,35	2,52
17	8,21	8,21	7,86	7,80	7,97	8,98	8,62	8,04	9,21	9,39	9,04	8,57	8,61	9,87	7,80	2,07
18	8,26	7,14	7,20	7,34	7,90	8,69	9,39	9,56	9,34	9,11	9,17	7,51	8,35	9,82	6,91	2,91
19	7,27	7,69	7,87	7,98	9,16	8,19	8,29	7,53	8,31	8,57	8,62	8,33	8,19	9,16	7,27	1,89
20	8,26	7,22	7,37	7,09	7,64	8,33	9,03	8,67	9,44	9,44	9,16	8,33	8,31	9,44	7,09	2,35
21	8,26	8,08	8,08	8,20	8,39	9,07	9,20	9,44	9,17	9,13	9,40	9,52	8,88	9,57	8,08	1,49
22	9,53	9,04	8,81	8,69	8,45	7,97	6,98	6,25	5,66	5,44	5,32	4,97	7,18	9,53	4,97	4,56
23	4,68	4,88	5,22	4,86	5,06	3,94	5,65	6,08	7,06	8,02	8,93	8,99	6,23	9,05	3,94	5,11
24	8,75	8,51	7,90	7,84	8,14	8,16	9,01	7,57	8,02	7,90	7,78	7,69	8,04	9,01	7,49	1,52
25	7,49	7,19	6,86	6,70	7,11	7,26	7,80	8,59	8,41	8,41	8,69	8,75	7,80	8,75	6,47	2,28
26	8,44	8,44	8,02	6,97	7,34	7,08	7,66	8,10	7,68	7,72	8,26	8,20	7,81	8,69	6,10	2,59
27	7,89	7,89	7,41	7,73	7,85	8,63	7,80	8,51	8,03	8,32	8,26	8,32	8,08	8,63	7,41	1,22
28	8,28	8,22	7,97	8,08	7,97	8,39	7,07	7,54	8,02	7,96	8,02	7,42	7,86	8,93	7,07	1,86
29	7,40	7,20	6,73	6,78	6,96	6,36	5,79	5,57	6,33	6,94	6,72	6,84	6,57	7,40	5,57	1,83
30	6,82	7,29	7,78	8,33	8,69	8,09	7,31	6,95	7,73	8,14	7,18	7,24	7,61	8,69	6,81	1,88
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 9,74	9,49	9,34	9,35	9,82	9,84	9,92	10,16	10,35	10,09	10,04	9,81	9,81	10,96	8,33	2,63
	2. <sup>a</sup> 7,96	7,68	7,60	7,51	7,87	8,20	8,62	8,49	8,71	8,87	8,55	8,20	8,19	9,60	6,82	2,78
	3. <sup>a</sup> 7,75	7,67	7,42	7,42	7,60	7,49	7,43	7,46	7,61	7,80	7,86	7,79	7,61	8,82	6,39	2,43
<b>Medias do mez</b>	8,48	8,28	8,12	8,09	8,43	8,51	8,66	8,71	8,89	8,92	8,82	8,60	8,54	9,80	7,18	2,62
<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima..... 12,35 no dia 4 ás 10 <sup>h</sup> p. m. { Minima..... 3,94 " 23 ás 11 <sup>h</sup> a. m. { Variação..... 8,41.															

