

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO — 1882	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção ma- xima
1	12,8	13,1	12,8	12,0	12,7	14,6	15,5	15,9	14,2	12,2	11,5	9,7	12,94	16,2	9,1	7,1
2	8,3	8,5	7,5	7,3	9,9	12,9	14,3	15,3	13,2	11,3	10,3	9,5	10,69	15,5	6,4	9,1
3	9,5	8,7	7,9	7,7	11,8	14,4	15,5	16,2	14,2	12,2	11,4	10,8	11,84	16,7	7,4	9,3
4	8,6	9,0	8,9	9,1	11,4	15,3	17,3	18,7	16,2	14,4	12,9	12,4	12,90	19,1	8,4	10,7
5	12,7	11,0	12,3	12,2	14,6	17,4	18,6	19,2	18,6	14,3	13,1	11,9	14,64	19,6	10,3	9,3
6	10,7	9,7	10,7	9,6	12,3	16,8	18,0	18,9	15,4	13,2	11,9	10,5	13,04	19,0	9,2	9,8
7	9,4	8,4	7,4	6,9	9,9	14,6	15,7	15,3	14,9	15,0	14,4	14,2	12,30	16,1	6,9	9,2
8	13,6	13,5	13,5	13,4	14,7	15,3	16,3	16,8	15,9	15,2	14,9	15,5	14,89	17,4	12,4	5,0
9	15,5	15,9	16,0	15,9	16,7	17,9	17,7	17,3	16,6	16,6	16,1	16,1	16,55	17,9	14,6	3,3
10	15,7	15,3	16,2	16,3	16,7	17,3	17,2	17,4	16,4	16,1	15,7	15,5	16,20	17,6	15,2	2,4
11	15,1	14,4	13,8	13,8	15,5	17,4	18,6	17,8	16,0	14,9	14,2	13,8	15,43	18,6	13,4	5,2
12	14,3	14,7	14,7	15,9	16,9	18,0	18,1	18,2	18,2	17,6	15,4	15,0	16,42	18,5	13,4	5,1
13	15,4	15,6	15,2	15,3	16,1	17,3	16,4	16,3	15,0	14,4	13,9	13,3	15,30	17,3	13,2	4,1
14	13,0	12,4	11,6	10,0	10,4	10,4	13,0	13,4	11,6	9,8	9,5	7,7	10,91	14,2	7,3	6,9
15	7,2	6,1	5,4	6,2	7,4	10,6	12,0	12,6	10,9	9,5	8,9	8,1	8,69	13,8	4,6	9,2
16	7,7	7,8	7,8	7,6	9,0	10,2	12,0	13,7	12,6	11,2	10,4	10,5	10,68	14,2	6,9	7,3
17	10,5	10,7	11,2	11,3	11,6	13,2	13,8	13,6	11,8	10,3	9,4	9,4	11,35	14,1	9,0	5,1
18	9,0	9,0	9,1	9,8	11,3	12,6	13,6	14,3	13,4	12,6	12,1	12,3	11,66	14,6	8,9	5,7
19	12,5	12,5	11,8	11,6	13,0	14,6	15,7	15,4	13,8	11,7	11,1	10,9	12,84	15,7	10,4	5,3
20	10,7	10,5	10,5	10,1	10,7	13,1	13,4	13,0	11,7	11,0	10,6	10,0	11,21	14,0	9,4	4,6
21	9,4	8,6	8,5	8,3	9,4	11,2	12,7	12,9	11,1	10,0	9,4	8,4	10,00	13,5	7,7	5,8
22	7,8	6,2	6,4	8,0	8,0	11,2	13,0	13,4	11,4	9,6	8,7	7,5	9,28	13,8	5,7	8,1
23	6,8	5,9	4,7	4,6	5,1	9,1	12,5	13,0	11,7	11,5	10,8	10,5	8,84	14,0	3,9	10,1
24	9,7	9,4	9,7	10,0	11,8	14,0	15,5	13,7	13,0	12,2	11,2	10,0	11,69	16,5	9,0	7,5
25	9,0	9,4	10,0	10,2	11,9	13,0	14,2	15,4	14,7	14,0	14,3	14,3	12,64	15,4	8,7	6,7
26	14,2	14,3	14,0	14,3	14,9	15,0	15,7	15,5	14,7	12,5	12,8	12,6	14,15	15,9	12,0	3,9
27	12,0	11,8	11,1	11,1	10,5	12,3	13,2	13,3	12,0	9,7	10,1	7,9	11,14	13,8	7,3	6,5
28	8,5	8,4	7,2	7,4	7,9	10,4	11,7	12,1	10,8	8,9	7,8	7,6	9,08	13,0	5,7	7,3
29	7,4	5,7	5,4	4,8	5,6	9,5	10,3	11,1	9,8	8,8	9,4	9,4	8,16	11,8	4,0	7,8
30	9,0	8,5	8,0	7,8	7,9	11,4	12,4	12,4	10,7	8,7	8,4	8,6	9,42	13,2	6,3	6,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 11,68	11,31	11,32	11,04	13,07	15,65	16,61	17,10	15,56	14,05	13,22	12,61	13,60	17,51	9,99	7,52
	2. ^a 11,54	11,39	11,11	11,16	12,19	13,74	14,66	14,83	13,50	12,30	11,55	11,10	12,39	15,50	9,65	5,85
	3. ^a 9,38	8,82	8,50	8,65	9,30	10,81	13,12	13,28	11,99	10,59	10,29	9,68	10,44	14,09	7,03	7,06
Medias do mez	10,87	10,51	10,31	10,28	11,52	13,40	14,80	15,07	13,68	12,31	11,69	11,13	12,14	15,70	8,89	6,81

