

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO 1906	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	Varia- ção maxima	
	A. M.	P. M.															
1	10,1	10,5	9,9	8,2	8,8	11,5	13,2	14,5	12,7	10,6	9,4	10,8	10,87	14,6	7,7	6,9	
2	8,0	7,8	5,5	5,6	7,8	10,8	13,3	13,4	12,1	11,5	10,6	10,6	9,82	13,7	5,1	8,6	
3	9,6	8,9	8,6	7,9	9,3	11,5	13,9	14,8	11,8	11,8	10,5	10,1	10,75	15,8	7,5	8,3	
4	9,7	8,6	9,6	9,2	11,1	13,1	15,0	16,0	14,1	11,6	9,6	9,5	11,44	16,7	8,1	8,6	
5	9,1	9,2	8,0	7,6	8,5	11,4	13,6	14,6	12,0	11,0	10,0	9,3	10,37	15,0	6,8	8,2	
6	9,5	8,7	8,2	8,4	9,1	10,4	11,3	11,1	9,4	7,6	7,0	6,3	8,86	11,7	6,0	5,7	
7	6,4	6,3	4,6	3,7	5,8	9,0	9,8	9,9	8,6	8,3	7,8	6,8	7,25	10,3	2,6	7,7	
8	6,2	5,8	5,8	5,5	5,9	7,8	10,0	11,1	9,9	9,9	9,4	8,4	7,96	11,7	4,2	7,5	
9	7,5	7,1	6,5	7,7	7,8	9,4	11,2	11,0	8,9	8,0	6,3	5,5	8,00	12,1	5,5	6,6	
10	4,6	4,6	3,3	2,7	4,8	8,8	11,6	12,0	11,1	10,7	10,2	9,5	7,95	12,4	2,2	10,2	
11	8,8	8,9	9,1	7,8	8,2	10,3	11,9	12,1	10,7	10,2	9,2	9,2	9,71	12,4	6,9	5,5	
12	9,2	9,6	9,6	8,8	9,5	11,9	12,2	12,5	11,3	10,4	9,1	8,4	10,13	12,7	7,6	5,1	
13	7,2	5,2	4,5	4,2	5,6	8,2	10,6	11,5	11,1	10,9	11,2	11,2	8,51	11,7	3,3	8,4	
14	11,1	11,4	11,5	11,8	12,5	13,1	13,5	13,6	13,0	12,6	12,5	12,5	12,42	13,7	10,4	3,3	
15	12,6	12,1	11,4	11,1	11,3	12,4	13,3	13,3	12,5	11,6	11,5	10,8	11,97	13,4	10,4	3,0	
16	10,2	9,5	9,1	8,0	8,5	13,2	14,7	15,6	11,7	11,2	11,2	10,8	11,20	15,6	6,6	9,0	
17	11,3	11,0	9,9	9,3	9,9	11,9	14,2	14,3	12,2	11,0	10,3	10,2	11,30	14,8	8,6	6,2	
18	10,2	9,2	8,3	7,9	8,6	10,5	11,8	12,5	10,6	9,1	8,4	8,4	9,58	12,9	7,5	5,4	
19	8,1	8,1	7,1	6,6	7,5	10,3	10,7	10,6	9,3	9,0	8,0	7,3	8,43	11,7	5,9	5,8	
20	6,4	5,7	5,9	5,1	6,3	8,5	10,9	11,8	10,2	8,6	7,0	6,6	7,82	12,3	4,6	7,7	
21	5,2	5,5	4,6	5,3	5,9	8,7	10,7	11,0	9,9	7,4	6,5	6,1	7,31	11,5	3,9	7,6	
22	4,7	4,4	3,9	3,0	4,3	6,6	8,4	8,8	7,1	6,1	5,4	5,1	5,70	9,2	2,3	6,9	
23	4,1	4,0	2,9	3,5	3,3	6,1	8,6	8,6	7,7	5,8	4,4	4,4	5,05	9,1	1,5	7,6	
24	2,4	1,2	1,2	0,3	2,6	6,2	10,1	10,6	9,2	9,3	8,2	7,6	5,83	11,8	-0,2	12,0	
25	7,8	6,0	4,5	3,0	4,4	6,6	9,7	10,4	9,4	8,3	8,6	7,7	7,16	11,0	2,1	8,9	
26	7,5	7,0	6,2	6,8	8,0	9,0	10,9	11,9	10,0	9,3	9,1	9,0	8,72	12,0	6,1	5,9	
27	9,2	9,6	9,7	9,6	9,0	8,5	9,7	6,2	5,3	4,5	4,4	3,4	7,21	10,1	4,1	6,0	
28	2,8	2,2	2,1	2,1	2,5	4,1	5,0	5,6	4,2	3,1	2,6	2,0	3,17	6,0	1,4	4,6	
29	2,1	1,7	1,8	0,7	1,2	4,0	6,0	6,4	5,0	3,6	3,2	3,7	3,35	6,6	-0,5	7,1	
30	4,5	5,3	6,4	9,4	9,8	10,7	11,7	10,2	9,4	9,0	8,7	8,5	8,80	11,8	2,9	8,9	
31	8,6	8,5	8,8	9,0	10,6	12,1	12,4	12,2	12,1	11,5	11,5	11,1	10,74	12,5	8,1	4,4	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	8,07	7,75	7,00	6,65	7,89	10,37	12,29	12,84	11,06	10,10	9,08	8,68	9,33	13,40	5,57	7,83
	2. <sup>a</sup>	9,51	9,07	8,64	8,06	8,79	11,03	12,38	12,78	11,26	10,46	9,84	9,54	10,11	13,12	7,18	5,94
	3. <sup>a</sup>	5,35	5,04	4,74	4,79	5,60	7,51	9,38	9,26	8,12	7,08	6,60	6,24	6,64	10,15	2,88	7,26
<b>Medias do mez</b>		7,57	7,21	6,73	6,45	7,37	9,57	11,29	11,55	10,08	9,15	8,45	8,09	8,63	12,16	5,14	7,02
Periodos de cinco dias.....		2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	<b>Extremas do mez</b>		Maxima absoluta... 16,7 no dia 4.							
Temperatura media.....		10,25	8,17	10,85	8,89	6,49	6,65	Minima " ... -0,5 " 29.									
								Variação maxima... 17,2									

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1906	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	8,63	8,27	8,27	7,65	7,66	8,26	8,59	8,85	8,89	8,69	8,02	4,43	7,89	9,03	4,43	4,60
2	5,79	5,18	5,80	5,74	6,02	5,53	5,05	5,11	4,74	4,67	5,10	5,10	5,24	6,44	4,24	2,20
3	5,05	5,07	4,92	5,67	5,45	6,13	7,03	7,60	7,36	7,11	6,86	6,73	6,29	7,76	4,92	2,84
4	6,62	7,07	6,57	6,93	7,22	7,75	8,02	8,29	7,76	9,04	8,14	6,82	7,54	9,04	6,51	2,53
5	7,00	6,49	6,35	6,15	6,92	6,92	7,83	9,39	10,10	9,52	8,81	8,20	7,85	10,14	6,04	4,10
6	8,63	7,24	7,10	7,31	7,48	5,68	5,80	5,61	6,07	6,38	5,91	5,03	6,41	8,63	4,66	3,97
7	4,57	3,65	3,76	4,30	4,22	4,27	5,29	4,51	5,06	4,05	3,65	3,84	4,21	5,29	3,65	1,64
8	3,62	3,46	3,17	3,34	3,59	3,55	4,45	5,06	4,80	5,12	4,70	4,73	4,18	5,12	3,17	1,95
9	4,71	5,05	4,91	4,79	5,42	5,74	5,43	5,93	5,60	6,14	6,09	5,90	5,44	6,14	4,59	1,55
10	5,63	5,53	5,12	5,48	5,62	6,63	7,49	7,61	8,27	8,98	8,93	8,63	7,02	8,98	5,12	3,86
11	8,26	8,32	8,44	7,78	8,02	7,91	7,91	8,26	8,09	8,57	8,38	8,02	8,17	8,57	7,78	0,79
12	8,14	7,29	7,44	7,29	7,96	8,25	8,92	8,73	8,62	9,04	8,20	7,90	8,11	9,04	7,17	1,87
13	7,37	6,63	6,10	5,87	6,61	7,54	7,97	8,37	8,61	8,73	8,79	9,15	7,72	9,46	5,87	3,59
14	9,46	9,68	10,14	10,09	10,81	10,97	11,12	10,93	10,63	10,35	10,28	10,42	10,44	11,23	9,46	1,77
15	10,35	10,17	9,81	9,86	10,00	10,48	10,06	10,06	10,06	9,95	9,34	9,28	9,93	10,51	9,28	1,23
16	9,04	8,39	8,32	7,77	7,84	7,23	7,15	6,63	8,74	7,37	6,69	6,09	7,53	9,04	5,91	3,13
17	5,68	5,53	5,32	5,24	5,86	6,14	6,87	6,93	6,77	6,33	6,28	6,23	6,15	6,99	5,23	1,76
18	6,23	6,17	6,06	6,19	6,21	6,38	6,45	6,15	5,77	6,02	6,09	5,56	6,10	6,69	5,49	1,20
19	5,67	5,34	5,14	4,94	4,80	4,75	5,49	5,44	5,46	5,02	5,29	5,27	5,26	6,09	4,75	1,34
20	5,56	5,18	4,65	4,83	4,51	5,32	5,59	5,85	6,01	5,66	5,45	4,74	5,16	6,01	3,92	2,09
21	4,87	4,59	4,73	4,51	4,75	5,50	5,50	5,65	5,11	4,97	4,40	4,34	4,86	5,65	3,89	1,76
22	4,30	3,88	3,72	3,63	3,58	4,15	4,51	5,04	5,05	4,05	4,46	4,44	4,19	5,05	3,42	1,63
23	4,56	4,06	4,21	3,66	4,28	4,24	4,06	4,94	5,99	5,42	4,95	4,17	4,63	6,17	3,66	2,51
24	4,70	4,60	4,42	4,33	4,39	4,98	4,87	5,23	5,41	4,94	4,64	4,97	4,76	5,47	4,13	1,34
25	4,61	4,99	4,99	5,00	4,66	5,33	6,42	6,81	7,17	7,37	6,86	7,07	6,00	7,37	4,61	2,76
26	7,52	7,49	7,10	7,29	8,02	8,26	8,74	8,15	8,21	8,63	8,63	8,57	8,10	8,87	7,10	1,77
27	8,57	8,33	8,27	8,15	8,50	5,63	5,13	6,15	6,03	6,10	6,06	5,65	6,92	8,57	5,13	3,44
28	5,52	5,38	5,34	4,88	5,20	5,24	5,51	4,75	4,41	4,50	4,39	4,35	4,91	5,60	4,23	1,37
29	4,29	4,04	3,89	4,00	4,07	4,41	4,10	3,86	4,41	5,15	4,79	4,79	4,33	5,15	3,70	1,45
30	5,29	6,12	7,09	9,81	9,05	9,47	9,10	8,87	8,81	8,57	8,44	8,32	8,30	9,81	5,29	4,52
31	8,38	8,32	8,50	8,57	9,53	10,52	10,12	10,60	10,53	10,14	10,14	9,86	9,64	10,60	8,32	2,28
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 6,02	5,70	5,60	5,74	5,96	6,05	6,50	6,80	6,86	6,97	6,62	5,94	6,21	7,66	4,73	2,92
	2. <sup>a</sup> 7,58	7,27	7,14	6,99	7,26	7,50	7,75	7,73	7,88	7,70	7,48	7,27	7,46	8,36	6,49	1,88
	3. <sup>a</sup> 5,69	5,62	5,66	5,80	6,00	6,16	6,19	6,31	6,47	6,35	6,16	6,05	6,06	7,12	4,86	2,26
<b>Medias do mez</b>	6,41	6,11	6,12	6,16	6,40	6,55	6,79	6,93	7,03	6,99	6,73	6,41	6,56	7,69	5,34	2,35
<b>Extremas do mez</b>	Maxima..... 11,23 no dia 14 ao M. D. Minima..... 3,17 " 8 ás 5 <sup>h</sup> a. Variação..... 8,06															

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1906	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	93,2	87,7	91,0	94,1	90,4	81,6	75,9	72,1	81,2	91,2	91,4	44,6	81,34	96,3	44,6	51,7	
2	72,4	65,3	85,8	84,4	75,8	57,0	44,4	44,6	45,0	46,1	53,5	53,5	59,52	85,8	42,8	43,0	
3	56,6	59,3	59,0	71,4	62,1	60,6	59,4	60,6	71,3	68,9	72,7	72,7	69,93	77,4	55,3	22,1	
4	73,5	84,8	73,6	79,7	72,9	69,0	63,1	61,3	64,7	88,8	91,2	77,1	75,10	91,9	59,3	32,6	
5	81,2	74,6	79,4	78,7	83,7	68,8	67,5	75,9	96,5	97,1	96,0	93,5	83,23	99,1	67,5	31,6	
6	97,5	86,1	87,3	88,4	86,8	60,2	58,0	56,7	69,2	81,7	79,2	70,4	75,65	97,5	56,0	41,5	
7	63,5	51,1	59,0	71,8	61,2	49,9	58,7	49,6	60,7	49,4	46,0	51,8	55,59	75,9	46,0	29,9	
8	51,0	50,2	46,0	49,4	51,7	44,7	48,5	51,1	52,8	56,3	53,6	57,2	51,77	62,0	44,7	17,3	
9	60,7	67,2	67,7	60,8	68,3	65,4	54,8	60,5	65,5	76,7	85,3	87,3	68,25	87,3	54,8	32,5	
10	88,4	86,8	88,1	98,6	87,1	78,2	73,5	72,7	83,5	93,4	96,4	97,5	87,00	98,6	72,7	25,9	
11	97,5	97,3	97,9	98,0	98,6	84,6	76,2	78,5	88,5	92,5	96,4	92,2	91,42	98,7	76,2	22,5	
12	94,4	81,2	83,0	86,0	89,9	79,4	84,2	80,8	86,2	95,8	95,1	95,6	87,78	98,3	79,4	18,9	
13	97,3	100,0	96,4	95,1	97,2	92,7	83,7	82,7	87,0	89,9	88,8	92,4	92,25	100,0	82,7	17,3	
14	95,5	96,3	100,0	97,8	100,0	97,6	96,4	94,2	95,2	95,2	95,2	96,5	97,04	100,0	94,0	6,0	
15	95,2	96,6	97,6	100,0	100,0	97,7	88,4	88,4	93,1	97,7	92,3	95,6	95,20	100,0	88,4	11,6	
16	97,6	94,8	96,5	97,3	94,9	63,8	57,4	50,3	85,2	74,5	67,6	62,7	77,54	98,9	50,3	48,6	
17	56,8	56,4	58,5	59,7	64,5	59,1	56,9	57,1	63,9	64,6	67,2	67,3	61,49	70,4	55,5	14,9	
18	67,3	70,9	73,9	78,0	74,5	67,6	62,5	56,9	60,6	69,8	73,7	67,3	68,62	78,0	56,9	21,1	
19	70,3	66,2	68,4	67,7	61,9	50,8	57,1	57,1	62,2	58,7	66,1	69,0	64,11	86,5	48,1	38,4	
20	77,3	75,6	67,0	73,4	63,1	64,4	57,6	56,7	64,9	67,9	73,0	64,9	65,21	77,3	47,8	29,5	
21	73,5	67,9	74,3	67,6	68,4	65,4	57,2	57,6	56,2	64,6	60,7	61,6	63,42	74,3	54,8	19,5	
22	67,1	61,7	61,4	63,9	57,6	56,8	54,6	59,5	67,2	57,5	66,5	67,5	60,88	68,8	50,6	18,2	
23	74,3	66,6	74,5	62,2	73,6	60,2	48,7	59,3	76,1	78,6	78,7	66,3	70,69	84,7	48,7	36,0	
24	86,0	92,0	88,4	92,2	79,5	70,2	52,6	54,9	62,2	56,3	57,1	63,6	70,38	92,0	43,5	48,5	
25	58,1	71,3	78,8	88,0	74,1	73,0	70,3	72,2	81,8	89,9	82,3	89,8	78,61	92,9	58,1	34,8	
26	97,0	100,0	100,0	98,4	100,0	96,6	90,0	78,5	89,5	98,4	100,0	100,0	96,20	100,0	78,5	21,5	
27	98,5	93,3	91,8	91,3	99,4	68,1	56,9	86,7	90,4	96,4	96,3	96,6	90,42	100,0	56,9	43,1	
28	98,2	100,0	99,8	91,2	94,6	85,4	84,3	69,8	71,4	78,7	79,4	82,2	85,53	100,0	69,8	30,2	
29	80,2	78,0	74,3	82,8	81,4	72,3	58,6	53,6	67,5	87,0	82,9	80,0	74,91	89,9	51,1	38,8	
30	83,6	91,8	98,5	100,0	100,0	98,5	88,7	95,8	100,0	100,0	100,0	100,0	96,56	100,0	83,6	16,4	
31	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	94,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,61	100,0	94,3	5,7	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1.ª	73,80	71,31	73,69	77,73	74,00	63,54	60,38	60,51	69,04	74,96	76,53	70,56	70,24	87,18	54,37	32,81
	2.ª	84,92	83,53	83,92	85,30	84,46	75,77	72,04	70,27	78,68	80,66	81,54	80,35	80,07	90,81	67,93	22,88
	3.ª	83,32	83,87	85,62	85,24	84,42	76,95	68,75	71,63	78,39	82,49	82,17	82,51	80,66	91,15	62,72	28,43
<b>Medias do mez</b>		80,76	79,71	81,22	82,84	81,07	72,25	67,11	67,60	75,47	79,47	80,15	77,96	77,11	89,76	61,71	28,05
<b>Extremas do mez</b>	{	Maxima..... 100,0 nos dias 13, 14, 15, 26, 27, 28, 30 e 31 a diversas horas.															
		Minima..... 42,8 no dia 2 ás 2 <sup>h</sup> p.															
		Variação..... 57,2															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1906	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 <sup>h</sup> às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NNW.	NNW.	V.	V.	SSE.	SSE.	S.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	ENE.	0,0
2	V.	NNE.	V.	SE.	SE.	E.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	V.	0,0
3	ENE.	E.	E.	SE.	E.	ESE.	V	NNW.	NNW.	ENE.	SE.	V.	0,0
4	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	V.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
5	SSE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
6	NW.	NW.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	0,2
7	N.	V.	N.	NW.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	0,0
8	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	0,0
9	NNE.	E.	V.	NE.	SSE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
10	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	NW.	NW.	SE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NNW.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNE.	0,0
13	NNE.	NNE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	C.	SE.	SE.	WSW.	W.	0,0
14	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	3,5
15	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,5
16	N.	E.	ESE.	ESE.	V.	V.	E.	ENE.	V.	NE.	NE.	E.	0,0
17	ENE.	ENE.	V.	E.	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
18	ENE.	E.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	0,0
19	E	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	NE.	0,0
20	NE.	NNE.	NNE.	NE.	ESE.	V.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	E.	SSE.	0,0
21	SSE.	SE.	SE.	ESE.	S.	V.	V.	SW.	V.	V.	E.	E.	0,0
22	E.	E.	E.	V.	E.	E.	ESE.	ESE.	V.	ENE.	V.	SE.	0,0
23	V.	ENE.	V.	NNE.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	0,0
24	S.	SE.	V.	SE.	NNW.	NW.	NNE.	NE.	V.	N.	NNW.	V.	0,0
25	E.	W.	SE.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
26	NNW.	NNW.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WSW.	5,1
27	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WSW.	V.	V.	V.	16,6
28	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
29	NNW.	W.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	SSE.	0,0
30	SSE.	SSE.	V.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	15,1
31	S.	S.	WSW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	6,9

