

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO 1908	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	15,8	15,6	14,9	15,0	17,3	23,0	27,0	27,1	23,3	20,1	18,0	17,3	19,60	29,7	14,4	15,3
2	16,4	15,4	14,8	16,4	23,7	28,1	29,9	31,1	29,2	21,4	19,0	18,9	22,17	31,5	14,3	17,2
3	19,4	19,4	19,4	19,3	21,9	26,8	29,0	27,5	22,9	21,0	20,8	19,5	22,37	30,1	18,9	11,2
4	18,7	18,6	20,5	22,8	23,3	26,9	28,6	29,5	23,3	20,6	20,2	19,5	22,80	30,7	18,3	12,4
5	19,8	19,4	19,3	18,7	20,9	25,8	27,8	24,2	23,2	19,9	19,2	18,1	21,33	28,6	17,9	10,7
6	17,6	18,1	17,9	18,1	18,9	20,7	22,5	22,9	20,7	18,5	17,3	16,3	19,10	24,2	15,7	8,5
7	15,8	15,2	14,7	15,7	17,1	19,3	21,8	22,6	19,8	18,4	17,4	16,8	17,96	23,1	14,3	8,8
8	16,4	16,5	16,4	16,8	19,5	23,0	24,8	21,9	20,6	19,3	18,7	18,4	19,38	25,6	15,8	9,8
9	18,1	16,7	16,1	16,3	15,8	16,0	16,3	18,1	16,8	14,8	14,2	13,2	15,95	19,3	12,7	6,6
10	12,3	11,2	12,1	10,3	13,5	17,7	19,5	20,1	18,4	16,7	14,6	13,9	14,98	20,8	9,6	11,2
11	12,6	11,4	12,4	14,9	17,3	20,2	22,2	23,1	22,4	20,0	17,1	15,4	17,46	24,0	10,8	13,2
12	14,7	14,1	13,4	13,7	16,8	20,3	23,7	24,0	20,2	18,7	15,9	15,2	17,53	25,2	12,5	12,7
13	15,4	14,3	13,7	14,0	16,8	19,9	21,8	21,2	19,0	18,1	16,4	14,0	17,04	22,9	13,0	9,9
14	14,3	13,6	13,2	12,1	14,4	17,3	14,7	14,6	15,1	13,6	13,4	12,3	13,95	17,8	11,6	6,2
15	11,1	10,5	10,4	10,1	12,3	15,6	17,5	18,3	17,4	15,3	14,4	14,6	14,00	18,8	9,5	9,3
16	15,1	14,6	14,8	15,4	16,9	18,7	19,2	19,7	17,9	17,1	17,1	16,5	17,01	21,1	14,2	6,9
17	16,5	16,5	16,1	15,8	16,0	17,1	18,7	17,9	17,8	16,9	16,8	16,4	16,94	20,6	15,7	4,9
18	16,3	16,2	15,9	15,6	16,5	17,6	18,5	18,2	16,9	14,9	14,0	13,0	16,04	19,6	12,2	7,4
19	11,9	11,9	11,9	11,9	13,8	16,0	17,6	18,1	17,0	15,5	13,7	12,9	14,42	18,9	11,3	7,6
20	12,2	11,7	11,9	12,5	14,9	17,9	18,2	18,5	17,9	16,0	15,8	15,6	15,20	19,4	11,4	8,0
21	14,2	12,9	12,0	11,4	13,5	16,3	18,2	17,9	16,3	15,2	14,5	14,8	14,76	18,9	10,9	8,0
22	14,7	14,5	14,4	14,8	14,9	17,0	18,6	17,9	16,4	14,2	13,5	12,0	15,12	19,5	11,2	8,3
23	11,2	10,6	9,9	10,5	14,6	17,6	19,3	20,0	19,1	15,7	14,2	12,5	14,68	20,8	9,6	11,2
24	14,2	12,6	11,0	10,7	12,8	15,0	16,9	17,3	16,5	15,5	14,6	13,5	14,16	17,6	10,3	7,3
25	13,1	12,0	11,1	10,3	11,5	14,7	16,9	18,0	17,4	13,1	10,9	10,9	13,25	18,7	9,6	9,1
26	14,3	8,6	7,6	7,4	11,6	14,0	17,3	17,7	16,5	15,4	15,6	15,5	13,26	18,7	6,6	12,1
27	14,0	14,8	15,0	15,4	17,5	18,0	20,4	19,5	18,9	17,9	18,0	18,2	17,38	21,2	13,7	7,5
28	17,9	17,9	17,2	16,3	18,8	20,4	21,3	22,9	20,6	18,9	19,7	18,5	19,17	23,4	16,2	7,2
29	17,9	17,3	18,2	19,2	20,1	21,3	22,7	21,5	20,8	19,7	15,0	14,6	19,07	23,2	14,1	9,1
30	14,5	14,2	14,6	13,9	16,6	18,1	19,3	17,4	16,9	16,0	14,9	13,7	15,77	20,2	13,2	7,0
31	12,7	12,0	11,0	10,3	12,8	17,7	19,2	20,0	18,0	15,6	14,6	14,4	14,88	20,8	10,1	10,7
<b>Medias das decadas</b>	1.ª 17,03	16,61	16,61	16,96	19,19	22,73	24,72	24,50	21,82	19,07	17,94	17,19	19,56	26,36	15,19	14,17
	2.ª 14,01	13,48	13,37	13,60	15,57	18,06	19,21	19,36	18,16	16,61	15,46	14,59	15,96	20,83	12,22	8,61
	3.ª 14,15	13,40	12,91	12,75	14,97	17,28	19,10	19,10	17,95	16,11	15,05	14,42	15,59	20,27	11,41	8,86
<b>Medias do mez</b>	15,04	14,46	14,25	14,38	16,53	19,29	20,95	20,93	19,26	17,23	16,11	15,37	16,99	22,42	12,89	9,53

Periodos de cinco dias..... 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1      **Extremas**      { Maxima absoluta ... 31,5 no dia 2.  
do      { Minima      "      ... 6,6      "      26.  
**mez**      { Variação maxima... 24,9

Temperatura media..... 20,71 17,06 15,79 15,11 14,55 17,65



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 1908	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	13,20	13,18	12,63	12,70	12,74	13,45	13,47	14,25	13,10	13,29	13,22	13,95	13,30	14,31	12,40	1,91
2	13,29	13,02	12,55	12,83	13,34	12,62	11,93	11,52	11,71	13,77	15,23	15,29	13,12	15,29	10,96	4,33
3	15,47	15,47	12,96	13,21	12,66	11,92	11,63	12,29	14,32	14,50	14,78	14,76	13,54	15,47	11,21	4,26
4	14,59	14,35	12,44	10,90	12,13	11,41	11,70	12,11	15,01	15,54	15,14	15,57	13,31	15,92	10,80	5,12
5	14,90	14,50	14,89	15,09	14,71	12,88	12,63	15,69	14,48	15,16	15,11	15,11	14,67	15,69	12,63	3,06
6	14,96	15,11	15,23	15,46	15,29	15,48	13,09	14,15	14,04	13,68	13,20	13,66	14,35	15,76	12,90	2,86
7	12,92	12,86	12,47	12,56	12,27	12,88	12,70	11,73	13,01	13,72	12,98	12,45	12,77	14,02	11,72	2,30
8	12,27	12,63	12,55	12,45	12,89	12,46	11,68	12,33	12,84	12,88	13,10	12,22	12,61	13,56	11,68	1,88
9	12,42	12,93	13,30	13,66	13,06	13,22	12,19	11,09	10,77	10,46	10,57	10,51	12,03	13,66	10,20	3,46
10	10,28	9,16	8,26	9,35	10,46	9,66	10,24	11,34	11,47	11,25	11,68	11,79	10,50	12,14	8,80	3,34
11	10,88	9,94	10,48	10,43	10,18	11,28	11,48	11,02	11,60	12,31	12,27	11,76	11,07	12,33	9,94	2,39
12	11,48	11,02	10,92	10,74	11,34	11,54	11,41	11,71	12,19	11,16	11,88	12,02	11,46	12,31	10,74	1,57
13	12,04	12,01	11,52	11,47	11,34	11,62	9,57	10,69	11,40	11,67	13,59	11,91	11,55	13,59	9,57	4,02
14	12,15	11,58	11,30	10,53	11,10	11,04	11,31	11,82	10,87	10,80	10,52	10,28	11,08	12,15	9,77	2,38
15	9,46	9,35	9,04	9,11	9,66	9,73	9,93	9,88	9,99	10,34	10,06	10,20	9,76	10,75	9,04	1,71
16	10,46	12,11	12,55	12,60	13,59	13,99	12,95	15,45	14,02	14,07	13,92	13,99	13,50	15,45	10,46	4,99
17	13,84	13,53	13,63	13,34	13,25	13,47	13,69	14,32	14,23	13,89	13,65	13,90	13,72	14,35	13,21	1,14
18	13,81	13,57	13,42	13,18	13,53	12,40	10,32	9,94	9,85	10,30	10,42	10,24	11,62	13,81	9,12	4,69
19	10,03	10,29	10,03	10,42	10,54	11,27	10,57	10,27	10,52	11,00	11,13	10,96	10,56	11,27	9,96	1,31
20	10,47	10,28	9,90	9,93	10,44	11,93	14,33	13,51	12,84	13,36	13,34	12,90	12,05	14,33	9,90	4,43
21	12,07	11,09	10,46	10,07	10,99	11,36	9,92	10,66	10,79	11,09	11,43	11,12	10,96	12,07	9,92	2,15
22	11,76	11,60	11,36	10,91	10,29	9,40	8,31	10,44	9,50	10,30	10,20	10,36	10,29	11,76	7,72	4,04
23	9,80	9,53	9,11	8,98	8,55	8,61	8,42	9,14	8,99	10,39	10,05	10,15	9,27	10,45	8,26	2,19
24	7,37	5,76	5,76	6,05	6,00	6,06	5,86	6,65	7,68	5,98	6,30	6,36	6,28	7,68	5,57	2,11
25	6,24	6,35	6,04	5,63	5,80	6,00	5,39	5,98	6,33	7,53	7,56	7,35	6,39	7,68	5,39	2,29
26	4,63	6,87	6,71	6,50	7,15	7,25	6,42	6,70	6,01	7,42	8,43	9,79	7,23	9,94	4,63	5,31
27	9,78	10,35	10,39	10,70	11,47	11,73	12,22	12,62	12,23	12,39	11,73	10,76	11,32	12,62	9,78	2,84
28	9,56	8,08	9,42	9,43	8,82	9,83	10,01	10,25	10,01	10,63	8,74	9,33	9,57	10,63	8,08	2,55
29	9,25	9,61	9,20	8,91	9,77	10,49	10,99	11,70	11,70	11,90	12,14	11,37	10,56	12,14	8,91	3,23
30	12,31	11,79	11,54	11,79	12,29	11,95	10,80	11,53	11,55	11,27	11,19	10,87	11,61	12,47	10,77	1,70
31	10,56	10,23	9,79	9,35	10,10	10,94	10,72	10,80	11,31	11,64	10,85	10,19	10,51	11,71	9,35	2,36
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	13,43	13,32	12,73	12,82	12,95	12,60	12,13	12,65	13,07	13,42	13,50	13,53	14,58	11,33	3,25
	2. <sup>a</sup>	11,46	11,37	11,28	11,17	11,50	11,83	11,56	11,86	11,75	11,89	12,08	11,82	13,03	10,17	2,86
	3. <sup>a</sup>	9,39	9,21	9,07	8,94	9,20	9,42	9,01	9,68	9,65	10,05	9,87	9,79	10,83	8,03	2,80
Medias do mez	11,36	11,23	10,96	10,91	11,15	11,22	10,83	11,34	11,43	11,73	11,76	11,65	11,31	12,75	9,79	2,97
Extremas do mez		{ Maxima..... 15,92 no dia 4 ás 10 <sup>h</sup> p. { Minima..... 4,63 " 26 á 1 <sup>h</sup> a. { Variação..... 11,29														



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO 1908	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	98,7	99,9	100,0	99,9	86,6	64,4	50,8	53,4	61,6	75,9	86,1	94,9	81,13	100,0	44,1	55,9	
2	95,7	100,0	100,0	92,4	61,2	44,7	38,0	34,3	38,9	72,6	93,2	94,2	71,81	100,0	33,5	66,5	
3	92,3	92,3	77,4	78,3	64,8	45,5	39,1	45,0	69,0	78,4	80,8	87,5	69,96	92,3	36,8	55,5	
4	90,9	90,0	69,4	52,9	57,0	43,2	40,2	39,5	70,8	86,1	86,0	92,3	67,75	93,3	35,8	57,5	
5	86,7	86,6	89,3	94,0	80,0	52,2	45,5	69,8	68,5	87,8	91,9	98,2	79,63	98,8	45,5	53,3	
6	99,9	97,8	99,8	100,0	94,2	85,3	64,5	68,2	77,4	86,2	89,8	99,1	88,40	100,0	61,4	38,6	
7	96,6	99,9	100,0	94,6	84,5	77,3	65,4	57,5	75,7	87,0	87,7	87,4	84,38	100,0	57,5	42,5	
8	88,3	90,4	90,4	87,4	76,4	59,7	50,2	63,1	71,1	77,3	81,6	77,6	76,37	92,4	50,2	42,2	
9	80,3	91,4	97,6	99,0	97,7	97,7	88,4	71,7	75,6	83,5	87,6	92,9	89,22	100,0	65,6	34,4	
10	96,4	92,5	78,5	100,0	90,7	64,0	60,7	64,8	72,8	79,5	94,4	100,0	83,83	100,0	60,7	39,3	
11	100,0	98,9	97,7	82,4	69,2	64,1	57,6	52,4	57,5	70,8	84,3	90,3	76,59	100,0	47,7	52,3	
12	92,2	91,9	95,3	91,9	79,6	65,1	52,4	52,8	69,2	69,5	88,3	93,4	78,73	96,5	49,2	47,3	
13	92,5	99,0	98,6	96,3	79,6	67,3	49,3	56,8	69,8	75,5	97,8	100,0	81,82	100,0	48,9	51,1	
14	100,0	99,8	99,9	100,0	90,8	75,1	90,8	95,5	85,0	93,1	91,8	96,4	93,47	100,0	75,1	24,9	
15	95,5	99,1	95,8	98,4	90,6	73,7	66,7	63,1	67,5	80,3	82,3	82,4	83,05	99,7	61,6	38,1	
16	81,8	97,8	100,0	96,8	94,9	87,1	90,3	90,5	91,8	96,9	95,9	100,0	93,34	100,0	86,8	13,2	
17	99,1	96,9	100,0	99,8	97,7	92,8	85,3	93,8	93,8	96,9	95,8	100,0	95,58	100,0	80,8	19,2	
18	100,0	98,9	99,7	99,9	97,4	82,8	65,1	63,9	68,7	81,6	87,5	91,7	86,05	100,0	59,7	40,3	
19	96,6	99,1	96,6	100,0	89,7	83,3	70,6	66,4	72,9	83,9	95,3	98,8	87,28	100,0	65,6	34,4	
20	98,8	100,0	95,3	91,9	82,7	78,1	92,1	85,2	84,1	98,7	99,8	97,8	93,25	100,0	78,1	21,9	
21	100,0	100,0	100,0	100,0	95,3	82,4	63,8	69,8	78,2	86,2	93,2	88,7	88,44	100,0	63,8	36,2	
22	94,4	94,5	92,9	87,1	81,5	65,1	52,1	68,4	68,4	85,4	88,4	99,0	81,55	100,0	48,1	51,9	
23	98,9	100,0	100,0	95,2	69,1	57,5	50,5	52,6	54,6	78,2	83,3	94,0	76,87	100,0	50,5	49,5	
24	61,1	53,0	58,7	62,9	54,5	47,7	40,9	45,3	55,0	45,6	50,9	55,1	52,52	65,4	40,9	24,5	
25	55,5	60,7	61,0	60,2	57,3	48,2	37,6	38,9	42,8	67,0	77,9	75,7	57,50	78,2	36,4	41,8	
26	46,3	82,4	85,9	84,5	70,2	60,9	43,6	44,4	43,0	56,5	63,9	74,7	64,85	88,8	42,7	46,1	
27	82,1	82,3	81,8	82,2	77,1	76,4	68,5	74,8	75,3	81,1	76,4	69,2	76,66	85,5	68,5	17,0	
28	62,6	52,9	64,5	68,4	54,6	55,1	53,1	49,4	55,4	65,5	51,2	58,9	58,06	72,1	49,4	22,7	
29	60,6	65,3	59,1	54,1	55,8	55,7	53,5	71,3	73,8	69,7	95,5	91,9	66,03	96,9	52,5	44,4	
30	100,0	97,7	93,2	99,6	87,4	77,3	64,8	77,9	80,6	83,3	88,6	93,0	87,62	100,0	64,8	35,2	
31	96,4	97,8	99,9	100,0	91,7	72,5	64,7	62,1	73,6	88,2	87,7	83,0	84,93	100,0	59,6	40,4	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	92,58	91,08	90,24	89,85	79,31	63,40	54,28	56,73	68,14	81,43	87,91	92,41	79,25	97,68	49,11	48,57
	2. <sup>a</sup>	95,65	98,14	97,89	95,74	87,22	76,94	72,02	72,04	76,03	84,72	91,88	95,08	86,92	99,62	65,35	34,27
	3. <sup>a</sup>	77,99	80,60	81,55	81,29	72,23	63,53	53,92	59,54	63,70	73,34	77,91	80,29	72,28	89,72	52,47	37,25
<b>Medias do mez</b>	88,39	90,61	89,62	88,71	79,35	67,81	59,87	62,66	69,11	79,62	85,64	88,97	79,25	95,18	55,54	39,94	

**Extremas do mez** { Maxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 30 e 31 a diff. horas a. e p.  
 { Minima..... 33,5 no dia 2 ás 4<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 66,5



DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1908	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	C.	C.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	V.	0,0
3	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	0,0
4	SSW.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	N.	ESE.	0,0
5	SSE.	SSE.	SSE.	C.	WNW.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
6	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
7	WNW.	N.	N.	SE.	SSE.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	S.	WNW.	NW.	NW.	C.	WSW.	0,0
9	SE.	NNE.	SE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	11,3
10	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	SSE.	SSE.	V.	NNE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	0,0
12	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	V.	S.	SSW.	WNW.	NW.	NNW.	WNW.	0,0
13	WNW.	WNW.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	S.	S.	SSE.	SW.	SW.	WNW.	4,8
14	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	WNW.	V.	SE.	SE.	SE.	SE.	4,2
15	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SE.	0,0
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	WNW.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	8,5
17	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	C.	C.	C.	18,4
18	W.	W.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,5
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	0,3
20	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	0,6
21	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	V.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,2
22	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
23	WSW.	WSW.	SE.	V.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	ESE.	0,0
24	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	E.	0,0
25	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	V.	NNW.	E.	E.	0,0
26	E.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,2
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
28	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	0,0
29	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	10,0
30	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	V.	ESE.	10,0
31	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	NW.	NNW.	SE.	0,0

	Frequencia do vento																		Chuva em millímetros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada ..	3	1	0	0	0	2	8	22	6	0	0	2	0	30	31	4	3	8	11,3
Segunda » ...	0	1	0	0	0	1	12	45	8	3	3	1	2	25	4	1	9	5	37,3
Terceira » ...	0	4	4	8	8	7	11	45	4	3	0	2	1	2	8	19	5	1	20,4
Mez.....	3	6	4	8	8	10	31	112	18	6	3	5	3	57	43	24	17	14	69,0

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph.	—	—	—	747,37	747,79	—	—	748,05	—	—	—	—	—	752,68	753,46	751,25	—	—
Temperatura .....	—	—	—	14,16	13,25	—	—	17,76	—	—	—	—	—	19,10	15,46	14,94	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	6,28	6,39	—	—	11,19	—	—	—	—	—	14,35	11,26	10,62	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	52,52	57,50	—	—	74,99	—	—	—	—	—	88,40	86,52	84,99	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	0,1	—	—	8,4	—	—	—	—	—	5,6	4,2	4,1	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	30,2	13,0	—	—	21,4	—	—	—	—	—	7,8	9,4	13,5	—	—
Chuva total.....	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,7	9,4	20,2	2,5	2,7	8,1	12,0	3,0	2,8	1,5	0,0	4,3	0,0



VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO 1908	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	5	5	5	4	6	4	2	2	3	2	3	7	8	13	22	24	19	11	3	7	5	2	0	1	6,5	22
2	3	3	0	0	0	0	9	9	12	20	25	34	37	36	37	44	30	22	24	15	7	6	2	3	15,6	41
3	7	15	15	14	16	30	17	8	5	23	31	39	37	37	24	17	22	15	11	7	3	1	1	4	16,6	39
4	3	5	3	5	9	13	19	18	15	17	33	33	27	30	27	21	29	22	14	8	2	2	7	6	15,3	33
5	14	11	15	14	8	2	0	0	4	5	24	22	24	21	18	21	19	15	12	7	1	1	0	0	10,7	24
6	1	4	0	0	1	2	0	1	5	7	5	7	15	18	21	21	22	15	10	6	3	6	5	7	7,8	24
7	2	2	5	5	6	3	5	14	9	5	4	7	10	11	14	14	19	7	2	0	1	2	5	5	6,5	19
8	0	8	7	8	8	5	6	5	2	2	17	24	24	22	23	21	12	9	8	3	0	0	7	3	9,3	24
9	2	2	5	3	11	16	12	3	10	17	8	8	14	15	15	25	25	19	13	16	10	2	0	0	10,5	25
10	0	0	1	3	0	1	3	2	2	4	5	20	17	20	19	24	25	20	17	12	4	1	0	1	8,4	25
11	11	4	2	8	4	6	5	5	6	10	8	4	5	2	7	10	11	12	4	6	1	5	2	3	5,9	12
12	6	9	8	11	10	10	10	5	3	3	5	10	23	20	17	22	20	14	8	4	3	3	1	4	9,5	23
13	4	2	2	7	5	1	7	7	9	4	15	20	24	21	15	21	26	18	15	8	5	11	9	2	10,7	26
14	2	1	4	5	3	5	14	11	11	11	9	10	8	10	4	9	3	3	3	0	2	4	5	4	5,9	14
15	7	7	5	11	9	12	13	13	15	8	5	5	3	7	9	15	9	8	10	4	8	11	10	12	9,0	15
16	12	19	16	16	15	15	13	11	13	12	10	11	10	14	15	15	2	2	4	3	6	3	4	5	10,2	19
17	11	9	16	16	17	15	12	14	17	21	18	23	20	21	12	7	7	5	0	0	0	0	0	3	11,0	23
18	2	0	1	2	7	9	6	6	4	7	8	10	12	16	18	15	18	10	7	3	4	3	4	7	7,5	18
19	6	4	6	7	10	8	6	9	11	12	10	3	3	4	6	18	17	10	5	1	5	6	6	8	7,5	18
20	8	8	7	8	9	10	11	7	14	12	14	8	4	6	11	21	14	9	0	0	0	0	7	7	8,1	21
21	4	5	1	4	1	1	0	0	1	4	8	3	13	20	22	28	25	17	20	15	13	8	7	11	9,6	28
22	9	8	14	15	10	10	20	15	22	20	24	25	28	31	32	31	30	26	19	8	8	1	2	9	17,4	32
23	2	1	1	2	4	3	2	10	8	12	15	17	16	16	13	14	12	12	14	16	9	5	6	5	9,0	17
24	15	47	50	58	57	59	51	39	52	23	17	26	31	20	19	20	18	22	24	22	8	9	18	18	30,2	59
25	18	10	13	14	25	14	22	17	12	12	18	23	16	16	11	6	5	18	12	8	3	8	5	6	13,0	25
26	7	8	11	8	8	7	9	4	9	10	8	6	10	8	10	16	19	14	16	15	17	17	17	19	11,4	19
27	20	24	25	33	28	36	49	45	50	48	45	49	49	39	48	32	22	10	28	16	8	11	13	15	30,5	49
28	16	23	41	47	40	21	18	11	10	22	18	28	31	30	20	26	20	9	7	18	34	33	30	25	24,1	47
29	29	21	20	40	45	45	45	48	59	58	64	60	48	49	42	33	33	34	32	29	27	23	27	18	38,7	64
30	15	22	20	20	19	16	17	17	18	18	20	18	19	10	11	12	10	4	4	0	2	4	6	5	12,8	22
31	7	8	7	6	7	5	7	7	6	5	7	13	16	18	15	12	9	5	1	1	3	9	9	10	8,0	18

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:578	10,7	41 kilometros	(SSE) no dia 2
2.ª "	2:050	8,5	26 "	(SSE) " 13
3.ª "	4:914	18,6	64 "	(SSE) " 29
Mez.....	9:542	12,8	64 "	(SSE) " 29

Dias de vento muito fraco.....	2	Dias de vento moderado.....	7
" " fraco.....	19	" " fresco.....	3
Dia mais ventoso.....	29	Dia menos ventoso.....	11 e 14



QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO 1908	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	52,6	34,2	12,8	12,0	0,0	8,0	1,0	Ci.	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
2	54,2	30,7	10,7	11,1	0,0	7,2	1,0	Ci., Ci.-S., dispersos.	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.
3	56,7	31,2	14,3	15,1	0,0	10,0	1,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
4	61,4	33,2	14,6	15,5	0,0	8,0	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.
5	54,2	34,4	13,3	13,8	0,0	7,6	1,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
6	54,2	32,4	13,5	14,2	≡0,3	7,4	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ci., Cu., Cu.-N., c.
7	50,5	31,7	11,7	12,0	0,0	4,8	10,0	Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., c.
8	54,3	29,7	12,3	12,7	0,0	4,0	10,0	A.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	A.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.
9	39,8	25,3	13,3	(14,0)	10,2	3,6	10,0	N.	10,0	N.
10	49,4	32,6	5,2	6,8	1,1	1,7	0,0	—	3,0	Cu.
11	54,5	34,7	6,8	8,7	∪0,2	4,8	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.
12	54,3	31,7	8,2	8,4	0,0	4,4	2,0	Ci., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-Cu.
13	50,0	29,2	10,1	9,4	0,0	5,2	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., c.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
14	46,6	31,1	8,6	(9,7)	4,8	3,6	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	N.
15	46,0	29,2	7,6	7,9	4,2	1,6	0,0	Cu., pelo horizonte.	1,0	Cu.
16	46,0	30,0	8,9	(10,2)	8,0	4,2	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
17	50,4	29,0	13,3	(13,5)	12,0	2,8	10,0	N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.
18	47,6	29,5	14,4	(14,6)	7,4	1,3	10,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., Cu.-N.
19	47,0	30,1	6,6	8,4	0,3	2,3	9,0	S.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N., c.
20	48,0	31,3	6,9	8,9	0,0	2,2	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
21	45,6	28,3	7,6	(7,9)	0,8	2,2	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Cu., Cu.-N., c.
22	47,5	27,0	10,3	11,3	0,0	2,0	2,0	Cu.	10,0	Cu.
23	47,5	29,8	4,3	6,7	0,0	4,2	0,0	—	1,0	Cu.
24	42,0	23,0	4,6	7,9	0,0	6,0	0,0	—	0,0	—
25	46,0	25,4	3,8	6,6	0,0	6,8	0,0	—	0,0	Cu., a E.
26	47,0	24,0	0,1	2,6	0,0	4,0	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
27	50,4	27,1	8,7	11,1	0,2	4,2	9,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.
28	48,0	27,2	9,7	13,1	0,0	4,8	1,0	S.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
29	50,4	27,0	11,3	11,4	0,0	6,0	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.
30	47,6	30,2	10,0	(11,5)	20,0	5,6	10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
31	47,9	27,6	6,0	7,8	≡0,4	2,6	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 52,73	31,54	12,17	12,72	—	6,2	5,4		6,6	
	2. <sup>a</sup> 49,04	30,58	9,14	9,97	—	3,2	6,9		7,0	
	3. <sup>a</sup> 47,26	26,96	6,95	8,90	—	4,4	4,7		5,8	
Medias do mez	49,60	29,61	9,34	10,48	—	4,6	5,6		6,5	

	Temperaturas				Chuva	Evaporação	
Extremas do mez	Maxima:	ao sol.....	61,4 no dia 4;	na relva.....	34,7 no dia 11;	20,0 no dia 30;	10,0 no dia 3.
	Minima:	no espelho...	2,6 " 26;	na relva.....	0,1 " 26;	.....	4,3 " 18.

≡ Agua de nevoeiro.  
∪ Agua de orvalho.



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				OUTUBRO 1908				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	—	1		
5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-S.	2		
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	3		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu.	4		
2,0	Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., S.	6,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu., Cu.	5		
3,0	Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., S.	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	6		
10,0	A.-Cu., S.-Cu.	10,0	A.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., c.	7		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8		
8,0	Cu., Cu.-N.	0,0	Cu., pelo horizonte.	0,0	—	9		
3,0	Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10		
2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.	0,0	—	11		
2,0	Ci., Cu.	0,0	—	0,0	—	12		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	13		
10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	8,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	2,0	Cu., Cu.-N.	14		
4,0	Cu.	1,0	S.-Cu., Cu.	3,0	Ci.-S., Cu., S.	15		
10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N., S.	16		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	17		
9,0	Ci.-S., Cu., Cu.-N.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	18		
9,0	Ci., Cu., Cu.-N.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S., pelo horizonte.	0,0	—	19		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., S., c.	10,0	Nevoeiro.	20		
10,0	A.-S., Cu.	2,0	Ci.-S., S., pelo horizonte.	5,0	A.-S.	21		
4,0	Cu.	1,0	S.-Cu., Cu., S.	0,0	S.	22		
4,0	Cu.	0,5	S.-Cu., Cu.	0,0	—	23		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24		
0,0	Cu., a E.	0,0	Ci., Ci.-S., pelo horizonte.	0,0	—	25		
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	26		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	27		
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	S.-Cu.	28		
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	8,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	29		
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,0	S.-Cu., no horizonte de W.-SW.	30		
6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., S.-Cu.	0,5	Ci.-S., de W.-SW.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,2		5,8		3,9	1.ª decada	11,6	62,3	limpos 3
7,6		5,3		4,5	2.ª "	36,9	32,4	de nuv. 19
6,5		4,7		3,4	3.ª "	21,4	48,4	
6,8		5,2		3,9	Mez	* 69,9	143,1	cob. 9

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉... 9, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 29 e 30.  
 " nevoeiro ☁ ..... 1, 6, 10, 14, 15, 20, 21 e 31.  
 " orvalho ☁ ..... 12, 13, 20, 22 e 23.

Dias em que houve trovões ⚡ ..... 29.  
 " vento forte 🌪 ..... 2, 27 e 28.  
 " vento muito forte 🌪 ..... 24 e 29.

\* Incluindo 0,9 de nevoeiro e orvalho.



## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

OUTUBRO 1908	5 <sup>h</sup> às 6 A. M.														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	
1	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 30
2	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	—	—	5 0
3	—	—	0 22	1	1	1	1	1	1	0 15	0 11	—	—	—	6 48
4	—	—	—	—	0 9	0 45	0 51	0 39	0 55	1	0 43	0 32	—	—	5 34
5	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
6	—	—	—	—	—	0 4	0 7	1	1	0 56	1	1	0 15	—	5 22
7	—	—	—	—	0 30	0 35	0 41	—	0 53	0 30	—	—	—	—	2 39
8	—	—	—	—	—	—	—	0 10	0 20	—	—	—	—	—	0 30
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	0 15	1	1	1	1	1	0 55	0 55	0 55	1	1	0 15	—	10 15
11	—	—	1	1	1	0 37	0 30	0 31	0 26	0 54	1	1	—	—	7 58
12	—	—	0 45	1	1	1	0 50	0 48	0 52	0 50	1	0 45	—	—	8 50
13	—	—	0 45	0 15	0 23	0 24	0 30	0 22	0 12	—	—	—	—	—	2 21
14	—	—	—	0 45	1	0 48	0 3	0 43	—	—	0 8	0 18	—	—	3 45
15	—	—	0 5	1	1	1	0 53	0 18	1	0 45	0 57	1	—	—	7 58
16	—	—	—	—	—	—	—	0 3	—	0 28	0 13	0 13	—	—	0 57
17	—	—	—	—	—	—	0 3	—	—	—	—	—	—	—	0 3
18	—	—	—	—	0 30	0 47	—	0 27	0 20	0 37	0 35	0 45	—	—	3 34
19	—	—	—	—	0 7	1	0 23	—	—	0 21	0 50	0 45	—	—	3 26
20	—	—	—	0 28	—	0 44	0 8	—	0 8	0 2	0 9	0 4	—	—	1 43
21	—	—	0 20	1	1	1	0 48	0 22	0 6	0 5	—	—	—	—	4 41
22	—	—	—	0 15	1	1	0 30	0 50	0 44	0 30	0 56	0 30	—	—	6 15
23	—	—	0 45	1	1	1	1	0 22	0 58	0 30	0 48	0 7	—	—	7 30
24	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 45
25	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
26	—	—	0 30	1	1	0 30	1	0 23	0 43	0 7	0 33	0 2	—	—	5 48
27	—	—	0 17	0 10	0 53	0 47	0 10	0 25	0 11	0 8	—	—	—	—	3 1
28	—	—	0 30	1	1	0 42	—	0 30	0 34	0 45	0 39	—	—	—	5 40
29	—	—	—	0 7	0 9	0 3	0 18	—	0 5	0 17	—	—	—	—	0 59
30	—	—	0 15	1	0 15	1	0 45	0 32	0 15	0 25	—	—	—	—	4 27
31	—	—	0 15	1	1	1	0 45	0 56	0 57	0 50	1	0 15	—	—	7 58
Total	0 0	0 51	9 4	16 45	18 56	20 16	15 45	16 16	17 34	16 10	16 42	12 31	0 30	0 0	160 44



## OUTUBRO DE 1908

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Poucas nuvens; ≡ a.; abafado.
»	2	Poucas nuvens; ≡ p.; secco e quente.
»	3, 4 e 5	Nuvens; abafado e aspecto de trovoadas.
»	6	Nuvens; ≡ <sup>t</sup> a.; ameno.
»	7 e 8	Coberto; abafado.
»	9	Coberto de manhã, limpando pela tarde e noite; ☉ 1 <sup>h</sup> a.-1 <sup>h</sup> p.
»	10	Poucas nuvens; ≡ <sup>t</sup> a.; bom tempo.
»	11	Poucas nuvens; bom tempo.
»	12	Poucas nuvens; ☾ a.; bom tempo.
»	13	Coberto; ☾ a.; ☉ 8 <sup>h</sup> p.-M. N.
»	14	Muitas nuvens; ≡ a.; ☉ 11 <sup>h</sup> a.-3 <sup>h</sup> p.
»	15	Poucas nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	16	Coberto; ☉ 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., M. D.-1 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; ameno.
»	17	Coberto; ☉ 4 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p., 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; ameno.
»	18	Muitas nuvens; ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.; ameno.
»	19	Nuvens; ☉ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; ameno.
»	20	Coberto; ☾ a.; ≡ p.; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> .
»	21	Muitas nuvens; ≡ <sup>t</sup> a.; ☉ 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; ameno.
»	22	Limpo; ☾ a.; vento frio todo o dia.
»	23	Limpo; ☾ <sup>t</sup> a.; bom tempo.
»	24 e 25	Limpo; vento frio; ≡ <sup>t</sup> em 24.
»	26	Muitas nuvens; ☉ 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.
»	27	Coberto; ≡ a. e p.
»	28	Nuvens; ≡ a.
»	29	Coberto; ≡ <sup>t</sup> a.; ☉ NW. 5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> p. e em varias direcções das 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ☉ <sup>t</sup> 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; ☉ 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.
»	30	Muitas nuvens; ☉ <sup>t</sup> 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a.; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a.; ameno.
»	31	Nuvens.; ≡ <sup>t</sup> a.; ameno.



## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

NOVEMBRO — 1908	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	747,9	747,4	746,6	746,0	746,2	745,8	745,0	744,2	742,7	743,3	743,2	743,0	745,04	747,9	742,6	5,3	
2	41,8	41,6	41,9	41,8	42,8	43,2	42,3	42,0	42,0	42,6	42,2	42,1	42,19	43,3	41,3	2,0	
3	42,0	41,8	41,7	42,2	42,5	42,1	41,5	41,2	41,8	41,7	41,2	41,5	41,72	42,5	40,9	1,6	
4	40,8	40,2	40,2	40,3	40,6	40,7	40,4	40,2	40,4	41,0	41,8	42,3	40,80	42,5	40,0	2,5	
5	42,0	42,7	43,4	44,2	45,1	45,0	44,9	44,9	45,4	46,2	46,7	46,9	44,90	46,9	42,0	4,9	
6	46,8	46,6	46,8	47,0	47,9	47,6	46,9	47,0	46,9	46,8	45,9	45,0	46,70	47,9	44,5	3,4	
7	44,0	42,2	40,8	40,0	39,2	38,9	38,4	38,2	37,8	36,8	36,1	35,5	38,81	44,0	35,5	8,5	
8	34,6	34,1	34,2	35,1	38,0	38,3	39,3	39,6	39,9	40,0	39,7	39,1	37,77	40,2	34,1	6,1	
9	38,7	38,2	38,0	38,5	39,6	40,4	40,7	41,3	42,7	44,3	45,9	46,4	41,47	47,5	38,0	9,5	
10	47,9	48,6	49,6	50,9	52,6	52,7	52,8	53,1	53,8	54,5	55,0	54,8	52,31	55,0	47,9	7,1	
11	754,5	754,3	754,1	754,5	755,2	755,0	754,6	754,3	754,2	754,7	754,9	754,9	754,61	755,2	754,1	1,1	
12	54,5	54,4	54,3	54,2	55,0	54,5	53,5	53,5	53,8	53,8	54,0	53,9	54,12	55,0	53,5	1,5	
13	53,4	53,1	52,9	52,7	52,8	52,7	51,6	51,0	50,7	50,2	49,5	48,8	51,47	53,4	48,1	5,3	
14	48,1	47,0	46,4	44,2	45,2	44,6	44,8	44,7	45,5	46,4	46,7	47,5	45,92	48,1	44,2	3,9	
15	47,4	46,9	47,1	47,8	48,7	48,4	47,6	47,3	47,5	48,0	47,7	47,4	47,59	48,7	46,6	2,1	
16	46,4	46,0	46,5	46,0	47,0	47,0	46,4	46,5	47,0	47,7	48,6	49,4	47,11	49,6	46,0	3,6	
17	49,7	49,5	50,2	50,2	51,5	51,7	51,2	51,1	52,1	52,8	53,6	53,4	51,50	53,6	49,5	4,1	
18	53,3	53,4	53,4	53,8	54,4	53,9	53,0	52,6	52,8	53,4	54,0	53,8	53,46	54,5	52,4	2,1	
19	53,8	53,8	54,8	55,3	55,4	55,9	54,5	54,2	54,5	54,7	54,9	55,1	54,71	56,0	53,6	2,4	
20	54,6	55,1	54,9	55,1	55,4	55,1	54,4	54,4	54,8	54,6	55,1	52,2	54,90	55,5	54,2	1,3	
21	755,0	755,0	755,4	755,6	756,6	756,6	756,2	756,2	756,6	757,2	757,9	757,8	756,31	757,9	754,9	3,0	
22	57,4	57,1	57,1	57,4	58,0	58,1	57,2	56,7	57,0	57,6	57,9	57,9	57,46	58,3	56,7	1,6	
23	57,6	57,4	57,6	57,8	58,2	58,1	56,9	56,4	56,5	56,8	56,8	56,7	57,26	58,4	56,4	2,0	
24	56,4	56,5	56,7	56,9	57,4	56,9	56,2	55,7	55,7	56,1	55,9	56,2	56,36	57,5	55,7	1,8	
25	55,7	55,2	55,2	55,7	56,2	55,7	54,7	54,6	54,8	55,0	55,5	55,0	55,27	56,2	54,6	1,6	
26	54,8	54,8	54,7	55,2	55,9	55,8	55,0	54,9	55,3	55,3	55,4	55,5	55,23	56,1	54,6	1,5	
27	55,3	54,8	54,8	55,0	55,6	55,7	54,4	53,8	53,9	53,9	54,1	53,7	54,56	55,9	53,5	2,4	
28	52,9	52,3	51,8	52,2	52,5	52,2	50,9	50,5	50,5	50,5	50,4	50,3	51,36	52,9	50,1	2,8	
29	49,9	49,2	49,3	49,6	50,2	50,7	51,0	50,7	51,3	51,7	51,8	51,9	50,66	51,9	49,2	2,7	
30	52,0	51,5	51,5	52,4	52,2	52,8	53,1	52,2	52,1	52,1	52,1	53,0	52,30	53,1	51,4	1,7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	742,65	742,31	742,32	742,60	743,45	743,47	743,22	743,17	743,34	743,72	743,77	743,71	743,17	745,77	740,68	5,09
	2. <sup>a</sup>	51,57	51,35	51,46	51,38	52,06	51,88	51,16	50,96	51,29	51,63	51,90	51,94	51,54	52,96	50,22	2,74
	3. <sup>a</sup>	54,70	54,38	54,41	54,78	55,28	55,26	54,56	54,17	54,37	54,62	54,78	54,80	54,68	55,82	53,71	2,11
<b>Medias do mez</b>		749,64	749,35	749,40	749,59	750,26	750,20	749,65	749,43	749,67	749,99	750,15	750,15	749,80	751,52	748,20	3,31

Periodos de cinco dias... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1  
 Pressão media ..... 743,26 744,99 749,24 754,18 756,32 752,30

**Extremas do mez** (Maxima absoluta... 758,4 no dia 23 ás 10<sup>h</sup> a.  
 Minima " ... 734,1 " 8 ás 3<sup>h</sup> a.  
 Variação maxima... 24,3







## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1908	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>	4 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	10,46	10,75	11,11	11,19	11,37	11,73	11,42	11,63	10,74	10,21	9,64	9,46	10,78	11,82	9,42	2,40
2	9,36	9,54	9,60	11,72	13,10	13,36	13,06	12,39	11,66	11,68	10,57	11,15	11,49	13,36	9,32	4,04
3	11,49	12,58	12,35	12,00	11,80	10,36	10,43	10,79	12,88	11,73	11,87	11,75	11,72	12,88	10,21	2,67
4	11,55	11,55	11,97	11,92	12,56	12,21	12,62	12,32	11,91	11,28	10,65	11,21	11,85	12,78	10,65	2,13
5	11,44	11,39	11,24	10,95	11,51	11,77	12,16	11,29	12,06	12,00	11,92	11,60	11,64	12,29	10,95	1,34
6	11,23	11,10	10,47	10,47	10,69	11,70	11,62	11,60	10,77	11,13	11,59	11,45	11,13	11,99	10,25	1,74
7	11,19	11,36	11,10	11,47	11,59	11,15	9,91	7,28	8,87	8,88	9,13	9,40	9,99	11,73	7,28	4,45
8	10,10	10,46	10,16	11,32	9,83	9,44	8,94	11,49	11,00	11,35	10,95	9,67	10,45	11,49	8,94	2,55
9	10,45	10,92	10,88	10,86	10,70	11,10	10,50	10,15	10,96	10,54	10,29	10,34	10,65	11,10	10,15	0,95
10	10,46	10,42	10,07	10,28	10,84	10,66	10,15	10,65	10,94	11,22	10,77	10,41	10,47	11,22	9,62	1,60
11	9,79	9,41	9,23	9,05	9,34	9,94	10,21	10,00	9,55	9,20	9,67	9,69	9,58	10,31	9,05	1,26
12	9,22	8,81	8,39	8,26	8,62	9,40	9,38	8,72	8,80	9,95	9,30	9,41	9,05	9,95	8,15	1,80
13	9,28	8,86	8,51	8,27	8,68	9,28	9,89	10,74	10,32	9,87	9,89	10,30	9,45	10,74	8,21	2,53
14	10,55	10,39	10,12	9,13	8,55	8,54	9,31	9,19	9,23	9,10	8,52	8,40	9,24	10,65	8,18	2,47
15	8,60	8,84	9,04	9,13	9,16	9,55	9,66	10,83	10,40	9,00	8,90	9,06	9,34	10,83	8,60	2,23
16	6,91	6,12	5,75	5,76	5,99	6,19	6,13	6,13	7,13	7,50	7,32	7,38	6,63	7,74	5,70	2,04
17	7,50	7,56	7,20	7,50	7,78	8,54	8,28	8,21	7,88	8,44	8,41	8,12	7,97	8,59	7,20	1,39
18	8,28	8,20	8,14	8,02	8,49	8,48	9,15	9,00	8,30	7,91	7,53	7,00	8,18	9,15	6,82	2,33
19	6,70	6,21	6,33	5,96	5,92	6,58	5,62	6,39	7,65	8,09	7,91	7,17	6,78	8,32	5,62	2,70
20	7,28	7,29	7,30	7,27	6,99	7,83	6,87	7,63	6,87	6,88	7,13	7,23	7,22	7,83	6,70	1,13
21	7,29	6,93	6,51	6,32	6,45	7,29	7,09	7,93	8,96	8,84	7,40	7,84	7,46	9,26	6,20	3,06
22	7,83	7,66	7,13	7,18	6,81	8,07	8,31	8,95	9,93	10,18	10,04	10,02	8,56	10,30	6,81	3,49
23	9,71	9,29	8,63	8,51	9,16	9,53	8,94	8,73	9,03	9,64	8,92	8,69	9,09	9,71	8,51	1,20
24	8,33	7,97	7,97	7,90	8,01	8,51	8,70	9,37	8,21	7,65	7,84	8,03	8,13	9,37	7,53	1,84
25	7,79	7,59	7,66	7,41	7,42	8,03	8,08	8,14	8,98	7,97	8,20	7,78	7,89	8,98	7,35	1,63
26	7,54	7,49	7,06	6,98	7,05	7,61	7,59	7,77	7,66	8,03	7,72	7,84	7,57	8,20	6,88	1,32
27	7,57	7,31	7,21	7,16	7,53	8,07	8,74	8,95	8,75	8,56	8,38	8,56	8,14	9,32	7,11	2,21
28	8,32	8,56	8,27	8,39	8,85	8,93	9,26	9,01	8,96	8,86	9,22	9,29	8,79	9,29	8,27	1,02
29	8,91	8,84	8,73	8,86	9,67	8,84	9,14	8,83	8,58	8,87	9,35	8,48	8,89	9,67	8,48	1,19
30	9,07	9,03	8,61	8,79	9,59	10,07	10,19	9,57	9,38	8,84	9,27	9,03	9,39	10,44	8,61	1,83
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 10,77	11,01	10,89	11,22	11,40	11,34	11,08	10,96	11,18	11,00	10,74	10,64	11,02	12,07	9,68	2,39
	2. <sup>a</sup> 8,41	8,17	8,00	7,83	7,95	8,43	8,48	8,71	8,61	8,59	8,46	8,38	8,34	9,41	7,42	1,99
	3. <sup>a</sup> 8,24	8,07	7,78	7,75	8,05	8,49	8,60	8,72	8,84	8,74	8,63	8,56	8,39	9,45	7,57	1,88
<b>Medias do mez</b>	9,14	9,08	8,89	8,93	9,13	9,42	9,39	9,47	9,55	9,45	9,28	9,19	9,25	10,31	8,23	2,08
<b>Extremas</b>										do mez						
										Maxima..... 13,36 no dia 2 ás 11 <sup>h</sup> a.						
										Minima..... 5,62 " 19 á 1 <sup>h</sup> p.						
										Variação..... 7,74						



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1908	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	81,8	80,4	79,5	79,6	67,0	67,4	61,8	61,3	56,6	55,2	50,5	50,8	65,28	81,8	49,6	32,2	
2	50,6	51,6	52,2	74,9	95,7	98,7	93,5	83,7	79,8	83,6	74,7	77,8	76,95	98,7	50,6	48,1	
3	80,6	97,7	97,8	94,4	84,5	64,6	61,8	67,7	95,6	96,7	93,4	91,3	85,78	97,8	60,9	36,9	
4	89,2	89,2	92,4	94,4	94,6	96,7	95,6	93,4	87,4	83,3	81,3	86,1	90,62	97,7	80,4	17,3	
5	93,2	97,5	98,8	100,0	99,8	86,4	79,2	74,4	87,4	94,4	94,4	97,4	92,21	100,0	74,4	25,6	
6	99,9	98,8	98,8	98,8	97,6	89,3	78,1	78,9	80,0	85,9	91,2	90,1	90,42	100,0	78,1	21,9	
7	86,9	92,9	92,0	96,3	91,2	85,1	82,6	58,8	90,7	92,3	97,7	94,9	87,99	97,7	58,8	38,9	
8	96,5	93,1	87,6	97,5	84,2	69,7	68,6	92,3	87,8	94,1	93,2	97,7	89,33	98,9	66,5	32,4	
9	93,1	95,3	93,1	94,1	96,5	92,0	83,8	77,9	98,8	98,9	93,9	97,6	93,41	100,0	77,9	22,1	
10	100,0	100,0	100,0	100,0	95,3	84,4	70,8	73,8	84,2	93,0	95,2	97,6	90,42	100,0	70,8	29,2	
11	100,0	100,0	100,0	100,0	94,3	86,3	73,1	66,8	69,3	75,0	89,5	95,7	87,60	100,0	61,9	38,1	
12	97,7	95,1	94,8	95,0	84,0	75,9	65,8	56,4	60,6	85,1	83,9	87,1	81,82	97,7	52,4	45,3	
13	93,7	94,0	93,6	93,3	84,1	74,0	71,2	77,3	80,7	80,5	78,3	85,5	83,08	94,2	70,4	23,8	
14	89,8	91,3	90,7	79,7	69,1	66,3	73,3	71,4	74,1	73,1	71,6	69,6	76,67	94,1	64,4	29,7	
15	70,0	73,7	74,9	75,7	73,1	70,1	66,9	74,2	74,5	68,7	71,5	79,6	72,82	82,0	63,8	18,2	
16	60,3	57,0	56,5	58,2	59,3	54,0	54,0	52,6	62,2	72,6	69,5	70,5	61,31	74,0	52,6	21,4	
17	75,7	76,3	70,2	75,7	70,2	65,6	58,5	58,4	56,4	66,4	67,1	67,3	67,14	76,3	56,4	19,9	
18	71,8	73,5	75,4	72,3	72,6	63,8	67,2	61,6	60,5	60,7	60,3	61,9	66,53	75,4	60,0	15,4	
19	62,8	60,9	64,6	64,4	61,0	57,8	44,5	48,4	69,0	79,4	85,4	78,1	65,58	81,7	44,5	37,2	
20	82,4	86,0	87,6	88,7	79,7	69,2	52,8	60,0	58,5	63,3	70,0	73,0	72,43	89,9	52,8	37,1	
21	75,0	71,4	67,0	66,4	65,1	61,8	52,7	56,4	71,0	79,2	65,9	79,2	68,30	88,6	52,7	35,9	
22	84,6	90,4	91,3	96,9	82,4	76,2	63,8	66,1	87,3	95,5	95,4	97,7	86,37	100,0	63,8	36,2	
23	100,0	100,0	95,8	98,7	96,2	89,4	72,9	66,2	77,2	92,8	88,7	93,8	89,87	100,0	66,2	33,8	
24	85,0	79,7	86,9	88,5	75,6	69,6	63,4	66,6	65,9	65,5	71,2	80,3	73,98	88,5	61,4	27,1	
25	80,2	84,2	88,1	88,9	85,3	82,7	78,3	74,3	87,5	83,7	92,7	91,0	84,86	92,7	74,3	18,4	
26	92,7	100,0	94,6	100,0	87,4	77,6	64,6	61,8	68,2	85,1	89,5	91,7	85,30	100,0	64,6	35,4	
27	96,9	95,8	94,4	88,8	83,6	70,4	65,8	66,1	74,5	79,8	76,5	79,8	80,62	96,9	65,5	31,4	
28	75,5	81,8	83,5	79,7	78,2	68,6	65,0	63,0	66,2	63,8	68,1	68,2	71,21	85,7	59,5	26,2	
29	64,6	64,4	67,4	72,2	79,1	63,8	68,8	65,2	63,4	67,7	75,1	64,7	67,70	79,1	63,0	16,1	
30	73,0	72,0	65,7	68,3	80,5	86,9	89,6	81,9	79,8	73,7	79,9	81,4	79,49	92,9	65,7	27,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das décadas</b>	1. <sup>a</sup>	87,18	89,65	89,22	93,00	90,64	83,43	77,58	76,22	84,83	87,74	86,55	88,13	86,24	97,26	66,80	30,46
	2. <sup>a</sup>	80,42	80,78	80,83	80,30	74,74	68,30	62,73	62,71	66,58	74,28	74,71	76,83	73,50	86,53	57,92	28,61
	3. <sup>a</sup>	82,75	83,97	83,47	84,84	81,34	74,70	68,49	67,06	74,10	78,68	80,30	82,78	78,77	92,44	63,67	28,77
<b>Medias do mez</b>		83,45	84,80	84,51	86,05	82,24	75,48	69,60	68,66	75,17	79,63	80,52	82,58	79,50	92,08	62,80	29,28
<b>Extremas do mez</b>	Maxima.....	100,0 nos dias 5, 6, 9, 10, 11, 22, 23 e 26 a diferentes horas a. e p.															
	Minima.....	44,5 no dia 19 ás 1 <sup>h</sup> p.															
	Variação.....	55,5															



DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO 1908	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	S.	S.	SSW.	NW.	NNW.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
2	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	33,9
3	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	25,8
4	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	V.	32,4
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NE.	0,0
6	NE.	V.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	V.	SE.	SSE.	0,0
7	SSE.	SE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	SW.	S.	S.	S.	S.	14,6
8	SSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	SW.	SSE.	SSE.	16,6
9	SSE.	S.	SSW.	SW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	6,1
10	WNW.	WNW.	WNW.	S.	SSE.	W.	W.	W.	W.	WNW.	SSE.	SSE.	0,6
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	SW.	SW.	SW.	0,0
12	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	0,0
13	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	SE.	0,0
14	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	7,8
15	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	ENE.	V.	0,0
16	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	V.	NE.	NE.	0,0
17	ENE.	NE.	NNE.	V.	NNW.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	ENE.	ENE.	0,0
18	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
19	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	N.	NNW.	N.	SE.	SSE.	0,0
20	SSE.	V.	SE.	SE.	NW.	V.	ENE.	ENE.	NNE.	V.	SE.	ESE.	0,0
21	ESE.	ESE.	ESE.	V.	E.	ESE.	NE.	NNE.	N.	N.	ENE.	ESE.	0,0
22	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	SE.	0,0
24	V.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	E.	ENE.	E.	ESE.	0,0
25	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ENE.	SE.	SE.	0,0
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	0,0
27	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	0,0
28	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	0,0
29	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
30	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	3,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millímetros
Primeira decada ..	0	0	4	2	2	5	12	37	9	5	4	2	8	15	11	1	3	0	129,7
Segunda " ...	2	5	13	29	3	17	7	26	5	0	4	0	0	0	1	2	6	0	7,8
Terceira " ...	4	1	2	2	3	13	47	32	0	0	0	0	0	10	4	2	0	0	3,9
Mez.....	6	6	19	33	8	35	66	95	14	5	8	2	8	15	22	7	11	0	141,4

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada ramo

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph.	—	—	—	752,48	—	743,92	752,51	750,10	738,81	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura . . . .	—	—	—	14,25	—	14,22	13,66	13,97	13,26	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	8,07	—	9,24	8,81	9,66	9,99	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	66,83	—	76,67	75,94	81,18	87,99	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,7	—	8,4	7,0	6,6	9,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	21,5	—	35,1	32,1	16,4	28,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chuva total.....	0,5	0,0	0,0	9,8	5,2	23,2	23,9	45,0	5,0	6,3	1,0	5,7	5,8	6,0	4,0	0,0	0,0	0,0



VELOCIDADE DO VENTO

NOVEMBRO 1908	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	13	10	3	5	4	10	3	8	24	25	26	27	25	37	45	42	56	45	5	30	50	35	42	40	25,4	56	
2	53	60	50	50	44	26	40	37	18	27	26	42	16	48	40	30	44	14	15	24	36	23	27	38	34,5	60	
3	27	23	19	20	24	17	19	18	26	30	37	32	39	37	33	14	16	27	38	18	20	27	32	30	26,0	39	
4	22	29	27	24	23	13	17	14	6	10	17	21	16	15	7	10	20	10	15	10	5	6	2	4	14,3	29	
5	4	0	2	2	4	1	3	4	0	2	6	10	7	13	15	16	12	10	7	0	2	4	4	3	5,5	16	
6	1	2	5	5	4	4	5	11	16	12	8	5	3	2	7	10	10	4	2	10	10	9	11	14	7,1	16	
7	11	25	31	33	40	40	35	25	21	28	24	20	27	32	25	30	25	28	27	30	31	29	30	25	28,4	40	
8	22	27	23	25	23	34	32	25	17	18	28	29	25	16	13	13	15	13	11	15	10	13	26	24	20,7	34	
9	16	13	16	23	14	15	13	14	11	6	9	12	16	23	22	23	15	11	9	6	4	2	5	2	12,5	23	
10	1	2	2	0	1	4	4	4	6	2	4	4	8	12	13	10	11	7	2	7	5	7	7	7	5,4	13	
11	8	8	6	9	7	9	11	13	13	12	8	8	9	11	10	7	5	3	1	1	4	3	3	7	7,3	13	
12	7	7	9	9	11	9	10	13	13	15	8	3	9	4	1	5	5	0	0	2	5	4	10	7	6,9	15	
13	11	7	9	8	11	8	12	11	9	5	6	9	4	2	3	3	3	2	1	6	10	4	6	4	6,4	12	
14	4	4	14	14	21	36	56	37	32	42	46	34	36	36	44	40	48	44	44	43	49	31	41	47	35,1	56	
15	43	42	48	42	40	38	32	38	23	14	13	10	12	14	8	4	5	12	11	3	8	3	1	14	19,9	48	
16	47	59	58	56	47	47	53	50	50	26	24	22	21	23	23	27	21	27	16	20	25	13	11	11	32,4	59	
17	11	11	8	15	19	16	22	9	13	7	13	17	22	25	26	26	25	20	13	12	22	23	37	41	18,9	41	
18	29	15	14	27	29	34	19	17	19	12	22	16	18	25	18	12	17	29	15	31	35	40	45	41	24,1	45	
19	24	24	39	41	13	20	17	38	36	31	23	25	25	14	16	17	15	13	6	11	4	4	6	7	19,5	41	
20	6	4	4	6	7	4	1	4	2	1	6	10	10	17	16	12	18	10	14	6	9	7	6	7	7,8	18	
21	3	5	6	1	3	9	11	3	6	14	15	14	8	6	10	10	13	8	8	4	10	12	6	4	7,9	15	
22	8	9	5	6	2	3	4	2	8	5	1	6	4	12	10	11	16	14	18	16	9	10	10	8	8,2	18	
23	9	1	1	2	4	1	1	2	2	8	6	2	8	3	6	6	12	15	11	1	2	2	6	2	4,7	15	
24	3	8	6	1	7	4	7	6	3	7	9	11	12	15	12	12	12	16	6	10	10	8	7	3	8,1	16	
25	6	7	7	5	11	6	12	10	6	10	5	11	3	5	9	8	4	4	11	2	2	5	3	7	6,6	12	
26	5	2	6	10	9	3	10	10	12	16	16	10	11	9	5	1	1	1	4	5	6	7	7	8	7,2	16	
27	8	5	8	8	9	9	9	12	9	7	10	25	15	11	13	12	5	14	13	13	21	22	23	21	12,6	25	
28	23	22	16	17	11	18	16	15	16	6	18	35	30	24	21	29	33	40	33	51	53	36	45	32	26,7	53	
29	46	44	53	53	47	50	50	50	54	60	42	54	28	30	47	44	44	39	53	51	49	62	52	53	48,1	62	
30	38	22	22	48	39	31	36	28	56	53	36	26	35	37	41	50	45	35	34	31	24	38	28	20	35,5	56	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	17,0	19,1	17,8	18,7	18,1	16,4	17,1	16,0	14,5	16,0	18,5	20,2	18,2	23,5	23,0	19,8	22,4	16,9	13,1	15,0	17,3	15,5	18,6	18,7	18,0	32,6
2.ª "	19,0	18,1	20,9	22,7	20,5	22,1	23,3	23,0	21,0	16,5	16,9	15,4	16,6	17,1	16,5	15,0	16,2	16,0	12,1	13,5	17,1	13,2	16,6	18,6	17,8	34,8
3.ª "	14,9	12,5	13,0	15,1	14,2	13,4	15,6	13,8	17,2	18,6	15,8	19,4	15,4	15,2	17,4	18,3	18,5	18,6	19,1	18,4	18,6	20,2	18,7	15,8	16,6	28,8
Mez.....	17,0	16,6	17,2	18,8	17,6	17,3	18,7	17,6	17,6	17,0	17,1	18,3	16,7	18,6	19,0	17,8	19,0	17,2	14,8	15,6	17,7	16,3	18,0	17,7	17,5	32,1

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	4:314	18,0	60 kilometros (SSE)	no dia 2 ..... SSE.
2.ª "	4:282	17,8	59 " (ENE)	" 16 ..... ENE.
3.ª "	3:977	16,6	62 " (SE)	" 29 ..... SE.
Mez.....	12:573	17,5	62 " (SE)	" 29 ..... SSE.

Dias de vento muito fraco.....	3	Dias de vento fresco.....	8
" " fraco.....	10	" " forte.....	1
" " moderado.....	8		

Dia mais ventoso.....	29	Dia menos ventoso.....	23
-----------------------	----	------------------------	----



## QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO 1908	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho para-bolico			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	50,6	30,0	7,6	9,8	0,0	3,2	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.		
2	25,9	24,1	14,1	(13,7)	10,0	7,5	10,0	N.	10,0	N.		
3	47,6	24,4	11,6	(12,7)	31,0	2,8	9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
4	23,1	18,3	12,3	(12,0)	26,4	2,2	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
5	47,1	28,2	7,6	9,9	24,4	2,4	2,0	Ci., Ci.-S., Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
6	47,5	25,4	8,2	10,4	0,0	2,0	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
7	39,1	18,2	11,8	(12,2)	5,6	2,2	10,0	N., Cu., Cu.-N., Fr.-N.	10,0	N.		
8	46,0	22,8	7,9	(8,2)	20,6	4,1	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
9	44,8	24,0	9,5	(9,1)	6,7	2,6	10,0	N., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
10	47,8	28,5	5,9	(8,9)	5,0	1,2	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N., c.		
11	47,5	24,0	5,3	7,5	0,2	1,8	10,0	S.-Cu., A.-Cu., c.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
12	46,0	25,0	4,2	6,2	0,0	6,2	0,0	Ci.-S., a W.	4,0	Ci., Ci.-Cu.		
13	39,5	21,2	4,4	6,2	0,0	2,6	8,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu., S.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.		
14	20,9	15,0	10,4	(10,5)	7,8	2,4	10,0	S.-Cu., N., Fr.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., Fr.-N.		
15	38,6	21,8	9,5	11,4	0,0	3,3	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
16	43,5	23,3	4,8	7,5	0,0	4,4	0,0	—	1,0	Cu.		
17	42,0	19,0	4,5	6,7	0,0	4,0	1,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., pelo horizonte.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
18	47,5	26,1	6,7	9,1	0,0	4,6	2,0	Cu.	1,5	A.-Cu., Cu.		
19	39,5	19,4	3,5	6,0	0,0	4,9	1,0	Ci., Ci.-S.	0,5	Ci.-S., de N.-W.		
20	39,9	23,0	-0,5	2,6	0,0	3,4	2,0	Ci.	10,0	Ci., c.		
21	39,6	23,8	4,3	-6,2	0,0	3,2	3,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	Ci., Ci.-S., dispersos.		
22	39,6	25,0	-0,4	2,1	0,0	3,0	1,0	Ci., Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
23	42,0	23,2	1,6	5,0	0,0	2,4	0,5	S.-Cu., Cu., S., no horizonte.	5,0	Cu.		
24	42,0	23,1	1,8	5,5	0,0	2,0	0,0	—	0,5	Ci.		
25	25,9	20,0	3,1	5,4	0,0	2,6	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu. A.-S., Cu.	10,0	A.-S., S.-Cu.		
26	39,6	20,9	-0,2	2,3	0,0	1,2	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
27	42,0	23,3	1,1	3,0	0,0	2,4	0,5	S.-Cu., Cu., pelo horizonte.	2,0	Cu.		
28	39,6	21,9	4,3	7,5	0,0	2,6	10,0	S.-Cu., A.-Cu., Cu., c.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., A.-Cu.		
29	20,5	15,3	11,8	12,8	0,0	4,0	10,0	N., Fr.-N.	10,0	N., Fr.-N.		
30	20,2	19,0	9,6	(10,8)	1,1	3,3	10,0	N., Cu.-N., c.	10,0	N., Fr.-N., Cu.-N.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 41,95	24,39	9,65	10,69	—	3,0	9,1	—	8,5	—		
	2. <sup>a</sup> 40,49	21,78	5,28	7,37	—	3,8	4,4	—	5,5	—		
	3. <sup>a</sup> 35,10	21,55	3,70	6,06	—	2,7	4,7	—	5,0	—		
Medias do mez	39,18	22,57	6,21	8,04	—	3,1	6,1	—	6,3	—		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....		na relva.....		
		50,6 no dia 1;		30,0 no dia 1;	31,0 no dia 3;	7,5 no dia 2.
	Minima:	no espelho... 2,1 » 22;		na relva..... 0,5 » 20;	.....	1,2 nos dias 10 e 26.

△ Agua de orvalho.



QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						NOVEMBRO 1908	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	1	
9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	2	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	3	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	4	
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	5	
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	6	
9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N., c.	10,0	N.	7	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	N.	8	
10,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	8,0	N., Cu., Cu.-N.	9	
2,0	Cu., Cu.-N.	2,0	S.-Cu., Cu.	0,5	S.-Cu., pelo horizonte.	10	
3,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	S.-Cu., a S.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	11	
3,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci.-S., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	12	
10,0	Ci.-Cu., A.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	A.-S.	13	
10,0	N., Cu., Cu.-N., Fr.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N., Fr.-N.	3,0	S.-Cu., Cu., S.	14	
10,0	S.-Cu., A.-Cu., N., Cu.-N.	4,0	S.-Cu., Cu.-N.	0,0	—	15	
6,0	Cu.	1,0	S.-Cu., pelo horizonte.	0,0	—	16	
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,5	S.-Cu., Cu., pelo horizonte.	0,0	—	17	
6,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,5	S.-Cu., pelo horizonte.	0,0	—	18	
2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci., S.-Cu., Cu.	0,0	—	19	
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Cu.	20	
5,0	Ci., Ci.-S.	0,5	Ci., Ci.-S.	0,0	—	21	
1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Toldado.	22	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	23	
2,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci.-Cu.	1,0	S.-Cu., de NW-SW.	24	
10,0	A.-S., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.	2,0	S.-Cu., Cu.	25	
3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	—	26	
3,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	27	
10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	28	
10,0	N., Fr.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	29	
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N., c.	30	
—	—	—	—	—	—	—	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
8,3		7,9		8,8	129,7	30,2	limpos 5
6,0		2,9		2,6	8,0	37,6	de nuv. 15
5,4		4,3		4,3	4,1	26,7	cob. 10
6,6		5,0		5,2	* 138,8	94,5	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ . . . 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 14 e 30.  
 » nevoeiro ☁ . . . . . 5, 6 e 23.  
 » orvalho ⤵ . . . . . 11, 12, 13, 17, 20, 22, 24, 26, 27 e 28.  
 » trovões ⚡ . . . . . 2, 3 e 7.

Dias em que houve relampagos ⚡ . . . . . 30.  
 » arco-iris ☁ . . . . . 8, 9 e 30.  
 » vento forte ⚡ . . . . . 15, 17, 18, 19 e 28.  
 » vento muito forte ⚡ . . . . . 1, 2, 14, 16, 29 e 30.

\* Incluindo 0,2 de orvalho.



BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

NOVEMBRO 1908	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 22	0 34	—	0 21	—	0 22	0 19	0 4	—	—	—	4 59
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	—	—	0 40	0 36	1	1	—	—	—	—	—	—	—	3 46
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	0 30	1	1	1	1	1	0 54	0 52	1	0 27	—	—	8 43
6	—	—	—	—	0 3	0 23	0 9	0 5	0 3	—	0 14	—	—	—	0 57
7	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 45	0 8	—	—	—	4 8
8	—	—	0 43	0 45	0 20	0 53	0 48	0 26	—	—	—	—	—	—	2 55
9	—	—	—	—	—	0 20	0 46	0 45	0 30	—	0 10	—	—	—	4 31
10	—	—	—	0 23	0 48	1	0 27	0 32	0 43	1	0 48	0 30	—	—	5 41
11	—	—	—	0 21	—	0 45	0 45	0 40	0 53	1	1	0 30	—	—	5 24
12	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 45
13	—	—	0 45	1	1	1	0 9	—	—	—	—	—	—	—	3 24
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15	—	—	—	—	0 17	0 45	0 5	0 17	0 25	0 25	0 30	—	—	—	2 44
16	—	—	—	1	1	0 49	0 45	0 26	1	0 45	0 37	0 15	—	—	6 37
17	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	7 45
18	—	—	0 45	1	1	1	1	0 15	1	1	—	—	—	—	6 30
19	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
20	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	—	6 30
21	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 45
22	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
23	—	—	—	1	1	1	0 53	0 45	1	1	1	—	—	—	7 8
24	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
27	—	—	—	1	1	1	1	0 50	0 49	0 55	0 45	—	—	—	7 19
28	—	—	—	—	—	0 30	1	0 45	—	0 45	—	—	—	—	3 0
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Total</b>	0 0	0 0	1 43	14 46	16 5	18 25	17 38	13 46	15 54	16 16	13 16	2 12	0 0	0 0	130 1



## NOVEMBRO DE 1908

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ☁ <sup>1</sup> p.; aspecto de chuva; mau tempo.
»	2	Coberto; ☁ <sup>1</sup> a., ☉ 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., M. D.-2 <sup>h</sup> ; ☉ <sup>1</sup> 8 <sup>h</sup> -M. D.; ☁ W. 8 <sup>h</sup> a.; ameno de tarde.
»	3	Geralmente coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -M. N.; ☁ ao longe 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.
»	4	Coberto; ☉ 3 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> p., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> ; ☉ <sup>1</sup> 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p.
»	5	Poucas nuvens de dia; ☁ a.; bom tempo.
»	6	Coberto; ☁ a.; ameno e aspecto de chuva.
»	7	Coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -M. D., 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -M. N.; ☁ 3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; mau tempo.
»	8	Coberto; ☁ 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; mau tempo.
»	9	Muitas nuvens; ☁ 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a. e 3 <sup>h</sup> p.; ☉ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p., 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> .
»	10	Coberto de manhã e poucas nuvens de tarde; ☉ <sup>o</sup> 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; ameno e aspecto de bom tempo.
»	11	Geralmente limpo; ☁ a.; ameno e bom tempo.
»	12	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	13	Coberto; ☁ a.; bom tempo de manhã e aspecto de chuva de tarde.
»	14	Geralmente coberto; ☁ <sup>1</sup> a., ☉ 0 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., mau tempo.
»	15	Coberto de manhã, limpando ao anoitecer; ☁ a.; temperado.
»	16	Geralmente limpo; ☁ <sup>1</sup> a.; vento frio todo o dia.
»	17	Poucas nuvens; ☁ a.; ☁ p.
»	18 e 19	Poucas nuvens; ☁ p.
»	20	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	21	Geralmente limpo; bom tempo.
»	22	Poucas nuvens de dia e coberto à noite; ☁ a.; neblina no horizonte.
»	23	Geralmente limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	24	Limpo; ☁ <sup>1</sup> a.; bom tempo.
»	25	Coberto; aragem fria.
»	26 e 27	Poucas nuvens; ☁ a.; vento frio.
»	28	Coberto; ☁ a.; ☁ p.
»	29	Coberto; ☁ <sup>1</sup> a. e p.; mau tempo.
»	30	Coberto; ☉ 7 <sup>h</sup> a.-3 <sup>h</sup> p.; ☁ <sup>1</sup> a.; ☁ 4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ; ☁ à noite; mau tempo.



PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

DEZEMBRO — 1908	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	752,5	752,1	751,9	752,5	753,3	752,6	752,1	751,7	752,0	753,0	753,6	753,7	752,60	753,7	751,7	2,0	
2	53,7	54,1	54,6	55,8	56,7	56,8	56,3	56,1	56,4	56,7	56,2	56,4	55,87	56,8	53,7	3,1	
3	55,8	55,3	55,3	55,6	55,9	55,9	54,9	55,0	55,3	55,5	55,4	55,7	55,49	56,2	54,9	1,3	
4	55,4	55,5	55,6	56,3	56,9	57,1	56,6	56,7	57,0	57,4	57,5	57,8	56,72	57,8	55,4	2,4	
5	57,8	57,8	57,5	58,0	58,5	58,1	57,1	56,6	56,7	56,9	56,8	57,0	57,38	58,6	56,6	2,0	
6	56,2	56,0	55,7	56,0	56,1	55,6	54,5	54,0	54,5	55,0	55,2	55,4	55,31	56,2	54,0	2,2	
7	55,2	55,2	55,0	55,6	56,2	55,9	55,0	55,0	55,1	55,6	55,9	55,6	55,41	56,2	54,8	1,4	
8	54,8	54,8	54,4	54,5	55,0	54,9	53,2	53,1	53,3	53,2	52,9	53,4	53,93	55,1	52,7	2,4	
9	53,2	52,3	51,3	51,7	52,9	53,3	53,1	53,4	54,4	55,1	55,6	56,0	53,58	56,1	51,2	4,9	
10	55,6	55,9	55,7	55,7	56,2	56,4	55,4	55,0	54,4	54,0	53,8	52,7	54,99	56,8	51,9	4,9	
11	751,5	750,7	750,1	749,7	749,8	749,6	748,2	747,5	747,8	748,2	748,5	748,8	749,44	751,5	747,5	4,0	
12	48,9	49,5	49,9	50,8	51,8	52,5	51,4	51,8	51,8	52,5	53,2	52,6	51,45	53,2	48,9	4,3	
13	52,3	51,8	51,8	51,8	51,9	51,6	50,0	48,0	48,1	48,0	47,8	47,4	49,93	52,3	46,7	5,6	
14	46,0	44,9	43,8	44,6	45,2	45,3	46,2	45,8	46,8	47,9	48,5	48,8	46,21	48,8	43,8	5,0	
15	48,3	48,7	48,1	47,3	47,1	45,9	41,7	39,7	39,2	39,6	39,5	40,2	43,63	48,7	39,0	9,7	
16	40,7	41,3	42,2	43,5	45,4	46,4	46,7	47,5	48,8	49,5	50,4	50,1	46,21	50,4	40,7	9,7	
17	49,6	49,6	49,2	50,8	51,7	52,4	51,9	52,1	52,9	53,5	54,0	54,4	51,99	54,4	49,2	5,2	
18	54,2	54,8	54,9	55,8	56,8	57,2	56,8	57,5	58,2	58,8	59,0	59,4	57,07	59,4	54,2	5,2	
19	59,4	59,4	59,4	59,4	59,9	59,8	58,9	58,5	58,5	58,8	58,8	58,7	59,10	60,0	58,3	1,7	
20	58,3	58,1	57,6	58,2	58,3	58,1	57,4	57,1	57,3	57,3	57,4	56,4	57,59	58,3	56,2	2,1	
21	756,0	755,9	755,3	755,7	756,1	755,9	755,1	754,9	754,6	754,7	754,4	754,2	755,22	756,3	754,1	2,2	
22	54,0	53,6	53,5	53,6	54,0	53,8	52,9	53,1	52,9	53,3	53,4	53,3	53,42	54,5	52,8	1,7	
23	52,8	52,8	52,3	52,3	52,7	52,5	50,9	50,7	50,3	50,1	49,7	49,2	51,25	53,0	48,2	4,8	
24	48,2	47,8	46,5	46,0	46,2	44,7	44,6	45,1	45,2	44,5	44,6	44,5	45,57	48,2	44,0	4,2	
25	44,9	45,2	45,0	45,1	45,6	45,9	46,2	47,2	48,6	49,7	50,6	50,9	47,20	50,9	44,9	6,0	
26	50,9	51,2	51,0	52,0	52,7	52,1	50,9	50,5	49,5	49,9	50,4	50,8	50,99	52,7	49,5	3,2	
27	51,3	51,8	52,0	53,0	51,2	54,3	53,6	54,4	54,1	55,5	56,0	56,1	54,01	56,2	51,3	4,9	
28	56,2	56,7	55,7	56,2	56,5	56,2	54,9	55,6	56,8	56,4	56,3	56,4	56,11	56,7	54,9	1,8	
29	56,4	56,4	55,8	55,8	56,3	56,5	55,5	55,2	55,9	56,6	57,2	57,4	56,27	57,4	55,2	2,2	
30	57,6	58,1	58,2	59,1	60,1	59,7	58,6	58,6	58,4	59,0	59,1	59,0	58,82	60,1	57,6	2,5	
31	59,1	59,0	58,7	59,1	60,2	60,1	58,9	58,9	59,0	59,7	59,6	59,3	59,27	60,2	58,6	1,6	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	755,02	754,90	754,70	755,17	755,77	755,66	754,82	754,66	754,91	755,24	755,29	755,37	755,13	756,35	753,69	2,66
	2. <sup>a</sup>	50,92	50,88	50,70	51,19	51,79	51,88	50,92	50,55	50,94	51,41	51,71	51,68	51,23	53,70	48,45	5,25
	3. <sup>a</sup>	53,40	53,50	53,09	53,45	54,05	53,79	52,92	53,11	53,21	53,58	53,75	53,74	53,47	55,11	51,92	3,19
Medias do mez		753,12	753,11	752,84	753,27	753,88	753,78	752,89	752,78	753,03	753,42	753,59	753,60	753,28	755,05	751,37	3,68

Periodos de cinco dias... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31 Extremas { Maxima absoluta... 760,2 no dia 31 ás 9<sup>h</sup> e 10<sup>h</sup> a.  
do { Minima » ... 739,0 » 15 ás 6<sup>h</sup> p.  
mez { Variação maxima... 21,2



TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO 1908	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	12,2	12,9	13,2	13,1	12,3	13,2	14,7	14,6	13,5	13,3	13,1	12,9	13,25	15,6	11,9	3,7	
2	12,7	12,5	12,5	12,3	12,7	14,6	15,1	15,1	14,1	13,6	13,2	12,9	13,48	15,4	12,1	3,3	
3	12,9	12,8	12,4	11,7	12,5	14,3	15,3	15,0	14,2	13,0	12,5	12,7	13,29	15,6	11,4	4,2	
4	12,9	12,7	12,9	11,9	12,5	14,0	15,2	16,4	16,4	14,0	12,6	12,9	13,67	16,7	11,3	5,4	
5	12,6	12,2	10,8	9,8	11,2	14,0	15,3	16,2	13,7	12,3	11,0	9,7	12,35	16,6	9,2	7,4	
6	8,1	7,7	6,9	6,7	7,2	9,7	12,3	13,6	12,0	11,2	10,4	10,0	9,71	14,2	6,1	8,1	
7	9,9	9,8	9,8	8,3	8,4	10,3	12,7	13,1	11,3	9,1	8,8	8,3	9,95	13,3	7,4	5,9	
8	7,8	7,7	7,3	7,7	8,4	8,9	10,4	11,0	9,3	8,2	6,9	5,6	8,25	11,6	5,6	6,0	
9	6,3	6,5	6,9	7,5	9,4	10,2	11,4	10,5	10,7	9,5	8,8	7,8	8,82	12,8	6,2	6,6	
10	7,2	7,2	7,9	8,5	9,8	11,3	12,6	12,5	12,0	12,0	12,1	12,5	10,51	12,8	7,1	5,7	
11	12,8	12,8	12,8	13,2	13,8	14,0	14,5	14,3	13,3	12,9	12,7	12,5	13,26	14,7	12,1	2,6	
12	12,4	11,8	11,0	10,0	11,1	13,1	13,8	14,0	12,8	11,9	9,8	9,2	11,63	14,5	8,9	5,6	
13	8,6	7,5	7,9	8,2	9,3	12,8	13,6	13,8	12,3	12,1	12,1	11,1	10,65	14,7	7,2	7,5	
14	11,6	11,8	11,5	9,9	9,0	9,0	10,4	10,2	9,7	9,2	8,4	7,5	9,73	12,6	7,2	5,4	
15	7,1	7,4	7,4	7,8	8,5	9,3	10,1	11,5	12,5	11,7	8,8	9,0	9,35	12,7	7,0	5,7	
16	9,1	8,6	9,4	9,0	9,8	12,0	12,6	12,7	11,8	11,3	10,4	10,1	10,61	13,3	8,0	5,3	
17	11,0	13,2	13,3	12,0	12,8	13,7	14,0	13,8	13,3	12,8	11,4	11,6	12,83	14,4	10,1	4,3	
18	11,3	11,2	10,8	10,7	10,9	12,1	12,9	12,8	11,4	10,4	9,9	9,6	11,07	13,6	8,5	5,1	
19	9,2	6,8	6,8	6,1	8,0	9,6	11,7	12,6	11,0	9,1	8,4	7,8	8,92	13,0	5,5	7,5	
20	8,1	7,4	6,1	6,1	6,9	9,9	12,9	13,5	11,5	9,4	8,8	7,9	9,00	14,2	5,6	8,6	
21	7,7	8,0	7,2	7,2	8,2	10,7	12,0	13,0	11,5	9,6	8,3	7,6	9,17	13,4	6,1	7,3	
22	7,5	7,3	5,9	6,5	6,6	8,8	10,5	10,9	9,9	8,7	7,6	6,4	7,95	11,5	5,5	6,0	
23	5,3	5,0	4,3	3,9	5,0	7,6	9,3	9,8	9,3	8,8	8,7	8,4	7,16	10,2	3,3	6,9	
24	9,0	9,4	9,7	9,7	10,4	11,1	11,8	12,8	11,1	10,1	8,0	7,0	9,97	13,3	6,6	6,7	
25	6,5	6,4	6,6	9,2	10,0	10,8	9,2	9,8	9,4	9,9	9,9	10,0	8,98	11,5	6,1	5,4	
26	10,2	10,0	9,9	9,7	10,1	11,3	11,5	11,1	10,9	11,4	10,5	9,8	10,63	12,5	9,3	3,2	
27	9,9	8,8	7,7	6,2	6,4	8,5	10,1	10,3	9,3	7,5	6,8	6,2	8,04	11,3	5,8	5,5	
28	5,1	4,4	4,0	4,2	6,1	9,4	11,9	10,2	10,1	9,9	10,1	9,6	8,04	12,3	3,6	8,7	
29	9,7	10,0	10,0	10,3	11,0	11,3	12,3	11,9	11,6	11,1	10,1	9,4	10,67	12,4	8,9	3,5	
30	8,4	8,1	6,9	6,4	6,8	8,6	10,8	11,2	10,1	8,8	8,5	6,8	8,39	11,4	5,5	5,9	
31	5,8	6,4	6,8	6,8	8,4	10,3	12,1	12,9	12,0	11,1	10,4	9,7	9,48	13,1	5,4	7,7	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	10,26 10,12 7,74	10,20 9,85 7,62	10,06 9,70 7,18	9,75 9,30 7,28	10,41 10,01 8,09	12,05 11,55 9,83	13,50 12,65 11,05	13,80 12,92 11,26	12,72 11,96 10,47	11,62 11,08 9,72	10,94 10,07 8,99	10,53 9,63 8,26	11,33 10,70 8,95	14,46 13,77 12,08	8,83 8,01 6,01	5,63 5,76 6,07
<b>Medias do mez</b>		9,32	9,17	8,92	8,73	9,46	11,10	12,35	12,62	11,68	10,77	9,97	9,44	10,28	13,39	7,56	5,83

Periodos de cinco dias..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31 **Extremas do mez** { Maxima absoluta... 16,7 no dia 4.  
Minima " ... 3,3 " 23.  
Variação maxima... 13,4

Temperatura media..... 12,50 10,16 10,39 10,20 8,94 8,92



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1908	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	8,68	8,65	8,99	9,57	9,92	9,51	10,41	10,61	10,59	10,98	10,97	10,83	10,11	11,16	8,44	2,72												
2	10,95	10,68	10,68	10,67	10,82	11,11	10,87	10,87	10,89	10,53	10,12	10,30	10,68	11,12	10,12	1,00												
3	9,91	9,36	9,60	9,50	9,54	10,11	10,33	11,13	10,17	9,98	9,28	9,03	9,83	11,13	9,03	2,10												
4	8,90	9,03	8,64	8,86	9,02	9,25	9,83	9,75	8,71	9,14	8,44	8,37	9,06	10,20	8,37	1,83												
5	8,31	8,31	8,57	8,45	8,55	9,50	9,50	9,09	9,20	9,53	9,40	8,87	8,97	9,87	8,19	1,68												
6	8,08	7,84	7,45	7,35	7,59	8,99	9,14	8,58	8,20	9,23	9,04	8,93	8,44	9,80	7,20	2,60												
7	9,05	9,11	9,11	8,20	7,42	7,47	6,34	6,46	6,51	6,78	6,20	6,39	7,35	9,17	6,02	3,15												
8	6,25	6,09	6,33	6,31	6,29	6,16	7,29	7,05	6,88	7,32	7,01	6,83	6,66	7,32	6,09	1,23												
9	6,82	6,70	7,45	7,74	8,81	9,29	8,92	8,27	8,15	8,51	8,38	7,89	8,07	9,29	6,61	2,68												
10	7,59	7,59	7,94	8,32	8,69	9,46	10,22	10,06	10,46	10,46	10,53	10,81	9,40	10,96	7,59	3,37												
11	10,89	11,02	10,89	11,17	11,46	11,60	11,60	11,55	11,24	11,09	10,95	10,81	11,12	11,60	10,60	1,00												
12	10,61	10,35	9,79	9,17	9,34	8,02	7,96	9,26	8,57	8,50	8,45	8,26	9,02	10,61	7,93	2,68												
13	8,38	7,74	7,83	7,90	8,32	7,60	9,01	9,28	9,53	8,98	9,26	9,52	8,66	9,53	7,59	1,94												
14	9,29	9,83	10,14	9,11	8,26	8,57	8,34	8,33	8,39	8,38	7,90	7,74	8,65	10,14	7,59	2,55												
15	7,54	7,69	7,69	7,89	8,32	8,63	9,11	10,14	10,55	9,63	7,90	8,14	8,63	10,55	7,54	3,01												
16	8,51	8,38	8,03	8,50	8,69	8,22	8,10	7,64	8,68	8,86	9,16	9,23	8,49	9,23	7,64	1,59												
17	9,79	11,17	11,24	10,46	11,02	10,47	10,16	9,76	9,93	9,88	9,94	9,43	10,23	11,37	8,96	2,41												
18	9,61	9,28	9,40	9,34	9,22	8,50	8,14	7,00	7,49	7,65	6,73	6,80	8,17	9,61	6,70	2,91												
19	6,27	6,85	6,74	6,42	6,35	6,80	6,74	7,73	7,16	7,60	7,42	7,23	6,96	7,84	6,27	1,57												
20	6,73	6,71	6,53	6,42	6,57	7,59	8,01	7,88	8,62	8,45	8,14	7,83	7,48	8,75	6,42	2,33												
21	7,84	7,66	7,05	6,72	6,88	7,55	7,96	7,71	7,67	7,90	6,82	6,70	7,40	8,09	6,70	1,39												
22	6,54	6,33	6,65	6,29	6,24	6,74	6,75	7,23	7,47	7,35	7,03	6,68	6,81	7,61	6,24	1,37												
23	6,12	6,00	6,02	5,65	5,70	6,48	7,23	7,65	7,23	7,54	7,46	7,53	6,70	7,65	5,24	2,41												
24	7,07	6,94	7,01	7,97	8,58	9,11	9,96	8,22	8,40	8,52	7,88	7,28	8,07	9,96	6,88	3,08												
25	7,14	7,20	7,08	7,17	7,65	7,63	8,57	8,57	8,81	8,87	9,11	8,81	8,12	9,11	7,08	2,03												
26	9,04	9,17	9,11	8,87	8,51	8,74	8,98	9,58	9,71	9,81	9,47	7,90	9,03	10,08	7,71	2,37												
27	7,47	6,96	6,42	6,80	6,46	6,38	6,51	6,28	6,33	6,32	6,12	6,14	6,45	7,47	5,77	1,70												
28	6,24	6,16	5,99	6,18	6,94	7,96	8,38	9,04	8,99	8,99	8,63	8,93	7,76	9,23	5,99	3,24												
29	8,87	8,69	8,57	8,39	8,68	9,10	9,01	10,42	9,82	9,46	8,51	8,57	8,97	10,42	8,39	2,03												
30	8,26	8,08	7,34	6,98	6,85	7,41	5,97	6,56	6,98	6,85	6,37	6,52	7,00	8,26	5,97	2,29												
31	6,38	5,81	5,79	5,56	5,48	6,16	6,50	6,69	6,56	6,14	6,21	5,86	6,04	6,69	5,48	1,21												
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 8,45	2. <sup>a</sup> 8,76	3. <sup>a</sup> 7,36	8,34	8,90	7,18	8,48	8,83	8,64	8,96	7,09	8,50	8,64	8,75	7,57	8,66	9,11	8,28	9,19	8,98	9,25	8,94	8,82	8,86	10,00	7,77	2,24	
<b>Medias do mez</b>	8,17	8,11	8,07	8,00	8,13	8,40	8,58	8,66	8,64	8,69	8,35	8,20	8,33	9,48	7,30	2,18												
<b>Extremas do mez</b>											Maxima.....	11,60 no dia 11 ás 11 <sup>h</sup> a. e 1 <sup>h</sup> p.																
											Minima.....	5,24 " 23 ás 10 <sup>h</sup> a.																
											Varição.....	6,36																