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

Temperatura media 12,62 15,07 12,28 11,41 11,32 9,23

Extremas**do****mez**

Maxima absoluta..... 19,6 no dia 5

Minima " 3,9 " 23

Variação maxima 15,7

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO 1882	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	9,10	8,39	9,75	10,10	10,21	9,80	8,60	7,62	6,99	8,20	8,47	8,51	8,84	10,47	6,99	3,48
2	7,96	7,96	6,87	6,66	7,39	7,06	7,80	7,47	7,00	7,91	7,99	7,72	7,40	7,99	6,34	1,65
3	7,47	7,60	7,17	7,07	7,97	7,74	8,73	8,76	9,39	9,07	9,18	9,16	8,21	9,39	6,21	3,18
4	8,38	7,98	7,48	7,22	8,09	8,08	8,14	8,19	8,28	10,18	9,26	8,43	8,36	10,18	7,22	2,96
5	7,52	7,36	7,30	7,36	7,78	8,34	8,53	8,01	7,74	10,11	9,20	8,37	8,10	10,11	6,87	3,24
6	8,03	7,59	6,63	7,90	7,55	7,79	7,21	6,61	7,78	8,08	8,22	8,03	7,66	8,34	6,61	1,73
7	7,66	7,53	6,82	7,45	7,63	8,40	10,37	10,56	10,79	10,60	11,05	10,94	9,22	11,21	6,82	4,39
8	10,66	10,72	10,72	11,05	11,59	12,38	12,05	10,13	10,53	11,18	11,40	11,42	11,15	12,38	10,13	2,25
9	11,56	11,46	11,68	11,88	12,08	12,06	12,18	12,41	12,85	12,57	12,44	12,44	12,14	12,85	11,46	1,39
10	12,41	12,80	13,24	13,35	13,28	13,20	13,86	13,87	13,44	13,16	12,70	12,54	13,12	13,87	12,38	1,49
11	12,22	11,49	11,33	11,33	11,81	11,67	9,98	9,69	10,98	10,71	9,84	9,89	10,88	12,22	9,65	2,57
12	9,07	8,48	7,96	6,93	6,63	6,57	6,78	7,25	7,40	8,91	11,32	11,86	8,36	11,86	6,29	5,57
13	11,71	11,50	11,60	12,80	13,01	13,20	13,12	12,18	12,29	11,81	11,22	10,98	12,14	13,20	10,98	2,22
14	10,90	9,86	7,98	7,41	7,04	7,73	5,75	5,89	6,14	6,37	6,27	6,97	7,27	10,90	5,75	5,15
15	6,39	6,41	6,06	4,88	5,56	4,90	5,73	5,65	5,48	6,10	6,40	6,73	5,89	6,73	4,90	1,83
16	6,64	6,69	7,15	6,64	7,09	8,33	8,56	9,12	8,68	8,44	8,69	8,63	8,03	10,29	6,49	3,80
17	8,63	8,74	9,40	9,10	9,58	7,59	5,92	6,88	7,13	7,59	7,20	7,20	7,91	9,60	5,92	3,68
18	7,54	7,78	8,32	8,21	9,36	9,74	9,88	9,02	9,24	9,74	10,09	10,05	9,12	10,24	7,54	2,70
19	9,80	9,33	9,57	9,69	9,55	8,87	7,86	8,68	7,83	8,38	8,27	8,27	8,88	10,10	7,83	2,27
20	8,03	8,15	8,15	8,27	8,98	8,26	7,35	6,72	6,39	6,93	6,93	6,93	7,55	9,25	6,21	3,04
21	7,17	7,52	7,47	7,37	7,45	6,81	5,91	6,48	7,10	7,04	6,85	6,43	6,94	7,55	5,91	1,64
22	6,36	6,36	5,81	4,59	5,59	5,61	5,15	6,16	7,12	7,66	7,51	7,30	6,41	8,26	4,59	3,67
23	6,85	5,92	6,18	5,74	6,14	7,72	7,43	7,12	7,67	7,79	8,11	8,15	7,10	8,39	5,49	2,90
24	8,39	8,57	8,63	9,17	9,98	8,10	10,35	10,42	9,76	9,85	7,30	8,81	9,19	10,43	7,30	3,13
25	8,26	8,57	8,45	8,81	9,79	10,37	11,79	12,01	12,19	11,34	11,66	11,87	10,53	12,14	8,26	3,88
26	11,79	11,66	11,66	11,66	12,03	12,14	11,58	11,02	10,92	10,06	10,29	10,09	11,18	12,14	9,87	2,27
27	9,97	9,83	8,98	8,03	7,93	8,02	6,04	5,45	5,09	5,26	4,80	4,90	6,94	9,97	4,80	5,17
28	4,18	3,75	4,67	4,35	5,03	4,67	4,98	5,33	6,09	5,47	5,90	6,03	5,09	6,16	3,75	2,41
29	5,86	5,88	5,26	4,91	5,64	5,44	5,83	6,05	6,57	7,29	7,45	8,06	6,26	8,06	4,91	3,15
30	8,02	7,72	7,01	6,47	6,89	6,80	7,13	7,15	7,55	7,72	6,81	6,40	7,10	8,02	6,40	1,62
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 9,07	8,94	8,77	9,00	9,36	9,48	9,75	9,36	9,48	10,11	9,99	9,76	9,42	10,68	8,10	2,58