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 ...	5	12	10	10	6	8	6	3	1	0	0	0	0	2	11	33	12	1	0,2
Segunda " ...	1	6	6	21	15	12	8	1	0	0	0	1	1	4	24	13	6	1	4,0
Terceira " ...	2	2	1	2	8	3	6	6	4	0	1	3	4	11	34	22	21	2	43,7
Mez.....	8	20	17	33	29	23	20	10	5	0	1	4	5	17	69	68	39	4	47,9

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph.	—	—	746,83	756,53	755,19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	753,30	754,87	—	—
Temperatura .....	—	—	7,60	11,30	9,58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,49	8,98	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	4,19	6,15	6,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,23	7,34	—	—
Humidade relativa.	—	—	53,68	61,49	68,62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89,09	84,11	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	3,3	1,6	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,1	6,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	23,5	14,2	12,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	13,2	—	—
Chuva total.....	0,2	0,0	1,1	0,9	0,0	1,4	0,5	7,4	0,0	0,0	0,0	0,1	1,0	26,7	8,2	0,4	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO 1906	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	6	8	4	4	4	8	4	7	3	4	8	5	3	11	12	11	7	6	0	3	3	12	14	9	6,4	14
2	3	1	3	3	3	3	5	4	5	6	11	12	13	19	15	18	20	25	27	22	11	10	20	8	11,1	27
3	12	15	9	10	10	10	12	13	25	26	18	14	10	4	11	18	18	16	9	8	7	18	7	11	13,0	26
4	9	11	3	7	8	13	8	18	19	14	4	3	4	3	5	8	18	13	5	3	4	4	5	4	8,0	19
5	7	1	6	2	6	8	5	2	0	1	7	6	10	10	11	16	17	7	12	8	14	12	5	8	7,5	17
6	13	22	16	8	7	7	3	6	4	10	33	32	33	32	30	29	29	30	17	28	19	13	10	6	18,2	33
7	5	10	10	17	10	4	10	15	12	15	16	19	20	23	24	19	8	16	28	21	32	38	35	46	18,9	46
8	42	45	47	36	28	14	16	50	36	70	38	22	27	31	25	16	22	17	15	15	22	15	18	10	28,2	70
9	18	12	8	9	15	24	28	15	7	9	5	5	16	16	20	18	15	14	7	3	3	1	0	0	11,2	28
10	0	1	0	1	1	3	5	5	0	3	1	13	22	21	24	21	14	7	6	8	9	5	12	17	8,3	24
11	11	4	5	6	3	1	4	3	6	8	4	6	14	9	8	13	13	7	6	5	0	3	1	0	5,8	14
12	2	4	9	7	3	5	4	6	1	1	5	6	12	13	4	12	11	9	7	5	3	2	1	2	5,6	13
13	1	2	1	1	4	4	5	7	6	4	6	3	2	2	0	0	2	3	2	3	5	7	10	6	3,6	10
14	8	9	13	17	20	12	13	15	19	21	21	24	23	27	26	27	26	13	5	5	10	5	1	7	15,3	27
15	12	11	16	16	12	8	5	8	3	12	8	12	18	18	17	12	20	26	26	24	18	14	8	6	13,7	26
16	3	1	5	0	2	0	1	5	3	3	5	5	5	8	13	10	4	3	5	10	5	3	8	8	4,8	13
17	7	11	12	12	6	8	16	15	19	15	12	10	13	14	10	10	15	16	20	26	17	19	13	25	14,2	26
18	24	25	18	6	9	8	8	15	9	10	17	16	26	15	10	12	11	7	11	4	10	10	14	12	12,8	26
19	10	12	13	9	16	14	10	14	13	13	14	12	13	14	12	15	18	21	30	26	18	6	4	7	13,9	30
20	5	4	3	3	6	7	2	4	5	8	4	4	10	10	4	7	4	6	5	5	3	11	8	4	5,5	11
21	5	3	9	6	6	7	5	6	7	7	3	6	5	10	2	2	4	8	11	4	5	6	8	31	6,9	31
22	19	22	30	24	14	12	9	7	14	20	18	18	21	14	12	8	5	11	34	36	8	4	4	4	15,3	36
23	5	6	3	2	2	3	5	10	4	3	6	5	7	20	17	20	17	15	16	16	14	15	20	13	10,2	20
24	4	5	3	2	3	4	5	6	2	8	8	15	21	24	16	13	12	13	15	15	15	10	14	8	10,0	24
25	20	19	7	5	4	7	8	5	5	2	6	16	21	24	30	24	22	20	10	10	13	11	6	8	12,6	24
26	7	1	3	1	1	1	0	0	0	0	2	7	19	27	25	20	16	11	8	13	12	8	8	12	8,4	27
27	15	11	19	23	26	26	30	28	36	33	31	24	26	31	30	27	8	13	6	5	4	8	3	9	19,7	36
28	8	7	5	9	0	4	2	1	2	6	11	3	13	20	18	27	22	12	7	19	10	6	7	5	9,3	27
29	3	2	3	3	8	8	6	9	7	7	14	18	21	29	33	23	20	12	4	7	7	11	14	17	11,9	33
30	17	18	18	15	8	8	10	14	9	6	16	18	25	35	24	12	18	7	9	11	12	11	10	3	13,9	35
31	6	4	5	4	3	3	5	5	5	10	12	15	14	13	17	9	7	9	16	10	8	7	6	4	8,2	16

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:139	13,1	70 kilometros (ENE)	no dia 8 ..... NNW.
2.ª ".....	2:286	9,5	30 " (ENE)	" 49 ..... NW.
3.ª ".....	3:037	11,5	36 " (ENE e WNW)	nos dias 22 e 27 ..... NW.
Mez.....	8:462	11,4	70 " (ENE)	" 8 ..... NW.

Dias de vento muito fraco..... 5 | Dias de vento moderado..... 12  
 " " fraco..... 13 | " " fresco..... 1

Dia mais ventoso..... 8 | Dia menos ventoso..... 13

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO 1906	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	39,4	21,5	2,1	3,2	0,0	2,1	1,0	Ci.-S., S.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
2	39,5	19,5	-1,9	-0,9	0,0	2,0	0,5	Ci.-S., pelo horizonte.	0,0	Ci., Ci.-S., pelo horizonte.
3	39,5	20,3	1,8	2,9	0,0	3,8	0,0	—	0,0	Ci., Ci.-S., pelo horizonte.
4	39,8	20,0	0,9	2,5	0,0	2,6	0,0	Ci., Ci.-S., pelo horizonte.	0,0	Ci., Ci.-S., dispersos.
5	39,4	16,6	0,4	2,1	0,0	2,5	0,0	—	0,0	—
6	38,4	17,1	1,6	(3,4)	0,2	2,0	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N.	4,0	Cu., Cu.-N.
7	36,8	16,0	-2,4	-3,1	0,0	2,2	0,0	—	5,0	Cu.
8	37,0	16,1	-1,7	-0,6	0,0	2,8	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.
9	38,2	16,9	0,0	1,4	0,0	3,4	0,0	—	0,0	—
10	39,5	15,7	-0,2	-1,9	0,0	2,0	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
11	39,5	17,6	2,4	4,0	0,0	1,3	3,0	Ci.-Cu., Cu., S.	3,0	Cu.
12	35,5	17,6	3,1	3,7	0,0	2,0	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.
13	26,7	14,0	-0,5	-0,3	≡0,2	1,2	7,0	Ci.-S., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
14	21,2	16,0	8,6	(8,9)	1,8	1,6	10,0	N.	10,0	N.
15	29,1	16,9	6,9	(7,9)	1,8	0,2	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.
16	39,8	19,2	2,8	3,2	0,4	0,2	2,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu.	3,0	Ci.-Ci., Cu.
17	40,0	19,0	1,9	3,0	0,0	2,8	3,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-S., pelo horizonte.
18	39,3	17,2	1,1	2,5	0,0	3,2	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1,0	Ci.
19	39,1	17,2	-0,5	1,1	0,0	1,8	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
20	39,2	16,5	-2,4	-1,9	0,0	2,8	1,0	Ci., Cu.	0,0	—
21	39,0	14,2	-3,1	-2,3	0,0	2,6	0,5	Ci., dispersos.	2,0	Ci., Ci.-Cu.
22	34,7	15,3	-2,5	-1,4	0,0	2,2	0,0	—	0,0	—
23	34,8	15,0	-4,4	-4,6	0,0	2,2	0,0	—	0,0	—
24	36,0	14,0	-4,2	-4,5	0,0	2,0	0,5	Cu. de SW.-E.	0,0	—
25	36,0	16,0	-3,2	-3,1	0,0	2,6	0,0	—	0,0	—
26	39,4	19,0	-0,5	2,3	1,0	2,2	10,0	Nevoeiro.	5,0	Cu.
27	36,6	16,0	6,2	(7,5)	11,1	1,5	10,0	N.	8,0	N., Cu., Cu.-N.
28	32,5	14,1	-1,9	(-2,4)	9,6	0,4	10,0	A.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
29	32,5	13,9	-5,0	-4,9	0,0	1,4	0,5	S.-Cu., Cu. de N.-WSW.	2,5	Ci., Ci.-Cu., Cu.
30	29,5	15,0	-2,2	(-2,3)	0,0	1,8	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
31	17,0	14,0	5,9	(6,9)	7,4	0,8	10,0	N.	10,0	N.
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 38,75	17,97	0,06	0,90	—	2,5	2,7		2,8	
	2. <sup>a</sup> 34,94	17,12	2,34	3,21	—	1,7	5,8		5,3	
	3. <sup>a</sup> 33,45	15,14	-0,09	-0,08	—	1,8	4,7		4,2	
<b>Medias do mez</b>	35,64	16,69	0,45	1,04	—	2,0	4,4		4,1	

Extremas do mez { Temperaturas  
 Maxima: ao sol..... 40,0 no dia 17; na relva..... 21,5 no dia 1;  
 Minima: no espelho... -4,9 » 29; na relva..... -5,0 » 29;  
 Chuva 11,1 no dia 27;  
 Evaporação 3,8 no dia 3.  
 ..... 0,2 nos dias 15 e 16.

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens								
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		DEZEMBRO 1906		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-S.	1		
1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3		
4,0	Ci.	0,0	—	3,0	Ci., Ci.-S.	4		
0,0	Cu., a S.	10,0	Cu.	0,0	Cu., a ENE.	5		
1,0	Cu.	1,0	S.-Cu.	0,0	—	6		
5,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	7		
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Cu.	0,5	S.-Cu., de N.-W.	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9		
8,0	Ci.-Cu., A.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	A.-S., N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10		
10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	A.-S., S.-Cu., N., S.	10,0	A.-S., S.-Cu., Cu.-N.	11		
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	N.	0,0	—	12		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	13		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	14		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	15		
5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu., de W.-S.	0,0	—	16		
4,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	17		
1,0	Ci.	0,0	—	0,0	—	18		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci.-S., Ci.-Cu.	19		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20		
1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	21		
0,0	—	7,0	Cu.	9,0	Cu.	22		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	23		
0,0	—	0,0	—	0,5	Ci.-S.	24		
2,0	Cu.	3,0	Cu., dispersos.	6,0	Ci., Ci.-Cu.	25		
10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Nevoeiro.	26		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N.	27		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu.	28		
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	29		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	30		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	Nevoeiro.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
2,7		3,6		2,2	1.ª decada	0,2	25,4	limpos 7
6,3		5,3		4,1	2.ª "	4,2	17,1	de nuv. 16
5,0		5,9		6,6	3.ª "	38,1	19,7	cob. 8
4,7		5,0		4,4	Mez	* 42,5	62,2	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 6, 14, 15, 26, 27, 30 e 31.  
 " nevoeiro ≡ ..... 5, 11, 13, 14, 15, 16 26 e 30.  
 " orvalho ◡ ..... 4, 5, 16, e 17.  
 " geada ⊥ ..... 2, 7, 10, 20, 21, 22, 23, 24, 25 e 29.

Dias em que houve gelo ∞ ..... 10, 24 e 29.  
 " granizo △ ..... 27.  
 " vento forte ≡ ..... 7.  
 " vento muito forte ≡ ..... 8.  
 " arco-iris ∩ ..... 27.

\* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

DEZEMBRO 1906	5 <sup>h</sup> às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
2	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
3	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
4	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
5	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
6	—	—	—	—	—	0 45	0 45	0 50	1	1	1	—	—	—	4 50
7	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 30
8	—	—	—	—	—	0 15	0 15	0 30	1	1	0 30	—	—	—	3 30
9	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
10	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
11	—	—	—	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	—	—	5 45
12	—	—	—	—	0 47	0 45	—	—	—	0 45	0 45	—	—	—	3 2
13	—	—	—	—	0 37	0 30	—	—	—	—	—	—	—	—	1 7
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
16	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	0 45	—	—	—	3 45
17	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 45
18	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 0
19	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	6 45
20	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 45
21	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
22	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
23	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
24	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
25	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 45
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 47	0 45	0 15	—	—	—	2 32
29	—	—	—	0 30	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	3 30
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
<b>Total</b>	0 0	0 0	0 0	15 45	20 24	21 15	19 30	21 5	21 32	21 30	19 0	0 0	0 0	0 0	160 1



## DEZEMBRO DE 1906

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens ; bom tempo.
»	2	Limpo de dia e coberto á noite ; ☰ a. ; vento frio.
»	3	Limpo ; tempo secco.
»	4	Limpo ; ☰ a. ; tempo secco.
»	5	Geralmente limpo ; ☰ a. ; ☰ p. ; vento frio.
»	6	Nuvens ; ☉ <sup>o</sup> 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a. ; vento frio.
»	7	Poucas nuvens ; ☰ <sup>1</sup> a. ; ☰ <sup>1</sup> p.
»	8	Nuvens ; ☰ <sup>1</sup> a. ; mau tempo.
»	9	Limpo ; tempo secco.
»	10	Coberto ; ☰ e ☉ a. ; frio.
»	11	Muitas nuvens ; ☰ a.
»	12	Muitas nuvens ; aspecto de chuva.
»	13	Coberto ; ☰ <sup>1</sup> a. ; aspecto de chuva.
»	14	Coberto ; ☰ a. e p. ; ☉ <sup>o</sup> 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; humido e temperado.
»	15	Coberto ; ☰ a. ; ☉ <sup>o</sup> 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; humido e temperado.
»	16	Poucas nuvens ; ☰ a. ; ☰ p. ; bom tempo.
»	17	Poucas nuvens ; ☰ a. ; tempo secco.
»	18 e 19	Poucas nuvens ; tempo secco.
»	20 e 21	Geralmente limpo ; ☰ a. ; tempo secco e frio ;
»	22	Limpo de dia, cobrindo ao anoitecer ; ☰ a. ; tempo secco e frio.
»	23	Limpo ; ☰ a. ; tempo secco e frio.
»	24	Limpo ; ☰ <sup>1</sup> e ☉ a. ; frio.
»	25	Poucas nuvens ; ☰ a. ; vento frio.
»	26	Coberto ; ☰ a. e p. ; ☉ <sup>o</sup> 4 <sup>h</sup> a.-1 <sup>h</sup> p., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; humido.
»	27	Coberto ; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 1 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p., 11 <sup>h</sup> -M. N. ; ☰ 8 <sup>h</sup> a. ; ☰ 1 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> p. ; chuvoso e frio.
»	28	Muitas nuvens ; frio. Neve nos montes a SE.
»	29	Nuvens ; ☰ <sup>1</sup> e ☉ ; frio.
»	30	Coberto ; ☉ 1 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., 10 <sup>h</sup> -M. D., 2 <sup>h</sup> p.-M. N.
»	31	Coberto ; ☰ a. e p. ; ☉ <sup>o</sup> 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -M. N. ; muito humido.