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1898	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	96,5	93,3	97,0	94,0	97,3	73,2	51,5	55,8	73,5	81,7	85,0	93,2	82,99	98,5	51,5	47,0	
2	96,2	98,6	94,4	91,0	83,6	65,9	73,5	66,5	74,6	84,7	88,4	79,3	82,33	98,6	64,7	33,9	
3	77,9	95,1	97,6	95,2	96,5	87,7	90,3	88,2	92,5	97,8	94,1	95,2	91,90	98,7	77,9	20,8	
4	94,1	94,1	93,0	93,0	93,3	84,4	73,3	76,8	87,3	93,4	90,3	97,8	89,05	97,8	73,3	24,5	
5	98,6	95,3	90,8	82,3	87,6	80,7	68,0	84,4	88,9	93,1	91,9	90,9	87,11	98,6	68,0	30,6	
6	93,1	92,8	93,2	91,7	87,5	82,7	78,7	76,8	81,7	87,4	94,1	95,3	88,19	98,9	76,8	22,1	
7	98,3	96,2	94,6	92,3	84,5	52,8	66,0	84,1	88,8	91,8	97,7	97,8	87,24	100,0	52,8	47,2	
8	98,7	95,9	94,3	93,7	92,0	86,0	79,4	72,4	83,0	83,2	76,5	65,6	83,81	98,7	63,8	34,9	
9	65,8	69,7	82,1	88,6	91,8	88,8	85,1	93,2	97,4	84,3	84,4	97,7	86,52	97,7	65,8	31,9	
10	97,6	92,0	74,4	96,5	93,0	95,1	82,9	76,8	84,0	81,9	78,6	74,7	84,84	97,6	73,7	23,9	
11	72,8	72,8	68,0	59,7	59,5	64,2	83,8	84,3	91,6	96,4	89,7	88,5	76,94	96,4	59,5	36,9	
12	81,5	74,9	70,8	74,6	68,6	65,4	67,7	66,3	80,4	87,3	88,3	93,0	76,99	96,4	61,7	34,7	
13	96,4	95,6	95,9	93,4	93,4	79,2	75,7	65,0	62,8	66,8	73,3	69,4	79,65	99,1	59,9	39,2	
14	66,5	77,1	72,4	87,2	75,1	67,0	65,1	60,6	58,0	65,6	66,0	67,9	69,14	87,7	57,6	30,1	
15	65,7	69,4	75,9	78,1	66,6	60,7	59,0	56,1	65,7	61,9	61,7	66,2	65,32	78,1	56,1	22,0	
16	70,6	69,3	68,0	65,8	68,1	62,5	55,9	57,8	76,4	86,1	70,5	76,7	68,80	86,1	55,9	30,2	
17	74,5	80,6	75,1	80,3	75,2	70,2	59,7	57,4	78,8	89,2	93,1	98,5	78,99	98,5	57,4	41,1	
18	99,1	98,5	100,0	98,3	95,6	86,5	79,8	76,3	81,0	87,7	90,0	71,8	88,03	100,0	76,3	23,7	
19	69,5	75,0	79,5	83,8	78,6	69,2	67,0	59,2	70,7	79,9	87,1	90,8	77,45	95,0	59,2	35,8	
20	97,5	90,2	95,8	98,5	92,4	80,7	75,8	68,2	84,0	91,5	93,4	95,0	88,50	99,1	68,2	30,9	
21	99,1	100,0	100,0	100,0	94,8	85,6	78,7	80,8	84,4	86,7	93,5	96,1	91,10	100,0	70,8	29,2	
22	98,1	95,6	93,4	93,9	96,3	75,2	60,6	54,2	57,7	64,2	68,1	69,1	76,85	98,1	51,4	46,7	
23	66,0	73,7	89,8	85,0	80,4	51,9	65,0	63,2	79,1	97,0	99,1	97,1	79,86	99,1	51,9	47,2	
24	98,9	98,7	95,6	95,6	96,0	91,3	88,4	79,5	94,6	94,8	98,0	100,0	94,67	100,0	79,5	20,5	
25	100,0	98,5	94,0	92,5	91,7	76,9	89,7	91,0	92,5	90,8	96,4	98,9	92,80	100,0	76,9	23,1	
26	97,9	97,9	93,8	95,5	92,5	83,5	82,7	88,3	79,9	84,9	96,6	97,6	90,39	98,6	66,8	31,8	
27	99,4	99,4	95,6	98,2	91,8	85,3	72,2	83,0	89,1	94,8	96,6	94,8	92,07	99,4	72,2	27,2	
28	91,9	86,3	90,1	94,5	88,5	95,6	70,3	81,4	93,8	97,1	98,6	97,2	89,85	100,0	70,3	29,7	
29	99,9	100,0	100,0	100,0	94,0	74,4	62,5	60,2	76,6	91,6	88,7	91,6	85,62	100,0	60,2	39,8	
30	88,7	92,6	91,8	95,0	99,1	80,5	69,4	66,9	81,2	96,0	84,7	92,7	86,82	100,0	66,0	34,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	91,68 79,41 93,99	92,30 80,34 94,27	91,14 80,14 94,41	91,83 81,97 95,02	90,71 77,31 92,51	79,73 70,56 80,02	74,87 68,95 73,95	77,50 65,12 74,85	85,17 74,94 82,89	87,93 81,24 89,79	88,10 81,31 92,03	88,75 81,78 93,51	86,40 76,98 88,00	98,51 93,64 99,52	66,83 61,18 66,60	31,68 32,46 32,92
<b>Medias do mez</b>		88,36	88,97	88,56	89,61	86,84	76,77	72,57	72,49	81,00	86,32	87,15	88,01	83,79	97,22	64,87	32,35
<b>Extremas do mez</b>	{	Maxima..... 100,0 nos dias 7, 18, 21, 24, 25, 28, 29 e 30 a diversas horas. Minima..... 51,4 no dia 22 ás 4 <sup>h</sup> p. m. Variação..... 48,6.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO 1898	Direcção do vento												Predominante	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.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	V.	S-E.	V.	W.	W.	NW.	NNW.	ENE.	ESE.	NW.	0,2	
3	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	WSW.	WSW.	V.	NNW.	N.	N.	ESE.	2,2	
4	C.	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	V.	SW.	SSE.	SSE.	SE.	W.	11,6	
5	SE.	SE.	E.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
6	NW.	C.	C.	NW.	NW.	S.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	C.	W.	NW-S.	0,0	
7	WNW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSE.	V.	V.	SE.	SSE.	6,4	
8	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	S.	SSW.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	2,1	
9	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	S.	V.	SSE e SE.	21,9	
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	S.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	17,7	
11	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SE-S.	10,3	
12	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	ESE.	0,2	
13	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
14	NNW.	NNW.	V.	ESE.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NE.	NNW.	0,0	
15	NE.	V.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	E.	E.	NNE-E.	0,0	
16	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	E.	E.	V.	E.	V.	V.	ENE.	0,0	
17	ESE.	ESE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	V.	V.	0,0	
18	WNW.	WNW.	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	V.	E.	WNW.	0,0	
19	NE.	V.	ESE.	V.	V.	V.	ENE.	E.	N.	NNW.	NW.	NW.	V.	0,0	
20	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE e NW.	0,0	
21	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SE.	SE.	S.	0,9	
22	SSE.	SE.	SSE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,3	
23	N.	NNE.	ESE.	ESE.	SE.	V.	WNW.	W.	SW.	SSW.	SW.	SW.	V.	11,0	
24	W.	W.	V.	V.	V.	V.	SSW.	W.	S.	S.	SW.	W.	V.	13,0	
25	WNW.	SSW.	V.	V.	W.	SW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	15,9	
26	WSW.	WSW.	W.	WNW.	V.	WNW.	W.	W.	W.	WNW.	W.	WSW.	WSW-WNW.	14,9	
27	SW.	S.	V.	SSE.	SSE.	WSW.	WNW.	W.	WNW.	SW.	SW.	SSW.	SSE-WNW.	11,7	
28	SSW.	WSW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	20,8	
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
30	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NW e NW.	2,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

	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...	2	0	0	1	1	7	19	21	8	2	1	2	9	5	23	6	8	5	62,1
Segunda » ...	2	1	5	10	9	12	12	10	2	0	0	0	0	7	20	16	14	0	10,5
Terceira » ...	1	1	0	0	0	2	5	8	12	6	8	10	16	13	16	12	10	0	90,3
Mez.....	5	2	5	11	10	21	36	39	22	8	9	12	25	25	59	34	32	5	162,9