	2. ^a 9,09	8,84	8,75	8,53	8,86	8,69	8,09	8,11	8,16	8,50	8,62	8,75	8,60	10,44	7,16	3,28
	3. ^a 7,68	7,58	7,41	7,11	7,65	7,57	7,62	7,72	8,01	7,95	7,67	7,80	7,67	9,11	6,13	2,98
Medias do mez	8,62	8,45	8,31	8,21	8,62	8,58	8,49	8,40	8,55	8,85	8,76	8,77	8,56	10,08	7,13	2,95
Extremas do mez	{ Maxima..... 13,87 no dia 10 ás 3 ^h p. m. { Minima..... 3,75 " 28 ás 3 ^h a. m. { Variação..... 10,12															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1882	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	82,6	74,7	88,5	96,5	93,2	79,2	65,6	56,6	57,9	77,4	83,7	94,5	80,09	96,5	56,6	39,9
2	97,1	96,3	88,6	87,2	81,3	63,7	63,4	57,6	61,9	79,1	85,4	87,2	78,32	97,1	52,2	44,9
3	84,4	90,4	90,3	89,8	77,2	63,3	66,6	63,7	77,8	85,6	91,3	94,3	79,84	94,3	61,4	32,9
4	100,0	93,4	87,5	83,7	80,5	62,4	55,3	51,0	60,4	83,3	83,5	78,6	76,65	100,0	47,0	53,0
5	68,6	75,1	68,5	69,5	62,8	56,4	53,5	48,4	48,5	83,3	81,9	80,6	66,07	86,0	48,4	37,6
6	83,5	84,2	68,9	88,5	70,8	54,7	46,9	40,7	59,7	71,4	79,2	85,1	70,03	88,5	40,7	47,8
7	87,3	91,1	88,7	99,8	83,9	67,9	77,6	81,5	85,4	83,4	89,3	90,7	85,58	99,8	67,9	31,9
8	91,8	92,9	92,9	96,5	93,1	95,6	87,4	71,1	78,2	86,9	90,3	87,1	88,57	99,8	71,1	28,7
9	88,2	85,1	86,3	88,3	85,4	80,0	80,7	84,4	91,4	89,4	91,3	91,3	86,67	92,3	79,7	12,6
10	93,4	98,8	96,5	96,8	93,9	89,7	94,9	93,7	96,7	96,6	95,6	95,7	95,02	98,8	89,7	9,1
11	95,6	94,0	96,4	96,4	90,1	78,9	62,6	64,2	81,1	84,8	81,6	84,2	83,90	97,5	61,6	35,9
12	74,7	68,1	63,9	51,4	46,4	42,9	43,9	46,6	47,6	59,5	86,9	93,3	61,09	94,5	41,2	53,3
13	89,9	86,6	90,1	98,8	95,5	89,8	94,5	88,3	96,7	96,6	94,8	96,5	93,65	98,8	86,6	12,2
14	97,7	91,9	78,4	80,8	74,6	81,9	51,5	51,4	60,3	70,7	70,8	88,6	74,90	97,7	50,8	46,9
15	84,3	91,1	90,3	68,8	72,0	51,4	54,8	52,0	56,4	68,9	74,9	83,4	71,80	96,8	51,4	45,4
16	84,3	84,3	90,1	85,0	82,9	90,0	81,8	78,1	79,8	85,2	92,1	91,5	86,48	94,0	78,1	15,9
17	91,5	92,6	94,9	91,0	94,1	67,1	50,4	59,3	69,1	81,2	82,1	82,1	79,79	96,2	50,4	45,8
18	88,2	91,0	96,5	91,1	93,6	89,7	85,2	74,3	80,7	89,6	95,9	94,3	89,25	96,5	74,3	22,2
19	90,7	91,9	92,7	95,1	85,5	71,7	59,2	66,6	66,6	81,7	83,5	85,2	81,16	96,5	59,2	37,3
20	83,5	86,4	86,4	89,3	93,4	73,5	64,1	60,2	62,3	70,7	72,8	75,5	76,50	95,8	55,9	39,9
21	81,7	90,2	90,4	89,9	84,9	68,8	53,9	58,4	71,7	76,7	78,1	77,8	76,44	90,4	53,9	36,5
22	80,1	89,7	80,7	57,4	69,9	56,7	46,1	53,8	70,8	85,8	89,4	94,2	73,37	94,2	46,1	48,1
23	92,5	85,2	96,4	90,1	93,3	89,5	68,8	63,8	74,8	77,0	83,5	86,4	83,91	96,4	62,8	33,6
24	93,1	97,7	95,8	99,9	96,7	68,0	79,0	89,2	87,4	93,0	73,7	96,0	90,05	100,0	67,9	32,1
25	96,6	97,7	92,1	95,1	94,3	92,9	97,7	92,2	97,9	95,2	96,1	97,8	95,47	97,9	92,1	5,8
26	97,7	96,1	96,4	96,4	95,3	95,5	87,2	84,1	87,7	93,1	93,4	92,8	92,89	97,7	83,0	14,7
27	95,3	95,2	90,7	81,1	84,0	75,2	53,4	47,9	48,7	58,4	51,8	61,7	70,13	95,3	45,9	49,4
28	50,7	45,4	61,6	56,5	63,4	49,5	48,5	50,6	62,7	64,0	74,3	77,2	59,45	81,1	42,7	38,4
29	76,2	85,8	78,4	76,0	83,0	61,5	62,4	61,1	72,9	86,0	84,9	91,9	77,24	91,9	58,9	33,0
30	93,8	93,4	87,6	81,5	86,8	67,7	66,4	66,6	78,5	91,9	82,4	76,8	80,92	93,8	66,4	27,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 87,69	88,20	85,67	89,66	82,21	71,29	69,19	64,87	71,79	83,64	87,15	88,51	80,68	95,31	61,47	33,84