DEXTRO-AMINO ACIDS

Estimated weight of amino acids

No.	Name of amino acid	Estimated weight
1	Alanine	1.00
2	Valine	1.00
3	Leucine	1.00
4	Isoleucine	1.00
5	Phenylalanine	1.00
6	Tyrosine	1.00
7	Asparagine	1.00
8	Glutamine	1.00
9	Aspartic acid	1.00
10	Glutamic acid	1.00
11	Proline	1.00
12	Hydroxyproline	1.00
13	Hydroxylysine	1.00
14	Hydroxytryptophan	1.00
15	Hydroxyphenylalanine	1.00
16	Hydroxyvaline	1.00
17	Hydroxyisovaline	1.00
18	Hydroxybutyric acid	1.00
19	Hydroxyacetic acid	1.00
20	Hydroxybutyric acid	1.00
21	Hydroxyvaline	1.00
22	Hydroxyisovaline	1.00
23	Hydroxyphenylalanine	1.00
24	Hydroxytryptophan	1.00
25	Hydroxylysine	1.00
26	Hydroxyproline	1.00
27	Hydroxyvaline	1.00
28	Hydroxyisovaline	1.00
29	Hydroxyphenylalanine	1.00
30	Hydroxytryptophan	1.00
31	Hydroxylysine	1.00
32	Hydroxyproline	1.00
33	Hydroxyvaline	1.00
34	Hydroxyisovaline	1.00
35	Hydroxyphenylalanine	1.00
36	Hydroxytryptophan	1.00
37	Hydroxylysine	1.00
38	Hydroxyproline	1.00
39	Hydroxyvaline	1.00
40	Hydroxyisovaline	1.00
41	Hydroxyphenylalanine	1.00
42	Hydroxytryptophan	1.00
43	Hydroxylysine	1.00
44	Hydroxyproline	1.00
45	Hydroxyvaline	1.00
46	Hydroxyisovaline	1.00
47	Hydroxyphenylalanine	1.00
48	Hydroxytryptophan	1.00
49	Hydroxylysine	1.00
50	Hydroxyproline	1.00
51	Hydroxyvaline	1.00
52	Hydroxyisovaline	1.00
53	Hydroxyphenylalanine	1.00
54	Hydroxytryptophan	1.00
55	Hydroxylysine	1.00
56	Hydroxyproline	1.00
57	Hydroxyvaline	1.00
58	Hydroxyisovaline	1.00
59	Hydroxyphenylalanine	1.00
60	Hydroxytryptophan	1.00
61	Hydroxylysine	1.00
62	Hydroxyproline	1.00
63	Hydroxyvaline	1.00
64	Hydroxyisovaline	1.00
65	Hydroxyphenylalanine	1.00
66	Hydroxytryptophan	1.00
67	Hydroxylysine	1.00
68	Hydroxyproline	1.00
69	Hydroxyvaline	1.00
70	Hydroxyisovaline	1.00
71	Hydroxyphenylalanine	1.00
72	Hydroxytryptophan	1.00
73	Hydroxylysine	1.00
74	Hydroxyproline	1.00
75	Hydroxyvaline	1.00
76	Hydroxyisovaline	1.00
77	Hydroxyphenylalanine	1.00
78	Hydroxytryptophan	1.00
79	Hydroxylysine	1.00
80	Hydroxyproline	1.00
81	Hydroxyvaline	1.00
82	Hydroxyisovaline	1.00
83	Hydroxyphenylalanine	1.00
84	Hydroxytryptophan	1.00
85	Hydroxylysine	1.00
86	Hydroxyproline	1.00
87	Hydroxyvaline	1.00
88	Hydroxyisovaline	1.00
89	Hydroxyphenylalanine	1.00
90	Hydroxytryptophan	1.00
91	Hydroxylysine	1.00
92	Hydroxyproline	1.00
93	Hydroxyvaline	1.00
94	Hydroxyisovaline	1.00
95	Hydroxyphenylalanine	1.00
96	Hydroxytryptophan	1.00
97	Hydroxylysine	1.00
98	Hydroxyproline	1.00
99	Hydroxyvaline	1.00
100	Hydroxyisovaline	1.00

1906

## 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 = correccão que se applicou ás alturas barometricas, para reduzi-las á gravidade normal ( $g_{45^\circ}$ , nivel do mar).

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

$h_a$  = altura do molinête 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 ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

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

1906	Medias															
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
Janeiro.....	756,02	756,12	756,18	756,05	755,97	756,11	756,31	756,65	756,97	757,19	756,96	756,45	756,07	755,85	755,79	755,86
Fevereiro.....	53,53	53,35	53,13	53,00	52,98	53,02	53,35	53,69	53,91	54,05	54,01	53,75	53,40	53,01	52,87	52,97
Março.....	50,40	50,24	50,04	50,03	50,08	50,23	50,44	50,70	50,91	50,90	50,74	50,45	49,95	49,65	49,49	49,36
Abril.....	49,89	49,75	49,61	49,55	49,71	50,01	50,28	50,45	50,58	50,51	50,29	50,04	49,76	49,61	49,41	49,39
Maió.....	48,42	48,29	48,09	48,07	48,21	48,42	48,65	48,82	48,80	48,85	48,75	48,55	48,39	48,21	48,05	48,09
Junho.....	50,50	50,36	50,25	50,23	50,30	50,51	50,79	50,93	50,96	50,94	50,80	50,60	50,23	50,10	49,96	49,93
Julho.....	50,89	50,75	50,63	50,69	50,77	51,01	51,23	51,38	51,37	51,39	51,24	50,99	50,75	50,64	50,49	50,49
Agosto.....	51,18	51,02	50,89	50,87	50,95	51,17	51,42	51,63	51,68	51,66	51,45	51,21	51,01	50,78	50,62	50,57
Setembro.....	50,07	49,94	49,83	49,79	49,90	50,15	50,33	50,55	50,70	50,70	50,44	50,19	49,91	49,68	49,47	49,50
Outubro.....	50,29	50,14	49,98	49,94	49,95	49,99	50,21	50,42	50,59	50,52	50,35	50,03	49,68	49,43	49,35	49,42
Novembro.....	51,75	51,70	51,60	51,58	51,68	51,80	52,02	52,34	52,60	52,76	52,53	52,25	51,94	51,75	51,70	51,75
Dezembro.....	54,36	54,33	54,32	54,13	54,09	54,19	54,40	54,70	54,96	55,15	54,92	54,53	54,08	53,88	53,90	53,95
Anno.....	751,44	751,33	751,21	751,16	751,21	751,38	751,62	751,85	752,00	752,05	751,87	751,59	751,26	751,05	750,92	750,94

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

$h_t = 1,15 m.$

1906	Medias															
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
Janeiro.....	8,47	8,25	8,07	7,97	7,85	7,63	7,59	7,89	8,62	9,65	10,73	11,38	12,12	12,47	12,46	12,22
Fevereiro.....	6,85	6,69	6,41	6,29	6,01	5,93	5,94	6,25	7,12	8,29	9,30	10,03	10,58	11,05	11,14	10,76
Março.....	9,33	9,03	8,70	8,57	8,36	8,00	8,23	9,15	10,39	11,61	12,96	13,78	14,27	14,92	14,77	14,73
Abril.....	10,69	10,46	10,16	10,01	9,72	9,68	10,34	11,21	12,37	13,58	14,81	15,67	15,98	16,34	16,27	16,12
Maió.....	12,99	12,72	12,50	12,29	12,27	12,69	13,55	14,68	16,02	17,24	18,39	18,94	19,50	19,64	19,65	18,98
Junho.....	16,84	16,63	16,47	16,36	16,28	16,54	17,14	17,98	19,00	20,40	21,54	22,64	23,58	23,87	23,87	23,35
Julho.....	17,13	16,81	16,64	16,23	16,28	17,01	17,45	18,56	20,22	22,20	23,46	25,03	25,83	26,17	25,88	25,61
Agosto.....	17,45	17,28	17,04	16,97	16,70	16,81	17,49	18,69	20,30	22,45	24,34	26,01	26,99	27,38	27,44	27,06
Setembro.....	18,34	18,15	17,89	17,61	17,45	17,30	17,96	19,22	20,63	22,18	23,43	24,60	25,16	25,27	24,97	24,66
Outubro.....	13,96	13,75	13,65	13,44	13,26	13,14	13,28	14,23	15,65	16,92	18,07	18,91	19,22	19,23	19,10	18,80
Novembro.....	10,65	10,39	10,24	10,09	10,12	10,09	10,07	10,48	11,26	12,40	13,43	14,06	14,82	15,01	14,71	14,37
Dezembro.....	7,57	7,49	7,21	6,99	6,73	6,59	6,45	6,65	7,37	8,37	9,57	10,55	11,29	11,57	11,55	10,94
Anno.....	12,52	12,30	12,08	11,90	11,75	11,78	12,12	12,92	14,08	15,44	16,67	17,63	18,28	18,58	18,48	18,13

PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

Janeiro.....	751,89	757,65	756,22	759,15	756,39	756,97	Julho.....	750,54	751,81	752,15	750,88	750,90	749,86	—
Fevereiro.....	55,79	54,15	48,32	53,51	55,33	55,88	Agosto.....	50,90	52,30	49,66	51,91	51,50	51,18	749,03
Março.....	57,07	53,31	56,01	46,88	40,70	44,33	Setembro.....	49,82	51,69	50,83	48,83	49,39	52,50	—
Abril.....	48,70	52,78	51,34	45,63	52,38	48,94	Outubro.....	52,14	48,20	48,43	48,01	53,23	48,36	—
Maió.....	53,17	47,14	42,22	46,78	50,23	51,66	Novembro.....	42,73	46,74	56,20	52,24	59,58	56,27	—
Junho.....	49,73	48,18	46,82	52,45	52,64	52,44	Dezembro.....	57,88	50,63	60,19	54,37	53,18	50,05	—

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	1906
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						
756,01	756,20	756,41	756,54	756,57	756,64	756,63	756,43	756,31	757,99	754,59	3,40	762,6	737,6	25,0	5	2	Janeiro
53,12	53,36	53,65	53,75	53,89	53,94	53,94	53,85	53,48	55,33	51,63	3,70	61,0	43,2	17,8	28	11	Fevereiro
49,46	49,64	49,83	50,05	50,15	50,20	50,14	50,02	50,13	52,08	48,23	3,85	63,5	29,9	33,6	1	26	Março
49,48	49,59	49,88	50,18	50,37	50,33	50,27	50,16	49,96	51,50	48,57	2,93	56,9	40,6	16,3	8	18	Abril
48,14	48,32	48,53	48,80	49,04	49,02	48,94	48,73	48,51	50,12	46,85	3,27	56,8	37,5	19,3	4 e 5	13	Maió
50,03	50,15	50,38	50,61	50,88	50,88	50,83	50,62	50,49	51,46	49,55	1,91	57,2	45,4	11,8	19	11	Junho
50,54	50,64	50,82	51,10	51,37	51,42	51,38	51,21	50,96	52,03	50,06	1,97	54,1	47,2	6,9	14	29	Julho
50,62	50,71	50,95	51,30	51,49	51,48	51,42	51,27	51,14	52,04	50,21	1,83	54,8	46,4	8,7	23 e 24	13	Agosto
49,75	49,87	50,27	50,63	50,65	50,62	50,51	50,37	50,16	51,09	49,44	1,94	54,3	47,0	7,3	30	18 e 22	Setembro
49,59	49,85	50,07	50,14	50,27	50,27	50,21	50,13	50,03	51,30	48,95	2,35	55,5	40,8	15,7	25	31	Outubro
51,83	51,99	52,14	52,20	52,31	52,36	52,33	52,19	52,05	53,45	50,59	2,86	62,1	39,2	22,9	25	4 e 7	Novembro
54,09	54,24	54,39	54,53	54,70	54,84	54,86	54,67	54,43	56,37	52,66	3,71	63,9	40,8	23,1	13	27	Dezembro
751,05	751,21	751,44	751,65	751,81	751,83	751,79	751,64	751,47	752,90	750,09	2,81	763,9	729,9	34,0	13 Dez.	26 Mar.	Anno

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

$h_1 = 1,15 m.$

Medias												Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1906
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						
11,64	10,92	10,40	10,02	9,70	9,21	8,89	8,60	9,69	13,20	6,39	6,81	19,0	0,3	18,7	2	22	Janeiro
10,22	9,30	8,72	8,41	8,10	7,61	7,29	7,08	8,14	11,92	4,73	7,19	16,0	-1,1	17,1	2	6	Fevereiro
14,06	12,79	11,84	11,23	10,86	10,43	10,12	9,91	11,16	16,39	6,83	9,57	25,1	0,3	24,8	17	23	Março
15,48	14,36	13,18	12,48	11,90	10,55	11,28	10,88	12,69	17,67	8,51	9,16	21,6	3,4	18,2	3	19	Abril
18,56	17,50	16,22	15,34	14,61	14,11	13,78	13,59	15,66	21,45	11,30	10,15	36,9	5,6	31,3	29	18	Maió
22,80	21,68	20,01	18,96	18,27	17,78	17,40	17,03	19,13	26,01	15,53	10,48	35,4	12,4	23,0	22	30	Junho
24,09	23,33	21,49	20,19	19,14	18,28	17,92	17,42	20,52	27,94	15,17	12,76	38,3	13,0	25,3	16	1 e 5	Julho
26,27	24,45	22,10	20,71	19,73	19,02	18,50	18,08	21,21	29,15	15,72	13,43	37,1	12,2	24,9	20	16	Agosto
23,00	21,51	20,51	19,88	19,54	18,96	18,76	18,43	20,64	27,20	16,45	10,75	32,5	12,9	19,6	21	16	Setembro
17,78	16,52	15,98	15,41	14,97	14,56	14,20	13,91	15,74	20,40	12,06	8,34	27,3	7,6	19,7	3	29	Outubro
13,43	12,58	12,11	11,83	11,43	11,27	10,98	10,91	11,95	15,76	8,62	7,14	19,5	4,8	14,7	27	1	Novembro
10,08	9,55	9,15	8,79	8,45	8,28	8,09	7,79	8,63	12,16	5,14	7,02	16,7	-0,5	17,2	4	29	Dezembro
17,28	16,18	15,14	14,44	13,89	13,42	13,10	12,80	14,62	19,94	10,54	9,40	38,3	-1,1	39,4	16 Julho	6 Fev.	Anno

PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro .....	13,11	12,16	9,23	8,44	5,77	8,73	Julho. ....	17,51	20,85	21,95	23,24	20,53	19,08	—
Fevereiro .....	9,66	6,06	6,25	8,70	9,37	9,37	Agosto.....	19,59	20,70	20,31	19,28	22,47	22,39	23,79
Março .....	10,50	13,88	12,51	14,19	7,26	9,39	Setembro.....	20,88	21,39	20,16	22,19	18,94	18,65	—
Abril .....	14,69	13,50	13,16	11,20	12,13	11,44	Outubro.....	19,12	15,24	15,22	15,95	15,15	11,26	—
Maió .....	12,76	15,11	13,48	12,07	15,20	23,77	Novembro.....	12,20	10,97	11,30	11,09	12,95	13,30	—
Junho .....	20,15	17,70	19,43	17,66	23,33	19,36	Dezembro.....	10,25	8,17	10,85	8,89	6,49	6,65	—

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

1906	Medias													
	1 <sup>a</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.....	7,07	7,04	7,02	6,99	6,96	6,98	6,97	6,93	7,08	7,23	7,44	7,54	7,56	7,50
Fevereiro.....	6,55	6,47	6,48	6,50	6,43	6,38	6,37	6,45	6,61	6,70	6,67	6,75	6,60	6,51
Março.....	7,09	6,98	6,83	6,68	6,59	6,57	6,56	6,68	6,76	6,78	6,82	6,68	6,70	6,82
Abril.....	7,63	7,61	7,52	7,38	7,30	7,29	7,41	7,45	7,32	7,06	7,19	7,21	7,26	7,08
Maió.....	9,80	9,78	9,60	9,61	9,57	9,73	9,98	10,07	9,86	9,64	9,57	9,61	9,53	9,66
Junho.....	12,69	12,50	12,41	12,20	12,09	12,13	12,15	12,30	12,39	12,48	12,70	12,72	13,00	12,79
Julho.....	11,93	11,90	11,75	11,75	11,58	11,21	11,67	11,77	11,80	11,71	11,91	11,79	11,73	11,50
Agosto.....	12,72	12,61	12,50	12,32	12,38	12,31	12,44	12,61	12,98	12,73	12,77	12,81	12,73	12,61
Setembro.....	12,89	12,74	12,67	12,53	12,45	12,22	12,51	12,58	12,59	12,55	12,67	12,89	12,75	12,99
Outubro.....	10,64	10,46	10,32	10,11	10,13	9,93	10,05	10,04	10,80	10,60	10,67	10,94	10,67	10,76
Novembro.....	8,01	7,99	7,91	7,86	7,70	7,67	7,64	7,72	8,35	8,30	8,44	8,75	8,67	8,65
Dezembro.....	6,41	6,25	6,11	6,16	6,12	6,13	6,16	6,22	6,40	6,51	6,55	6,73	6,79	6,82
Anno.....	9,45	9,36	9,26	9,17	9,11	9,05	9,16	9,23	9,41	9,36	9,44	9,53	9,50	9,47