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	752,54	—	749,91	747,01	744,34	752,68	—	—	734,25	751,22	745,30	753,09	749,54	—	—
Temperatura .....	—	—	—	14,52	—	13,86	12,67	13,00	10,90	—	—	8,67	15,37	9,95	11,04	10,33	—	—
T. do vap. atmph.	—	—	—	8,39	—	9,94	9,10	9,56	8,88	—	—	7,80	11,51	8,10	8,35	7,08	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	68,80	—	81,44	83,81	86,04	91,10	—	—	92,80	89,05	88,94	81,51	75,21	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	2,8	—	9,7	6,0	7,9	10,0	—	—	9,0	10,0	7,3	6,7	5,0	—	—
Velocid. de vento	—	—	—	11,6	—	12,6	13,5	22,8	7,2	—	—	13,7	5,5	11,7	8,0	15,9	—	—
Chuva total.....	1,8	—	—	—	—	4,7	19,6	35,5	3,8	8,9	7,1	7,2	26,4	31,1	6,0	0,2	10,6	—



## QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO 1898	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	46,0	32,7	2,9	3,8	*0,3	1,8	4	6	10,0	Nevoeiro.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
2	43,7	21,8	3,3	3,9	**0,2	1,2	5	4	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
3	37,5	23,1	11,0	(10,9)	2,4	1,5	5	5	10,0	Nevoeiro.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
4	52,1	30,3	13,7	13,6	0,0	1,0	3	4	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
5	52,2	26,5	9,0	10,3	11,6	1,0	6	5	3,0	Ci.-Cu., S.-Cu., A.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
6	51,2	27,0	8,3	9,1	0,0	2,3	3	4	10,0	Cu., Cu.-N., c.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
7	50,6	24,1	7,0	7,7	*0,2	2,4	4	5	0,0	S. no hor. a W.	10,0	S.-Cu., Cu.		
8	47,6	23,4	8,1	(8,6)	8,2	2,0	7	5	4,0	Ci., Ci.-S., Cu., Cu.-N.	6,0	Cu., Cu.-N.		
9	34,5	18,2	9,0	(9,6)	4,5	2,7	9	10	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
10	33,5	17,0	11,8	(12,2)	28,6	3,4	10	8	10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
11	32,2	16,0	8,8	9,6	6,8	1,9	12	10	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ni., Cu., Cu.-N.		
12	55,1	23,1	10,5	(11,2)	10,3	3,4	10	7	10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu. Cu.		
13	43,0	21,4	7,5	8,6	0,2	2,4	4	7	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.		
14	47,0	21,0	0,2	0,3	0,0	2,0	7	5	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., M.-Cu., c.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
15	47,1	23,1	6,2	7,6	0,0	3,0	8	6	1,0	Ci.-S., S.-Cu. no hor.	1,0	Ci., Ci.-S.		
16	47,0	24,0	7,2	8,9	0,0	4,6	7	4	0,0	Ci.-S. no hor. de W.-N.	2,0	Ci., Ci.-S.		
17	50,0	22,9	4,2	7,7	0,0	4,4	5	4	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
18	46,0	21,6	4,1	4,7	*0,3	4,6	2	3	10,0	Ci.-S., Ci.-Cu., A.-Cu., M.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
19	40,5	20,0	7,3	7,7	**0,1	2,0	5	3	3,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
20	46,5	23,1	3,1	4,2	0,0	2,2	4	3	2,0	Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
21	38,9	20,0	5,2	6,8	*0,1	1,5	4	5	10,0	G., G.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
22	44,7	22,0	6,6	(7,7)	1,0	0,8	4	7	10,0	Nevoeiro.	7,0	N., Cu., Cu.-N.		
23	39,6	19,5	-1,4	-1,9	0,0	2,0	6	8	0,0	—	0,0	Ci. disp.		
24	29,0	17,1	6,3	(6,7)	16,8	2,0	8	8	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
25	42,5	19,0	3,9	(4,4)	11,4	1,0	6	8	5,0	Cf., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
26	42,0	17,9	6,3	(6,1)	22,7	2,3	8	9	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N.		
27	47,5	19,8	5,3	(5,7)	9,1	1,5	7	7	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.		
28	41,8	23,1	6,3	(6,9)	18,6	2,9	8	7	4,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., N., Cu., Cu.-N.		
29	41,8	17,8	0,4	(1,6)	8,7	1,4	3	7	1,0	Ci., Cu. pelo hor.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
30	42,0	18,0	2,7	(2,8)	2,0	2,2	7	9	8,0	Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci.-Cu.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Medias</b>	<b>1.ª</b>	44,89	24,41	8,41	8,97	—	1,9	5,6	5,6	7,6	—	8,5	—	
<b>das</b>	<b>2.ª</b>	45,44	21,62	5,91	7,05	—	3,0	6,4	5,2	5,8	—	5,9	—	
<b>decadas</b>	<b>3.ª</b>	40,98	19,42	4,16	4,68	—	1,8	6,1	7,5	6,5	—	7,4	—	
<b>Medias</b>	<b>do mez</b>	43,77	21,82	6,16	6,90	—	2,2	6,0	6,1	6,6	—	7,0	—	

Temperaturas

Extremas do mez { Maxima : ao sol . . . . . 55,1 no dia 12;      na relva . . . . . 32,7 no dia 1;      Chuva      Evaporação  
 { Minima : no espelho . . . . . -1,9      »      23;      na relva . . . . . -1,4      »      23;      28,6 no dia 10;      4,6 nos dias 16 e 18.  
 . . . . .      . . . . .      . . . . .      0,8 no dia 22.

\* Agua de nevoeiro. \*\* Agua de orvalho.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						NOVEMBRO 1898		
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	Ci.-Cu	0,0	—	1		
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Nevoeiro alto.	2		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Nevoeiro alto.	3		
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	4		
10,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	5		
6,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	3,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	6		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	7		
7,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	3,0	S.-Cu., Cu.	8		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N., e.	9		
10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	1,0	Cu.	10		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., e.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	11		
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., e.	12		
7,0	N., Cu., Cu.-N.	3,0	S.-Cu., Cu.	0,0	—	13		
8,0	S.-Cu., Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	14		
1,0	Ci., Ci.-S., Cu.	0,0	—	0,0	—	15		
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	16		
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	17		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Cu., Cu.-N.	18		
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	19		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-S.	20		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.	21		
3,0	Cu., Cu.-N.	0,5	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	22		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.	23		
10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	24		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	25		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ni., Cu., Cu.-N.	26		
9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	27		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	A.-Cu., N., Cu.-N.	28		
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	29		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	2,0	S.-Cu. no hor.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
8,5		8,6		6,7	1.ª decada	56,0	19,3	limpos 1
6,0		4,5		4,3	2.ª "	17,7	30,5	de nuv. 19
8,5		7,5		8,1	3.ª "	90,4	17,6	
7,7		6,9		6,4	Mez	*164,1	67,4	cob. 10

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 1.,  
21, 22, 23, 24, 25, 26,  
27, 28, 29 e 30.  
" nevoeiro ≡ ... 1, 3, 7, 13, 20, 21 e 22.  
" orvalho ☁ ... 1, 17 e 20.