	2. ^a 88,04	87,79	87,97	84,77	82,84	73,69	64,80	64,10	70,06	78,89	83,54	87,46	79,85	96,43	60,95	35,48
	3. ^a 85,77	87,64	87,01	82,39	85,16	72,53	66,34	66,77	75,31	82,11	80,76	85,26	79,99	93,87	61,97	31,90
Medias do mez	87,17	87,88	86,88	85,61	83,39	72,50	66,11	65,25	72,39	81,55	83,82	87,08	80,17	95,20	61,46	33,74
Extremas do mez	{ Maxima 100,0 no dia 4 á 1 ^h , e em 24 ás 6 e 8 ^h a. m. { Minima 40,7 no dia 6 ás 3 ^h p. m. { Variação 59,3															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO 1882	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millime- tros
	0. ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0. ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	SSE.	SE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	C.	NNW.	6,2	
2	C.	C.	NW.	NW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW-WSW.	0,0	
3	NW.	NW.	NW.	WSW.	SW.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	0,0	
4	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	E.	NNW e NW.	0,0	
5	E.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	N.	N.	E.	ESE.	0,0	
6	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	V.	WNW.	NW.	NW.	C.	ESE-NW.	0,0	
7	NW.	NW.	W.	SW.	SSW.	S.	S.	SW.	S.	S.	SSW.	SSE.	S.	0,3	
8	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	S.	SW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW e SSW.	4,8	
9	SSW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	WSW.	SW.	SW.	SSW-W.	0,7	
10	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	SSW-WNW.	10,2	
11	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	W.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	0,0	
12	SE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	4,8	
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE e WNW.	12,6	
14	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	0,0	
15	C.	C.	C.	V.	ENE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
16	NW.	SE.	SE.	SE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,6	
17	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW-NW.	4,6	
18	C.	C.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	4,3	
19	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	C.	NNW.	0,4	
20	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW e NNW.	0,8	
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW e NNW.	4,5	
22	N.	C.	N.	NNE.	NE.	NE.	N.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW-NE.	0,0	
23	NW.	C.	NW.	C.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
24	C.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	C.	C.	C.	NNW.	3,2	
25	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	W.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	NNW-SW.	5,4	
26	SW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	W.	W.	W.	WSW.	NW.	C.	C.	SW-NW.	9,7	
27	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NE.	NNE.	NNE.	N.	NNE.	NNW.	NW-NE.	0,0	
28	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	ENE.	NE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW-NE.	0,0	
29	ENE.	E.	E.	E.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	