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1906	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.....	82,50	83,29	83,89	84,06	83,91	85,80	85,80	83,45	81,33	77,66	74,70	73,05	70,15	68,11
Fevereiro.....	86,95	86,88	88,40	89,35	90,02	89,74	89,27	88,17	85,43	80,41	75,02	71,93	68,90	65,93
Março.....	80,97	81,63	81,39	80,74	80,48	82,09	80,80	77,77	72,85	67,32	62,14	58,51	56,61	55,74
Abril.....	79,81	80,69	81,58	80,71	81,27	81,25	79,21	75,03	68,61	61,55	57,50	54,62	54,14	53,56
Maió.....	87,95	88,86	88,65	89,64	89,24	88,45	85,46	80,21	72,08	65,97	61,13	59,56	57,58	57,44
Junho.....	88,90	89,16	89,52	88,87	88,48	87,89	84,98	81,93	76,98	71,26	68,20	65,17	61,85	60,57
Julho.....	83,49	84,78	84,66	86,85	85,45	83,61	80,67	75,75	68,94	61,35	57,41	51,51	48,61	46,60
Agosto.....	86,00	86,23	86,88	86,35	88,29	87,21	84,71	79,88	74,39	63,99	57,42	52,09	48,80	47,31
Setembro.....	82,84	82,73	83,49	83,73	84,18	83,87	82,09	76,52	70,51	61,00	60,58	57,80	54,99	53,64
Outubro.....	88,31	87,93	87,33	86,94	87,73	87,57	86,23	81,61	81,01	73,43	69,33	68,11	65,44	66,19
Novembro.....	81,38	85,26	85,32	85,21	83,64	83,34	83,19	81,81	84,28	77,92	74,26	75,00	70,03	69,02
Dezembro.....	80,76	79,21	79,71	80,88	81,22	82,08	82,84	82,75	81,07	77,65	72,25	69,91	67,11	66,24
Anno.....	84,40	84,72	85,07	85,28	85,33	85,24	83,77	80,41	76,46	70,21	65,83	63,10	60,35	59,36

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

Médias														1906
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Media	Maxima media	Minima media	Varição media	
7,54	7,64	7,55	7,61	7,59	7,50	7,39	7,32	7,22	7,10	7,28	8,31	6,08	2,23	Janeiro
6,45	6,56	6,70	6,82	6,95	6,85	6,76	6,74	6,67	6,59	6,60	7,69	5,56	2,12	Fevereiro
6,98	7,01	7,13	7,29	7,39	7,34	7,33	7,33	7,35	7,26	7,12	8,18	5,83	2,35	Março
7,25	7,29	7,24	7,30	7,64	7,77	8,08	7,87	7,82	7,68	7,45	8,90	6,22	2,68	Abril
9,77	9,84	9,57	9,55	9,73	9,76	10,03	10,22	10,20	10,10	9,78	11,28	8,33	2,95	Maio
13,07	12,94	12,50	12,44	12,62	12,50	12,64	12,68	12,54	12,65	12,56	14,16	10,87	3,29	Junho
11,77	11,85	11,82	12,06	12,11	11,95	12,21	12,29	12,22	12,19	11,87	13,70	9,98	3,72	Julho
12,24	12,42	12,38	12,51	12,98	12,91	13,20	13,22	13,00	12,92	12,68	14,52	10,88	3,64	Agosto
13,03	13,27	13,51	13,30	13,58	13,20	13,11	13,24	13,09	12,91	12,89	14,64	11,07	3,57	Setembro
11,02	10,96	10,97	10,91	10,89	10,92	10,93	10,82	10,67	10,54	10,61	12,36	9,07	3,29	Outubro
8,61	8,63	8,76	8,75	8,68	8,58	8,50	8,43	8,31	8,22	8,30	9,52	7,11	2,41	Novembro
6,93	7,16	7,05	7,06	6,99	6,75	6,73	6,45	6,44	6,40	6,56	7,69	5,34	2,35	Dezembro
9,55	9,63	9,60	9,63	9,76	9,67	9,74	9,72	9,62	9,55	9,47	10,91	8,03	2,88	Anno

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Médias														1906
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Media	Maxima media	Minima media	Varição media	
68,67	70,69	72,26	76,23	78,78	79,26	80,02	81,85	82,28	82,54	78,76	92,82	62,35	30,46	Janeiro
64,96	67,82	71,40	77,07	81,68	81,94	82,86	84,88	85,81	85,93	80,86	95,05	61,19	33,86	Fevereiro
57,75	58,46	61,27	67,36	72,37	74,39	75,99	78,18	79,99	80,15	71,87	89,94	50,77	39,17	Março
53,53	54,26	56,11	60,64	68,18	72,17	77,50	77,92	78,83	79,43	69,51	90,82	48,18	42,63	Abril
58,74	62,18	61,66	65,65	71,85	75,99	81,12	84,67	86,38	86,94	75,31	94,87	52,50	42,37	Maio
61,36	62,44	62,34	66,20	73,52	77,47	81,39	83,93	84,96	87,51	76,87	94,30	55,01	39,30	Junho
48,73	49,61	52,08	58,11	65,25	69,24	74,65	79,21	80,33	83,23	69,19	93,96	44,44	49,55	Julho
45,86	47,30	49,47	56,76	66,54	71,73	77,64	81,60	82,73	84,29	70,56	93,96	43,34	50,62	Agosto
56,70	58,95	66,11	71,01	76,96	77,57	78,40	81,84	81,99	82,64	73,13	91,61	50,21	41,40	Setembro
67,92	68,47	72,40	77,53	79,84	82,84	85,31	86,19	87,02	87,60	79,68	94,45	61,31	33,14	Outubro
70,17	71,76	76,94	81,50	83,13	83,71	84,92	84,98	85,13	84,87	80,44	92,78	64,44	28,64	Novembro
67,60	72,62	75,47	78,11	79,47	78,48	80,15	77,66	77,93	79,34	77,11	89,76	61,71	28,05	Dezembro
60,17	62,05	64,79	69,68	74,80	77,07	80,00	81,91	82,78	83,71	75,27	92,86	54,59	38,27	Anno

## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

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

1906	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 .....	12,0	11,8	10,7	9,8	10,1	11,6	11,2	12,2	11,3	13,2	13,0	14,3	13,8	14,4
Fevereiro .....	9,7	9,4	10,4	11,0	10,9	11,7	8,0	9,0	9,2	10,5	13,2	16,2	18,3	20,3
Março .....	10,0	10,1	10,6	11,9	13,0	13,2	14,1	14,3	14,8	15,6	16,8	18,3	20,6	21,4
Abril .....	14,4	12,1	11,7	13,2	13,7	13,2	12,4	13,9	16,2	18,5	19,9	20,7	22,0	23,7
Maió .....	8,4	8,6	8,7	8,3	7,3	8,1	8,2	9,3	10,9	13,5	14,8	15,4	17,7	19,4
Junho .....	4,8	5,0	5,8	5,6	6,2	6,4	7,2	7,5	8,1	9,0	10,2	11,4	13,4	16,3
Julho .....	7,7	7,2	7,0	7,5	7,6	7,4	7,9	8,2	9,3	11,0	13,7	14,9	19,0	23,1
Agosto .....	4,3	3,6	3,0	3,6	4,2	4,5	4,5	5,6	7,9	10,9	13,7	15,4	18,2	22,2
Setembro .....	7,0	7,8	8,5	7,7	7,7	8,3	8,9	8,2	10,3	12,3	13,0	13,2	13,7	15,6
Outubro .....	7,0	7,7	8,3	9,0	9,2	9,9	9,8	10,7	10,6	11,1	12,4	12,5	13,1	16,0
Novembro .....	9,5	9,5	9,1	9,6	10,0	10,3	9,8	10,1	8,8	9,1	10,8	11,5	11,0	11,1
Dezembro .....	9,9	9,9	9,9	8,5	8,0	7,9	8,0	10,3	9,2	11,5	11,7	12,2	15,7	17,6
Anno .....	8,7	8,6	8,6	8,8	9,0	9,4	9,2	9,9	10,5	12,2	13,5	14,7	16,4	18,4

## FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1906	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas
Janeiro ...	14	6	20	32	24	19	29	46	18	12	14	23	16	17	11	45	26	0
Fevereiro ..	9	9	13	5	10	13	5	20	14	12	5	11	14	37	85	63	40	1
Março ....	2	3	2	39	17	26	32	46	16	3	6	5	8	29	57	33	47	1
Abril .....	5	7	5	27	16	25	13	21	5	0	1	0	5	42	105	49	33	1
Maió .....	1	6	0	0	2	12	21	55	12	8	9	11	17	56	106	22	32	2
Junho ...	1	5	2	4	6	6	8	12	0	2	1	2	13	90	129	46	29	4
Julho .....	3	1	5	8	4	3	1	6	2	0	0	2	10	105	159	32	29	2
Agosto ...	2	2	0	6	2	5	7	3	2	5	1	2	4	131	132	48	15	5
Setembro ..	14	3	11	14	14	11	25	11	10	9	8	5	10	35	88	31	30	1
Outubro ..	5	6	6	6	13	4	23	64	21	7	6	1	7	52	75	37	32	7
Novembro ..	1	2	2	9	22	39	49	66	17	11	12	8	13	13	21	28	46	1
Dezembro ..	8	20	17	33	29	23	20	10	5	0	1	4	5	17	69	68	39	4
Anno .....	65	70	83	183	159	216	233	360	122	69	64	74	122	624	1037	502	368	29



## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

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

Medias											Maxima absoluta	Data	1906
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			
14,8	15,9	15,4	14,7	13,8	11,0	9,7	9,2	9,5	10,6	12,3	66	2	Janeiro
21,4	22,6	21,0	18,8	15,1	12,5	11,2	10,0	9,5	9,3	13,2	44	23	Fevereiro
19,8	20,4	20,2	18,4	14,8	11,0	10,0	9,1	11,4	11,9	17,4	72	20	Março
24,8	24,9	24,7	22,5	18,3	14,9	10,6	10,6	10,3	11,8	16,6	53	15	Abril
21,0	21,8	21,6	20,6	17,2	13,3	10,6	8,1	8,9	7,9	12,9	50	22	Maio
18,1	20,7	20,3	18,8	17,3	13,3	10,0	7,7	6,4	6,0	10,6	42	11	Junho
25,1	26,0	27,2	24,4	20,5	15,0	11,0	9,5	8,6	8,5	13,6	61	12	Julho
23,6	24,1	24,0	21,1	17,7	12,4	10,2	7,9	7,5	5,9	11,4	37	3	Agosto
18,5	18,8	19,2	18,1	13,0	8,4	7,3	7,3	6,9	6,2	11,1	58	17	Setembro
17,3	16,8	15,8	13,3	11,1	9,1	8,2	8,2	7,7	6,6	10,9	54	21	Outubro
11,0	10,7	9,6	8,6	8,6	7,5	8,2	9,7	8,7	10,4	9,7	42	4	Novembro
16,3	15,4	14,3	12,7	12,2	12,2	10,4	9,8	9,5	10,0	11,4	70	8	Dezembro
19,3	19,8	19,4	17,7	15,0	11,7	9,8	8,9	8,7	8,8	12,6	72	20 Mar.	Anno

## TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1906	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro .....	19,21	3,78	24,4	31	-3,9	25	43,7	4	-3,9	25
Fevereiro .....	21,72	1,45	26,0	14 e 19	-6,1	6	46,5	28	-5,9	6
Março .....	27,19	3,74	33,6	10	-3,9	23	52,0	17	-6,8	23
Abril .....	31,82	5,09	38,0	16	-2,0	20	58,3	16	-1,0	20
Maio .....	34,03	8,35	43,4	28	-0,2	18	63,5	29	-0,1	18
Junho .....	38,40	13,72	44,3	20	8,4	30	66,5	11	7,4	30
Julho .....	38,42	13,61	45,1	4	9,3	31	63,5	16	8,4	7
Agosto .....	36,49	13,27	40,1	19	8,3	16	64,1	31	7,5	16
Setembro .....	35,35	13,32	39,3	10	8,5	19	60,1	6	7,9	19
Outubro .....	28,61	8,80	37,8	14	2,8	29	54,5	5	3,8	29
Novembro .....	22,45	4,65	26,9	5	-0,1	1	51,5	5	-0,2	1
Dezembro .....	16,69	0,45	21,5	1	-5,0	29	40,0	17	-4,9	29
Anno .....	29,20	7,52	45,1	4 Julho	-6,1	6 Fevereiro	66,5	11 Junho	-6,8	23 Março

## CHUVA, EVAPORAÇÃO E QUANTIDADE DE NUVENS

hr = 1,30 m.

1906	Quantidade de chuva em millímetros				Evaporação em milímetros	Quantidade de nuvens — 0 a 10					
	Udographo (a)		Udometro (b)			Medias					
	Total	Maxima em 1 hora	Total	Maxima em 24 horas		9 horas a. m.	Meio dia	3 horas p. m.	6 horas p. m.	9 horas p. m.	Media
Janeiro.....	82,7	6,1	90,1	21,4	66,3	4,7	4,9	5,5	5,2	4,7	5,0
Fevereiro.....	111,5	5,4	111,5	22,6	68,8	5,9	6,9	7,3	6,6	4,7	6,3
Março.....	62,2	3,5	62,2	14,8	133,3	5,0	5,9	5,7	5,4	4,4	5,3
Abril.....	59,7	5,5	59,7	23,8	161,4	5,0	5,2	6,3	5,2	4,4	5,2
Maió.....	77,6	13,0	77,6	15,0	174,5	6,7	7,3	7,1	6,1	5,0	6,4
Junho.....	73,5	22,5	73,5	28,5	197,5	6,7	4,9	4,7	4,4	4,8	5,1
Julho.....	2,4	1,0	2,4	1,2	279,8	4,2	1,6	2,1	2,1	4,3	2,9
Agosto.....	3,1	1,0	3,1	1,6	282,0	2,6	1,7	1,8	1,7	2,1	2,0
Setembro.....	57,1	9,9	57,1	17,6	202,2	4,6	5,8	6,2	5,8	4,8	5,4
Outubro.....	108,0	9,5	107,0	28,0	121,3	6,1	6,2	6,5	6,1	4,8	5,9
Novembro.....	121,9	10,6	122,3	40,0	73,1	5,2	5,3	5,5	4,2	4,7	5,0
Dezembro.....	48,1	3,0	42,5	11,1	62,2	4,4	4,1	4,7	5,0	4,4	4,5
Anno.....	807,8	22,5	809,0	40,0	1822,4	5,1	5,0	5,3	4,8	4,5	4,9

## PRESSÃO ATMOSPHERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1906	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	756,12	—	—	—	751,51	—	—	—	751,68	—	758,22	—	—
Fevereiro.....	—	—	—	—	756,19	—	—	—	—	—	—	—	—	49,98	750,59	754,54
Março.....	—	—	—	40,96	—	756,82	—	51,38	—	—	—	—	—	—	53,42	54,73
Abril.....	—	—	—	51,01	—	48,57	749,80	—	—	—	—	—	—	47,73	50,39	48,78
Maió.....	—	—	—	—	—	—	51,39	42,12	—	—	—	45,95	—	47,64	52,11	—
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	748,36	48,77	51,88	—
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,90	51,09	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51,86	52,10	—
Setembro.....	—	—	—	49,31	—	50,83	—	—	—	—	—	—	—	52,02	50,98	—
Outubro.....	—	752,13	—	48,77	—	—	—	46,51	—	—	—	—	—	51,92	53,45	48,60
Novembro.....	—	—	—	—	—	—	56,78	51,75	759,37	744,02	—	47,00	—	—	—	—
Dezembro.....	—	—	746,83	56,53	55,19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53,30	54,87
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- (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

1906	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	22,4	—	—	—	17,9	—	—	—	15,7	—	9,4	—	—
Fevereiro.....	—	—	—	—	15,7	—	—	—	—	—	—	—	—	24,0	13,3	14,0
Março.....	—	—	—	56,3	—	18,0	—	22,4	—	—	—	—	—	—	10,8	17,3
Abril.....	—	—	—	22,5	—	29,4	25,2	—	—	—	—	—	—	9,7	18,8	19,8
Maió.....	—	—	—	—	—	—	11,2	29,0	—	—	—	21,2	—	11,7	13,3	—
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,4	9,2	12,2	—
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,1	16,5	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,1	12,2	—
Setembro.....	—	—	—	26,7	—	19,9	—	—	—	—	—	—	—	7,9	11,8	—
Outubro.....	—	7,6	—	13,0	—	—	—	35,9	—	—	—	—	—	7,6	11,6	10,6
Novembro.....	—	—	—	—	—	—	12,4	10,2	7,4	21,7	—	10,0	—	—	—	—
Dezembro.....	—	—	23,5	14,2	12,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	13,2
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1906	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	0,0	0,0	4,4	9,4	1,0	7,9	3,6	10,7	16,5	24,3	0,0	4,4
Fevereiro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	15,6	3,4	33,9	0,0	16,3	0,7	21,7	10,9	6,0
Março.....	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	4,6	5,9	6,5	1,2	3,2	0,8	3,5	6,1	19,0	0,0	10,3
Abril.....	0,0	2,9	0,0	0,2	3,3	11,3	1,2	17,3	2,7	0,0	1,0	8,9	2,2	4,0	4,7	0,0
Maió.....	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	3,7	3,0	23,7	6,3	16,7	0,0	4,3	0,6	6,9	3,3	8,3
Junho.....	0,3	2,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	5,0	7,3	5,4	18,2
Julho.....	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	1,0	1,4	0,0
Agosto.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0
Setembro.....	2,0	0,2	4,8	0,7	3,0	3,9	9,4	1,0	0,4	1,0	0,5	2,5	9,9	5,2	1,0	10,0
Outubro.....	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5	13,2	10,6	8,6	0,0	10,3	4,1	19,2	15,3	2,6
Novembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,8	1,9	5,7	3,7	12,2	23,0	14,9	12,7	23,8	11,3	0,3
Dezembro.....	0,2	0,0	1,1	0,9	0,0	1,4	0,5	7,4	0,0	0,0	0,0	0,1	1,0	26,7	8,2	0,4
Anno.....	7,7	5,9	5,9	2,4	8,2	28,4	48,3	99,8	29,3	8,35	28,9	75,7	58,8	161,7	61,5	60,5

## QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1906	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.....	5,7	7,0	8,8	4,2	7,0	5,9	5,5	6,9	11,5	3,1	12,1	4,0
Fevereiro.....	10,1	20,9	15,0	7,8	4,0	7,3	9,6	6,8	6,4	11,2	6,2	5,8
Março.....	5,1	4,5	6,5	7,5	0,1	0,0	2,0	11,7	7,3	7,0	5,0	5,1
Abril.....	10,5	6,6	2,3	3,2	7,3	0,4	7,6	9,4	3,3	5,3	1,8	2,0
Maió.....	7,1	9,2	4,1	5,2	4,4	1,5	4,2	4,1	4,9	10,7	17,7	4,5
Junho.....	0,0	0,0	1,3	6,9	17,0	6,3	22,8	5,3	11,3	2,5	0,0	0,0
Julho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	1,5	0,6	0,1	0,0
Agosto.....	0,2	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0
Setembro.....	6,6	0,7	0,2	3,7	0,9	2,7	1,3	3,8	12,2	15,3	2,5	7,2
Outubro.....	5,6	11,8	9,1	2,2	2,6	16,1	23,3	5,9	5,4	8,6	13,1	3,9
Novembro.....	15,5	11,0	17,8	20,4	7,0	10,5	8,1	11,5	4,1	4,0	5,0	6,4
Dezembro.....	1,4	4,8	4,2	7,6	4,4	2,6	2,8	5,9	3,5	5,4	3,5	1,8
Anno.....	67,8	77,9	69,3	68,7	54,9	53,3	87,2	71,3	71,4	73,7	67,3	41,7

## FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1906	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.....	5	6	7	5	5	4	5	6	4	5	7	7
Fevereiro.....	6	7	9	7	5	4	5	5	7	6	8	7
Março.....	3	5	4	3	1	0	3	5	4	4	5	7
Abril.....	4	4	4	3	5	3	3	2	2	2	4	3
Maió.....	5	6	4	4	6	3	3	5	3	5	5	7
Junho.....	0	0	2	4	2	2	3	2	3	3	0	0
Julho.....	0	0	0	0	2	0	0	0	3	2	2	0
Agosto.....	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Setembro.....	3	2	1	3	2	3	1	2	6	5	3	3
Outubro.....	5	5	7	3	4	6	6	4	2	5	6	7
Novembro.....	7	8	7	7	6	5	3	6	6	4	5	5
Dezembro.....	4	4	6	6	5	6	4	5	4	5	4	3
Anno.....	43	48	51	45	43	36	36	42	44	46	50	50

## 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.					
	1,58	1,62	1,35	1,53	1,28	1,48	2,42	1,70	1,62	1,60	1,35	0,83

## INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,24	1,46	1,40	1,53	1,39	3,50	0,27	0,72	1,68	1,79	1,76	0,86

PHENOMENOS ACCIDENTAES

1906	Numero de dias em que houve												Numero de dias			
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
		a 4 milímetros	a 4/4 de millimet.													
Janeiro.....	12	2	1	8	8	4	0	0	1	0	1	1	0	10	11	10
Fevereiro.....	16	2	0	4	2	7	4	0	0	0	1	0	0	4	14	10
Março.....	11	3	1	4	4	3	2	0	1	0	4	3	0	7	15	9
Abril.....	11	4	1	2	7	0	1	0	5	0	7	0	0	5	18	7
Maió.....	12	1	1	2	8	0	0	0	4	0	3	0	0	3	15	13
Junho.....	7	1	1	2	4	0	1	0	6	1	1	0	0	7	16	7
Julho.....	3	0	1	6	2	0	0	0	3	1	2	0	0	15	16	0
Agosto.....	3	1	0	11	3	0	0	0	1	0	0	0	0	16	14	1
Setembro.....	12	0	0	3	2	0	0	0	10	4	2	1	0	5	18	7
Outubro.....	12	1	0	3	16	0	0	0	0	2	2	0	0	4	19	8
Novembro.....	13	1	0	7	12	0	1	0	2	2	1	0	0	6	17	7
Dezembro.....	7	1	1	8	4	13	1	0	0	0	1	1	0	7	16	8
Anno.....	119	17	7	60	72	27	10	0	33	10	25	6	0	89	189	87

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1906	5 <sup>h</sup> às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
Janeiro.....	0 0	0 0	1 30	17 45	18 50	19 48	19 35	20 36	20 7	17 38	16 37	2 15	0 0	0 0	154 41
Fevereiro.....	0 0	0 0	7 28	14 30	15 29	15 8	13 50	15 8	13 31	14 8	14 55	8 22	0 0	0 0	132 29
Março.....	0 0	5 7	16 38	18 38	20 14	23 12	21 43	19 43	22 10	21 38	22 29	19 51	6 12	0 0	217 35
Abril.....	0 15	13 30	16 7	15 56	17 5	19 22	17 56	20 23	22 22	19 41	19 50	19 22	13 27	1 0	216 16
Maió.....	3 30	10 21	15 53	17 21	17 6	16 0	14 14	17 11	18 56	17 42	17 55	17 2	16 19	6 12	205 42
Junho.....	3 45	7 5	8 50	12 30	18 24	20 18	21 55	22 54	21 41	22 14	21 49	20 43	20 30	12 30	235 8
Julho.....	5 45	12 53	16 13	20 26	25 1	30 8	30 57	31 0	31 0	29 31	29 45	29 0	28 5	12 15	331 59
Agosto.....	1 15	13 5	19 40	25 5	27 58	28 49	30 21	30 0	30 30	30 57	30 12	30 22	28 0	6 15	332 29
Setembro.....	0 0	6 0	18 30	21 57	23 5	21 28	19 48	18 9	20 21	22 47	22 18	19 30	7 45	0 0	221 38
Outubro.....	0 0	0 45	11 10	18 55	21 45	20 45	18 45	19 48	19 13	18 32	17 55	14 15	0 30	0 0	182 18
Novembro.....	0 0	0 0	0 0	8 45	13 0	13 5	13 0	16 15	17 40	17 5	13 30	0 0	0 0	0 0	112 20
Dezembro.....	0 0	0 0	0 0	15 45	20 24	21 15	19 30	21 5	21 32	21 30	19 0	0 0	0 0	0 0	160 1
Anno.....	14 30	68 46	131 59	207 33	238 21	219 18	241 34	252 12	259 3	253 23	246 15	180 42	120 48	38 12	2502 36





MAGNETISMO TERRESTRE

MANUAL DE FERRARIA

## DECLINAÇÃO W.

1906 — 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	o / / 16 58 1	o / / 17 1 27	/ // 3 26	o / / 16 58 11	o / / 17 1 52	/ // 3 41	o / / 16 54 26	o / / 17 2 2	/ // 7 36
2	17 0 42	1 7	0 25	57 10	0 37	3 47	55 28	1 42	6 14
3	16 57 51	2 42	4 51	56 20	2 17	5 37	55 45	2 7	6 22
4	58 3	2 12	4 9	57 24	2 12	4 48	(*) 56 52	3 22	6 30
5	58 21	0 57	2 36	57 36	1 47	4 11	55 52	3 57	8 5
6	57 12	1 47	4 35	(*) 58 7	(*) 1 22	3 15	57 23	3 2	5 39
7	58 7	0 52	2 45	58 28	(*) 1 47	3 19	(*) 56 59	(*) 2 47	5 48
8	57 57	0 32	2 35	57 21	0 52	3 31	(*) 55 22	(*) 2 7	6 45
9	57 57	16 59 47	1 50	57 44	1 57	4 13	(*) 55 48	(*) 3 17	7 29
10	58 1	17 0 47	2 46	58 41	1 52	3 11	55 42	2 47	7 5
11	57 57	0 17	2 20	57 10	1 22	4 12	54 52	2 37	7 45
12	56 57	16 59 47	2 50	59 1	0 47	1 46	55 2	4 32	9 30
13	58 28	17 2 7	3 39	57 0	2 2	5 2	55 48	4 2	8 14
14	56 47	1 7	4 20	57 17	3 32	6 15	56 29	3 57	7 28
15	57 51	1 17	3 26	56 37	4 27	7 50	55 48	3 42	7 54
16	58 11	0 22	2 11	56 29	4 42	8 13	56 59	3 7	6 8
17	57 17	1 27	4 10	56 3	1 57	5 54	54 31	2 2	7 31
18	57 24	0 7	2 43	56 27	4 12	7 45	58 7	2 57	4 50
19	57 17	2 2	4 45	55 46	5 47	10 1	54 8	2 2	7 54
20	57 30	1 52	4 22	56 40	2 17	5 37	54 31	2 17	7 46
21	56 34	0 57	4 23	56 0	3 17	7 17	54 15	2 17	8 2
22	57 27	2 27	5 0	56 30	3 27	6 57	53 34	1 52	8 18
23	57 34	1 7	3 33	(*) 54 56	4 37	9 41	54 58	1 57	6 59
24	56 21	1 57	5 36	54 46	8 32	13 46	54 8	1 22	7 14
25	56 27	(*) 2 27	6 0	55 57	4 2	8 5	54 41	3 57	9 16
26	57 34	(*) 2 17	4 43	57 10	3 17	6 7	53 34	0 47	7 13
27	57 30	2 7	4 37	56 22	3 7	6 45	53 51	3 47	9 56
28	58 47	0 47	2 0	(*) 56 57	5 17	8 20	54 35	3 22	8 47
29	56 41	2 37	5 56	—	—	—	52 57	3 57	11 0
30	56 4	16 59 12	3 8	—	—	—	54 1	0 32	6 31
31	58 21	17 4 15	5 54	—	—	—	53 24	2 7	8 43
Medias:	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //
1. <sup>a</sup> decada...	16 58 13	17 1 13	3 0	16 57 42	17 1 42	3 59	16 55 58	17 2 43	6 45
2. <sup>a</sup> " ...	57 34	1 3	3 24	56 51	3 7	6 16	55 38	3 8	7 30
3. <sup>a</sup> " ...	57 13	1 50	4 37	56 5	4 27	8 22	54 0	2 22	8 22
Mez.....	16 57 39	17 1 23	3 42	16 56 56	17 2 59	6 3	16 55 9	17 2 43	7 34
Media mensal.....	o / / 16 59 31			o / / 16 59 58			o / / 16 58 56		
Maxima.....	o / / 17 4 15, em 31 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / / 17 8 32, em 24 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / / 17 4 32, em 12 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Mínima.....	16 56 4, em 30 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 54 46, em 24 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 52 57, em 29 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Varição.....	8 11			13 46			11 35		

(\*) Perturbações.

## DECLINAÇÃO W.

1906 — Dia do mez	Abril			Maio			Junho		
	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação
1	o / / 16 51 56	o / / 17 0 7	/ // 8 11	o / / 16 53 28	o / / 16 58 47	/ // 5 19	o / / 16 51 48	o / / 16 59 42	/ // 7 54
2	53 3	2 22	9 19	51 54	58 57	7 3	55 0	(*) 17 5 52	10 52
3	53 36	1 12	7 36	52 17	59 27	7 10	(*) 51 32	0 22	8 50
4	(*) 53 0	1 12	8 12	53 18	58 32	5 14	54 47	1 52	7 5
5	51 36	0 42	9 6	52 11	57 52	5 41	51 42	1 27	9 45
6	52 15	0 52	8 37	50 30	58 32	8 2	51 52	0 42	8 50
7	53 33	2 17	8 44	52 38	17 0 22	7 44	50 35	0 27	9 52
8	51 32	2 27	10 55	50 30	0 22	9 52	52 29	1 7	8 38
9	(*) 52 7	3 52	11 45	51 14	0 27	9 13	50 51	16 59 52	9 1
10	53 36	3 42	10 6	49 56	0 32	10 36	50 31	17 0 32	10 1
11	51 46	4 17	12 31	48 56	2 52	13 56	51 42	16 59 57	8 15
12	52 17	1 22	9 5	50 30	0 42	10 12	51 9	58 32	7 23
13	50 33	3 42	13 9	50 6	16 58 12	8 6	51 48	17 0 17	8 29
14	50 56	2 2	11 6	51 54	58 42	6 48	50 14	1 37	11 23
15	52 29	1 42	9 13	(*) 53 25	17 1 12	7 47	53 10	1 37	8 27
16	53 16	1 7	7 51	52 51	16 58 27	5 36	51 1	16 59 50	8 49
17	52 19	16 58 52	6 33	53 11	58 52	5 41	52 42	17 0 47	8 5
18	51 6	17 0 22	9 16	50 43	59 7	8 24	50 38	16 59 52	9 14
19	52 33	2 7	9 34	51 17	17 0 37	9 20	51 59	17 0 12	8 13
20	52 31	0 42	8 11	51 7	3 2	11 55	52 29	1 27	8 58
21	52 53	1 17	8 24	50 6	1 22	11 16	52 15	0 17	8 2
22	51 16	1 12	9 56	51 24	2 7	10 43	50 58	0 57	9 59
23	51 33	1 52	10 19	52 31	2 35	10 4	51 42	0 32	8 50
24	50 46	2 22	11 36	51 42	1 27	9 45	50 31	1 47	11 16
25	51 40	2 32	10 52	51 40	1 42	10 2	49 51	1 32	11 41
26	52 3	0 47	8 44	51 7	16 58 37	7 30	49 58	16 59 42	9 44
27	52 29	16 59 52	7 23	52 21	17 0 37	8 16	51 52	17 0 12	8 20
28	53 33	17 1 32	7 59	51 4	1 27	10 23	52 19	16 58 32	6 13
29	53 53	0 27	6 34	52 54	1 52	8 58	51 18	59 37	8 19
30	52 36	0 42	8 6	51 4	3 12	12 8	52 25	59 52	7 27
31	—	—	—	50 37	1 22	10 45	—	—	—
Medias:	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //
1.ª decada...	16 52 37	17 1 33	9 15	16 51 48	16 59 23	7 35	16 52 7	17 1 11	9 5
2.ª " ....	51 59	1 38	9 39	51 24	17 0 10	8 46	51 41	0 25	8 44
3.ª " ....	52 16	1 16	8 59	51 30	1 29	9 59	51 19	0 18	8 59
Mez.....	16 52 17	17 1 33	9 18	16 51 34	17 0 23	8 49	16 51 42	17 0 38	8 56
Media mensal.....	o / / 16 56 56			o / / 16 55 58			o / / 16 56 10		
Maxima.....	o / / 17 4 17, em 11 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / / 17 3 12, em 30 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / / 17 5 52, em 2 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Mínima.....	16 50 33, em 13 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 48 56, em 11 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 49 51, em 25 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Varição.....	13 44			14 16			16 1		

(\*) Perturbações.

DECLINAÇÃO W.

1906 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	16 51 39	17 1 7	9 28	16 52 25	17 0 32	8 7	16 51 32	16 58 32	7 0
2	51 25	0 12	8 47	52 19	0 42	8 23	50 49	17 0 27	9 38
3	52 40	0 27	7 47	51 31	16 59 7	7 36	52 19	16 59 37	7 18
4	50 28	0 12	9 44	51 18	59 22	8 4	(*) 51 15	17 1 27	10 12
5	51 52	0 22	8 30	50 51	50 37	8 46	50 8	(*) 16 59 52	9 44
6	51 51	0 22	8 31	50 34	17 0 32	9 58	(*) 50 42	(*) 17 1 52	11 10
7	50 38	1 17	10 39	51 11	2 37	11 26	50 22	1 2	10 40
8	50 35	1 7	10 32	(*) 54 4	2 2	7 58	50 35	16 58 52	8 17
9	48 57	16 59 52	10 55	(*) 50 54	1 22	10 28	50 59	17 0 2	9 3
10	48 44	17 0 47	12 3	(*) 50 17	16 59 2	8 45	51 5	16 59 17	8 12
11	49 18	2 7	12 49	52 12	59 52	7 40	52 2	59 7	7 5
12	52 43	3 12	10 29	50 54	17 1 37	10 43	50 28	57 22	6 54
13	50 21	0 17	9 56	51 14	0 37	9 23	50 59	59 22	8 23
14	51 59	16 59 42	7 43	51 41	16 58 52	7 11	51 12	56 32	5 20
15	51 22	59 17	7 53	50 54	17 0 27	9 33	51 59	59 57	7 58
16	52 56	59 52	6 56	51 35	16 59 12	7 37	52 9	58 27	6 18
17	52 8	57 52	5 44	51 35	17 0 47	9 12	51 32	58 27	6 55
18	49 14	17 0 37	11 23	51 45	16 59 22	7 37	52 9	59 2	6 53
19	50 21	1 57	11 36	51 18	58 32	7 14	51 52	58 57	7 5
20	50 1	2 42	12 41	49 54	17 1 7	11 13	51 29	59 22	7 53
21	48 24	0 42	12 18	50 34	16 59 12	8 38	52 2	17 0 17	8 15
22	50 45	1 27	10 42	50 51	59 2	8 11	52 34	2 17	9 43
23	49 31	16 58 57	9 26	50 1	17 0 32	10 31	52 50	16 59 12	6 22
24	51 21	17 1 17	9 56	51 41	0 42	9 1	50 45	58 42	7 57
25	49 14	0 22	11 8	50 41	0 22	9 41	52 29	58 2	5 33
26	50 52	1 17	10 25	50 51	16 59 17	8 26	51 32	59 57	8 25
27	(*) 50 15	2 17	12 2	51 51	57 27	5 36	51 52	57 57	6 5
28	51 8	0 2	8 54	51 8	58 57	7 49	51 9	57 47	6 38
29	52 2	1 7	9 5	52 5	58 52	6 47	52 1	56 42	4 41
30	(*) 50 58	16 59 52	8 54	49 23	58 17	8 54	51 39	59 7	7 28
31	51 45	59 27	7 42	(*) 52 45	58 37	5 52	—	—	—
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1.ª decada...	16 50 53	17 0 34	9 42	16 51 32	17 0 30	8 57	16 50 59	17 0 6	9 7
2.ª " ...	51 2	0 45	9 43	51 18	0 3	8 44	51 35	16 58 40	7 4
3.ª " ...	50 34	0 37	10 3	51 5	16 59 12	8 8	51 53	59 0	7 7
Mez.....	16 50 49	17 0 39	9 50	16 51 18	16 59 53	8 35	16 51 29	16 59 15	7 46
Media mensal.....	o / // 16 53 44			o / // 16 53 36			o / // 16 53 22		
Maxima.....	o / // 17 3 12, em 12 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 17 2 37, em 7 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 17 2 17, em 22 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Mínima.....	16 48 24, em 21 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 49 23, em 30 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 50 8, em 5 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Varição.....	14 48			13 14			12 9		

(\*) Perturbações.