Dias em que houve saraiva ▲ ... 24 e 28.  
" geada ⊥ ... 23.  
" trovões ⚡ ... 25.  
" vento forte ≡ ... 8 e 9.  
" vento muito forte ≡<sup>1</sup> ... 10 e 11.  
" arco-iris ☁ ... 25.

\* Contem 0<sup>mm</sup>,9 proveniente de nevoeiro, e 0<sup>mm</sup>,3 de orvalho.

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

NOVEMBRO 1898															Total
	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	
	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 21	0 15	0 30	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	7 51
2	—	—	—	0 45	1	0 45	—	0 15	0 40	0 20	—	—	—	—	3 45
3	—	—	—	—	—	0 24	—	—	—	—	—	—	—	—	0 24
4	—	—	—	0 2	—	—	0 23	0 15	—	—	0 15	—	—	—	0 53
5	—	—	0 45	0 43	1	0 45	1	0 45	0 49	0 3	—	0 8	—	—	5 58
6	—	—	—	—	0 6	0 29	1	1	1	0 57	0 30	0 13	—	—	5 15
7	—	—	—	1	1	0 37	0 9	0 15	0 2	—	—	—	—	—	3 3
8	—	—	0 30	1	1	0 35	0 8	1	0 28	0 45	0 20	0 15	—	—	6 1
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	—	—	—	—	0 17	1	1	1	1	1	0 15	—	—	5 32
13	—	—	—	—	0 38	1	0 10	0 32	—	0 41	0 3	—	—	—	3 4
14	—	—	0 45	0 16	0 51	1	1	0 20	0 45	—	—	—	—	—	4 57
15	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
16	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 15
17	—	—	0 8	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 38
18	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	7 45
19	—	—	—	0 45	0 46	0 37	0 10	0 8	0 13	0 23	1	0 30	—	—	4 32
20	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 15	—	—	8 30
21	—	—	—	0 30	1	0 30	0 40	0 40	0 30	—	—	—	—	—	3 50
22	—	—	0 15	0 51	1	1	0 47	0 30	0 33	0 54	0 52	0 30	—	—	7 12
23	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 9	—	—	—	7 39
24	—	—	—	—	0 27	0 5	—	—	—	0 2	0 20	—	—	—	0 54
25	—	—	—	0 37	1	0 35	0 28	0 45	0 15	—	0 9	—	—	—	3 49
26	—	—	—	—	0 32	0 47	0 50	0 17	—	0 14	0 8	0 9	—	—	2 57
27	—	—	0 7	0 43	0 49	0 54	1	0 56	0 15	1	0 34	0 15	—	—	6 30
28	—	—	—	0 21	0 53	0 52	0 10	0 49	—	0 43	—	—	—	—	3 50
29	—	—	0 15	0 52	1	1	1	1	1	1	0 52	—	—	—	7 59
30	—	—	—	—	0 4	0 32	1	0 24	1	1	1	0 30	—	—	5 30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	5 36	13 55	19 38	19 44	17 53	17 51	15 30	16 2	12 54	6 0	0 0	0 0	145 5



## NOVEMBRO DE 1898

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Poucas nuvens; $\equiv^1$ a.; $\triangle$ p.; vento frio.
»	2	Coberto; $\odot^o$ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.; tempo variavel.
»	3	Coberto; $\equiv$ a.; $\odot$ 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; ameno.
»	4	Coberto; $\odot^1$ 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; humido e ameno.
»	5	Coberto; aspecto de bom tempo de manhã e de chuva de tarde.
»	6	Muitas nuvens; aspecto de trovoada de tarde.
»	7	Muitas nuvens; $\equiv$ até 7 <sup>h</sup> a.; bom tempo de manhã e chuvoso de tarde; $\odot^o$ 2 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.
»	8	Nuvens; $\odot^o$ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; $\triangleleft$ á noite; $\equiv$ 11 <sup>h</sup> -M. N.
»	9	Coberto; $\equiv$ de madrugada e ao anoitecer; $\odot$ 5 <sup>h</sup> -M. D., 1 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -M. N.
»	10	Coberto; $\equiv$ de madrugada; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -M. D.; $\triangleleft$ á noite; mau tempo.
»	11	Coberto; $\equiv$ de manhã; $\odot$ M. D.-5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; mau tempo.
»	12	Coberto; $\odot^o$ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.
»	13	Coberto de manhã, limpando ao anoitecer; $\equiv$ a.; vento frio de tarde.
»	14	Muitas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; vento frio de tarde.
»	15	Limpoo; bom tempo de manhã e vento desagradavel de tarde e noite.
»	16	Poucas nuvens; bom tempo.
»	17	Poucas nuvens; $\triangle$ a.; bom tempo.
»	18	Nuvens; $\triangleleft$ á noite; revolto.
»	19	Nuvens de dia, limpando ao anoitecer; tempo variavel.
»	20	Nuvens; $\equiv$ de noite; $\triangle$ a.; bom tempo.
»	21	Coberto; $\equiv$ a.; $\odot^o$ 5 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p.; humido.
»	22	Muitas nuvens de manhã, limpando pela tarde e noite; $\equiv$ a.; vento frio de tarde.
»	23	Limpoo de manhã e coberto de tarde; $\triangle$ a.; $\odot$ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p., 8 <sup>h</sup> -M. N.; frio.
»	24	Coberto; $\odot$ quasi todo o dia; $\triangle$ 7 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> a.
»	25	Coberto; $\equiv$ de madrugada; $\triangle$ 8 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> a.; $\odot$ quasi todo o dia.
»	26	Coberto; $\odot$ quasi todo o dia; $\triangleleft$ á noite.
»	27	Muitas nuvens; $\odot$ quasi todo o dia; humido.
»	28	Muitas nuvens; $\odot$ quasi todo o dia; $\triangle$ 11 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> a.; $\triangleleft$ á noite.
»	29	Nuvens; aspecto de bom tempo.
»	30	Nuvens; $\odot$ 3 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a.; humido de manhã e aspecto de bom tempo á noite.



TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO — 1898	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	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Vari- ação maxima		
1	7,1	7,0	5,6	5,6	6,6	9,6	11,4	12,0	10,7	9,7	8,0	6,8	8,27	12,5	4,5	8,0		
2	5,5	5,7	5,5	5,2	5,9	8,0	10,9	11,9	10,3	8,3	7,4	6,3	7,55	12,1	4,7	7,4		
3	5,1	3,9	3,9	4,2	6,0	8,8	9,9	10,1	9,3	9,2	9,5	9,3	7,47	10,5	3,2	7,3		
4	9,1	8,7	8,2	8,0	9,2	9,4	11,7	12,9	11,7	10,8	10,5	8,7	9,90	12,9	7,4	5,5		
5	8,3	7,2	6,2	6,4	8,0	11,4	12,4	13,1	11,3	9,6	7,4	6,1	8,95	13,2	5,9	7,3		
6	6,2	5,3	5,2	5,8	7,6	10,7	11,7	12,7	11,5	9,8	8,4	6,4	8,41	13,2	4,5	8,7		
7	6,7	6,2	6,0	5,6	7,3	10,2	12,2	12,3	11,7	10,3	7,9	7,2	8,52	12,8	4,8	8,0		
8	6,0	5,6	5,0	4,4	6,4	9,6	12,7	13,7	13,2	12,8	12,0	11,4	9,44	14,0	4,1	9,9		
9	10,8	10,5	10,0	9,8	9,8	10,4	11,5	12,6	12,5	11,0	9,8	9,5	10,63	12,7	8,8	3,9		
10	9,2	9,1	9,0	8,8	9,8	12,3	13,6	13,8	12,3	10,5	10,1	9,3	10,64	14,2	8,2	6,0		
11	8,2	7,5	8,2	7,8	7,8	12,4	12,8	14,7	13,1	10,6	8,8	6,9	9,84	15,1	6,6	8,5		
12	6,5	6,7	6,5	5,6	8,6	10,8	12,7	14,2	11,7	10,7	9,8	7,5	9,22	14,6	5,4	9,2		
13	7,1	4,5	4,7	4,1	5,9	9,6	10,9	12,3	10,6	8,6	8,0	8,3	7,87	12,7	3,7	9,0		
14	7,6	7,2	7,2	6,2	8,1	11,2	14,1	14,1	12,1	9,6	8,6	8,1	9,53	14,8	5,8	9,0		
15	7,8	7,6	7,4	6,3	8,0	10,6	11,6	12,2	11,0	9,2	8,6	9,2	9,05	12,6	5,9	6,7		
16	9,4	9,4	9,2	8,8	10,4	12,6	14,1	14,3	12,5	11,4	11,0	11,0	11,17	15,3	7,7	7,6		
17	9,6	9,8	9,4	8,6	9,8	12,0	13,8	14,3	12,2	10,3	9,5	8,5	10,68	14,5	8,3	6,2		
18	8,2	7,5	6,8	6,0	7,2	11,0	12,7	14,3	12,6	10,0	8,4	6,8	9,30	14,7	5,4	9,3		
19	5,7	5,2	4,6	4,0	5,9	9,7	11,7	12,7	11,2	9,2	7,0	6,0	7,79	13,1	3,5	9,6		
20	5,2	4,2	3,6	4,3	5,7	7,5	9,2	10,4	9,1	8,3	7,8	7,2	6,93	10,9	3,3	7,6		
21	6,5	6,3	7,0	6,8	7,6	9,3	10,2	10,0	9,4	8,6	7,6	6,1	7,95	10,9	5,7	5,2		
22	6,3	5,7	5,4	5,2	6,3	7,7	9,5	10,2	8,8	7,7	6,2	4,2	6,90	10,4	4,2	6,2		
23	4,0	3,6	4,4	5,4	6,0	10,1	12,3	12,7	9,8	10,0	10,1	9,4	8,29	12,9	2,7	10,2		
24	9,1	9,3	10,9	10,8	11,2	13,9	15,1	14,0	12,7	11,9	11,9	11,7	11,92	15,1	8,7	6,4		
25	11,0	10,0	9,9	10,1	11,4	13,4	14,8	14,2	11,7	10,8	10,2	10,1	11,46	15,0	9,2	5,8		
26	9,5	9,4	8,1	7,4	8,4	11,0	12,3	12,7	10,7	9,0	8,6	9,2	9,68	12,9	6,9	6,0		
27	8,4	7,8	7,8	7,6	8,2	11,0	13,1	13,5	10,7	9,2	8,5	9,3	9,62	14,2	6,8	7,4		
28	9,9	8,4	8,5	8,4	8,5	10,0	10,7	11,5	9,8	8,0	7,0	7,2	8,95	11,9	6,5	5,4		
29	7,6	7,4	7,6	8,1	8,5	10,0	10,5	11,0	11,5	11,4	11,5	11,1	9,67	12,3	6,2	6,1		
30	9,5	9,8	10,7	10,3	10,3	12,1	12,9	12,7	11,2	10,4	9,8	8,8	10,68	13,5	7,8	5,7		
31	7,4	7,8	7,6	7,6	8,8	10,2	11,5	12,5	12,0	11,2	11,2	11,2	9,99	12,8	6,7	6,1		
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 7,40 2. <sup>a</sup> 7,53 3. <sup>a</sup> 8,11	6,92 6,96 7,77	6,46 6,76 7,99	6,38 6,17 7,97	7,66 7,74 8,65	10,04 10,74 10,79	11,80 12,36 12,08	12,51 13,35 12,27	11,45 11,61 10,75	10,20 9,79 9,84	9,10 8,75 9,33	8,10 7,95 8,94	8,98 9,14 9,56	12,81 13,83 12,90	5,61 5,56 6,49	7,20 8,27 6,41		
<b>Medias do mez</b>	7,69	7,24	7,10	6,88	8,04	10,53	12,08	12,70	11,25	9,94	9,07	8,35	9,23	13,17	5,91	7,26		
Periodos de cinco dias....	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31												
Temperatura media.....	8,46	9,81	9,37	8,53	9,65	9,78												
<b>Extremas do mez</b>														Maxima absoluta... 15,3 no dia 16.		Minima " ... 2,7 " 23.		Varição maxima.. 12,6.