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1908	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>	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.	P. M.															
1	81,9	78,0	79,5	85,2	93,0	84,0	83,6	85,7	91,6	96,5	97,6	97,7	89,07	100,0	78,0	22,0	
2	100,0	98,9	98,9	100,0	98,8	90,5	85,0	85,0	90,8	90,8	89,4	92,6	92,91	100,0	83,8	16,2	
3	89,4	85,0	89,5	92,6	88,3	83,3	79,7	87,6	84,3	89,4	85,9	82,4	86,44	92,9	79,7	13,2	
4	80,3	82,4	77,9	85,3	83,5	77,7	76,4	70,2	62,7	76,8	77,6	75,4	77,85	86,5	62,7	23,8	
5	76,4	78,4	88,3	93,8	86,3	79,8	73,3	66,3	78,7	89,4	95,9	98,5	84,32	100,0	66,3	33,7	
6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	85,7	73,9	78,4	93,2	95,8	97,3	94,07	100,0	73,9	26,1	
7	99,5	100,0	100,0	100,0	89,8	79,9	57,8	57,5	65,1	78,6	73,2	78,0	80,98	100,0	57,5	42,5	
8	78,8	77,3	83,0	80,1	78,0	75,6	77,3	71,9	78,4	90,0	93,9	100,0	81,98	100,0	63,3	36,7	
9	95,5	92,5	100,0	100,0	100,0	100,0	88,7	87,7	84,8	96,3	98,9	100,0	95,17	100,0	79,6	20,4	
10	100,0	100,0	100,0	100,0	96,4	94,6	94,4	93,2	100,0	100,0	100,0	100,0	98,47	100,0	93,2	6,8	
11	98,9	100,0	98,9	98,7	97,5	97,4	94,5	95,2	98,8	100,0	100,0	100,0	98,21	100,0	94,0	6,0	
12	98,9	100,0	99,8	99,8	94,3	71,4	67,7	77,8	77,8	81,8	93,8	95,0	88,91	100,0	66,1	33,9	
13	100,0	99,8	98,6	97,2	94,8	69,0	77,7	79,0	89,4	85,3	88,0	96,1	90,85	100,0	69,0	31,0	
14	91,2	95,2	100,0	100,0	96,6	100,0	84,4	90,0	93,1	96,4	95,6	99,8	95,59	100,0	82,4	17,6	
15	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4	98,4	100,0	97,7	93,9	93,2	95,2	97,82	100,0	89,5	10,5	
16	98,7	100,0	91,5	99,4	96,5	78,6	74,5	69,7	84,1	88,6	97,1	99,9	89,45	100,0	69,2	30,8	
17	99,9	98,7	98,8	100,0	100,0	89,6	85,3	83,0	87,3	89,7	99,0	92,6	92,74	100,0	77,7	22,3	
18	96,1	93,7	96,8	97,1	95,0	80,7	73,4	63,6	74,5	81,1	74,0	76,2	83,26	97,1	55,5	41,6	
19	72,1	92,5	91,0	91,2	79,3	76,2	65,7	71,1	73,0	88,2	89,9	91,1	82,09	91,3	65,2	29,1	
20	83,4	88,2	92,7	91,2	87,9	83,5	72,2	68,3	85,2	96,3	96,0	98,6	87,45	100,0	68,3	31,7	
21	99,6	95,7	93,1	88,7	84,6	78,5	76,1	69,1	75,8	88,5	83,2	85,8	85,60	100,0	69,1	30,9	
22	84,4	82,9	95,5	86,8	85,5	79,5	71,5	74,5	82,2	87,5	90,0	92,8	85,17	95,5	71,5	24,0	
23	94,8	91,8	96,9	95,5	87,2	82,9	82,4	84,9	82,4	88,9	88,8	91,1	87,81	96,9	74,4	22,5	
24	82,7	79,1	77,8	88,5	90,9	92,0	95,5	74,6	84,8	92,0	98,1	97,5	87,87	98,8	74,6	24,2	
25	98,5	100,0	97,0	82,4	83,4	78,6	98,5	95,1	100,0	97,6	100,0	96,0	94,70	100,0	78,6	21,4	
26	97,6	100,0	100,0	98,5	91,9	87,4	88,7	96,7	100,0	97,6	100,0	87,7	94,49	100,0	76,6	23,4	
27	82,2	82,1	81,5	95,9	89,8	77,2	70,3	67,2	72,2	81,6	82,6	86,6	80,76	96,2	60,6	35,6	
28	94,8	97,9	98,2	100,0	98,5	92,3	80,7	97,6	97,1	98,9	93,2	100,0	95,52	100,0	80,7	19,3	
29	98,4	94,7	93,4	89,8	88,5	91,0	84,5	100,0	96,4	95,5	92,4	97,7	93,67	100,0	84,5	15,5	
30	99,9	100,0	98,4	97,0	92,5	88,9	61,5	66,3	75,4	80,8	77,1	88,0	85,65	100,0	61,5	38,5	
31	92,5	80,7	78,2	75,1	66,3	65,9	61,7	60,3	62,7	62,0	65,8	65,0	68,69	92,5	57,0	35,5	
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup>	90,18	89,25	91,71	93,70	91,41	86,54	80,16	77,90	81,48	90,10	90,82	92,19	88,12	97,94	73,80	24,14
	2. <sup>a</sup>	93,92	96,81	96,81	97,46	94,19	84,48	79,38	79,77	86,09	90,13	92,66	94,45	90,64	99,14	73,69	25,45
	3. <sup>a</sup>	92,95	91,35	91,82	90,74	87,19	83,11	79,22	80,57	84,36	88,26	88,29	89,84	87,27	98,17	71,74	26,44
<b>Médias do mez</b>		92,37	92,44	93,39	93,86	90,81	84,66	79,57	79,45	84,02	89,46	90,52	92,08	88,63	98,44	73,03	25,38
<b>Extremas do mez</b>	Maxima.....	100,0 nos dias 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 25, 26, 28, 29 e 30 a diff. horas a. e p.															
	Mínima.....	55,5 no dia 18 às 2 <sup>h</sup> p.															
	Variação.....	44,5															



DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1908	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0h às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12h às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	11,5
2	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SE.	SSE.	SE.	3,3
3	SSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
4	ENE.	ENE.	ENE.	SE.	NE.	V.	V.	V.	NE.	ENE.	ESE.	ENE.	0,0
5	ENE.	E.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	0,0
6	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
7	C.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,0
8	V.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	SSE.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
9	NNW.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	9,3
10	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	5,0
11	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	11,1
12	NW.	NW.	NW.	C.	N.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,1
13	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,2
14	SSE.	SSE.	V.	WNW.	V.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	W.	S.	17,8
15	S.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	30,0
16	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	SSE.	6,2
17	V.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	8,3
18	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.	NNE.	0,0
19	N.	V.	E.	ESE.	E.	E.	NE.	NE.	N.	NNW.	E.	E.	0,0
20	E.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	ESE.	0,0
21	V.	V.	V.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	E.	0,0
22	ESE.	V.	NNW.	E.	ESE.	ESE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	0,0
23	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	0,0
24	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	V.	NW.	WNW.	23,2
25	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
26	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	SSW.	S.	WNW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	C.	C.	NW.	NW.	NW.	C.	V.	NNW.	NNE.	NNE.	NE.	V.	0,0
31	SE.	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	0,0

	Frequencia do vento																	Chuva em millímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada ...	0	2	2	11	2	7	16	27	3	1	0	6	0	2	9	22	8	2	30,1
Segunda " ...	4	1	2	0	6	8	7	10	5	1	0	0	1	32	24	11	5	3	73,7
Terceira " ...	0	2	1	3	10	8	10	13	6	2	0	1	1	22	31	10	9	3	—
Mez.....	4	5	3	14	18	23	33	50	14	4	0	7	2	56	64	43	22	8	174,4

	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 atmosf.	—	—	—	—	—	755,49	—	752,41	—	—	754,89	—	—	750,56	752,86	754,71	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	13,29	—	11,13	—	—	10,51	—	—	13,04	9,77	8,99	—	—
f. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	9,83	—	9,04	—	—	10,60	—	—	10,67	8,45	6,90	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	86,41	—	90,16	—	—	98,21	—	—	95,47	92,88	80,87	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	9,6	—	9,3	—	—	10,0	—	—	10,0	9,1	2,3	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	6,3	—	17,0	—	—	11,0	—	—	22,6	13,3	14,1	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	24,4	2,6	6,0	0,3	5,1	0,4	29,8	31,7	5,4	1,9	0,0



VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO 1908	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	19	18	22	28	33	37	39	31	38	50	37	35	35	45	40	32	33	28	24	23	18	19	18	19	30,0	50
2	17	17	22	16	12	14	16	18	15	16	18	16	13	11	15	8	9	4	10	11	9	10	11	11	13,3	22
3	15	12	24	10	3	8	5	7	6	3	1	1	4	1	0	3	3	10	5	8	8	5	5	5	6,3	24
4	4	4	5	9	8	2	3	5	4	3	2	7	4	2	2	5	8	13	3	4	6	8	12	11	5,6	13
5	9	10	13	10	5	7	6	6	5	8	10	10	5	0	12	12	11	5	5	2	3	3	5	1	6,8	13
6	6	5	9	10	7	8	5	2	8	12	11	11	10	3	9	14	10	6	2	1	0	3	0	0	6,3	14
7	0	0	0	10	7	13	19	16	18	19	17	12	14	17	16	12	9	20	18	11	10	11	5	9	11,8	20
8	6	12	10	6	5	7	7	40	6	5	4	1	2	6	5	4	15	7	5	1	4	3	7	8	6,1	15
9	9	9	10	16	16	20	8	3	4	2	1	6	10	18	23	12	7	5	3	1	3	2	4	5	8,3	25
10	9	10	10	8	10	8	8	5	3	0	2	13	6	18	13	13	14	18	16	11	13	15	18	22	11,0	22
11	25	21	24	30	29	32	32	37	38	42	40	38	43	40	42	37	33	20	16	18	12	15	16	15	29,0	43
12	11	13	4	5	1	0	0	0	2	2	15	14	14	15	14	8	8	12	9	3	3	5	6	6	7,1	15
13	5	6	8	7	12	6	8	8	8	12	8	7	8	16	22	23	17	17	13	15	20	22	23	30	13,4	30
14	28	36	29	25	21	21	19	8	25	7	10	8	2	5	9	10	4	2	2	2	1	5	6	5	12,1	36
15	7	7	6	4	9	12	10	13	12	16	15	16	18	19	28	37	23	28	31	31	32	8	15	17	17,2	37
16	9	20	6	14	21	10	3	11	15	23	27	35	30	31	34	25	13	10	5	1	0	0	7	14	15,2	35
17	10	12	20	28	23	19	22	5	11	12	16	20	28	25	20	20	18	14	11	12	13	9	10	10	16,2	28
18	12	11	12	8	7	7	6	3	1	12	18	18	21	32	31	26	12	7	4	9	13	12	9	8	12,5	32
19	10	3	4	7	4	3	5	4	5	2	9	10	12	6	5	1	12	13	13	10	4	6	2	4	6,4	13
20	4	6	3	2	5	5	5	2	2	2	2	8	8	8	9	11	11	6	3	1	0	0	2	7	4,7	11
21	3	1	1	3	7	4	4	3	10	13	9	5	5	16	10	2	5	8	2	4	7	8	13	9	6,3	46
22	10	8	11	3	2	1	6	7	3	1	6	9	9	4	2	2	2	1	0	1	1	1	4	6	4,2	11
23	7	4	11	8	8	16	11	12	14	14	13	16	13	9	10	12	9	10	13	12	14	11	14	17	11,2	17
24	19	15	20	30	42	46	50	38	39	40	44	31	16	11	22	14	14	8	6	12	24	14	1	5	23,4	50
25	19	4	5	8	9	5	20	34	36	37	43	44	46	45	35	29	20	19	15	8	11	13	18	17	22,5	46
26	19	20	22	19	19	18	12	4	6	3	4	11	9	4	6	12	11	15	27	29	28	33	25	28	16,0	33
27	27	24	20	22	21	13	8	8	13	11	15	17	25	24	29	27	20	14	14	20	14	7	1	4	16,5	29
28	2	0	0	3	5	9	8	9	2	2	8	22	29	29	31	22	17	18	12	8	25	18	12	5	12,3	31
29	5	3	5	6	14	21	17	9	13	13	16	15	21	19	22	27	18	12	15	16	10	3	1	0	12,5	27
30	0	0	0	0	2	1	2	4	2	0	0	0	4	13	8	8	5	14	11	4	6	2	12	8	4,0	14
31	6	6	3	5	7	9	9	9	8	11	13	11	15	17	10	13	10	12	16	23	16	17	26	19	12,1	26

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	9,4	9,7	12,5	12,3	10,6	12,4	11,6	10,3	10,7	11,8	10,3	11,2	10,3	12,1	13,7	11,5	11,9	11,6	9,1	7,3	7,4	7,9	8,5	9,4	10,5	21,8
2.ª "	12,1	13,5	11,6	13,0	13,2	11,5	11,0	9,1	11,9	13,0	16,0	17,4	13,4	19,7	21,4	19,8	15,1	12,9	10,7	10,2	9,8	8,2	9,6	11,6	13,4	28,0
3.ª "	10,6	7,7	8,9	9,7	12,4	13,0	13,4	12,5	13,3	13,2	15,5	16,5	17,5	17,4	16,8	15,3	11,9	11,9	11,9	12,5	14,2	11,5	10,6	10,7	12,8	27,3
Mez.....	10,7	10,2	10,9	11,6	12,1	12,3	12,0	10,7	12,0	12,7	14,0	15,1	13,8	16,4	17,3	15,5	12,9	12,1	10,6	10,1	10,6	9,3	9,6	10,5	12,3	25,7

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:532	10,5	50 kilometros (SE) no dia 1	SSE.
2.ª "	3:207	13,4	43 " (WNW) " 11	WNW.
3.ª "	3:397	12,8	50 " (SSE) " 24	NW.
Mez.....	9:136	12,3	50 " (SE e SSE) nos dias 1 e 24	NW.

Dias de vento muito fraco ..... 4 | Dias de vento moderado ..... 14  
 " " fraco ..... 11 | " " fresco ..... 2

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



## QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 1908	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	39,4	22,0	6,6	(8,4)	11,4	2,5	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
2	39,1	20,0	10,2	(10,4)	5,6	1,2	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
3	25,6	18,9	8,7	7,5	0,6	1,3	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
4	39,2	22,0	6,2	8,1	0,0	1,0	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
5	39,2	24,0	2,8	5,5	0,0	1,2	0,0	—	0,0	Cu., a SE.		
6	37,0	21,1	2,9	4,5	≡0,2	1,6	10,0	Nevoeiro.	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
7	39,5	22,0	3,7	(5,4)	1,0	2,0	0,5	Cu., de ENE-S.	5,0	Cu., Cu.-N.		
8	36,2	18,0	-0,8	1,9	0,0	2,6	8,0	Ci., A.-Cu., Cu., S.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
9	39,0	23,2	-1,1	(1,7)	7,8	2,2	10,0	N., Cu.-N.	9,5	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
10	25,9	17,0	1,3	(4,5)	1,5	1,0	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
11	20,6	15,0	10,6	(10,9)	7,6	1,6	10,0	N.	10,0	N.		
12	39,3	21,1	4,2	(7,0)	8,6	0,2	0,5	S.-Cu., no horizonte de N.-SW.	3,0	Cu.		
13	42,6	23,5	1,8	5,0	△0,1	1,3	10,0	S.-Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
14	35,8	24,1	7,7	(7,9)	17,2	2,4	10,0	N.	10,0	A.-S., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.		
15	15,6	15,0	1,4	(4,2)	2,9	0,7	10,0	N., Fr.-N.	10,0	N.		
16	36,5	17,3	4,0	(5,5)	33,4	1,3	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu.-N., c.		
17	25,9	17,6	5,6	(7,0)	7,3	0,6	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	N.		
18	39,5	19,8	5,0	7,0	1,7	2,4	10,0	Ci.-Cu., A.-Cu., Cu., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.		
19	36,8	19,8	-1,1	1,2	0,0	1,0	1,0	Ci., Ci.-S.	3,0	Ci.		
20	38,0	19,2	-1,0	1,4	0,0	2,1	0,0	—	0,5	Ci.		
21	38,0	20,0	-0,9	2,7	0,0	1,8	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
22	38,9	21,0	-2,2	-0,1	0,0	2,0	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
23	32,3	14,2	-1,5	0,5	0,0	1,4	2,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
24	39,2	19,9	6,5	(7,0)	1,1	1,5	10,0	N.	10,0	N.		
25	22,0	21,2	1,7	(3,5)	29,1	2,3	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Fr.-N.		
26	38,0	17,0	8,2	(8,4)	23,8	0,4	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
27	34,5	21,0	-0,5	(1,8)	6,8	1,1	7,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
28	31,2	19,0	-2,2	-0,2	2,1	2,5	10,0	N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.		
29	34,0	15,9	5,9	(7,3)	1,9	1,5	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
30	35,0	19,8	-1,5	2,2	3,0	0,2	0,0	—	0,0	—		
31	39,0	19,0	-1,8	0,1	0,0	1,4	0,5	Ci.	0,0	—		
<b>Medias</b> { 1. <sup>a</sup>	36,01	20,82	4,05	5,79	—	1,7	7,8		6,6			
das { 2. <sup>a</sup>	33,06	19,24	3,82	5,71	—	1,4	7,1		7,6			
decadas { 3. <sup>a</sup>	34,74	18,91	1,06	3,02	—	1,5	6,9		7,0			
<b>Medias do mez</b>	34,61	19,63	2,91	4,78	—	1,5	7,3		7,1			

Temperaturas

Extremas do mez { Maxima: ao sol..... 42,6 no dia 13; na relva..... 24,1 no dia 14;      Chuvia      Evaporação  
 { Minima: no espelho... -0,2 " 28; na relva..... -2,2 nos dias 22 e 28;      33,4 no dia 16;      2,6 no dia 8.  
 .....      0,2 nos dias 12 e 30.

≡ Agua de nevoeiro.  
 △ Agua de orvalho.



QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							DEZEMBRO 1908	
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			
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	1		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	2		
10,0	A.-S., S.-Cu., N., Cu.	10,0	Ci., A.-S.	8,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu., S.-Cu.	3		
3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	—	0,5	Ci., Ci.-Cu.	4		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5		
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	4,0	Ci., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.	6		
6,0	S.-Cu., Cu.	0,0	Cu., a E.	0,0	Cu., a SE.	7		
2,0	Ci., Cu., S.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.	8		
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	9		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	10		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	11		
2,0	Cu.	0,0	—	0,0	Cu., a NW.	12		
10,0	S.-Cu., Cu.-N.	6,0	S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	13		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.	6,0	S.-Cu., Cu.	0,0	—	14		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	15		
9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	16		
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	A.-Cu.	10,0	Cu.-N.	17		
4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1,0	S.-Cu., no horizonte.	0,0	—	18		
5,0	Ci.	1,0	Ci.	0,0	—	19		
1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	20		
9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,5	Ci.-S., de N.-W.	21		
10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., A.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., A.-S., S.-Cu.	22		
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	A.-S., S.-Cu.	23		
9,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	24		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	25		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	26		
2,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	27		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	8,0	N., Cu.-N.	28		
10,0	Nevoeiro.	10,0	A.-Cu., N., Cu.-N.	0,0	—	29		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	30		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,9		6,4		5,9	1.ª decada	28,1	16,6	limpos 5
6,8		5,4		5,0	2.ª "	78,8	13,6	de nuv. 12
7,3		6,5		4,7	3.ª "	67,8	16,1	cob. 14
7,0		6,1		5,2	Mez	* 174,7	46,3	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉... 1, 2, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 24, 25, 26, 28 e 29.  
 " nevoeiro ☼ ..... 6, 9, 10, 11, 12, 20, 29 e 30.  
 " orvalho ☽ ..... 5, 8, 13, 19, 20, 21, 22 e 23.

Dias em que houve geada ☄ ..... 31.  
 " trovões ⚡ ..... 21.  
 " relampagos ⚡ ..... 13.  
 " arco-iris ☁ ..... 9, 16 e 28.  
 " vento forte ⚡ ..... 1, 11, 24 e 25.

\* Incluindo 0,3 de nevoeiro e orvalho.



BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

DEZEMBRO 1908	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 6	—	—	—	—	—	—	—	0 6
2	—	—	—	—	—	0 50	0 45	0 7	0 3	0 26	—	—	—	—	2 11
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	—	—	—	—	—	0 7	1	0 33	0 53	1	0 45	—	—	—	4 18
5	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 0
6	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	0 44	—	—	—	—	4 29
7	—	—	—	0 45	1	0 50	0 36	0 45	0 37	0 32	0 45	—	—	—	6 10
8	—	—	—	—	—	0 33	1	1	1	0 43	1	—	—	—	5 16
9	—	—	—	—	—	—	0 10	0 23	0 32	0 18	—	—	—	—	1 23
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	—	—	1	1	1	1	0 45	1	1	1	—	—	—	7 45
13	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 18	0 9	—	—	—	—	0 30
14	—	—	—	—	—	—	—	0 6	0 40	0 44	0 42	—	—	—	2 12
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
16	—	—	—	0 20	1	1	0 50	0 3	0 22	0 38	0 26	—	—	—	4 39
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	1 6	0 51	1	—	0 22	1	1	1	—	—	—	5 19
19	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 37	—	—	—	7 22
20	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
21	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
22	—	—	—	—	0 49	1	1	1	0 45	0 40	0 18	—	—	—	5 32
23	—	—	—	0 45	1	1	1	—	0 25	—	0 15	—	—	—	4 25
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 45
28	—	—	—	—	0 10	0 3	0 5	—	—	—	—	—	—	—	0 18
29	—	—	—	—	0 13	0 32	—	—	—	—	—	—	—	—	0 45
30	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
31	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
Total	0 0	0 0	0 0	8 41	13 3	15 40	15 32	13 7	15 55	14 54	11 48	1 0	0 0	0 0	109 40



## DEZEMBRO DE 1908

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ☁ a.; ● 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> p.-10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M.N.; temperado e humido.
»	2	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> .
»	3	Coberto; ameno todo o dia.
»	4	Coberto de manhã, limpando pela tarde e noite; ameno todo o dia.
»	5	Limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	6	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	7	Geralmente limpo; ☉ 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a.; vento frio todo o dia.
»	8	Nuvens; ☁ a.; vento frio.
»	9	Coberto; ● 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; ☉ 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; ☁ a.; ☾ 50 <sup>m</sup> p.
»	10	Coberto; ☉ 11 <sup>h</sup> -M.D., 3 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M.N.; ☁ p.
»	11	Coberto; ☁ a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -M.D., 1 <sup>h</sup> -M.N.; ☁ p.; temperado e humido.
»	12	Limpo de dia; ☁ a.; ● 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a.; bom tempo de dia.
»	13	Coberto; ☁ a.; ☉ 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; ☾ á noite.
»	14	Coberto de dia; ● 3 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -M.D., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M.N.
»	15	Coberto; ● 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p., 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M.N.; temporal das 8 <sup>h</sup> para as 9 <sup>h</sup> da noite.
»	16	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p., 10 <sup>h</sup> -M.N.; ☾ 8 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> .
»	17	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p., 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; ameno.
»	18	Coberto de manhã, limpando pela noite; temperado.
»	19	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	20	Limpo; ☁ a. e p.; ☁ de noite.
»	21, 22 e 23	Muitas nuvens; ☁ a.
»	24	Coberto; ☁ a.; ● 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., 10 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> p., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M.N.; ☉ 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.; ☾ 8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.
»	25	Coberto; ☁ p.; ● 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p. ( <i>O udographo não registrou d'esta hora em deante</i> ).
»	26	Coberto; ● a diferentes horas.
»	27	Poucas nuvens; vento frio.
»	28	Coberto; ☾ 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; ● a diferentes horas.
»	29	Coberto; ☁ p.
»	30	Limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	31	Limpo; ☁ a.; bom tempo.



GENERAL INSTRUCTIONS

1. The purpose of this document is to provide...

2. It is intended for the use of all personnel...

3. These instructions should be read and understood...

4. It is the responsibility of each individual...

5. These instructions are subject to change...

6. Any questions should be directed to the...

7. These instructions are effective as of...

8. It is the policy of the organization...

9. These instructions are to be followed...

10. It is the responsibility of the...

11. These instructions are to be read...

12. It is the policy of the organization...

13. These instructions are to be followed...

14. It is the responsibility of the...

15. These instructions are to be read...

16. It is the policy of the organization...

17. These instructions are to be followed...

18. It is the responsibility of the...

19. These instructions are to be read...

20. It is the policy of the organization...



1908

---

## RESUMO

---

$\lambda$  = longitude do Observatorio referida ao meridiano de Greenwich.

$\varphi$  = latitude geographica.

H = altitude do zero da escala do barometro acima do nivel medio do Oceano.

G = correção que se applicou ás alturas barometricas, para reduzil-as á gravidade normal ( $g_{45^\circ}$ , nivel do mar).

$h_t$  = altura dos reservatorios dos thermometros acima do solo.

$h_a$  = altura do molinete do anemographo acima do solo.

$h_r$  = altura dos receptores da chuva, do udometro e do udographo, e do vaso da evaporação acima do solo.



PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

$\lambda = 8^{\circ} 25' W. Gr.$        $\varphi = 40^{\circ} 12' N.$        $H = 141 m.$        $G = - 0,34$  (de 730 a 750)

1908	Medias															
	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
	A. M.												P. M.			
Janeiro.....	752,56	752,58	752,62	752,53	752,44	752,53	752,69	753,11	753,42	753,74	753,64	753,15	752,57	752,28	752,32	752,38
Fevereiro.....	57,89	57,77	57,64	57,58	57,61	57,61	57,79	58,13	58,38	58,47	58,34	57,95	57,43	56,99	56,91	56,88
Março.....	51,72	51,54	51,33	51,34	51,48	51,64	51,99	52,29	52,47	52,55	52,39	52,05	51,73	51,34	51,20	51,17
Abril.....	49,26	49,13	48,99	48,91	48,92	49,18	49,40	49,51	49,73	49,59	49,46	49,25	49,01	48,68	48,50	48,48
Maió.....	50,66	50,44	50,32	50,27	50,42	50,58	50,77	50,95	51,06	50,96	50,82	50,64	50,48	50,39	50,24	50,25
Junho.....	49,97	49,78	49,68	49,73	49,92	50,08	50,22	50,41	50,52	50,44	50,41	50,29	50,02	49,91	49,81	49,77
Julho.....	51,42	51,29	51,18	51,16	51,33	51,51	51,76	51,91	51,99	51,93	51,87	51,64	51,35	51,14	51,03	50,99
Agosto.....	50,28	50,15	50,04	50,00	50,23	50,44	50,57	50,75	50,91	50,80	50,63	50,40	50,16	50,00	49,86	49,86
Setembro.....	51,51	51,36	51,19	51,14	51,14	51,47	51,78	51,95	52,14	52,07	51,90	51,53	51,14	50,93	50,83	50,91
Outubro.....	50,11	49,93	49,73	49,74	49,75	49,79	50,09	50,39	50,63	50,54	50,40	50,09	49,73	49,55	49,42	49,49
Novembro.....	49,64	49,57	49,35	49,34	49,40	49,39	49,59	49,96	50,26	50,12	50,20	49,91	49,65	49,47	49,43	49,52
Dezembro.....	53,12	53,21	53,11	52,92	52,84	52,98	53,27	53,58	53,88	54,02	53,78	53,35	52,89	52,80	52,78	52,90
Anno.....	751,51	751,40	751,26	751,22	751,29	751,43	751,66	751,91	752,12	752,13	751,99	751,69	751,35	751,12	751,03	751,05

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

$h_1 = 1,15 m.$

1908	Medias															
	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
	A. M.												P. M.			
Janeiro.....	8,99	8,79	8,66	8,50	8,35	8,24	8,02	8,05	8,74	9,67	10,64	11,60	12,21	12,53	12,49	12,16
Fevereiro.....	7,96	7,59	7,37	7,00	6,86	6,51	6,31	6,45	7,33	8,93	10,32	11,73	12,88	13,38	13,58	13,34
Março.....	7,51	7,21	7,04	6,95	6,71	6,39	6,38	7,11	8,44	9,75	10,86	11,65	12,29	12,88	12,84	12,78
Abril.....	9,78	9,46	9,21	8,95	8,63	8,50	8,90	10,09	11,33	12,46	13,43	14,58	15,59	16,03	16,10	15,98
Maió.....	14,53	14,32	14,08	13,90	13,96	14,34	15,25	16,49	17,93	19,34	20,70	21,47	21,78	21,86	21,67	21,61
Junho.....	16,01	15,71	15,53	15,37	15,41	15,89	16,61	17,38	18,64	19,91	21,06	22,06	22,63	22,78	22,75	22,51
Julho.....	17,48	17,30	16,97	16,65	16,52	16,65	17,16	18,30	20,14	21,50	23,18	24,56	25,56	26,20	26,21	26,08
Agosto.....	17,66	17,45	17,30	17,18	17,04	17,13	17,76	18,80	20,25	21,85	23,46	24,69	25,45	25,52	25,28	25,32
Setembro.....	15,38	15,04	14,86	14,65	14,63	14,63	15,04	15,95	17,31	19,38	21,12	22,81	23,97	24,16	23,69	23,37
Outubro.....	15,04	14,83	14,46	14,36	14,25	14,10	14,38	15,22	16,53	17,98	19,29	19,65	20,95	21,07	20,93	20,70
Novembro.....	12,74	12,49	12,35	12,14	12,06	11,92	11,76	12,00	12,80	13,78	14,67	15,35	15,91	16,14	16,24	15,83
Dezembro.....	9,32	9,26	9,17	9,03	8,92	8,74	8,73	8,76	9,46	10,22	11,10	11,76	12,35	12,61	12,62	12,31
Anno.....	12,70	12,45	12,25	12,06	11,94	11,92	12,19	12,88	14,07	15,40	16,65	17,66	18,46	18,76	18,70	18,50

PERIodos DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

Janeiro.....	745,80	751,25	748,87	754,61	757,27	758,66	Julho.....	752,16	752,25	751,31	752,13	750,23	751,24	—
Fevereiro.....	56,83	59,05	55,74	59,91	57,26	55,88	Agosto.....	49,63	48,24	48,01	49,42	51,40	52,95	753,87
Março.....	52,20	55,08	49,51	45,89	52,55	56,02	Setembro.....	51,41	51,09	52,24	51,34	51,08	50,58	—
Abril.....	54,04	52,27	48,28	43,38	47,80	44,83	Outubro.....	51,40	51,99	48,63	50,95	47,52	48,78	—
Maió.....	49,04	51,54	50,93	54,58	50,11	48,75	Novembro.....	43,26	44,99	49,24	51,18	56,32	52,30	—
Junho.....	45,89	49,51	51,26	49,06	52,17	51,59	Dezembro.....	56,15	53,41	47,49	56,19	50,49	56,90	—



PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

$\lambda = 8^{\circ} 25' W. Gr.$        $\varphi = 40^{\circ} 12' N.$        $H = 141 m.$        $G = -0,34$  (de 730 a 750)

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1908
5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Media	Maxima media	Minima media	Variação media							
752,52	752,81	752,91	752,98	753,14	753,16	753,20	753,04	752,85	754,54	751,13	3,41	763,5	737,7	25,8	26 e 27	2	Janeiro	
57,07	57,35	57,55	57,73	57,98	58,00	58,02	57,91	57,71	59,26	56,20	3,06	66,1	49,5	16,6	15	12	Fevereiro	
51,32	51,61	51,82	52,03	52,24	52,11	52,03	51,96	51,80	53,32	50,19	3,13	61,2	39,6	21,6	7	20	Março	
48,61	48,75	48,94	49,19	49,34	49,25	49,21	49,09	49,10	50,81	47,50	3,31	57,9	39,8	18,1	1	16	Abril	
50,31	50,18	50,67	50,91	51,22	51,15	51,05	50,89	50,66	52,07	49,33	2,74	59,0	43,7	15,3	16	1	Maio	
49,79	49,89	50,11	50,31	50,63	50,55	50,49	50,31	50,13	51,20	49,07	2,14	54,6	43,4	11,2	20	2	Junho	
50,96	51,05	51,25	51,54	51,93	51,85	51,74	51,55	51,17	52,53	50,46	2,06	51,5	45,9	8,6	13	11	Julho	
49,89	49,91	50,21	50,56	50,81	50,68	50,67	50,55	50,35	51,45	49,30	2,15	57,0	45,2	11,8	30	6	Agosto	
51,00	51,26	51,49	51,81	51,97	51,88	51,82	51,66	51,50	52,56	50,44	2,12	55,0	48,0	7,0	16	19	Setembro	
49,63	49,97	50,09	50,20	50,55	50,41	50,26	50,11	50,02	51,29	48,80	2,49	55,3	45,3	10,0	10	23	Outubro	
49,67	49,89	49,99	50,03	50,15	50,15	50,15	49,98	49,80	51,52	48,20	3,31	58,4	34,1	24,3	23	8	Novembro	
53,03	53,28	53,42	53,45	53,59	53,65	53,60	53,40	53,28	55,05	51,37	3,68	60,2	39,0	21,2	31	15	Dezembro	
751,15	751,36	751,54	751,73	751,96	751,90	751,86	751,70	751,56	752,97	750,17	2,80	766,1	734,1	32,0	15 Fev.	8 Nov.	Anno	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

$h_1 = 1,15 m.$

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1908
5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Media	Maxima media	Minima media	Variação media							
11,48	10,95	10,56	10,21	9,96	9,60	9,38	9,09	9,95	13,20	6,85	6,35	15,8	-0,6	16,4	23	30	Janeiro	
12,50	11,21	10,35	9,90	9,40	8,90	8,58	8,23	9,44	14,46	5,25	9,20	20,2	4,0	19,2	19	4	Fevereiro	
12,18	10,99	10,10	9,56	9,09	8,84	8,48	8,12	9,34	14,02	5,45	8,57	18,8	4,3	17,5	31	2	Março	
13,17	13,74	12,46	11,75	11,29	11,03	10,68	10,45	11,90	17,33	7,60	9,74	29,7	3,6	26,1	30	8	Abril	
20,65	19,63	18,07	16,75	16,12	15,51	15,02	14,54	17,48	24,14	12,35	11,79	34,8	7,3	27,5	26	13	Maio	
21,85	20,89	19,68	18,46	17,84	17,19	16,79	16,11	18,72	24,84	14,33	10,51	34,2	9,7	24,5	13	18	Junho	
25,27	23,81	22,03	20,26	19,38	18,53	17,93	17,79	20,64	28,00	15,47	12,53	40,1	11,1	29,0	29	19	Julho	
21,74	23,25	21,25	20,06	19,52	18,81	18,17	17,85	20,66	27,44	16,08	11,35	38,3	10,2	28,1	9	31	Agosto	
22,07	20,30	18,73	17,75	17,19	16,60	16,18	15,78	18,36	25,83	13,24	12,59	34,1	8,1	26,0	6	12	Setembro	
19,26	18,10	17,23	16,66	16,11	15,59	15,37	15,12	16,99	22,42	12,89	9,53	31,5	6,6	24,9	2	26	Outubro	
15,00	14,42	13,97	13,72	13,52	13,21	13,00	12,77	13,61	17,06	10,62	6,45	22,7	5,8	16,9	1	26	Novembro	
11,68	11,23	10,77	10,37	9,97	9,69	9,44	9,33	10,28	13,39	7,56	5,83	16,7	3,3	13,4	4	23	Dezembro	
17,65	16,54	15,43	14,62	14,12	13,62	13,25	12,95	14,78	20,18	10,64	9,54	40,1	-0,6	40,7	29 Julho	30 Jan.	Anno	

PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro .....	9,11	9,21	12,71	10,33	10,83	8,44	Julho .....	19,10	19,52	18,20	19,06	21,30	23,15	—
Fevereiro .....	7,58	8,38	9,51	9,74	11,22	8,76	Agosto .....	24,11	22,55	24,47	19,19	19,13	19,08	18,34
Março .....	7,77	9,25	9,78	7,80	10,91	11,29	Setembro .....	20,67	16,38	18,66	17,17	16,97	21,00	—
Abril .....	12,52	10,36	10,43	11,71	10,27	16,09	Outubro .....	20,71	17,06	15,79	15,11	14,55	17,65	—
Maio .....	17,44	16,48	13,55	21,34	17,44	18,92	Novembro .....	15,84	13,39	13,67	12,93	11,11	13,78	—
Junho .....	15,73	20,26	23,53	15,15	17,41	19,66	Dezembro .....	12,50	10,16	10,39	10,20	8,94	8,92	—



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

1908	Medias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro.....	7,28	7,25	7,19	7,11	7,08	6,94	6,95	6,90	7,06	7,30	7,48	7,62	7,57	7,68
Fevereiro.....	6,55	6,61	6,48	6,36	6,25	6,19	6,12	6,20	6,35	6,63	6,76	6,91	6,62	6,75
Março.....	7,29	7,18	7,06	6,91	6,81	6,74	6,71	6,83	6,91	6,84	6,88	7,08	7,01	7,07
Abril.....	8,16	8,02	7,91	7,75	7,62	7,62	7,77	7,71	7,60	7,47	7,54	7,50	7,62	7,59
Maió.....	10,26	10,10	9,99	9,93	9,93	9,92	10,13	10,18	10,20	10,20	10,11	10,08	9,90	9,81
Junho.....	11,38	11,42	11,22	11,11	10,90	10,98	11,17	11,12	11,17	11,07	10,75	10,75	10,49	10,58
Julho.....	11,82	11,77	11,58	11,55	11,58	11,60	11,63	11,67	11,60	11,63	11,70	11,85	11,47	11,25
Agosto.....	13,10	13,01	12,81	12,84	12,67	12,60	12,68	12,69	12,46	12,65	12,42	12,55	12,18	12,17
Setembro.....	11,77	11,64	11,49	11,36	11,40	11,04	11,09	11,35	11,40	11,80	11,90	12,02	11,34	11,11
Outubro.....	11,36	11,91	11,23	11,11	10,96	10,97	10,91	11,10	11,15	11,37	11,22	11,30	10,83	10,89
Novembro.....	9,14	9,12	9,08	9,00	8,89	8,88	8,93	9,04	9,13	9,31	9,42	9,51	9,39	9,42
Dezembro.....	8,17	8,15	8,11	8,06	8,07	8,04	8,00	8,06	8,13	8,33	8,40	8,54	8,58	8,51
Anno.....	9,77	9,68	9,52	9,42	9,32	9,30	9,33	9,40	9,43	9,55	9,55	9,64	9,42	9,40

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1908	Medias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro.....	84,75	85,64	85,85	85,74	86,12	85,15	86,42	85,41	83,41	84,58	78,16	74,95	71,78	70,92
Fevereiro.....	81,41	83,77	83,89	84,29	83,50	84,64	84,98	85,07	82,17	77,49	72,16	66,94	59,42	58,80
Março.....	93,09	93,55	92,95	91,58	91,61	92,61	92,48	89,65	83,37	75,96	71,14	69,62	66,16	64,26
Abril.....	88,87	89,57	89,81	89,83	89,71	90,69	89,83	82,32	75,19	69,93	65,16	60,32	57,55	55,27
Maió.....	83,26	83,27	83,77	84,14	84,26	82,57	79,31	73,88	67,64	62,40	57,25	54,47	52,86	51,97
Junho.....	84,38	86,26	85,91	85,94	84,27	82,73	80,40	76,26	70,55	64,78	58,73	55,33	52,37	32,71
Julho.....	81,57	83,56	83,52	84,63	84,94	84,00	81,70	76,32	69,10	62,46	56,84	53,24	48,58	46,14
Agosto.....	88,06	88,67	88,67	89,30	89,00	88,46	84,91	79,70	71,95	66,54	59,31	55,68	51,53	51,27
Setembro.....	89,83	90,85	90,20	91,12	89,36	89,08	87,51	84,69	77,52	71,31	64,72	58,97	51,72	50,19
Outubro.....	83,39	89,56	90,61	90,21	89,62	90,69	38,71	85,26	79,31	74,37	67,81	64,30	59,87	59,51
Novembro.....	83,45	84,48	84,80	85,29	84,51	85,09	86,05	85,56	82,24	78,84	75,48	72,99	69,60	68,89
Dezembro.....	92,37	92,44	92,44	92,74	93,39	94,30	93,86	94,32	90,81	88,59	84,66	82,51	79,57	77,83
Anno.....	86,61	87,63	87,70	87,92	87,52	87,50	86,35	82,87	77,77	73,10	67,62	64,15	60,09	59,04



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

Medias														1908
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Media	Maxima media	Minima media	Variacão media	
7,67	7,68	7,69	7,66	7,61	7,61	7,51	7,48	7,40	7,34	7,38	8,28	6,52	1,77	Janeiro
6,95	6,97	7,10	7,18	7,12	7,02	6,95	6,93	6,87	6,78	6,69	7,77	5,52	2,24	Fevereiro
7,13	7,10	7,24	7,44	7,51	7,62	7,58	7,57	7,52	7,46	7,14	8,26	5,99	2,27	Março
7,63	7,58	7,60	7,94	8,21	8,43	8,35	8,49	8,43	8,27	7,84	9,30	6,46	2,84	Abril
9,92	9,60	9,76	9,80	9,95	10,15	10,22	10,37	10,37	10,38	10,04	11,71	8,38	3,33	Maió
10,85	10,43	10,60	10,81	11,07	11,09	11,15	11,69	11,61	11,63	11,04	12,75	9,33	3,43	Junho
11,52	11,28	11,44	11,79	11,96	12,25	12,02	12,43	12,50	12,20	11,75	13,29	10,10	3,19	Julho
12,07	11,73	11,51	11,83	12,13	12,55	12,75	13,69	13,02	12,94	12,52	14,36	10,56	3,80	Agosto
11,52	11,41	11,29	11,52	11,66	11,78	11,73	12,05	12,01	11,99	11,55	13,35	9,48	3,87	Setembro
11,34	10,95	11,43	11,59	11,73	11,92	11,76	11,83	11,65	11,45	11,31	12,75	9,79	2,97	Outubro
9,47	9,43	9,55	9,63	9,45	9,35	9,28	9,28	9,19	9,12	9,25	10,31	8,23	2,08	Novembro
8,60	8,70	8,64	8,73	8,69	8,51	8,35	8,29	8,20	8,12	8,33	9,48	7,30	2,18	Dezembro
9,56	9,38	9,65	9,48	9,76	9,85	9,80	9,96	9,81	9,89	9,57	10,97	8,14	2,83	Anno

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Medias														1908
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Media	Maxima media	Minima media	Variacão media	
71,30	72,90	76,17	78,74	80,02	81,98	82,27	83,77	83,97	85,00	80,90	92,90	66,69	26,22	Janeiro
59,36	60,60	65,08	71,65	75,35	76,62	78,45	80,83	81,78	82,73	75,87	91,06	53,63	37,43	Fevereiro
61,99	64,88	68,19	75,89	81,03	85,28	87,45	88,82	90,22	91,51	81,93	97,32	58,05	39,27	Março
55,35	55,78	59,21	67,98	75,85	81,64	83,64	86,36	87,54	86,91	76,43	96,74	51,03	45,71	Abril
52,97	51,34	55,05	58,40	65,26	72,12	74,69	78,81	81,57	83,68	69,81	91,87	45,28	46,59	Maió
54,79	53,63	55,92	60,55	65,98	70,97	73,95	80,24	89,98	83,85	70,94	91,53	46,73	44,80	Junho
46,91	46,38	49,47	55,49	62,50	70,83	73,18	80,01	82,84	82,51	68,65	90,95	42,94	48,01	Julho
51,96	49,44	51,00	57,32	65,83	73,46	76,23	81,86	84,78	85,93	72,13	94,05	45,69	48,36	Agosto
53,55	52,67	57,42	65,51	72,61	78,02	80,06	85,42	87,88	89,38	75,38	96,93	46,73	50,20	Setembro
62,66	61,23	69,11	74,76	79,62	83,86	85,64	88,98	88,97	88,84	79,25	95,48	55,54	39,94	Outubro
68,66	70,26	75,17	78,73	79,63	80,19	80,52	82,30	82,58	82,83	79,50	92,08	62,80	29,28	Novembro
79,45	81,21	84,02	87,35	89,46	90,13	90,52	91,49	92,08	91,62	88,63	98,41	73,03	25,38	Dezembro
60,16	60,03	63,82	67,68	76,10	78,76	80,55	84,07	85,47	86,23	76,62	94,11	53,99	40,10	Anno



## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

h<sub>a</sub> = 13 m.