DECLINAÇÃO W.

1906 Dia do mez	Outubro			Novembro			Dezembro		
	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação
1	(*) 16 54 49	17 0 27	5 38	16 51 47	16 56 52	5 5	16 52 23	16 56 2	3 39
2	52 11	16 59 37	7 26	53 58	57 42	3 44	52 17	55 17	3 0
3	51 58	59 7	7 9	51 16	56 57	5 41	53 11	55 47	2 36
4	52 1	17 0 7	8 6	51 9	56 52	5 43	52 50	(*) 55 22	2 32
5	52 18	16 59 27	7 9	53 11	57 22	4 11	52 17	(*) 54 17	2 0
6	51 50	57 42	5 52	50 51	57 17	6 26	52 23	(*) 55 32	3 9
7	52 9	17 1 7	8 58	51 29	58 7	6 38	52 44	55 12	2 28
8	51 11	16 59 37	8 26	52 57	59 47	6 50	(*) 55 40	(*) 56 7	0 27
9	51 58	59 17	7 19	51 16	17 0 2	8 46	55 20	56 47	1 27
10	52 31	59 7	6 36	52 3	16 58 37	6 34	(*) 53 24	(*) 53 40	0 16
11	51 28	17 0 2	8 34	52 17	56 27	4 10	52 50	(*) 54 27	1 37
12	56 6	16 57 22	1 16	52 17	55 47	3 30	53 24	55 52	2 28
13	51 25	58 57	7 32	52 17	55 47	3 30	52 30	54 17	1 47
14	51 51	57 37	3 46	52 17	56 32	4 15	53 24	54 42	1 18
15	52 51	57 47	4 56	52 10	58 57	6 47	52 30	55 2	2 32
16	52 41	57 2	4 21	52 23	56 57	4 34	53 24	54 47	1 23
17	52 1	58 7	6 6	51 22	56 57	5 35	53 11	53 57	0 46
18	51 55	57 42	5 47	51 22	56 42	5 20	52 30	55 12	2 42
19	52 11	59 17	7 6	51 22	56 17	4 55	52 27	(*) 55 2	2 25
20	51 53	59 22	7 27	52 17	56 7	3 50	(*) 52 50	(*) 56 12	3 22
21	50 51	58 37	7 46	52 23	57 12	4 49	(*) 52 50	(*) 56 52	4 2
22	(*) 52 21	(*) 59 52	7 31	56 0	58 12	2 12	(*) 53 24	(*) 59 12	5 48
23	52 45	59 52	7 7	52 30	56 37	4 7	(*) 54 32	(*) 56 12	1 40
24	52 31	58 27	5 56	52 23	56 32	4 9	(*) 53 24	(*) 56 22	2 58
25	52 18	56 47	4 29	52 17	56 12	3 55	(*) 52 17	(*) 56 57	4 40
26	52 21	57 2	4 41	52 17	55 57	3 40	52 50	(*) 55 22	2 32
27	(*) 51 4	(*) 17 0 12	9 8	52 17	56 32	4 15	52 50	55 22	2 32
28	51 51	16 56 57	5 6	52 17	56 32	4 35	52 57	(*) 55 42	2 45
29	52 41	57 27	4 46	52 23	56 37	4 34	53 24	(*) 56 12	2 48
30	52 33	55 37	3 2	52 17	55 37	3 20	(*) 52 17	(*) 56 37	4 20
31	51 44	56 52	5 8	—	—	—	52 57	56 17	3 20
Medias:									
1. <sup>a</sup> década...	16 52 18	16 59 34	7 16	16 52 0	16 57 58	5 58	16 53 15	16 55 24	2 9
2. <sup>a</sup> " ...	52 26	58 20	5 53	52 0	56 39	4 39	52 55	54 57	2 2
3. <sup>a</sup> " ...	52 6	57 58	5 53	52 42	56 40	3 58	53 4	56 28	3 24
Mez.....	16 52 16	16 58 36	6 20	16 52 14	16 57 6	4 51	16 53 5	16 55 38	2 34
Media mensal.....	16 53 26			16 54 40			16 54 21		
Maxima.....	17 1 7, em 7 ás 2 <sup>h</sup> p.			17 0 2, em 9 ás 2 <sup>h</sup> p.			16 59 12, em 22 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Minima.....	16 50 51, em 21 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 50 51, em 6 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 52 17, em 2, 5, 25 e 30 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Variação.....	10 16			9 11			6 55		
Media do anno.....	16 56 33								

(\*) Perturbações.

## INCLINAÇÃO N.

1906		Hora média local	Agulha n.º	Inclinação	Media	1906		Hora média local	Agulha n.º	Inclinação	Media
		h m		o / /	o / /			h m		o / /	o / /
Janeiro,	4	10 31 a.	1	59 9 11	59 8 3	Julho,	5	10 25 a.	3	59 4 0	59 2 54
			2	6 56					4	1 49	
"	15	10 40	1	8 56	7 34	"	15	10 30	3	3 15	2 9
			2	6 11					4	1 4	
"	25	10 45	1	6 52	6 58	"	26	10 32	3	2 37	2 7
			2	7 4					4	1 37	
Media do mez.....					59 7 32	Media do mez.....					59 2 23
Fevereiro,	5	10 27	1	59 6 37	59 5 41	Agosto,	5	10 15	3	59 3 11	59 2 26
			2	4 45					4	1 41	
"	15	10 45	1	5 26	4 18	"	16	10 19	3	3 41	2 58
			2	3 11					4	2 15	
"	24	10 30	1	5 45	5 22	"	24	11 14	3	1 15	0 21
			2	5 0					4	58 59 26	
Media do mez.....					59 5 7	Media do mez.....					59 1 55
Março,	5	10 30	1	59 5 26	59 5 19	Setembro,	5	10 35	3	59 3 49	59 3 0
			2	5 11					4	2 11	
"	15	10 35	1	2 41	3 13	"	14	10 28	3	3 22	2 41
			2	3 45					4	2 0	
"	25	10 27	1	2 0	3 15	"	25	10 16	3	4 4	3 5
			2	4 30					4	2 7	
Media do mez.....					59 3 56	Media do mez.....					59 2 55
Abril,	5	10 35	3	59 2 15	59 2 0	Outubro,	5	10 27	3	59 4 15	59 4 39
			4	1 45					4	5 4	
"	15	10 25	3	1 37	1 26	"	15	10 10	3	1 19	0 26
			4	1 15					4	58 59 34	
"	25	10 26	3	5 9	4 29						
			4	3 49							
Media do mez.....					59 2 38	Media do mez.....					59 2
Maió,	5	10 17	3	59 2 45	59 2 11	Novembro,	5	10 3	3	59 2 8	59 1 36
			4	1 37					4	1 4	
"	15	10 30	3	2 15	2 43	"	15	10 28	3	2 45	2 0
			4	3 11					4	1 15	
"	25	10 25	3	3 41	3 15	"	26	10 53	3	2 45	2 58
			4	2 49					4	3 11	
Media do mez.....					59 2 43	Media do mez.....					59 2 11
Junho,	6	10 29	3	59 3 56	59 3 15	Dezembro,	5	11 0	3	59 2 49	59 2 9
			4	2 34					4	1 30	
"	15	10 30	3	2 45	1 47	"	15	11 2	3	0 30	0 47
			4	0 49					4	1 4	
"	25	10 24	3	3 4	2 11	"	26	11 26	3	4 41	3 54
			4	1 19					4	3 7	
Media do mez.....					59 2 24	Media do mez.....					59 2 1

Media do anno..... 59 13

1906		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.								Momento magnetico do iman oscillante	Intensidade Magnetica						
		Deflexões				Oscillações					Horizontal X		Vertical Y		Total F		
Mez e dia	Hora media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão		Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscillação	Log. m X	m	Unidades		Unidades		Unidades		
				o	'						''	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas
Janeiro, 5	11 a.	16,8	30	12	6	43	3,45188	16,1	4,3024	2,17493	653,1	0,22905	4,9676	0,38323	8,3115	0,44617	9,6830
			40	5	4	58	3,45503										
" 16	11	11,8	30	12	8	1	3,45506	11,6	4,3021	2,17493	653,1	0,22906	4,9678	0,38312	8,3090	0,44638	9,6810
			40	5	5	33	3,45508										
" 26	11	8,0	30	12	8	26	3,45171	7,6	4,3007	2,17519	653,2	0,22918	4,9704	0,38317	8,3102	0,44618	9,6832
			40	5	5	54	3,45300										
Medias do mez.....											0,22910	4,9686	0,38317	8,3102	0,44614	9,6824	
Fevereiro, 6	10	10,0	30	12	8	9	3,45183	9,7	4,2998	2,17540	653,3	0,22924	4,9718	0,38295	8,3054	0,44632	9,6799
			40	5	5	33	3,45180										
" 16	11	11,0	30	12	8	35	3,45327	11,1	4,3036	2,17463	653,1	0,22890	4,9644	0,38204	8,2857	0,44537	9,6592
			40	5	5	51	3,45511										
" 25	10	12,1	30	12	8	45	3,45354	11,3	4,3045	2,17446	653,2	0,22878	4,9618	0,38210	8,2871	0,44536	9,6590
			40	5	5	56	3,45569										
Medias do mez..											0,22897	4,9660	0,38236	8,2927	0,44568	9,6660	
Março, 6	11	15,1	30	12	7	16	3,45514	14,5	4,3033	2,17475	653,1	0,22897	4,9659	0,38241	8,2937	0,44572	9,6667
			40	5	5	18	3,45525										
" 16	11	18,5	30	12	5	21	3,45455	17,8	4,2998	2,17549	653,2	0,22933	4,9737	0,38248	8,2953	0,44596	9,6721
			40	5	4	26	3,45458										
" 26	11	12,0	30	12	8	5	3,45513	12,0	4,3024	2,17490	653,2	0,22902	4,9671	0,38198	8,2844	0,44537	9,6592
			40	5	5	34	3,45514										
Medias do mez.....											0,22911	4,9689	0,38229	8,2911	0,44568	9,6660	
Abril, 6	11	16,7	30	12	5	49	3,45454	16,3	4,2975	2,17594	653,4	0,22948	4,9770	0,38243	8,2941	0,44600	9,6728
			40	5	4	28	3,45433										
" 16	11	17,0	30	12	5	15	3,45426	16,7	4,3003	2,17538	652,9	0,22937	4,9745	0,38209	8,2869	0,44565	9,6652
			40	5	4	28	3,45438										
" 26	11	15,4	30	12	6	3	3,45446	15,0	4,3007	2,17527	653,0	0,22928	4,9727	0,38272	8,3004	0,44614	9,6759
			40	5	4	48	3,45459										
Medias do mez....											0,22938	4,9747	0,38241	8,2938	0,44593	9,6713	
Maio, 6	11	19,5	30	12	4	45	3,45136	19,0	4,2991	2,17564	653,1	0,22943	4,9759	0,38238	8,2932	0,44593	9,6714
			40	5	4	8	3,45130										
" 16	11	17,7	30	12	5	5	3,45426	17,1	4,2995	2,17554	653,1	0,22940	4,9753	0,38247	8,2951	0,44600	9,6728
			40	5	4	25	3,45442										
" 26	11	22,0	30	12	3	58	3,45429	21,1	4,2991	2,17566	653,1	0,22945	4,9762	0,38268	8,2997	0,44619	9,6770
			40	5	3	50	3,45430										
Medias do mez.....											0,22943	4,9758	0,38251	8,2960	0,44601	9,6737	
Junho, 7	11	20,7	30	12	4	35	3,45445	20,6	4,3006	2,17536	653,0	0,22932	4,9735	0,38217	8,2951	0,44594	9,6716
			40	5	4	8	3,45419										
" 17	10	20,6	30	12	4	35	3,45443	20,3	4,3009	2,17529	652,9	0,22933	4,9737	0,38212	8,2874	0,44566	9,6654
			40	5	4	0	3,45429										
" 26	11	22,8	30	12	4	13	3,45458	22,8	4,3022	2,17505	652,8	0,22921	4,9712	0,38202	8,2853	0,44551	9,6623
			40	5	3	56	3,45437										
Medias do mez.....											0,22929	4,9728	0,38220	8,2893	0,44570	9,6664	

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



1906		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. mX	m	Unidades		Unidades		Unidades
o	'					''	C. G. S.			Inglezas				C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	
Julho,	6	10 a.	23,5	30	12	4	20	3,45477	23,3	4,3036	2,17478	652,8	0,22909	4,9686	0,38201	8,2850	0,44543	9,6605
"	16	10	29,5	30	12	2	13	3,45449	29,1	4,3023	2,17509	652,8	0,22926	4,9722	0,38209	8,2869	0,44539	9,6641
"	27	10	24,2	30	12	3	40	3,45448	23,8	4,3042	2,17467	652,4	0,22916	4,9699	0,38191	8,2829	0,44539	9,6596
Medias do mez.....											0,22917	4,9702	0,38200	8,2849	0,44547	9,6614		
Agosto	6	11	25,1	30	12	3	10	3,45434	24,7	4,3019	2,17514	652,7	0,22933	4,9737	0,38228	8,2909	0,44580	9,6685
"	17	10	24,0	30	12	3	20	3,45426	23,5	4,3022	2,17505	652,6	0,22932	4,9735	0,38240	8,2935	0,44589	9,6705
"	25	11	25,8	30	12	2	43	3,45418	25,2	4,3023	2,17506	652,5	0,22933	4,9737	0,38176	8,2796	0,44534	9,6585
Medias do mez.....											0,22933	4,9736	0,38215	8,2880	0,44568	9,6658		
Setembro,	6	11	25,4	30	12	3	35	3,45463	25,0	4,3044	2,17464	652,5	0,22911	4,9689	0,38206	8,2861	0,44548	9,6616
"	15	11	24,2	30	12	3	5	3,45414	23,8	4,3029	2,17493	652,4	0,22931	4,9732	0,38230	8,2914	0,44581	9,6687
"	26	10	23,0	30	12	3	58	3,45445	22,5	4,3057	2,17435	652,3	0,22905	4,9676	0,38198	8,2844	0,44539	9,6596
Medias do mez.....											0,22916	4,9699	0,38211	8,2873	0,44556	9,6633		
Outubro,	6	10	23,8	30	12	3	21	3,45423	23,1	4,3039	2,17472	652,4	0,22920	4,9708	0,38262	8,2983	0,44602	9,6732
"	16	10	18,8	30	12	4	18	3,45397	18,3	4,3022	2,17501	652,4	0,22936	4,9714	0,38183	8,2811	0,44542	9,6603
Medias do mez.....											0,22928	4,9726	0,38223	8,2897	0,44572	9,6668		
Novembro,	6	10	15,6	30	12	5	14	3,45401	15,1	4,3025	2,17491	652,4	0,22930	4,9731	0,38202	8,2853	0,44556	9,6634
"	16	11	13,8	30	12	5	59	3,45409	13,4	4,3026	2,17486	652,3	0,22929	4,9728	0,38240	8,2871	0,44561	9,6645
"	27	10	16,9	30	12	4	55	3,45405	16,5	4,3018	2,17507	652,5	0,22936	4,9726	0,38233	8,2920	0,44581	9,6687
Medias do mez.....											0,22932	4,9728	0,38215	8,2881	0,44566	9,6655		
Dezembro,	6	11	13,1	30	12	6	5	3,45413	13,0	4,3023	2,17492	652,4	0,22931	4,9734	0,38218	8,2888	0,44570	9,6663
"	16	11	14,4	30	12	5	23	3,45391	14,0	4,3020	2,17499	652,3	0,22939	4,9750	0,38196	8,2840	0,44555	9,6632
"	27	11	11,1	30	12	6	20	3,45396	10,6	4,3032	2,17472	652,2	0,22927	4,9724	0,38255	8,2968	0,44600	9,6728
Medias do mez.....											0,22932	4,9736	0,38223	8,2899	0,44575	9,6674		
Medias do anno.....											0,22924	4,9716	0,38232	8,2918	0,44578	9,6680		