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1898	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	6,56	6,40	6,17	6,28	6,56	7,53	9,04	7,60	8,03	8,27	7,66	7,29	7,21	9,04	6,05	2,99	
2	6,78	6,88	6,78	6,63	6,76	7,33	7,78	7,66	7,22	7,26	6,93	6,52	7,05	7,90	6,50	1,40	
3	5,94	5,95	5,85	6,18	6,70	6,08	6,29	6,87	7,23	6,94	7,23	6,87	6,56	7,42	5,85	1,57	
4	6,33	6,48	6,56	6,16	6,72	8,02	7,67	8,26	8,50	7,47	7,59	7,02	7,23	8,50	6,33	2,17	
5	6,39	6,83	6,69	6,35	6,57	6,57	7,61	7,41	7,11	6,48	5,87	5,74	6,59	7,67	5,50	2,17	
6	5,48	5,62	5,48	5,32	5,75	6,39	7,07	7,43	7,19	6,80	6,11	5,81	6,24	7,61	5,32	2,29	
7	5,63	5,68	5,80	5,81	6,15	6,92	7,25	8,02	8,02	8,27	7,50	7,27	6,89	8,62	5,60	3,02	
8	6,92	6,50	6,30	6,16	6,24	7,17	8,37	8,80	9,10	9,75	10,46	10,07	8,04	10,46	6,16	4,30	
9	9,65	9,35	9,03	8,93	8,93	9,16	9,22	9,32	9,28	7,72	6,79	6,53	8,56	9,65	6,53	3,12	
10	6,49	7,11	7,06	7,07	6,58	7,17	7,58	7,09	6,94	6,61	6,16	6,42	6,79	7,58	5,96	1,62	
11	6,44	5,79	5,49	5,62	5,62	6,30	7,23	6,47	6,67	6,79	5,86	5,71	6,17	7,59	4,83	3,06	
12	5,74	5,50	5,18	5,53	6,18	6,91	7,17	6,97	7,53	7,65	7,17	7,01	6,51	7,65	5,18	2,47	
13	6,55	5,90	5,69	5,42	5,35	6,46	6,73	7,34	7,04	7,29	7,00	5,72	6,33	7,41	5,30	2,11	
14	5,96	5,99	5,54	5,48	5,84	6,68	6,79	7,76	7,30	7,90	6,52	6,40	6,58	7,90	5,48	2,42	
15	5,91	5,85	6,09	5,98	6,01	5,76	5,83	6,55	6,96	6,16	6,20	5,62	6,07	6,96	5,62	1,34	
16	5,50	5,72	6,16	6,62	6,92	7,95	8,04	7,64	7,54	7,48	7,28	7,04	7,03	8,04	5,50	2,54	
17	7,04	6,92	6,81	6,86	6,57	7,00	7,30	7,92	7,24	7,22	7,11	6,83	7,06	7,92	6,57	1,35	
18	6,68	6,54	6,34	6,15	6,39	6,80	7,89	7,41	7,72	7,90	7,42	7,18	7,03	7,90	6,15	1,75	
19	6,66	6,41	5,84	5,59	5,86	6,30	7,79	7,90	7,97	8,14	7,17	6,92	6,83	8,14	5,59	2,55	
20	6,18	5,98	5,73	5,51	5,28	5,70	6,72	6,69	6,34	6,17	6,25	6,21	6,06	6,81	5,27	1,54	
21	6,29	6,19	6,00	5,57	5,53	5,24	5,79	5,80	5,18	8,76	4,44	4,33	5,54	6,51	4,02	2,49	
22	4,02	3,79	3,97	3,79	3,82	3,08	5,01	5,25	4,92	4,92	4,78	3,83	4,18	5,25	2,26	2,99	
23	3,75	3,99	4,57	4,75	5,40	5,63	6,39	6,15	6,86	6,68	7,11	7,29	5,88	7,59	3,75	3,84	
24	7,96	7,10	5,92	6,20	6,69	5,74	4,82	5,49	5,79	5,54	5,54	5,44	5,97	7,96	4,82	3,14	
25	5,31	5,37	5,08	5,20	5,48	5,47	5,18	5,27	5,44	4,87	5,01	4,52	5,14	5,48	4,52	0,96	
26	4,81	4,83	5,11	4,95	5,25	5,18	5,41	5,89	5,04	5,19	4,92	5,00	5,10	5,89	4,63	1,26	
27	5,05	4,86	4,62	4,54	4,95	5,09	5,31	5,55	5,60	5,96	6,27	5,90	5,30	6,27	4,54	1,73	
28	5,97	7,78	8,20	8,26	8,32	8,81	7,91	7,06	7,42	7,66	6,95	6,94	7,65	8,81	5,97	2,84	
29	6,48	6,60	6,03	6,40	7,03	7,29	8,63	9,79	9,97	9,55	9,10	8,03	7,90	9,97	6,01	3,96	
30	8,27	8,09	8,15	8,51	8,39	7,31	6,94	7,78	7,49	7,65	7,41	7,29	7,75	8,51	6,94	1,57	
31	7,15	7,01	7,35	7,68	7,90	9,04	10,01	10,68	10,46	9,80	9,52	9,16	8,84	10,68	7,01	3,67	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	6,62	6,68	6,57	6,52	6,70	7,23	7,79	7,84	7,92	7,56	7,23	6,95	7,12	8,44	5,98	2,46
	2. <sup>a</sup>	6,27	6,06	5,89	5,88	6,00	6,59	7,15	7,26	7,23	7,27	6,80	6,46	6,57	7,63	5,52	2,11
	3. <sup>a</sup>	5,91	5,96	5,91	5,98	6,25	6,17	6,49	6,79	6,74	6,96	6,46	6,30	7,54	4,96	2,59	
<b>Medias do mez</b>		6,25	6,23	6,12	6,32	6,34	6,65	7,12	7,28	7,29	7,25	6,82	6,51	6,65	7,86	5,47	2,39
<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima..... 10,68 no dia 31 ás 3 <sup>h</sup> p. m. { Minima..... 2,26 " 22 ás 10 <sup>h</sup> a. m. { Variação..... 8,42.															