1908	Medias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	12,7	12,1	12,0	12,5	12,1	13,3	15,6	14,6	14,8	15,3	14,9	14,4	15,3	16,9
Fevereiro . . . . .	9,9	9,6	10,9	10,1	9,9	9,8	9,4	10,7	11,0	11,2	13,9	14,2	16,6	17,9
Março . . . . .	7,6	7,4	7,3	7,4	7,3	6,4	6,0	6,1	7,7	9,9	11,9	14,7	17,1	19,5
Abril . . . . .	9,4	8,8	9,9	10,1	9,6	9,9	8,9	10,5	13,0	15,5	16,8	18,4	20,1	24,1
Maió . . . . .	5,3	7,2	8,2	8,0	9,1	7,9	8,5	9,5	10,8	12,8	15,1	15,9	18,0	21,7
Junho . . . . .	3,4	4,3	4,3	5,2	6,1	6,5	6,8	8,4	9,9	11,6	14,1	15,1	17,1	17,7
Julho . . . . .	8,5	8,3	9,9	10,5	11,3	10,1	8,8	8,7	9,8	11,6	14,2	16,7	13,7	22,8
Agosto . . . . .	5,5	4,6	4,4	4,9	5,3	5,9	6,5	7,2	9,5	11,0	13,7	16,2	18,5	23,1
Setembro . . . . .	3,4	3,9	3,7	3,6	4,0	3,7	4,2	4,4	6,0	7,5	10,5	13,1	14,5	19,4
Outubro . . . . .	8,0	9,5	10,5	12,7	12,8	12,3	13,2	11,7	13,1	14,0	16,2	18,5	19,5	19,4
Novembro . . . . .	17,0	16,6	17,2	18,8	17,6	17,3	18,7	17,6	17,6	17,0	17,1	18,3	16,7	18,6
Dezembro . . . . .	10,7	10,2	10,9	11,6	12,1	12,3	12,0	10,7	12,0	12,7	14,0	15,1	13,8	16,4
Anno . . . . .	8,4	8,5	9,1	9,5	9,8	9,8	9,7	9,9	11,2	12,5	14,3	16,8	16,2	18,1

## FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1908	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas
Janeiro . . .	3	4	7	14	33	98	46	27	14	5	4	2	1	17	18	51	25	3
Fevereiro . .	10	1	11	20	17	43	16	3	0	0	0	0	1	2	10	19	9	0
Março . . . .	6	8	8	6	1	7	9	8	6	5	6	6	10	58	108	93	21	6
Abril . . . . .	15	7	3	8	3	7	5	17	24	5	6	10	6	75	94	61	8	6
Maió . . . . .	2	1	1	7	6	9	16	11	12	3	9	10	19	79	120	42	17	8
Junho . . . .	5	5	1	5	10	10	17	19	8	0	10	4	12	114	83	23	21	13
Julho . . . . .	3	7	7	21	5	4	0	0	0	4	2	4	11	150	108	24	11	11
Agosto . . . .	7	0	0	4	2	3	1	1	4	8	7	6	11	133	115	46	13	11
Setembro . . .	0	2	1	1	2	4	1	0	1	3	2	1	11	165	109	29	14	14
Outubro . . .	3	6	4	8	8	10	31	112	18	6	3	5	3	57	43	24	17	14
Novembro . . .	6	6	19	33	8	35	66	95	14	5	8	2	8	15	22	7	11	0
Dezembro . . .	4	5	5	14	18	23	33	50	14	4	0	7	2	56	64	43	22	8
Anno . . . . .	64	52	67	141	113	253	231	343	115	48	57	57	95	921	894	462	189	94



## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

h<sub>a</sub> = 13 m.

Medias											Maxima absoluta	Data	1908
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Media			
17,4	16,1	15,1	13,9	13,3	12,7	13,5	12,5	12,3	11,7	14,0	60	12	Janeiro
18,8	19,6	19,8	18,5	16,7	14,0	11,6	10,0	9,8	10,2	13,1	63	12	Fevereiro
23,4	23,2	25,7	22,0	16,7	12,9	10,6	9,3	8,5	8,4	12,4	50	15	Março
27,7	28,9	28,6	25,8	20,4	16,4	13,8	10,7	10,0	10,9	15,7	55	27	Abril
24,8	24,4	23,0	21,0	17,0	12,8	8,6	7,4	5,8	5,3	12,8	61	1	Maio
19,6	21,0	22,3	21,2	17,6	12,3	8,6	5,3	3,7	4,2	11,1	46	2 e 7	Junho
25,9	26,5	26,4	23,3	19,0	15,3	11,4	9,3	7,7	7,4	14,2	55	31	Julho
24,8	25,3	24,6	22,2	18,8	13,3	8,1	5,7	5,8	5,6	12,1	45	22	Agosto
22,5	23,5	22,3	19,3	13,9	9,8	7,5	5,7	4,5	3,6	9,8	49	10	Setembro
18,7	19,7	17,8	13,5	11,2	8,3	6,5	6,4	6,9	7,3	12,8	64	29	Outubro
19,0	17,8	19,0	17,2	14,8	15,6	17,7	16,3	18,0	17,7	17,5	62	29	Novembro
17,3	15,5	12,9	12,1	10,6	10,1	10,6	9,3	9,6	10,5	12,3	50	1 e 24	Dezembro
21,6	21,8	21,4	19,2	15,8	12,8	10,7	9,1	8,5	8,5	13,3	64	29 Out.	Anno

## TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1908	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro .....	19,06	2,10	25,0	27	-5,2	30 e 31	44,0	22	-4,3	31
Fevereiro .....	23,33	0,50	28,1	18	-3,7	4	47,7	19	-2,1	16
Março .....	25,68	1,34	32,1	12	-2,7	2	49,5	9	-2,4	2 e 15
Abril .....	29,98	4,33	35,1	16	-0,8	7	54,2	16	-1,4	7
Maio .....	36,25	9,34	40,0	8 e 30	4,0	25	60,0	26	3,0	13
Junho .....	36,79	10,72	44,8	10	5,3	30	58,7	24	5,2	30
Julho .....	38,24	12,41	41,9	29	6,5	15	61,1	29	7,9	15
Agosto .....	36,31	12,55	41,4	10	5,2	31	61,5	9 e 10	6,5	31
Setembro .....	34,25	10,35	40,0	1	3,3	11	60,3	1	3,9	12
Outubro .....	29,61	9,34	34,7	11	0,1	26	61,4	4	2,6	26
Novembro .....	22,57	6,21	30,0	1	-0,5	20	50,6	1	2,1	22
Dezembro .....	19,63	2,91	24,1	14	-2,2	22 e 28	42,6	13	-0,2	28
Anno .....	29,81	6,84	44,8	10 Junho	-5,2	30 e 31 Jan.	64,1	29 Julho	-4,3	31 Janeiro



## CHUVA, EVAPORAÇÃO E QUANTIDADE DE NUVENS

hr = 4,30 m.

1908	Quantidade de chuva em millímetros				Evaporação em milímetros	Quantidade de nuvens — 0 a 10 — Medias						
	Udographo (a)		Udometro (b)			Total	9 horas a. m.	Meio dia	3 horas p. m.	6 horas p. m.	9 horas p. m.	Media
	Total	Maxima em 1 hora	Total	Maxima em 24 horas								
Janeiro.....	59,1	4,9	60,6	27,4	70,2	6,1	6,4	6,9	6,3	5,1	6,2	
Fevereiro.....	9,0	3,8	8,1	7,6	106,7	4,1	2,6	2,9	2,5	3,5	3,1	
Março.....	100,8	5,4	101,5	23,8	118,6	5,9	5,8	6,4	5,7	4,7	5,7	
Abril.....	51,4	7,0	51,4	21,6	164,1	5,9	5,2	5,3	4,6	4,1	5,0	
Maió.....	39,3	7,4	39,1	12,0	235,4	5,5	5,0	4,7	4,8	4,0	4,8	
Junho.....	54,4	15,5	54,6	21,0	215,8	6,4	5,8	6,0	5,4	3,9	5,5	
Julho.....	1,9	0,7	1,9	1,4	314,4	2,8	1,6	1,2	1,1	2,5	1,8	
Agosto.....	14,4	3,6	14,4	6,8	268,3	4,8	3,6	3,2	2,7	2,5	3,4	
Setembro.....	15,1	3,5	15,1	8,8	208,8	3,9	3,4	3,4	4,1	4,0	3,8	
Outubro.....	69,9	9,3	69,9	20,0	143,1	5,6	6,5	6,8	5,2	3,9	5,6	
Novembro.....	141,6	8,4	138,8	31,0	94,5	6,1	6,3	6,6	5,0	5,0	5,8	
Dezembro.....	171,9	8,6	174,7	33,9	174,7	7,3	7,1	7,0	6,1	5,2	6,5	
Anno.....	728,8	15,5	730,1	33,9	2114,6	5,4	4,9	5,0	4,5	4,0	4,8	

## PRESSÃO ATMOSPHERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1908	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	—	752,79	750,83	748,06	747,67	—	745,98	—	—	—	—	—	755,30
Fevereiro.....	—	—	—	760,28	57,87	51,95	—	—	—	—	—	—	—	—	756,56	59,36
Março.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	753,17	52,88	53,91
Abril.....	—	—	—	—	—	49,42	—	45,50	749,06	45,97	746,46	—	—	48,61	50,77	49,78
Maió.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49,00	—	—	48,19	51,85	—
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	44,41	—	—	—	—	—	50,46	51,55	—
Julho.....	—	—	—	49,96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51,59	52,24	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49,35	—	—	50,63	53,32	—
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52,09	51,63	—
Outubro.....	—	—	—	47,37	—	—	—	48,05	—	—	—	—	—	52,68	53,46	51,25
Novembro.....	—	—	—	52,48	47,79	45,92	—	52,51	50,10	38,81	—	—	—	—	—	—
Dezembro.....	—	—	—	—	—	55,49	—	52,41	—	—	54,89	—	—	50,56	52,86	—
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54,16

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











## VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1908	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	—	24,6	22,5	17,4	22,5	—	21,4	—	—	—	—	—	15,1
Fevereiro.....	—	—	—	24,5	23,5	27,5	—	—	—	—	—	—	—	—	14,7	13,7
Março.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,9	13,6	16,9
Abril.....	—	—	—	—	—	13,7	—	44,4	16,3	22,2	16,3	—	—	9,5	19,9	20,4
Maió.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,0	—	—	10,6	14,3	—
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	27,4	—	—	—	—	—	9,6	13,4	—
Julho.....	—	—	—	27,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	17,0	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,4	—	—	10,2	14,1	—
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,5	11,2	—
Outubro.....	—	—	—	30,2	13,0	—	—	21,4	—	—	—	—	—	7,8	9,4	13,5
Novembro.....	—	—	—	21,5	—	35,1	32,1	16,4	28,4	—	—	—	—	—	—	—
Dezembro.....	—	—	—	—	—	6,3	—	17,0	—	—	11,0	—	—	22,6	13,3	14,1
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1907	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	17,3	12,4	3,4	1,7	2,0	0,7	2,1	3,0	3,0	8,8	0,8
Fevereiro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	1,8	0,0
Março.....	1,1	1,3	3,1	0,6	0,6	0,1	12,3	0,9	7,9	21,1	7,9	2,7	7,1	3,8	17,8	12,3
Abril.....	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	6,2	5,9	3,8	1,6	1,9	2,6	22,2	0,9	2,4
Maió.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	2,7	10,3	4,1	0,3	1,8	0,3	7,7	0,6	2,8
Junho.....	4,2	0,0	0,0	0,0	0,4	1,0	0,9	8,1	0,2	0,0	1,0	16,3	11,5	7,5	3,3	0,0
Julho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,9	0,5	0,0	0,0
Agosto.....	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,2	3,4	1,7	3,4
Setembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	0,6	5,1	0,8	0,0
Outubro.....	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,7	9,4	20,2	2,5	2,7	8,1	12,0	3,0	2,8	1,5	0,0
Novembro.....	0,5	0,0	0,0	9,8	5,2	23,2	23,9	15,0	5,0	6,3	1,0	5,7	5,8	6,0	4,0	0,0
Dezembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	24,4	2,6	6,0	0,3	5,1	0,4	29,8	31,7	5,4
Anno.....	5,8	5,2	3,1	10,4	11,0	42,3	82,3	110,9	36,1	46,5	24,5	48,7	36,4	98,5	72,9	27,4



## QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1908	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	7,8	8,0	9,7	4,4	4,8	4,9	3,0	3,6	2,4	4,1	2,9	3,7
Fevereiro.....	0,4	1,0	1,9	4,3	0,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Março.....	19,7	15,9	10,2	5,9	4,4	12,5	10,4	5,2	1,5	1,3	10,8	2,8
Abril.....	10,0	6,2	2,0	3,4	4,4	1,0	0,7	0,2	2,6	3,2	10,2	7,0
Maió.....	0,0	8,8	2,0	5,9	7,9	6,2	2,6	5,1	0,8	0,0	0,0	0,0
Junho.....	2,3	0,0	1,2	2,8	0,6	0,0	6,2	14,9	3,6	19,5	4,6	1,7
Julho.....	0,0	0,1	0,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0
Agosto.....	1,2	0,0	0,0	0,0	4,0	3,4	0,8	0,0	0,0	0,0	3,9	1,1
Setembro.....	0,0	3,8	1,6	6,8	0,5	0,0	0,1	1,7	0,4	0,0	0,0	0,0
Outubro.....	10,2	10,3	11,2	3,6	9,1	0,8	3,4	1,7	3,5	0,1	13,3	1,8
Novembro.....	8,1	16,4	11,4	10,3	20,1	26,3	14,0	4,7	9,7	9,3	7,6	3,5
Dezembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Anno.....	59,7	70,5	51,6	48,3	56,0	55,8	41,2	37,1	24,5	37,5	50,8	21,6

## FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1908	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	4	5	7	5	4	2	2	3	2	3	4	3
Fevereiro.....	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Março.....	8	7	6	7	5	5	7	4	4	4	4	7
Abril.....	4	1	4	3	2	1	2	1	4	5	4	5
Maió.....	0	3	4	3	4	3	2	2	1	0	0	0
Junho.....	4	0	1	4	4	0	2	4	5	4	4	2
Julho.....	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0
Agosto.....	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0	2	1
Setembro.....	0	2	1	3	2	0	1	2	1	0	0	0
Outubro.....	2	3	3	3	2	3	4	2	3	2	4	1
Novembro.....	6	6	5	8	4	4	4	5	3	3	4	4
Dezembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Anno.....	30	29	34	39	30	20	25	23	23	21	27	23

## INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Anno	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
	1,99	2,43	1,52	1,24	1,87	2,79	1,65	1,61	1,06	1,78	1,88	0,94

## INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,35	1,42	1,48	1,41	1,79	1,60	0,31	1,80	1,24	2,16	2,53	—



PHENOMENOS ACCIDENTAES

1908	Numero de dias em que houve												Numero de dias			
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas ou gelo	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
		a 1 milimetro	a 1/4 de millimet.													
Janeiro.....	9	4	0	4	6	5	0	0	0	0	3	2	0	7	12	12
Fevereiro.....	1	0	0	11	3	6	0	0	0	0	3	1	0	7	19	3
Março.....	13	1	0	7	4	3	3	0	0	0	4	0	0	5	21	5
Abril.....	10	2	0	4	3	0	0	0	1	0	6	0	0	3	19	8
Maió.....	7	2	0	4	6	0	1	0	6	0	1	1	0	7	20	4
Junho.....	14	3	5	6	5	0	1	0	8	0	2	0	0	6	16	8
Julho.....	3	1	0	12	3	0	0	0	0	1	5	0	0	18	13	0
Agosto.....	4	1	0	4	3	0	0	0	2	1	2	0	0	9	21	1
Setembro.....	6	1	0	12	9	0	0	0	4	2	1	0	0	10	18	2
Outubro.....	12	2	1	8	5	0	0	0	1	0	3	2	0	3	19	9
Novembro.....	9	0	0	3	10	0	0	0	3	1	4	6	0	5	15	10
Dezembro.....	17	1	0	8	8	1	0	0	1	1	4	0	0	5	12	14
Anno.....	105	18	6	83	65	15	5	0	26	6	38	12	0	85	205	76

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1908	5 <sup>h</sup> ás 6 <sup>h</sup> A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 <sup>h</sup> á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	m
Janeiro.....	0 0	0 0	0 45	12 15	15 13	16 15	15 25	12 55	14 12	13 47	8 15	0 0	0 0	0 0	109 2
Fevereiro.....	0 0	0 0	4 18	18 19	20 47	23 27	25 5	25 10	24 52	24 17	23 44	7 53	0 0	0 0	197 52
Março.....	0 0	1 15	14 52	17 50	20 41	20 47	17 30	17 9	19 13	21 36	19 30	16 14	2 24	0 0	189 1
Abril.....	0 0	7 28	15 25	17 46	18 29	18 30	19 45	20 32	23 57	24 11	22 39	20 47	12 45	0 0	222 14
Maió.....	0 30	14 20	17 28	20 18	21 12	20 33	21 22	22 49	22 35	22 35	22 53	21 59	19 51	4 45	250 10
Junho.....	2 41	11 45	12 30	16 24	19 30	16 58	17 15	16 51	17 37	20 20	21 55	19 46	18 12	5 18	217 2
Julho.....	3 0	14 1	19 5	22 42	25 47	27 10	27 16	29 23	30 1	30 37	31 0	29 24	28 28	8 45	326 39
Agosto.....	0 15	11 31	15 48	20 13	25 4	25 59	25 55	27 44	28 46	26 37	27 48	29 1	27 48	0 57	293 26
Setembro.....	0 0	5 15	13 58	18 42	23 19	23 1	24 30	25 53	26 16	25 40	26 10	24 53	9 19	0 0	216 56
Outubro.....	0 0	0 15	9 4	16 45	18 56	20 16	15 45	16 16	17 34	16 10	16 42	12 31	0 30	0 0	160 44
Novembro.....	0 0	0 0	1 43	14 46	16 5	18 25	17 38	13 46	15 54	16 16	13 16	2 12	0 0	0 0	130 1
Dezembro.....	0 0	0 0	0 0	8 41	13 3	15 40	15 32	13 7	15 55	14 54	11 48	1 0	0 0	0 0	109 40
Anno.....	6 26	65 50	124 56	204 44	238 6	247 1	242 58	241 35	255 52	257 0	245 40	184 40	119 17	16 45	2455 7







MAGNETISMO TERRESTRE



MAGNETISMO TERRESTRE



DECLINAÇÃO W.

1908 Dia do mez	Janeiro			Fevereiro			Março		
	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição
1	16 49 17	16 49 22	0 5	16 45 50	(*)16 50 12	4 22	16 43 24	(*)16 51 17	7 53
2	48 30	51 57	3 27	45 30	51 52	6 22	(*) 45 39	(*) 53 17	7 38
3	48 16	51 7	2 51	45 43	(*) 52 12	6 29	(*) 45 46	51 52	6 6
4	47 36	50 37	3 1	46 37	(*) 52 37	6 0	44 32	(*) 52 17	7 45
5	47 42	(*) 51 32	3 50	45 43	(*) 53 27	7 44	44 32	51 57	7 25
6	47 42	(*) 50 7	2 25	45 36	(*) 51 12	5 36	44 38	51 57	7 19
7	48 43	(*) 52 52	4 9	46 51	(*) 53 37	6 46	44 32	51 57	7 25
8	48 30	53 22	4 52	45 30	(*) 52 27	6 57	43 24	(*) 54 27	11 3
9	(*) 48 37	(*) 52 47	4 10	45 50	52 37	6 47	46 0	51 7	5 7
10	48 30	52 12	3 42	46 3	(*) 51 47	5 44	46 47	50 7	3 20
11	48 30	51 2	2 32	(*) 45 43	(*) 52 57	7 14	(*) 45 39	51 42	6 3
12	48 30	52 17	3 47	46 37	50 52	4 15	44 32	49 47	5 15
13	48 30	50 52	2 22	(*) 46 37	50 32	3 55	44 32	50 42	6 10
14	47 49	49 50	2 1	45 30	50 57	5 27	43 10	52 7	8 57
15	48 30	51 22	2 52	46 37	50 37	4 0	42 16	51 52	9 36
16	48 9	49 52	1 43	45 50	50 17	4 27	42 43	53 47	11 4
17	47 36	50 17	2 41	45 30	50 47	5 17	43 44	52 2	8 18
18	48 16	49 22	1 6	46 3	51 7	5 4	43 37	54 32	10 55
19	48 3	49 7	1 4	45 30	51 52	6 22	43 10	55 17	12 7
20	47 29	49 2	1 33	45 30	52 47	7 17	44 25	51 57	7 32
21	47 22	50 42	3 20	45 30	50 7	4 37	44 45	52 57	8 12
22	47 29	51 2	3 33	45 50	(*) 51 32	5 42	44 11	50 2	5 51
23	47 22	52 37	5 15	45 43	49 57	4 14	43 24	51 7	7 43
24	47 22	51 17	3 55	45 30	51 57	6 27	43 24	51 52	8 28
25	47 22	51 22	4 0	45 30	49 17	3 47	43 24	50 12	6 48
26	46 28	52 22	5 54	45 30	48 27	2 57	43 24	(*) 52 17	8 53
27	46 55	52 37	5 42	45 30	49 57	4 27	(*) 47 55	(*) 52 32	4 37
28	46 14	50 2	3 48	45 30	(*) 52 7	6 37	(*) 44 32	(*) 49 22	4 50
29	(*) 50 45	52 27	1 42	44 22	51 17	6 55	(*) 44 32	(*) 52 42	8 10
30	47 22	(*) 51 17	3 55	—	—	—	44 5	(*) 52 47	8 42
31	47 22	(*) 51 52	4 30	—	—	—	43 44	(*) 54 47	11 3
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. <sup>a</sup> decada...	16 48 20	16 51 36	3 15	16 45 55	16 52 12	6 17	16 44 55	16 52 2	7 6
2. <sup>a</sup> " ...	48 8	50 18	2 10	45 57	51 17	5 20	43 47	52 23	8 36
3. <sup>a</sup> " ...	47 28	51 36	4 9	45 26	50 31	4 34	44 18	51 52	7 34
Mez.....	16 47 58	16 51 11	3 13	16 45 47	16 51 21	5 35	16 44 20	16 52 5	7 45
Media mensal.....	o / // 16 49 34			o / // 16 48 34			o / // 16 48 13		
Maxima.....	o / // 16 53 22, em 8 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 16 53 37, em 7 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 16 55 17, em 19 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Mínima.....	16 46 14, em 28 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 44 22, em 29 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 42 16, em 15 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Varição.....	7 8			9 15			13 1		

(\*) Perturbações.