## RESUMO DO ANNO

1906	Declinação W.				Inclinação N. — Media	Intensidade Magnetica					
	Media das 8 <sup>h</sup> a. e 2 <sup>h</sup> p.	Maxima às 2 <sup>h</sup> p.	Minima às 8 <sup>h</sup> a.	Variação		Unidades C. G. S.			Unidades Inglezas		
						Horizontal X	Vertical Y	Total F	Horizontal X	Vertical Y	Total F
Janeiro.....	16 59 31	17 4 15	16 56 4	8 11	59 7 32	0,22910	0,38317	0,44644	4,9686	8,3102	9,6824
Fevereiro...	16 59 58	8 32	54 46	13 46	5 7	0,22897	0,38236	0,44568	4,9660	8,2927	9,6660
Março.....	16 58 56	4 32	52 57	11 35	3 56	0,22911	0,38229	0,44568	4,9689	8,2911	9,6660
Abril.....	16 56 56	4 17	50 33	13 44	2 38	0,22938	0,38241	0,44593	4,9717	8,2938	9,6713
Maió.....	16 55 58	3 12	48 56	14 16	2 43	0,22943	0,38251	0,44604	4,9758	8,2960	9,6737
Junho.....	16 56 10	5 52	49 51	16 1	2 24	0,22929	0,38220	0,44570	4,9728	8,2893	9,6664
Julho.....	16 55 44	3 12	48 24	14 48	2 23	0,22917	0,38200	0,44547	4,9702	8,2819	9,6614
Agosto.....	16 55 36	2 37	49 23	13 14	1 55	0,22933	0,38215	0,44568	4,9736	8,2880	9,6658
Setembro...	16 55 22	2 17	50 8	12 9	2 55	0,22916	0,38211	0,44556	4,9699	8,2873	9,6633
Outubro....	16 55 26	1 7	50 51	10 16	2 32	0,22928	0,38223	0,44572	4,9726	8,2897	9,6667
Novembro..	16 54 40	0 2	50 51	9 11	2 11	0,22932	0,38215	0,44566	4,9728	8,2881	9,6655
Dezembro...	16 54 21	16 59 12	52 17	6 55	2 17	0,22932	0,38223	0,44575	4,9736	8,2899	9,6674
Anno.....	16 56 33	—	—	—	59 3 13	0,22924	0,38232	0,44578	4,9716	8,2918	9,6680

## EXTREMAS DO ANNO

Declinação		Inclinação	
i	o / "	o / "	
Maxima às 2 <sup>h</sup> p.....	17 8 32, em 24 de Fevereiro.	Maxima.....	59 8 3, em 4 de Janeiro.
Minima às 8 <sup>h</sup> a.....	16 48 24, em 21 de Julho.	Minima.....	59 0 21, em 24 de Agosto.
Variação.....	20 8.	Variação.....	7 42.

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

Janeiro, 5.....	-1,446	Abril, 6.....	-0,579	Julho, 6.....	-1,592	Outubro, 6.....	-2,031
" 16.....	1,663	" 16.....	2,102	" 16.....	1,014	" 16.....	1,522
" 26.....	2,968	" 26.....	2,171	" 27.....	0,941	— —	—
Fevereiro, 6.....	1,374	Maió, 6.....	1,304	Agosto, 6.....	0,507	Novembro, 6.....	2,320
" 16.....	2,241	" 16.....	2,319	" 17.....	0,724	" 16.....	1,667
" 25.....	2,312	" 26.....	1,666	" 25.....	1,087	" 27.....	1,377
Março, 6.....	2,097	Junho, 7.....	1,738	Setembro, 6.....	0,869	Dezembro, 6.....	0,869
" 16.....	1,665	" 17.....	0,869	" 15.....	1,087	" 16.....	0,942
" 26.....	1,590	" 26.....	1,524	" 26.....	1,883	" 27.....	2,175

Valor medio adoptado no anno de 1906..... P = -1,550

# ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATORIO

## Portugal

**Coimbra** — Reitor da Universidade.  
Vice-Reitor »  
Secretario »  
Membros da Faculdade de Philosophia.  
Bibliotheca da Universidade.  
» da Faculdade de Philosophia.  
Observatorio Astronomico da Universidade.  
2.<sup>a</sup> Direcção dos serviços fluviaes e maritimos.  
4.<sup>a</sup> Região Agronomica.  
Escola Central d'Agricultura.  
Instituto de Coimbra.

**Lisboa** — Secretarias d'Estado.  
Academia Real das Sciencias.  
Real Observatorio Astronomico — Tapada da Ajuda.  
Observatorio do Infante D. Luiz — Escola Polytechnica.  
Direcção Geral dos trabalhos geodesicos.  
Direcção dos trabalhos geologicos.  
Instituto Industrial e Commercial.  
Instituto de Agronomia e Veterinaria.  
Museu Industrial e Commercial.  
Sociedade de Geographia.  
Conselheiro Adolpho Ferreira de Loureiro, Engenheiro das Obras Publicas.  
José Maria de Mello de Mattos, Engenheiro das Obras Publicas.  
Silvicultor Chefe dos Serviços de Estudo e Ordenamento das Mattas Nacionaes.

**Cascaes** — Capitania do porto.

**Porto** — Academia Polytechnica.  
Livreria Publica e Municipal.  
Observatorio Meteorologico da Princeza D. Amelia.

**Beja** — Posto Meteorologico *Franzini*.

**Povoa de Varzim** — Posto Meteorologico.

**Soalheira** — Collegio de S. Fiel.

**Angra do Heroismo** — Posto Meteorologico.

**Ponta Delgada** — Observatorio Meteorologico.

**Gôa (India)** — Observatorio Meteorologico.

**Macau (China)** — Observatorio Meteorologico.

## Allemanha

**Berlim** — Real Instituto Meteorologico da Prussia.  
Dr. Gustavo Hellmann — Instituto Meteorologico.

**Breme** — Observatorio Meteorologico.

**Carlsruhe** — Instituto Central de Meteorologia e Hydrographia do Gran-Ducado de Bade.

**Darmstadt** — Dr. Karl Schering, Professor de Physica.

**Dresde** — Instituto Meteorologico da Saxonia.

**Gottinga** — Instituto Geophysico, Observatorio.

**Munich** — Observatorio Magnetico.

**Potsdam** — Observatorio Meteorologico e Magnetico.

**Strasburgo** — Estação Central do Serviço Meteorologico da Alsacia e Lorena.

**Stuttgart** — Observatorio Meteorologico Central do Wurtemberg.  
Real Instituto de Estatistica do Wurtemberg.

## Austria-Hungria

**Budapest** — Real Instituto Central Meteorologico da Hungria.

**Innsbruck** — Observatorio Meteorologico da Universidade.

**Kalocsa** — Observatorio Haynald.

**Ó-Gyalla** — Bibliotheca.

**Pola** — Imperial e Real Instituto Hydrographico.

**Sarajevo** — Governo da Bosnia-Herzegovina.

**Trieste** — Observatorio Astronomico e Meteorologico. (Bosco Pontini).

**Vienna** — Instituto Imperial e Real Meteorologico.  
E. Mach, Professor da Universidade.

**Zagreb** — Observatorio Meteorologico e Geodynamico.

## Belgica

**Liège** — Observatorio Astronomico, Meteorologico e Magnetico.

**Mons** — Director da revista nephologica.

**Uccle** — Observatorio Real da Belgica.

## Dinamarca

**Copenhagen** — Real Instituto Meteorologico.

## França

**Besançon** — Observatorio Astronomico, Chronometrico e Meteorologico.

**Jagny** — Observatorio de Chevreuse.

**Lyon** — Comissão Departamental de Meteorologia do Rhodano.

**Marselha** — Comissão Meteorologica do Departamento das Bocas do Rhodano.

**Nice** — M. J. Vallot, Director do Observatorio Meteorologico do Monte-Branco.

**Orthez** — Associação Meteorologica e Climatologica do Sudoeste da França.

**Paris** — *Bureau des Longitudes*.  
Observatorio Astronomico.  
Observatorio Municipal de Montsouris.  
Observatorio da Torre *Saint-Jacques*.  
Sociedade Meteorologica de França.  
M. Bouquet de la Grye, Engenheiro-hydrographo — Deposito das Cartas.

**Perpignan** — Observatorio Meteorologico e Magnetico.

**St. Genis-Laval** — Observatorio de Lyon.

## Grecia

**Athenas** — Observatorio.

## Hespanha

**Barcelona** — Universidade.  
Escola Provincial de Agricultura.  
Observatorio Belloch.

**Cadiz, Puerto Real** — D. Rafael Pardo de Figueroa.

**Granada** — Observatorio Astronomico, Geodynamico e Meteorologico.

**La Guardia** — Observatorio Meteorologico do Collegio da Companhia de Jesus.

**Madrid** — Instituto Central Meteorologico.  
Observatorio Astronomico.  
Collegio de Nossa Senhora *del Recuerdo*.  
D. Francisco Giner de los Rios, Professor da Universidade.  
V. Ventosa.  
**Oña** — Collegio Maximo da Companhia de Jesus.  
**Oviedo** — Estação Meteorologica.  
**San Fernando** — Observatorio de Marinha.  
**San Sebastian** — Instituto Geral e Technico de Guipuzcoa.  
**Segovia** — Observatorio Meteorologico.  
**Tortosa** — Observatorio do Ebro.  
**Valencia** — Universidade.  
**Villanueva y Geltrú** — Escolas Pias.

#### Hollanda

**Apeldoorn** — Dr. Maurits Snellen.  
**De Bilt, Utrecht** — Real Instituto Meteorologico dos Paizes-Baixos.  
**Leyde** — Universidade.

#### Inglaterra

**Edimburgo** — Sociedade Meteorologica da Escossia.  
**Greenwich** — Observatorio Real.  
**Jersey** — Observatorio de S. Luiz.  
**Kew** — Observatorio.  
**Londres** — Sociedade Real.  
Associação Britannica.  
Instituto Meteorologico.  
**Lyme Regis** — Observatorio de Rousdon, Devon.  
**Manchester** — Thomas H. Core, Professor de Philosophia Natural no Collegio de Owen.  
**Oxford** — Observatorio Radcliffe.

#### Italia

**Florença** — Observatorio do Museu.  
**Genova** — Observatorio da Real Universidade de Genova.  
**Messina** — Observatorio.  
**Napoles** — Observatorio do Vesuvio.  
Real Observatorio Astronomico de Capodimonte.  
**Porto d'Ischia** — Real Observatorio Geodynamico e Meteorologico.  
**Roma** — Repartição Central de Meteorologia e Geodynamica.

#### Noruega

**Bergen** — Estação Meteorologica.  
**Christiania** — Universidade Real da Noruega.  
Instituto Real Meteorologico da Noruega.

#### Romania

**Bucarest** — Instituto Meteorologico.  
St. C. Hepites.

#### Russia

**Dorpat** — Observatorio Meteorologico da Universidade de Jurjew.  
**Irkoutsk** — Observatorio Magnetico e Meteorologico.  
**Jourief** — Estação Meteorologica da Escola Pratica.  
**Kazan** — Observatorio Magnetico e Meteorologico da Universidade Imperial.  
**Kiew** — Observatorio Meteorologico da Universidade.  
**Moscou** — Observatorio Meteorologico da Universidade Imperial.  
**Odessa** — Observatorio Meteorologico da Universidade Imperial.  
**Riga** — Professor Dr. H. Fritsche.  
**S. Petersburgo** — Observatorio Physico Central Nicolas.  
**Tifis (Caucaso)** — Observatorio.  
**Varsovia** — Universidade.

#### Suecia

**Stockholmo** — Academia Real das Sciencias de Stockholmo.  
Instituto Real Meteorologico.

#### Suissa

**Genebra** — Observatorio.  
**Zurich** — Instituto Meteorologico Central Suisso.

#### Turquia

**Constantinopla** — Observatorio Physico Central.

#### Africa Oriental

**Ilha de França** — Sociedade Meteorologica de Mauritius.

#### Africa do Sul

**Johannesburgo** — Observatorio do Governo.  
**Pretoria** — Repartição meteorologica do Transvaal.

#### Brasil

**Matto-Grosso, Cuyabá** — Observatorio Meteorologico  
*D. Bosco*.  
**Rio de Janeiro** — Observatorio.  
Ministerio da Marinha, Directoria de Meteorologia.  
**São Paulo** — Commissão Geographica e Geologica.  
Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo.  
Sociedade Scientifica.

#### Canadá

**Toronto** — Observatorio Magnetico.

#### Chili

**Santiago** — Observatorio Astronomico.  
Repartição Central de Meteorologia.  
**Valparaiso** — Direcção do Territorio Maritimo — Secção de Meteorologia.

#### China

**Zi-ka-wei** — Observatorio Magnetico e Meteorologico.

#### Cuba

**Havana** — Observatorio Magnetico e Meteorologico do Collegio de Belem.

#### Estados Unidos

**Allegheny** — Observatorio.  
**Blue Hill, Mass.** — Observatorio Meteorologico.  
**California** — Observatorio *Lowe* — Echo Mountain, Los Angeles.  
**Cambridge** — Observatorio do Collegio Harvard.  
**Iowa** — Instituto Central de Meteorologia.  
**New Haven, Conn.** — Observatorio Astronomico da Universidade de Yale.  
**New York** — Academia das Sciencias.  
**Northfield, Minn.** — Observatorio do Collegio Carleton.  
**Rochester, N. Y.** — Observatorio de Warner.  
**Rock Island** — Livraria Augustana.  
**Washington** — Observatorio Naval.  
Instituto Smithsonian.  
Ministerio d'Agricultura, Secção Meteorologica.

#### Venezuela

**Caracas** — Ministerio da Guerra e Marinha.

**Índias**

Batavia — Observatorio.  
 Bombaim — Observatorio de Colaba.  
 Instituto Meteorologico.  
 Calcutá — Instituto Meteorologico.  
 Madrasta — Observatorio.

**Japão**

Tokyo — Observatorio Astronomico.

**Madagascar**

Tananarive — Observatorio de Madagascar.

**Philippinas**

Manilha — Observatorio Central.

**Australia**

Perth — Observatorio.

**Republica Argentina**

Buenos Ayres — Sociedade Scientifica Argentina.  
 Observatorio de La Plata.  
 Cordova — Academia Nacional de Ciencias.  
 Instituto Geographico Argentino.  
 Instituto Meteorologico.

**Republica de Costa Rica**

San José — Instituto Meteorologico Nacional.  
 Instituto Physico Geographico.  
 Sociedade Nacional d'Agricultura.

**Republica do Equador**

Quito — Observatorio Astronomico.

**Republica de Guatemala**

Guatemala — Laboratorio Chimico Central.

**Republica de Honduras**

Tegucigalpa — Bibliotheca Nacional.

**Republica Mexicana**

Guadalajara — Observatorio Astronomico e Meteorologico do Seminario.  
 Mérida de Yucatan — Instituto Central da Secção Meteorologica.  
 Mexico — Sociedade Scientifica *Antonio Alzate*.  
 Observatorio Meteorologico e Magnetico Central.  
 Puebla — Observatorio Meteorologico do Collegio do Estado.  
 Saltillo — Observatorio Meteorologico de S. João Nepomuceno.  
 Tacubaya — Observatorio Astronomico Nacional.  
 Toluca — Observatorio Central.  
 Rede Meteorologica do Estado do Mexico.  
 Xalapa — Observatorio Meteorologico Central do Estado de Veracruz.  
 Zacatecas — Observatorio Astronomico e Meteorologico.

**Republica de S. Salvador**

San Salvador — Instituto Nacional Central.  
 Observatorio Astronomico e Meteorologico.

**Republica do Uruguay**

Montevideo — Instituto Nacional para a predicção do tempo.  
 Observatorio Meteorologico do Collegio de Villa Colon.  
 Observatorio Physico Climatologico do Uruguay.  
 Redacção do *Boletim de Ensino Primario*.

## PUBLICAÇÕES OFFERECIDAS À BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO EM 1906

### Portugal

- Coimbra** — *Universidade* — Anuario, 1904-1905.
- Lisboa** — *Direcção Geral de Instrucção Publica* — Boletim, 1905, julho-dezembro.  
— Estatística do ensino primario, 1902-1903, 1903-1904.  
— Estatística do ensino normal, 1896-1905.  
*Observatorio do Infante D. Luiz* — Boletim meteorologico, 1906.  
— Observações dos Postos Meteorologicos, 1901, 1902, 1903.  
*Sociedade de Geographia de Lisboa* — Boletim: 23.<sup>a</sup> serie, n.<sup>os</sup> 11, 12; 24.<sup>a</sup> serie, n.<sup>os</sup> 1-10.
- Macau** — *Observatorio Meteorologico* — Boletim meteorologico; 1901, setembro, outubro; 1906, janeiro-maio.
- Ponta Delgada** — *Serviço Meteorologico dos Açores* — Resumo das observações meteorologicas do Observatorio de Ponta Delgada; 1905, outubro-dezembro; 1906, janeiro-novembro.  
— Variação diurna da pressão atmospherica em Ponta Delgada em 1905.  
— Resumo das observações dos annos 1901-1905.  
— Resumo das observações meteorologicas do Observatorio da Horta; 1905, outubro-dezembro; 1906, janeiro-outubro.  
— Variação diurna da pressão atmospherica na Horta em 1905.  
— Resumo das observações dos annos 1901-1905.
- Porto** — *Academia Polytechnica* — Annaes scientificos; vol. I, n.<sup>os</sup> 2-4.  
*Observatorio da Princeza D. Amelia* — Resumo das observações meteorologicas, 1906.