QUADRO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1898	Direcção do vento													Predomi- nante	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	NNW.	V.	ENE.	V.	ESE.	ESE.	W.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.		
2	NNW.	NNW.	NNW.	S.	S-E.	SSE.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
3	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	N.	E.	NW-ESE.	0,0	
4	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	0,0	
5	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SE.	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
6	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	0,0	
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0	
8	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,1	
9	NNW.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	WNW.	NNW.	E.	V.	E.	ESE.	0,2	
10	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	E.	ENE.	0,0	
11	SE.	SE.	SE.	N.	NW.	V.	V.	ESE.	ESE.	SSE.	SE.	SSE.	NW-SSE.	0,0	
12	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	0,0	
13	S.	S.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE.	V.	NW.	0,0	
14	SE.	WSW.	SSE.	SE.	SE.	V.	V.	ESE.	ENE.	NNW.	ESE.	SE.	SE.	0,0	
15	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	E.	ENE.	V.	NNW.	SE.	ESE.	0,0	
16	E.	ENE.	E.	ESE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	ENE.	0,0	
17	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	ESE.	0,0	
18	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	W.	W.	W.	SSW.	S.	SE-W.	0,0	
19	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	0,0	
20	NNW.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
21	ESE.	E.	V.	SE.	E.	ENE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	0,0	
22	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	E.	E.	ESE.	SE.	E.	0,0	
23	SE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0	
24	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	0,0	
25	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
26	ESE.	ESE.	V.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
27	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	0,0	
28	S.	NW.	SSE.	ENE.	V.	SE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	13,0	
29	NW.	NW.	SSE.	SE.	SE.	S.	S.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	11,5	
30	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	N.	NW.	0,3	
31	N.	N.	V.	SE.	SE.	SE.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	V.	10,3	

	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...	1	0	0	9	16	26	9	28	1	0	0	0	1	3	8	12	6	0	0,3
Segunda » ...	1	0	0	14	7	24	14	15	11	1	1	1	4	3	5	10	9	0	0,0
Terceira » ...	3	0	0	5	10	34	29	10	6	2	0	3	0	7	15	3	5	0	35,1
Mez.....	5	0	0	28	33	84	52	53	18	3	1	4	5	13	28	25	20	0	35,4

	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 atmospher.	—	—	—	760,39	753,93	757,41	757,16	759,63	756,86	—	—	—	—	—	758,42	759,16	—	—
Temperatura .....	—	—	—	10,90	7,42	9,66	9,54	9,06	7,79	—	—	—	—	—	9,17	7,91	—	—
T. do vap. atmph.	—	—	—	6,91	4,86	6,35	6,17	7,15	6,83	—	—	—	—	—	7,24	7,13	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	70,93	61,76	71,09	69,74	82,80	86,50	—	—	—	—	—	83,68	89,28	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,8	2,4	5,0	2,5	6,1	3,6	—	—	—	—	—	3,0	1,5	—	—
Velocid. de vento	—	—	—	14,6	12,5	13,8	13,8	6,7	6,8	—	—	—	—	—	9,6	6,5	—	—
Chuva total.....	—	—	0,1	—	—	—	3,6	0,2	—	1,9	3,2	5,0	0,5	10,8	10,1	—	—	—



QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO 1898	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	41,9	48,0	0,4	1,8	*0,1	1,5	4	4	0,0	Cu a W.	0,5	Cu. a W.		
2	40,5	48,0	1,9	2,8	**0,2	1,9	4	5	10,0	Nevoeiro.	1,0	S.-Cu., Cu.		
3	21,2	13,1	0,6	1,4	*0,2	1,6	4	7	10,0	S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
4	29,6	19,0	4,4	4,8	0,0	1,0	8	5	8,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	A.-S., N.		
5	42,5	22,0	2,9	3,2	0,0	1,8	7	7	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
6	42,0	17,8	0,3	0,9	0,0	2,2	5	7	0,5	Ci., S.-Cu. no hor.	2,0	Ci.		
7	43,7	21,2	1,2	1,9	0,0	2,4	5	5	2,0	Ci., Ci.-S.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
8	44,4	22,3	1,1	2,4	0,0	1,6	4	4	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
9	43,0	19,5	9,1	(9,5)	0,3	1,1	4	6	10,0	Nevoeiro.	9,0	Cu.		
10	44,0	17,4	4,1	5,2	0,0	1,3	8	6	0,0	—	0,0	—		
11	44,0	21,0	1,6	3,1	0,0	3,2	6	6	0,0	Ci.-S. no hor. a W.	0,0	Ci.-S. a W.		
12	46,0	21,0	0,9	2,1	0,0	3,0	6	5	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.		
13	42,7	21,3	-0,9	-0,3	0,0	1,6	4	4	1,0	Ci.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
14	44,0	19,3	0,1	1,6	0,0	1,8	6	4	0,0	—	0,0	—		
15	43,6	20,0	1,9	3,1	0,0	2,4	7	4	2,0	Ci., Ci.-S.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
16	39,5	20,0	3,0	4,0	0,0	2,8	7	5	2,0	Ci., Ci.-S.	1,0	Ci.		
17	42,7	19,1	3,2	5,2	0,0	2,8	7	6	3,0	Ci., Ci.-S.	0,0	Ci., Ci.-S. disp.		
18	42,8	22,5	2,3	2,9	0,0	2,4	6	4	3,0	Ci., Ci.-S.	6,0	Ci., Ci.-S.		
19	42,1	19,0	0,9	1,6	0,0	2,0	4	4	1,0	Ci.-S.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
20	38,8	14,3	0,1	1,1	0,0	2,0	6	6	7,0	Ci., Ci.-S., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., c.		
21	39,7	14,9	0,8	2,4	0,0	2,2	7	8	8,0	Ci., Ci.-S.	8,0	Ci., Ci.-S.		
22	39,6	13,8	-0,9	0,8	0,0	3,6	8	7	0,0	—	0,0	—		
23	42,0	16,0	-1,0	-0,2	0,0	2,2	7	8	0,0	S. a W no hor.	1,0	Cu.		
24	46,6	16,5	5,6	6,8	0,0	3,2	8	7	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.		
25	44,6	14,8	4,9	7,0	0,0	5,0	9	7	4,0	Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu.		
26	42,0	22,2	2,6	4,2	0,0	5,9	8	7	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S.		
27	42,8	20,2	2,5	4,4	0,0	3,8	8	7	0,0	—	3,0	Ci.		
28	42,7	21,4	4,9	(6,4)	13,0	3,6	8	6	10,0	S.-Cu.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
29	17,0	12,6	1,6	3,2	0,0	1,7	9	9	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	N.		
30	42,0	19,0	7,6	(8,3)	11,8	0,7	9	8	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
31	18,0	13,0	2,2	3,7	0,0	1,6	7	9	10,0	S.-Cu., N.	10,0	N.		
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>o</sup> 39,28	18,83	2,57	3,39	—	1,6	5,3	5,6	5,1		5,4			
	2. <sup>o</sup> 42,62	19,75	1,31	2,44	—	2,4	5,9	4,8	2,7		4,2			
	3. <sup>o</sup> 37,91	16,76	2,80	4,27	—	3,0	8,0	7,5	4,8		5,8			
<b>Medias do mez</b>	39,87	18,39	2,25	3,40	—	2,4	6,5	6,0	4,2		5,2			