	Frequencia do vento																		Chuva em milli- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada..	2	0	0	0	5	10	8	3	5	8	11	8	6	8	19	15	4	8	19,2
Segunda * ..	0	1	0	1	0	1	9	18	3	0	0	0	2	9	34	25	3	14	20,1
Terceira * ..	5	10	5	2	3	0	0	0	0	0	5	6	4	1	21	44	1	13	19,5
Mez.....	7	11	5	3	8	11	17	21	8	8	16	14	12	18	74	84	8	35	58,8

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada ramo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	758,29	—	748,47	756,48	—	—	—	—	—	755,64	754,75	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	14,64	—	16,42	12,30	—	—	—	—	—	10,14	10,50	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	8,10	—	8,36	9,22	—	—	—	—	—	7,68	7,59	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	66,07	—	61,09	85,58	—	—	—	—	—	82,5	80,2	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	0,0	—	10,0	9,6	—	—	—	—	—	7,8	4,5	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	2,4	1,0	6,2	6,5	7,1	2,3	12,1	11,4	2,6	0,0	0,4

QUADRO DO VENTO

NOVEMBRO 1882	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	6	14	13	12	8	7	10	10	3	1	7	16	13	18	22	22	21	14	10	0	0	0	0	0	9,5	22	
2	0	0	0	0	2	5	1	6	5	1	2	2	10	14	16	22	13	7	4	0	0	0	3	4	4,9	22	
3	4	6	1	5	7	8	7	5	9	6	7	11	3	5	10	11	16	21	15	9	2	1	0	0	7,0	24	
4	2	6	5	6	2	2	1	2	2	2	1	2	2	12	8	12	13	12	4	0	3	0	7	5	4,6	13	
5	1	7	7	5	5	6	6	8	4	6	14	6	2	5	2	2	2	5	1	1	0	2	2	3	4,2	14	
6	6	5	6	7	7	9	7	5	3	7	6	10	1	2	10	13	12	15	6	2	4	0	0	0	5,8	15	
7	3	0	0	2	8	7	2	10	7	6	6	5	2	10	9	10	5	5	6	6	6	4	9	12	5,8	12	
8	8	9	4	7	2	5	9	8	14	18	17	18	22	22	19	18	14	17	15	16	14	18	19	22	14,0	22	
9	22	22	22	24	27	26	30	26	29	29	24	26	37	35	34	30	21	20	14	14	16	13	14	12	23,7	37	
10	16	17	16	15	19	19	14	18	11	14	13	12	10	11	5	5	4	2	0	3	3	1	0	0	9,5	19	
11	2	4	3	5	4	10	6	8	6	18	21	21	22	23	19	13	7	2	9	8	14	19	20	21	11,9	23	
12	22	19	19	16	18	19	26	25	33	50	45	42	41	41	32	43	29	40	35	37	32	32	8	11	29,8	50	
13	13	14	14	16	24	19	21	22	19	17	20	26	24	22	16	13	11	14	11	6	10	5	16	7	15,8	26	
14	13	16	9	16	14	18	11	14	24	27	24	29	26	30	28	23	12	15	19	20	18	14	0	0	17,5	30	
15	0	0	0	0	0	0	5	0	3	3	2	10	12	10	10	11	11	6	2	7	2	1	1	1	4,4	12	
16	3	3	2	4	1	2	5	6	4	6	7	5	7	6	21	22	22	24	15	18	15	13	11	3	9,4	24	
17	7	6	9	9	18	26	22	13	5	6	21	30	26	22	16	32	26	22	16	16	12	10	2	0	15,5	32	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	20	28	20	18	18	16	9	7	6	5	16	7,3	28	
19	29	16	27	16	5	10	9	10	13	21	19	20	22	29	27	27	19	21	12	6	2	1	0	0	15,0	29	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	14	26	29	37	32	30	23	22	12	10	4	5	2	2	10,7	37	
21	3	10	8	3	2	3	4	2	6	14	23	27	27	32	22	26	18	18	18	9	10	6	11	5	12,8	32	
22	6	2	0	0	1	6	3	0	1	2	3	3	5	10	6	10	8	10	12	1	0	0	0	0	3,7	12	
23	3	0	0	0	4	4	0	0	5	6	5	1	8	16	18	14	7	5	2	6	2	1	5	1	4,7	18	
24	0	0	4	4	5	6	8	5	3	10	15	21	11	24	26	19	3	0	0	0	0	0	0	0	6,8	26	
25	1	4	4	4	5	5	8	7	10	8	7	7	8	8	11	6	6	8	8	2	2	6	3	11	6,2	11	
26	8	8	10	16	12	14	13	14	18	17	22	22	26	22	24	22	26	25	14	5	0	0	0	0	14,0	26	
27	0	0	4	8	12	8	2	5	10	14	12	14	13	19	22	21	15	7	9	12	16	13	13	18	11,1	22	
28	17	22	14	10	11	8	5	5	3	6	4	10	12	16	16	8	8	10	6	10	2	2	3	9	9,0	22	
29	5	6	1	4	4	2	6	2	2	3	2	10	10	11	16	14	9	14	11	14	9	7	15	7	7,7	16	
30	2	6	11	14	7	10	4	2	2	1	9	21	18	21	24	21	16	22	21	18	11	9	4	0	11,4	24	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:136	8,9	37 kilometros	9 no dia
2.ª " "	3:297	13,7	50 " " "	12 " " "
3.ª " "	2:099	8,7	32 " " "	21 " " "
Mez	7:532	10,5	50 " " "	12 " " "