### Allemanha

- Berlin** — *Königl. preuss. meteorolog. Institut* — Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam, 1901, 1902.  
— Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen, 1902.  
— Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II. und III. Ordnung, 1900.  
— Deutsches meteorologisches Jahrbuch; 1904, Heft II; 1905, Heft I.  
— Bericht über die Thätigkeit des Königl. preuss. meteorolog. Institutes, 1905.
- G. Hellmann** — Ueber die Eintrittszeiten der täglichen Temperaturextreme.  
— Die Niederschläge in den Norddeutschen Stromgebieten; erster Band, Text; zweiter Band, Tabellen I; dritter Band, Tabellen II.
- Bremen** — *Meteorolog. Observatorium* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1905.
- Chemnitz** — *Königl. sächs. meteorolog. Institut* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1901.  
— Studien über Erdbodenwärme und Schneedecke mit 4 Tafeln.  
— Dekaden-Monatsbericht, 1904.

- Dresden** — *Königl. sächs. meteorolog. Institut* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1902.  
— Dekaden-Monatsbericht, 1905.
- Hamburg** — *Walter Knoche* — Ueber die räumliche und zeitliche Verteilung des Wärmegehalts der unteren Luftschicht.
- Strassburg** — *Meteorolog. Landesdienst von Elsass-Lothringen* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1902.  
*Kaiserliche Hauptstation für Erdbebenforschung* — Wöchentlicher Erdbeben Bericht, 1906.
- Stuttgart** — *Königl. Württ. Statist. Landesamt* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1902, 1903, 1904, 1905.

### Austria-Hungria

- Budapest** — *Observatoires Sismiques de la Hongrie et de la Croatie* — Bulletin hebdomadaire, 1906.  
— Avis macrosismiques de Hongrie, 1906.  
*Königl. Ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus* — Jahrbücher; 1902, IV Theil; 1903, I Theil, III Theil, IV Theil; 1904, I Theil, II Theil, III Theil.  
— Die Erdbeben in Ungarn, 1903, 1904, 1905.  
— 3.<sup>tes</sup> und 4.<sup>tes</sup> Verzeichniss der für die Bibliothek in J. 1904 u. 1905 erworbenen Bücher.  
— Bericht über die Thätigkeit der Kgl. Ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus und des Observatoriums in O-Gyala, 1904, 1905.  
— Monatliche Erdbebenbericht, 1905.
- Innsbruck** — *Meteorolog. Observatorium* — Beobachtungen, 1901, 1902.
- Laibach** — *Giulio Grablowitz* — Bemerkungen über den Erdbebenbeobachtungsdienst auf der Insel Ischia.  
— Weltkarte der Azimuthe und der Entfernungen für Laibach.
- Pola** — *Veröffentlichungen des hydrographischen Amtes der k. und k. Kriegs-Marine* — Beobachtungen, 1905.  
— Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Pola für das Lustrum 1901-1905.
- Trieste** — *J. R. Osservatorio Astronomico Meteorologico*. — Rapporto annuale meteorologico, 1902.
- Wien** — *Landesstationen in Bosnien-Hercegovina* — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1901.  
*K. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Geodynamik* — Jahrbücher, 1904.

### Belgica

- Bruxelles** — *Observatoire Royal de Belgique* — Annales; tome III, fascicule I.

### Dinamarca

- Copenhagen** — *Institut Météorologique Danois* — Bulletin météorologique du Nord, 1906.  
— Nautical-meteorological annual, 1905.

### França

- Besançon** — *Observatoire National* — Bulletin chronométrique, 1903-1904, 1904-1905.  
— Bulletin météorologique, 1901, 1902.

- Jagny** — *Observatoire de Chevreuse* — *Météorologie*, 1903-1904-1905.  
**Paris** — *Bureau Central Météorologique de France* — *Annales*; 1901, II; 1902, I, II, III; 1903, III.  
 — *Observatoire de Paris* — *Atlas photographique de la lune*, 5.<sup>me</sup> fascicule.  
**J. Vallot** — *Annales de l'Observatoire Météorologique du Mont Blanc*; tome VI.  
**Perpignan** — *Observatoire Météorologique et Magnétique* — *Bulletin*, 1902, 1903.

### Grecia

- Athènes** — *Observatoire National d'Athènes* — *Annales*, tome IV.

### Hespanha

- Granada** — *Observatorio Astronómico, Geodinámico y Meteorológico* — *Boletín mensual*; 1905, octubre-diciembre; 1906, enero-octubre.  
 — El eclipse de 1905 en Carrión de los Condes.  
**Madrid** — *Observatorio de Madrid* — *Resumen de las observaciones meteorológicas efectuadas en la Península y algunas de sus islas adyacentes*, 1899 y 1900.  
*Instituto Central Meteorológico* — *Boletín*, 1906.  
*Observatorio del Colegio de Nuestra Señora del Recuerdo* — *Boletín meteorológico*; 1905, noviembre, diciembre; 1906, enero-junio.  
**D. Vicente Ventosa y Martínez de Velasco** — *Discursos leídos ante la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en el día 5 de noviembre de 1905*.  
**Oña** — *Colegio Maximo de la Compañía de Jesús* — *Observaciones meteorológicas*, 1905.  
**San Fernando** — *Instituto y Observatorio de Marina* — *Observaciones meteorológicas, magnéticas y sísmicas*, 1905.  
**Tortosa** — *Observatoire de l'Èbre* — *La section magnétique de l'Observatoire*.  
**Villanueva y Geltrú** — *Estacion Meteorológica de las Escuelas Pías* — *Resumen de las observaciones*, 1906.

### Hollanda

- De Bilt, Utrecht** — *Institut Royal des Pays-Bas* — *Annuaire*; 1904, A, B.  
 — *Mededeelingen en Verhandelingen*; I, A, B; 2-4.

### Inglaterra

- Edinburgh** — *Scottish Meteorological Society* — *Journal*; third series, n.º XXII.  
**Greenwich** — *Royal Observatory* — *Magnetical and meteorological observations*, 1903, 1904.  
 — *Reduction of Greenwich meteorological observations*; part IV, temperature, 1891-1905.  
**Jersey** — *Observatoire S. Louis* — *Bulletin des observations météorologiques*, 1894, 1895, 1898.  
**Kew** — *National Physical Laboratory* — *Report of the Observatory department*, 1905.  
**London** — *Meteorological Office* — *Report of the Meteorological Council for the year ending 31st of March, 1905*.  
 — *First report of the Meteorological Committee to the Lords Commissioners of H. M. Treasury, for the year ended 31st March, 1906*.  
 — *Hourly readings obtained from the self-recording instruments at four Observatories in connexion with the Meteorological Office, 1903, 1904*.  
 — *Meteorological observations at stations of the second order, 1901*.  
 — *The Beaufort scale of wind-force*.  
 — *British Association for the Advancement of Science* — *Report of the seventy-fifth meeting, 1905*.  
 — *Royal Society of London* — *Harmonic analysis of hourly observations of air temperature and pressure at British Observatories*; part I, temperature.

### Italia

- Messina** — *Osservatorio di Messina* — *Annuario*, 1905.  
**Napoli** — *R. Specola di Capodimonte* — *Riassunto delle osservazioni meteorologiche*, 1903, 1904.  
 — *Osservazioni meteoriche*, 1904, 1905.  
 — *Variazioni della declinazione magnetica osservate nell'anno 1902*.  
 — *Sulla relazione tra l'escursione diurna della declinazione magnetica a Capodimonte e la frequenza delle macchie solari*.  
**Casamicciola** — *R. Osservatorio Geodinamico* — *Linguella verticale registrante sul nerofuno*.  
 — *Strumenti del R. Osservatorio*.  
 — *Vasca sismica*.  
**Modena** — *Società Sismologica Italiana* — *Bollettino*; vol. X, n.º 11-12; vol. XI, n.º 5 e 6.  
**Dott. Filippo Eredia** — *Sul periodo sismico del novembre 1898 in Val di Noto*.  
 — *I temporali dell'Italia meridionale del 22-23 agosto 1904*.  
 — *Sulle alluvioni del febbraio e del marzo del 1905 in Bari*.  
 — *Caduta di polvere meteorica del 6 febbraio 1906 e nuovo contributo allo studio della caduta di polvere meteorica del 9 marzo 1901*.  
**Roma** — *Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica* — *Annali*: vol. XV, parte II, 1893; vol. XVI, parte III, 1894.  
 — *Bollettino meteorico*, 1906.  
 — *Rivista meteorico-agraria*, 1906.

### Noruega

- Christiania** — *Norwegisch. Meteorolog. Institut* — *Jahrbuch*, 1905.  
 — *Nedboriagttagelser i Norge*; — Aargang XI, 1905.  
 — *Klima-tabeller for Norge*, XIV.  
 — *Det meteorologiske instituts aarsberetning for 1904-1905*.  
 — *Oversigt over Luftens Temperatur og Nedboren i Norge i Aaret 1905*.

### Romania

- Bucarest** — *Institut Météorologique de Romania* — *Annales*, tome XVII.

### Russia

- Jurjew** — *Météorolog. Observatorium der Kais. Universität* — *Meteorologische Beobachtungen angestellt in Jurgew*, 1904.  
 — *Bericht über die Ergebnisse der Beobachtungen an den Regenstationen des Liv-, Est-Kurländischen Netzes*, 1901.  
**Jurief** — *Station Météorologique de l'École Réale* — *Observations météorologiques*; 1905, octobre-décembre; 1906, janvier-octobre.  
**Odessa** — *Observatoire Météorologique et Magnétique de l'Université Impériale* — *Annales*; 1904, 1905.  
*Réseau Météorologique du Sud-Ouest de la Russie* — *Revue météorologique*, 1904-5.  
**Moskau** — *Meteorolog. Observatorium der Kaiserl. Universität* — *Meteorologische Beobachtungen*, 1901, 1902, 1903.  
**St. Pétersbourg** — *Académie Impériale des Sciences* — *Bulletin*: 1904, mai, septembre, décembre; 1905, février.  
 — *Comptes rendus des séances de la Commission Sismique Permanente*; tome 2, livraison II.  
 — *Mémoires*: vol. XVI, n.º 6, 9; vol. XVII, n.º 7; vol. XIX, n.º 2.  
*Observatoire Physique Central Nicolas* — *Annales*: 1903, I partie; II partie, 1<sup>er</sup> fascicule, 2<sup>d</sup> fascicule.  
 — *Publications*: serie II, vol. XVII.

### Suecia

- Stockholm** — *Académie Royale de Sciences de Suède* — Observations météorologiques suédoises, 1904, 1905.  
— Arkiv för Matematik, Astronomi och Fysik: Band 2, Häfte 3-4; Band 3, Häfte 1.

### Suissa

- Genève** — *Observatoire* — Résumé météorologique pour Genève et le Grand Saint-Bernard, 1904.  
**Lucerne** — *Robert Schindler* — La mécanique de la Lune.  
**Zurich** — *Schweizerische meteorologische Centralanstalt* — Annalen, 1904.

### Africa Oriental

- Mauritius** — *Royal Alfred Observatory* — Results of the magnetical and meteorological observations, 1904.  
— Annual report, 1905.

### Africa do Sul

- Pretoria** — *Meteorological Department* — Annual report for the year ended 30th june, 1905.

### Brazil

- Cuyabá** — *Lycée Salesiano de Artes e Officios* — Matto-Grosso, Revista mensal de ciencias, letras, artes e variedades; anno II, n.º 11 e 12; anno III, n.º 1-12.  
**Rio de Janeiro** — *Ministerio da Marinha* — *Directoria de Meteorologia* — Boletim: anno X, n.º 1-12.  
— Boletim semestral, n.º 14, 15.  
*Observatorio do Rio de Janeiro* — Anuario; 1905, 1906.  
— Boletim mensal, 1905.  
**S. Paulo** — *Comissão Geographica e Geologica do Estado de S. Paulo* — Dados climatologicos, 1905-1906.  
*Sociedade Scientifica de S. Paulo* — Revista, n.º 2-4

### Canadá

- Toronto** — *Meteorological Service* — Monthly weather review: 1905, october-december; 1906, january-july.  
— Report of the meteorological service of Canadá, 1904.  
*Magnetical Observatory* — General meteorological register, 1905.

### China

- Zi-ka-wei** — *Observatoire Magnétique et Météorologique* — Bulletin des observations, 1903.  
— Réduction des observations de température, 1873-1903.

### Cuba

- Habana** — *Observatorio del Colegio de Belen de la Compañia de Jesus* — Observaciones magnéticas y meteorológicas, 1883, 1884.

### Estados Unidos

- Colorado** — *College Observatory* — Semi-annual bulletin; science series, n.º 42-45.  
**New Haven** — *Astronomical Observatory of Yale University* — Transactions; vol. II, part I.  
**Rock Island** — *Augustana Library* — On the cyclonic distribution of rainfall, by *Johan August Udden*.  
**Washington** — *Department of Commerce and Labor, Coast and Geodetic Survey* — Results of magnetic observations made by the Coast and Geodetic Survey between July 1, 1904, and June 30, 1905.

*Weather Bureau* — Monthly weather review: 1905, July-december; 1906, January-march, May-August.

— Studies on the diurnal periods in the lower strata of the atmosphere.

— Report of the Chief of the Weather Bureau, 1903-1904, 1904-1905.

*Smithsonian Institution* — Experiments with the Langley aerodrome, by *S. P. Langley*.

— Relation of wing surface to weight, by *R. von Lendenfeld*.

— The Runford spectroheliograph of the Yerkes Observatory, by *George E. Hale* and *Ferdinand Ellerman*.

— Construction of large telescope lenses, by *Dr. C. Faulhaber*.

— Some reflections suggested by the application of photography to astronomical research, by *H. H. Turner*.

— Radiation in the solar system, by *Prof. J. H. Poynting*.

— Condensation nuclei, by *C. T. R. Wilson*.

— Present problems of inorganic chemistry, by *Sir William Ramsay*.

— Metals in the atmosphere, by *Alfred Ditte*.

— Observations on vision in brightness and in obscurity, with a hypothesis on the cause of color-blindness, by *O. Lummer*.

— A lightning spiral observed near Basel, by *Fr. Klingelfuss*.

— Variation of specific gravity, by *G. W. A. Kahlbaum*.

— Some new modes of lighting, by *A. Berthier*.

— Progress in wireless telegraphi, by *William Maver*.

— Electric welding development, by *Elihu Thomson*.

— The history of discoveries of photography, by *Robert Hunt*.

— Rapid-transit subways in Metropolitan Cities, by *Milo R. Maltbie*.

— George Gabriel Stokes, by *Ernest W. Brown*.

### India

**Batavia** — *Royal Magnetical and Meteorological Observatory* — Observations: vol. XXVI, 1903.

— Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indië, 1904.

**Calcutta** — *Meteorological Department* — Annual summary, 1904.

— Monthly weather review: 1905, May-december; 1906, January-April.

**Madras** — *Kodaikanal and Madras Observatories* — Annual report, 1905.

*Kodaikanal Observatory* — Bulletin, n.º IV, V, VII.

### Philippinas

**Manila** — *Philippine Weather Bureau* — Annual report of the Director, 1903.

— Bulletin: 1905, July-december.

### Republica Argentina

**Buenos Aires** — *Sociedad Cientifica Argentina* — Anales: 1905, octubre-diciembre; 1906, enero-julio.

**Cordoba** — *Academia Nacional de Ciencias* — Boletín: tomo XVIII, entrega 2.<sup>a</sup>

### Republica do Chile

**Valparaiso** — *Servicio Meteorológico de la Direction del Territorio Maritimo* — Anuario, 1904.

### Republica de Costa Rica

**San José** — *Instituto Fisico-Geografico Nacional de Costa Rica* — Anales: tomo IX, 1896.

— *Sociedad Nacional de Agricultura* — Boletín, n.º 1-8.



### Republica de Honduras

Tegucigalpa — *Archivo y Biblioteca Nacional de Honduras*  
— Revista: tomo II, entrega II — XXIII.

### Republica Mexicana

Guadalajara — *Observatorio del Seminario Conciliar* — Boletín mensual: 1905, junio-diciembre.

Leon — *Observatorio Meteorológico* — Boletín mensual, 1906.

Mérida de Yucatan — *Oficina Central* — Boletín mensual, 1906, enero, febrero.

Mexico — *Observatorio Meteorológico Magnético Central* — Boletín mensual: 1902, octubre, noviembre; 1904, junio.

*Sociedad Científica «Antonio Alzate»* — Memorias y revista: tomo XXI, n.ºs 5-12; tomo XXII, n.ºs 1-6; tomo XXIII, n.ºs 1-4.

Oaxaca — *Observatorio Meteorológico Central* — Boletín mensual: 1905, n.ºs 7-12; 1906, n.ºs 1 y 2.

Puebla — *Estado de Puebla* — Boletín de estadística, 1906.  
Tacubaya — *Observatorio Astronómico Nacional* — Anuario, 1906.

Toluca — *Servicio Meteorológico del Estado* — Boletín meteorológico, n.ºs 93-112.

Xalapa — *Observatorio Meteorológico del Estado de Veracruz Llave* — Resumen de las observaciones: 1905, octubre-diciembre; 1906, enero-mayo.

Zacatecas — *Observatorio Astronómico Meteorológico* — Boletín mensual, n.ºs 1-7.

### Republica do Uruguay

Montevideo — *Instituto Nacional para la Predicción del Tiempo* — Publicaciones, n.ºs 1-6.

*Observatorio Meteorológico Municipal* — Boletín: 1905, junio-diciembre; 1906, enero-junio.

*Observatorio Meteorológico del Colegio Pio de Villa Colon* — Boletín mensual, año XIX, n.ºs 7-9.