Temperaturas

Extremas do mez { Maxima: ao sol..... 46,6 no dia 24;      na relva .... 22,5 no dia 18;      Chuva 13,0 no dia 28;      Evaporação 5,9 no dia 26.  
 { Minima: no espelho.. -0,3 » 13;      na relva..... -1,0 » 23;      .....      0,7 » 30.

\* Orvalho. \*\* Nevoeiro.



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						DEZEMBRO 1898		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1		
3,0	Cu.	1,0	S.-Cu.	0,0	—	2		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.	10,0	A-S., N.	3		
10,0	A-S., N.	10,0	S.-Cu., Cu.	0,0	—	4		
2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	S a W.	0,0	—	5		
0,0	—	0,0	S a W.	0,0	—	6		
7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-S., Cu.-S., S. no hor.	0,0	—	7		
10,0	Cu.	10,0	N., A-S.	10,0	Nevoeiro.	8		
4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	S a W.	0,0	—	9		
0,0	—	0,0	S a W.	0,0	—	10		
0,0	Ci.-S. pelo hor.	0,0	S a W.	0,0	—	11		
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-S. pelo hor.	12		
2,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	—	13		
0,0	—	0,0	Ci.-Cu. a WSW.	0,0	—	14		
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	Ci.-Cu. a NE.	0,0	—	15		
5,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	16		
4,0	Ci., Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-S.	0,0	Ci. no hor.	17		
3,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	18		
10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.	0,0	Ci.-S. pelo hor.	1,0	Ci.-S.	19		
10,0	Ci., Ci.-S., c.	2,0	Ci., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-S.	20		
8,0	Ci., Ci.-S.	0,0	Ci.-S. a W.	0,0	—	21		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22		
1,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	Cu. no hor. a S.	0,5	Cu.	23		
10,0	Ci., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., c.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	24		
7,0	Ci., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	25		
4,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci.	1,0	Ci.	26		
7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-S.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	27		
3,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Ci.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	28		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	29		
9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.	0,5	S.-Cu. no hor.	30		
10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,6		3,2		2,0	1.ª decada	0,8	16,4	limpos 8
4,9		0,7		0,4	2.ª "	0,0	24,0	de nuv. 18
6,3		4,7		4,9	3.ª "	24,8	33,5	
5,3		2,9		2,5	Mez	*25,6	73,9	cob. 5

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 4, 8, 9, 28, 29, 30 e 31.  
 " nevoeiro ☼ ..... 2, 8, 9, 28, 29 e 31.  
 " orvalho ☽ ..... 1, 3, 7, 8, 10, 14, 15, 18 e 19.

Dias em que houve geada ☄ ..... 13, 20, 22 e 23.  
 " halo lunar ☽ ..... 26 e 27.  
 " vento forte ☁ ..... 25.

\* Contem 0<sup>mm</sup>,3 de orvalho e 0<sup>mm</sup>,2 de nevoeiro.

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

DEZEMBRO 1898	5 <sup>ª</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
	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	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
2	—	—	—	—	0 31	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	7 1
3	—	—	—	0 9	0 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 14
4	—	—	—	0 32	1	0 29	—	—	0 16	—	—	—	—	—	2 17
5	—	—	0 30	1	1	1	1	0 40	1	1	1	0 30	—	—	8 40
6	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 45
7	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 45
8	—	—	—	0 48	1	1	1	1	0 7	—	—	0 6	—	—	5 1
9	—	—	—	—	—	—	—	0 55	1	1	1	—	—	—	3 55
10	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 45
11	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
12	—	—	0 15	1	1	1	1	0 44	1	1	0 30	—	—	—	7 29
13	—	—	0 15	1	1	1	1	0 45	1	1	1	—	—	—	8 0
14	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
15	—	—	0 15	1	1	0 45	0 30	1	1	1	1	0 15	—	—	7 45
16	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
17	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
18	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
19	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
20	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
21	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
22	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
23	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
24	—	—	0 15	0 15	1	0 55	1	1	1	1	0 27	—	—	—	6 52
25	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
26	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
27	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
28	—	—	—	0 5	0 52	0 52	0 55	0 23	0 45	0 57	1	0 15	—	—	6 4
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30	—	—	—	0 50	1	1	0 32	0 51	0 45	0 7	—	—	—	—	5 5
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
Total	0 0	0 0	6 15	23 39	26 28	26 1	24 57	25 18	25 53	25 4	23 57	6 6	0 0	0 0	213 38