Dia mais ventoso 12.

Dia menos ventoso 22.

Nota. — O caminho andado pelo vento calcula-se multiplicando por 3 (factor de Robinson) o espaço percorrido pelos hemispherios do molinete. — Vid. Prefacio.

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO — 1882	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9h		9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			A. M.	A. M.	A. M.	P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	44,8	27,0	6,9	10,2	6,2	4,7	10	9	10,0	C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	7,0	Ci., C., Ci-St., C-Ni.		
2	38,5	29,6	1,2	3,3	0,0	3,0	7	7	1,0	Ci-C., Ci-St.	1,0	C., Ci-C., Ci-St.		
3	39,8	29,5	2,9	5,4	0,0	3,4	9	8	7,0	C., Ci-C., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
4	41,1	22,2	1,0	5,4	0,0	3,1	7	6	6,0	Ci., Ci-St., C-St.	0,0	—		
5	40,9	31,8	4,5	7,9	0,0	4,1	9	6	0,0	—	0,0	—		
6	40,9	32,9	4,3	6,4	0,0	4,0	9	5	0,0	—	1,0	Ci-St. de W-N.		
7	39,2	20,1	1,2	4,6	0,0	4,2	7	8	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
8	36,9	24,7	10,6	11,9	0,9	1,5	9	10	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
9	30,1	21,9	12,4	13,2	1,2	3,0	13	11	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
10	28,1	18,5	15,0	15,0	7,1	3,0	9	7	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
11	41,3	27,9	9,6	12,4	3,8	0,6	6	8	5,0	Ci., C.	8,0	Ci., C., Ci-C.		
12	27,3	18,7	10,5	11,8	0,0	5,2	14	8	10,0	C-St.	10,0	Ni., C-St.		
13	27,6	21,2	12,4	13,8	3,2	9,3	13	10	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
14	36,2	16,9	7,4	7,9	11,2	1,8	9	9	0,0	Ci., Ci-C. no hor.	2,0	C.		
15	35,3	30,1	-1,5	1,6	0,0	4,3	8	7	0,5	Ci., Ci-St. no hor. de NE-W.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
16	29,6	18,6	0,6	3,9	0,0	3,0	7	10	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.		
17	36,8	16,2	7,7	8,9	3,2	2,6	9	13	10,0	C., C-Ni.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
18	37,4	22,3	4,1	5,6	0,4	1,2	8	10	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
19	41,3	23,2	8,5	10,0	1,3	1,0	9	10	9,0	C., C-St., C-Ni.	7,0	C., C-St., C-Ni.		
20	36,9	19,8	4,9	7,1	0,8	3,6	7	11	10,0	Ni.	10,0	C., c.		
21	35,7	20,7	5,5	6,1	1,5	3,3	8	9	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
22	35,2	19,6	0,1	2,0	0,0	3,4	9	7	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci-St.		
23	36,2	22,9	0,9	2,1	0,0	2,6	5	8	10,0	Nevoeiro.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
24	39,1	22,3	4,9	6,9	1,6	3,8	9	9	10,0	Ni.	9,0	Ci., C., C-Ni.		
25	30,1	20,7	5,3	5,4	2,0	0,4	6	9	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni.		
26	26,1	19,6	12,5	12,4	10,8	1,0	8	9	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
27	36,2	18,8	7,6	8,4	3,6	1,5	8	9	10,0	Nevoeiro.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
28	34,2	17,4	-0,9	2,0	0,0	4,6	9	6	0,0	—	0,5	Ci-C.		
29	32,7	16,8	-1,0	0,0	0,0	2,8	6	7	0,0	—	0,0	Ci-St. a N.		
30	36,3	16,3	1,8	3,9	0,0	2,4	8	8	1,0	C-St.	2,0	C.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a 37,73	25,82	6,00	8,33	—	3,4	8,9	7,7	6,2		5,4			
	2. ^a 34,97	24,49	6,42	8,30	—	3,3	9,0	9,6	7,4		7,6			
	3. ^a 34,48	19,54	3,67	4,92	—	2,6	7,6	8,1	6,3		4,8			
Medias do mez	35,63	22,27	5,36	7,18	—	3,1	8,5	8,5	6,6		5,9			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol....	na relva ...	no dia		
		41,8	32,9	6	11,2 no dia 14	9,3 no dia 13
	Minima:	no espelho 0,0	na relva ... -1,5	29; 15	0,4 no dia 25