## DECLINAÇÃO W.

1908 — Dia do mez	Abril			Maio			Junho		
	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição
1	o / // 16 41 19	o / // 16 53 57	/ // 12 38	o / // 16 41 5	o / // 16 53 27	/ // 12 22	o / // 16 39 50	o / // 16 50 57	/ // 11 7
2	39 30	54 7	14 37	42 13	50 32	8 19	—	49 57	—
3	40 38	54 47	14 9	42 13	51 47	9 34	39 50	53 17	13 27
4	39 30	52 42	13 12	41 39	50 57	9 18	(*) 40 11	48 37	8 26
5	40 4	56 7	16 3	43 7	49 2	5 55	42 6	48 27	6 21
6	42 54	49 27	6 33	42 13	48 57	6 44	(*) 40 58	47 2	6 4
7	45 9	50 22	5 13	42 13	50 22	8 9	42 6	48 12	6 6
8	42 6	51 42	9 36	42 47	51 7	8 20	42 6	47 7	5 1
9	41 46	52 2	10 16	41 25	50 27	9 2	42 19	49 7	6 48
10	41 46	51 17	9 31	41 5	51 57	10 52	40 45	50 32	9 47
11	41 19	51 27	10 8	41 12	49 22	8 10	41 52	52 7	10 15
12	40 31	51 47	11 16	42 13	53 27	11 14	39 50	49 52	10 2
13	40 38	50 42	10 4	42 19	50 47	8 28	40 58	49 12	8 14
14	41 46	51 42	9 56	—	50 27	—	40 11	50 7	9 56
15	41 46	53 32	11 46	41 18	52 22	11 4	39 50	50 32	10 42
16	40 38	52 12	11 34	40 38	52 37	11 59	40 58	49 37	8 39
17	41 46	50 47	9 1	40 51	48 57	8 6	38 42	52 7	13 25
18	40 38	51 52	11 14	41 12	50 17	9 5	40 24	49 57	9 33
19	40 38	51 52	11 14	41 39	53 52	12 13	40 58	51 47	10 49
20	40 38	50 7	9 29	40 11	50 27	10 16	41 52	51 17	9 25
21	41 46	50 47	9 1	41 5	50 57	9 52	40 45	48 32	7 47
22	40 38	52 32	11 54	42 33	51 52	9 19	39 50	50 22	10 32
23	42 20	50 57	8 37	43 54	48 52	4 58	40 24	50 47	10 23
24	39 51	50 42	10 51	—	50 17	—	39 50	51 57	12 7
25	41 46	50 7	8 21	—	50 52	—	(*) 39 50	50 42	10 52
26	42 54	46 37	3 43	46 44	50 47	4 3	40 58	50 17	9 19
27	41 46	49 17	7 31	(*) 43 20	49 17	5 57	(*) 39 50	49 7	9 17
28	42 54	50 17	7 23	(*) 42 13	51 22	9 9	40 58	49 27	8 29
29	41 59	49 47	7 48	(*) 41 18	51 27	10 9	39 50	52 47	12 57
30	40 38	51 17	10 39	43 20	51 27	8 7	42 6	50 17	8 11
31	—	—	—	39 57	49 42	9 43	—	—	—
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. <sup>a</sup> decada...	16 41 28	16 52 39	11 11	16 42 0	16 50 52	8 52	16 41 8	16 49 20	8 7
2. <sup>a</sup> " ...	41 2	51 36	10 34	41 17	51 16	10 4	40 34	50 40	10 6
3. <sup>a</sup> " ...	41 39	50 14	8 35	42 43	50 37	7 55	40 26	50 26	9 59
Mez.....	16 41 23	16 51 30	10 7	16 42 0	16 50 54	8 57	16 40 42	16 50 8	9 27
Media mensal.....	o / // 16 46 26	o / // 16 46 27	o / // 16 45 25						
Maxima.....	o / // 16 56 7, em 5 ás 2 <sup>h</sup> p.	o / // 16 53 52, em 19 ás 2 <sup>h</sup> p.	o / // 16 53 17, em 3 ás 2 <sup>h</sup> p.						
Mínima.....	16 39 30, em 2 e 4 ás 8 <sup>h</sup> a.	16 39 57, em 31 ás 8 <sup>h</sup> a.	16 38 42, em 17 ás 8 <sup>h</sup> a.						
Varição.....	16 37	13 55	14 35						

(\*) Perturbações.



## DECLINAÇÃO W.

1908 — Dia do mez	Julho			Agosto			Setembro		
	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição
1	o / // 16 41 21	o / // 16 49 37	/ // 8 16	o / // 16 39 23	o / // 16 51 37	/ // 12 34	o / // 16 39 44	o / // 16 49 22	/ // 9 38
2	40 20	51 7	10 47	39 9	51 37	12 28	38 36	50 40	12 4
3	40 47	50 22	9 35	40 17	52 12	11 55	38 36	50 12	11 36
4	41 48	52 25	10 37	41 25	51 37	10 12	34 59	51 52	16 53
5	41 7	49 57	8 50	40 17	48 42	8 25	(*) 38 22	(*) 56 17	17 55
6	—	48 42	—	41 25	51 57	10 32	41 46	49 2	7 16
7	41 7	51 47	10 40	41 39	49 50	8 11	40 51	48 37	7 46
8	41 21	48 22	7 1	42 33	49 52	7 19	(*) 42 54	(*) 50 2	7 8
9	41 21	50 37	9 16	42 33	50 7	7 31	39 30	48 12	8 42
10	41 21	48 42	7 21	40 17	51 30	11 13	(*) 41 46	49 27	7 41
11	39 19	49 47	10 28	40 17	53 2	12 45	40 38	49 47	9 9
12	41 21	50 7	8 46	41 11	51 42	10 31	(*) 41 46	(*) 51 2	9 16
13	41 28	50 47	9 19	41 25	49 47	8 22	40 51	53 42	12 51
14	41 34	47 57	6 23	39 43	51 22	11 39	39 12	49 42	12 30
15	40 13	49 2	8 49	40 31	51 7	10 36	40 38	50 17	9 39
16	(*) 43 36	49 12	5 36	40 38	50 47	10 9	42 54	52 17	9 23
17	(*) 40 13	47 42	7 29	39 23	50 12	10 49	(*) 44 43	47 57	3 14
18	40 13	48 42	8 29	39 23	49 42	10 19	(*) 43 35	49 12	5 37
19	39 12	50 22	11 10	44 15	48 17	4 2	(*) 41 19	47 37	6 18
20	41 21	50 12	8 51	41 39	48 42	7 3	41 19	49 12	7 53
21	41 21	48 52	7 31	40 17	53 22	13 5	41 19	48 27	7 8
22	42 29	47 42	5 13	41 25	46 57	5 32	40 11	48 47	8 36
23	41 28	48 42	7 14	41 25	49 27	8 2	41 33	47 47	6 14
24	40 13	49 22	9 9	41 25	49 12	7 47	42 27	49 22	6 55
25	43 50	51 7	7 17	41 25	50 42	9 17	40 11	48 47	8 36
26	40 13	49 37	9 24	39 50	49 57	10 7	40 45	48 27	7 42
27	40 27	49 42	9 15	40 17	49 37	9 20	(*) 40 25	48 47	8 22
28	41 21	50 2	8 41	39 9	51 47	12 38	(*) 40 11	(*) 51 12	11 1
29	41 21	48 57	7 36	38 15	50 27	12 12	(*) 40 11	(*) 51 27	11 16
30	40 13	49 30	9 17	38 36	48 27	9 51	(*) 46 58	48 37	1 39
31	41 41	51 17	9 36	41 11	49 37	8 26	—	—	—
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. <sup>a</sup> decada...	16 41 10	16 50 10	9 9	16 40 54	16 50 56	10 2	16 39 42	16 50 22	10 40
2. <sup>a</sup> " ...	40 51	49 23	8 32	40 51	50 28	9 38	44 42	50 5	8 23
3. <sup>a</sup> " ...	41 20	49 32	8 12	40 18	49 57	9 40	41 25	49 10	7 45
Mez.....	16 41 7	16 49 41	8 36	16 40 40	16 50 26	9 46	16 40 56	16 49 52	8 56
Media mensal.....	o / // 16 45 24			o / // 16 45 33			o / // 16 45 24		
Maxima.....	o / // 16 52 25, em 4 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 16 53 22, em 21 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 16 56 17, em 5 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Mínima.....	16 39 12, em 19 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 38 15, em 29 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 34 59, em 4 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Varição.....	13 13			15 7			21 18		

(\*) Perturbações.



## DECLINAÇÃO W.

1908 — Dia do mez	Outubro			Novembro			Dezembro		
	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição
1	o / // 16 42 33	o / // 16 50 27	/ // 7 54	(*) o / // 16 42 33	o / // 16 47 12	/ // 4 39	o / // 16 43 42	o / // 16 46 12	/ // 2 30
2	42 33	48 42	6 9	41 25	(*) 46 32	5 7	42 48	46 2	3 14
3	41 25	49 37	8 12	41 25	45 57	4 32	42 41	45 22	2 41
4	43 40	51 22	7 42	41 52	45 27	3 35	43 1	48 22	5 21
5	41 59	47 47	5 48	41 25	46 47	5 22	47 59	45 52	-2 7
6	(*) 41 25	48 47	7 22	41 39	45 47	4 8	43 28	43 52	0 24
7	40 17	48 47	8 30	42 20	(*) 45 57	3 37	43 15	44 52	1 37
8	40 17	49 2	8 45	(*) 48 12	(*) 50 47	2 35	43 42	44 42	1 0
9	39 23	48 12	8 49	(*) 42 33	47 2	4 29	—	44 12	—
10	39 16	49 37	10 21	(*) 42 33	49 32	6 59	43 8	44 42	1 34
11	39 9	49 57	10 48	43 41	47 27	3 46	42 54	45 12	2 18
12	40 17	(*) 51 22	11 5	42 33	47 7	4 34	42 0	45 2	3 2
13	(*) 43 22	48 27	3 5	41 25	46 22	4 57	41 47	46 57	5 10
14	42 46	48 27	5 41	42 20	48 7	5 47	43 35	44 22	0 47
15	41 25	47 57	6 32	41 39	45 7	3 28	42 0	43 52	1 52
16	41 59	48 7	6 8	41 25	45 47	4 22	42 0	44 42	2 42
17	40 17	49 7	8 50	(*) 43 41	(*) 50 32	6 51	41 47	44 32	2 45
18	42 46	47 22	4 36	(*) 43 41	45 22	1 41	42 0	44 22	2 22
19	40 31	47 27	6 56	42 40	47 22	4 42	42 0	44 52	2 52
20	40 31	47 17	6 46	42 33	(*) 45 22	2 49	41 13	45 32	4 19
21	40 31	47 17	6 46	41 46	(*) 44 37	2 51	42 0	43 22	1 22
22	40 24	47 37	7 13	41 39	(*) 44 42	3 3	42 7	44 2	1 55
23	41 11	48 57	7 46	42 33	44 52	2 19	42 41	43 27	0 46
24	40 17	48 47	8 30	42 33	(*) 46 12	3 39	42 7	42 12	0 5
25	41 11	(*) 48 7	6 56	42 33	45 2	2 29	42 0	43 22	1 22
26	(*) 41 59	(*) 46 37	4 38	42 33	(*) 46 7	3 34	41 53	43 2	1 9
27	42 33	46 37	4 4	41 59	(*) 44 32	2 33	41 47	42 22	0 35
28	41 59	46 37	4 38	42 47	45 57	3 10	41 33	42 32	0 59
29	42 19	47 17	4 58	43 34	45 12	1 38	41 53	43 47	1 54
30	41 25	48 7	6 42	43 41	44 27	0 46	40 59	45 17	4 18
31	(*) 44 48	46 57	2 9	—	—	—	41 33	45 22	3 49
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. <sup>a</sup> decada...	16 41 17	16 49 14	7 57	16 42 36	16 47 6	4 30	16 43 45	16 45 25	1 48
2. <sup>a</sup> » ...	41 30	48 33	7 3	42 34	46 52	4 17	42 8	44 57	2 49
3. <sup>a</sup> » ...	41 42	47 32	5 51	42 34	45 10	2 36	41 52	43 32	1 39
Mez.....	16 41 30	16 48 25	6 55	16 42 34	16 46 23	3 48	16 42 31	16 44 36	2 5
Media mensal.....	o / // 16 44 57			o / // 16 44 28			o / // 16 43 33		
Maxima.....	o / // 16 51 22, em 4 e 12 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 16 50 47, em 8 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 16 48 22, em 4 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Mínima.....	16 39 9, em 11 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 41 25, em 2, 3, 5, 13 e 16 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 40 59, em 30 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Varição.....	12 13			9 22			7 23		
Media do anno.....	o / // 16 46 10								
(*) Perturbações.									



## INCLINAÇÃO N.

1908		Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media	1908		Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media
		h m		o / /	o / /			h m		o / /	o / /
Janeiro,	7	10 10 a.	3	58 57 45	58 58 26	Julho,	5	10 53 a.	3	58 57 15	58 57 11
"	15	10 3	4	59 7		"	15	10 58	4	57 7	
"	25	10 12	3	58 45	58 34	"	24	10 31	3	57 23	56 34
			4	58 23					4	55 45	
			3	58 22	58 39				3	55 8	54 43
			4	58 56					4	54 23	
					Media do mez.....						Media do mez.....
					58 58 33						58 56 10
Fevereiro,	5	10 10	3	58 59 30	58 58 51	Agosto,	5	11 15	3	58 56 26	58 56 22
"	15	10 5	4	58 11		"	16	10 56	4	56 19	
"	25	10 0	3	57 49	59 6	"	25	10 48	3	58 11	57 11
			4	59 0 23					4	56 11	
			3	58 59 26	58 11				3	56 34	56 24
			4	56 56					4	56 15	
					Media do mez.....						Media do mez.....
					58 58 43						58 56 39
Março,	5	10 32	3	59 0 7	58 59 9	Setembro,	4	11 0	3	58 58 30	58 57 36
"	16	10 2	4	58 58 11		"	15	10 53	4	56 41	
"	25	10 5	3	57 38	56 49	"	25	10 32	3	59 0 45	59 0 6
			4	56 0					4	58 59 26	
			3	56 54	57 33				3	56 45	58 56 37
			4	58 11					4	56 30	
					Média do mez.....						Media do mez.....
					58 57 50						58 58 6
Abril,	5	10 17	3	58 57 56	58 57 52	Outubro,	6	10 57	3	58 59 37	58 59 11
"	14	10 2	4	57 49		"	15	10 26	4	58 45	
"	25	9 57	3	57 2	56 16	"	26	10 28	3	59 8	58 51
			4	55 30					4	58 34	
			3	57 30	57 4				3	56 0	55 23
			4	56 38					4	54 45	
					Media do mez.....						Media do mez.....
					58 57 4						58 57 48
Maió,	5	10 0	3	58 57 49	58 57 4	Novembro,	5	10 56	3	58 58 11	58 58 1
"	15	9 55	4	56 19		"	16	10 30	4	57 51	
"	25	9 57	3	57 0	56 22	"	25	10 55	3	56 49	56 51
			4	55 45					4	56 53	
			3	59 0 15	59 20				3	57 26	57 2
			4	58 58 45					4	56 38	
					Media do mez.....						Media do mez.....
					58 57 39						58 57 18
Junho,	5	9 57	3	58 56 56	58 55 55	Dezembro,	4	10 50	3	58 55 45	58 55 28
"	15	9 57	4	54 15		"	15	11 5	4	55 11	
"	24	10 5	3	57 45	56 19	"	25	10 38	3	57 26	56 43
			4	54 53					4	56 0	
			3	55 34	55 4				3	55 15	54 49
			4	54 34					4	54 23	
					Media do mez.....						Media do mez.....
					58 55 39						58 55 40

o / /

Media do anno..... 58 57 16



1908		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnetico do iman oscillante	Intensidade Magnetica						
		Deflexões				Oscillações				Horizontal X		Vertical Y		Total F		
Mez e dia	Hora media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão		Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscillação	Log. m X	m	Unidades		Unidades		Unidades	
				o	'						''	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.
Janeiro, 8	11 a.	11,1	30	12	5	28	10,4	4,3047	2,17442	651,6	0,22933	4,9738	0,38129	8,2693	0,44493	9,6501
			40	5	4	35										
" 16	11	15,1	30	12	3	33	15,0	4,3034	2,17473	651,3	0,22959	4,9793	0,38174	8,2792	0,44346	9,6612
			40	5	3	35										
" 26	11	14,3	30	12	4	25	14,0	4,3046	2,17447	651,4	0,22940	4,9753	0,38145	8,2729	0,44512	9,6538
			40	5	4	0										
Medias do mez.....											0,22944	4,9761	0,38149	8,2738	0,44518	9,6550
Fevereiro, 7	10	10,4	30	12	5	46	10,2	4,3050	2,17436	651,4	0,22935	4,9742	0,38142	8,2722	0,44506	9,6525
			40	5	4	25										
" 16	10	12,4	30	12	4	39	12,1	4,3036	2,17465	651,4	0,22951	4,9777	0,38175	8,2794	0,44543	9,6605
			40	5	4	0										
" 26	10	13,9	30	12	4	3	13,8	4,3030	2,17480	651,4	0,22959	4,9793	0,38165	8,2771	0,44538	9,6594
			40	5	3	41										
Medias do mez..											0,22948	4,9771	0,38161	8,2762	0,44529	9,6575
Março, 6	10	11,6	30	12	5	18	11,0	4,3051	2,17435	651,4	0,22934	4,9739	0,38147	8,2733	0,44511	9,6536
			40	5	4	23										
" 17	10	12,3	30	12	5	8	12,1	4,3052	2,17434	651,4	0,22933	4,9737	0,38087	8,2604	0,44458	9,6421
			40	5	4	21										
" 26	10	14,7	30	12	3	34	14,3	4,3020	2,17500	651,5	0,22964	4,9805	0,38158	8,2756	0,44535	9,6587
			40	5	3	44										
Medias do mez.....											0,22944	4,9760	0,38131	8,2698	0,44501	9,6515
Abril, 6	10	15,1	30	12	4	14	15,0	4,3028	2,17485	651,7	0,22949	4,9773	0,38141	8,2720	0,44512	9,6538
			40	5	3	58										
" 15	10	14,3	30	12	4	3	14,0	4,3032	2,17475	651,5	0,22951	4,9777	0,38104	8,2640	0,44483	9,6474
			40	5	3	59										
" 26	11	14,7	30	12	4	1	13,9	4,3038	2,17463	651,4	0,22950	4,9774	0,38122	8,2678	0,44496	9,6503
			40	5	3	48										
Medias do mez.....											0,22950	4,9775	0,38122	8,2679	0,44497	9,6505
Maio, 6	10	19,3	30	12	2	33	18,7	4,3032	2,17481	651,4	0,22958	4,9791	0,38135	8,2707	0,44511	9,6536
			40	5	3	13										
" 16	10	19,8	30	12	2	33	19,1	4,3044	2,17458	651,4	0,22949	4,9771	0,38102	8,2636	0,44480	9,6467
			40	5	3	14										
" 26	10	24,0	30	12	3	24	23,4	4,3122	2,17305	651,1	0,22876	4,9614	0,38059	8,2543	0,44406	9,6307
			40	5	3	40										
Medias do mez.....											0,22928	4,9725	0,38099	8,2629	0,44466	9,6437
Junho, 6	10	21,3	30	12	2	0	20,8	4,3019	2,17509	651,6	0,22968	4,9813	0,38114	8,2661	0,44499	9,6509
			40	5	2	50										
" 16	10	22,6	30	12	1	53	22,2	4,3060	2,17428	651,3	0,22936	4,9744	0,38079	8,2587	0,44454	9,6412
			40	5	3	9										
" 25	11	25,1	30	12	1	3	24,5	4,3034	2,17483	651,5	0,22958	4,9791	0,38085	8,2598	0,44469	9,6445
			40	5	2	33										
Medias do mez.....											0,22954	4,9783	0,38093	8,2615	0,44474	9,6455

O tempo de uma oscillação é correcto do andamento do chronometro, da amplitude, torsão, temperatura e inducção. — As observações foram reduzidas á temperatura de 0° C. — Multiplicando por 40 os valores da intensidade magnetica, X, Y, F, em unidades C. G. S., obtêm-se os correspondentes nas unidades de Gauss (Millimetro — Milligramma — Segundo).