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						NOVEMBRO 1882		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
2,0	Ci., C., Ci-St.	4,0	C.	0,0	—	1		
7,0	Ci., C., Ci-C.	4,0	C., C-St.	1,0	Ci-St. no hor. a E e NW.	2		
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,0	—	0,0	—	3		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5		
2,0	Ci-St. de W-N.	1,0	C-St.	1,0	St., C-St. a WNW.	6		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., Ni.	7		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., c.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	8		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	9		
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ni., C-Ni., c.	10,0	Nev.	10		
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	6,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	2,0	C-St.	11		
10,0	Ci-St., C-St.	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.	12		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	13		
3,0	C.	0,0	C. no hor.	0,0	—	14		
10,0	Ci., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.	15		
10,0	Ci., Ni.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	6,0	C., C-St., C-Ni.	16		
9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	St. a W.	0,0	—	17		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	Ni.	18		
9,0	C., St., C-St., C-Ni.	2,0	C., St., C-St.	10,0	C., Ci-C.	19		
6,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-Ni.	9,5	C.	20		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci-St. no hor.	21		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22		
8,0	C., Ci-C.	10,0	C.	10,0	C., C-St., c.	23		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	3,0	Ci., Ci-St.	24		
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	25		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-St.	26		
4,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	Ci-St. no hor. a SW.	0,0	—	27		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28		
0,0	—	0,0	C-St. no hor. a NNW.	7,0	Ci., Ci-St., C-St.	29		
4,0	Ci., C., Ci-C.	0,5	Ci-St. a WNW e SE.	0,0	—	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva total	Evap. total	Num. de dias	
5,7		4,6		4,2	1.ª decada	45,4	34,0	limpos 7
8,6		6,4		6,0	2.ª "	23,9	32,6	de nuv. 13
5,6		5,0		4,2	3.ª "	19,5	25,8	
6,6		5,3		4,8	Mez	58,8	92,4	cobert. 10

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 4, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 16,
17, 18, 19, 20, 21, 24,
25 e 26.
» nevoeiro..... ☁ 4, 7, 8, 10, 16, 18, 20, 23,
24, 25, 27 e 30.

Dias em que houve orvalho ☁ 2, 3, 6, 7, 17, 21, 22, 24 e 29
» geada ❄ 15 e 29.
» halo lunar ☾ 15, 23 e 24.
» corôa lunar.... ☽ 20.
» aurora boreal.. 🌈 17.
» vento forte.... 🌪 12.

QUADRO COMPLETAR

NOVEMBRO DE 1882

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Chuva seguida desde as 5 ^h da manhã até às 8; muitas nuvens até ao meio dia: aspecto de bom tempo de tarde.
»	2	Orvalho de manhã e à noite; bom tempo.
»	3	Muito orvalho de manhã e à noite; bastantes nuvens de tarde; agradável.
»	4	Nevoeiro de manhã; algumas nuvens até ao meio dia, limpo de tarde.
»	5	Limpo; muito bom tempo.
»	6	Orvalho de noite; algumas nuvens a WNW. durante o dia; bom tempo.
»	7	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens até ao meio dia, e coberto de tarde; chuva miuda depois das 9 ^h da noite.
»	8	Nevoeiro de manhã; coberto todo o dia; chuva miuda a espaços desde as 8 da manhã até às 2 ^h da tarde.
»	9	Coberto; tempo muito humido; chuva miuda das 5 para as 6 ^h da tarde.
»	10	Chuva repetidas vezes desde as 2 ^h da manhã até às 4 da tarde; nevoeiro pelas 9 da noite; humido.
»	11	Muitas nuvens; aspecto de trovoada a SW. pelas 3 ^h da tarde; tempo variavel.
»	12	Coberto; vento fresco e por vezes forte todo o dia; alguma chuva das 9 para as 10 ^h da noite.
»	13	Coberto; chuva a espaços todo o dia; muito humido.
»	14	Algumas nuvens desde o meio dia até às 3 ^h da tarde, limpo no resto do dia; vento frio.
»	15	Geadas; bastantes nuvens todo o dia; halo lunar às 6 ^h ; vento frio.
»	16	Nevoeiro e chuva miuda pelo meio dia; vento frio pela tarde e noite.
»	17	Chuva seguida desde as 2 ^h até às 7 da manhã; muitas nuvens e vento frio até às 3 ^h da tarde; limpo no resto do dia; aurora boreal pelas 5 ^h 30 ^m da tarde; nevoeiro ao anoitecer.
»	18	Coberto; chuva miuda desde as 6 ^h da manhã até às 9; nevoeiro pelas 9 ^h da manhã e 9 da noite.
»	19	Alguma chuva de madrugada; geralmente coberto todo o dia.
»	20	Coberto; chuvisco e nevoeiro pelas 9 ^h da manhã; vento frio todo o dia; corôa lunar às 9 ^h da noite.
»	21	Chuva até às 8 ^h da manhã; coberto durante o dia; poucas nuvens de noite; vento frio.
»	22	Orvalho de manhã e à noite; bom tempo.
»	23	Nevoeiro intenso até depois das 9 ^h da manhã; nuvens dispersas pelo meio dia, coberto de tarde; halo lunar às 9 ^h da noite.
»	24	Chuva seguida desde as 7 ^h da manhã até às 11; nevoeiro repetidas vezes durante este tempo; muito orvalho ao anoitecer; halo lunar pelas 9 ^h da noite; humido.
»	25	Coberto; chuva das 8 para as 9 ^h da manhã, e das 5 da tarde às 11 da noite; nevoeiro pelas 9 ^h .
»	26	Chuva até às 10 ^h da manhã, e das 6 da tarde às 9 da noite; muito humido.
»	27	Nevoeiro intenso até às 9 ^h da manhã; algumas nuvens até às 3 da tarde e limpo depois.
»	28	Limpo: muito bom tempo.
»	29	Geadas; limpo durante o dia, muitas nuvens ao anoitecer; orvalho pelas 9 ^h da noite.
»	30	Nevoeiro de manhã; poucas nuvens durante o dia; vento frio.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILHIMETROS

Horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
2	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
3	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
4	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
5	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
6	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
7	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
8	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
9	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
10	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
11	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
12	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
13	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
14	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
15	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
16	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
17	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
18	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
19	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
20	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
21	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
22	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
23	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
24	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760

1882

DEZEMBRO

Observações feitas no Observatório de São Carlos, Minas Geraes, em 1882.
 Observações feitas no Observatório de São Carlos, Minas Geraes, em 1882.
 Observações feitas no Observatório de São Carlos, Minas Geraes, em 1882.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1882	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção ma- xima	
1	756,5	756,0	755,1	755,1	754,5	753,4	751,9	751,6	752,0	752,0	752,1	752,0	753,43	756,5	751,6	4,9	
2	51,4	51,4	51,0	51,5	51,7	51,6	51,4	51,3	52,6	53,6	54,2	54,6	52,27	55,0	51,0	4,0	
3	55,0	55,3	55,4	55,7	55,9	55,8	55,0	54,3	54,0	54,5	54,0	53,0	54,79	56,2	52,6	3,6	
4	51,9	51,5	50,9	50,8	51,4	51,9	51,0	50,8	50,9	51,2	50,7	49,8	50,98	52,1	49,1	3,0	
5	48,7	48,7	48,3	49,3	50,4	50,4	49,3	49,3	49,3	49,2	48,7	48,0	49,04	50,4	47,1	3,3	
6	46,2	44,5	42,0	39,5	37,2	37,8	37,3	37,0	37,2	37,9	37,7	37,7	39,13	46,2	36,9	9,3	
7	37,7	37,9	38,2	39,1	40,0	40,5	40,3	40,6	41,0	42,2	43,3	44,0	40,54	44,3	37,7	6,6	
8	44,3	44,7	45,0	45,6	46,6	46,8	46,4	46,0	46,4	47,1	47,8	47,8	46,26	47,8	44,3	3,5	
9	47,8	48,2	48,2	48,3	48,7	48,6	47,0	45,7	44,3	42,8	41,4	39,6	45,72	49,1	38,6	10,5	
10	36,8	36,4	37,0	37,5	38,4	38,5	38,6	39,0	40,0	41,5	41,8	42,7	39,10	42,7	36,4	6,3	
11	742,6	743,1	742,2	742,5	742,6	741,4	739,8	737,6	736,4	737,5	739,0	739,0	740,21	743,1	736,0	7,1	
12	39,0	39,0	38,6	38,6	38,5	37,9	36,6	36,6	37,3	37,3	37,8	38,4	37,94	39,0	36,6	2,4	
13	38,4	38,0	38,8	37,7	38,6	38,7	38,5	38,9	39,6	40,4	41,7	42,4	39,31	42,7	37,7	5,0	
14	42,9	43,9	44,3	45,9	47,5	47,8	47,7	47,8	48,5	49,8	49,9	49,8	47,31	49,9	42,8	7,1	
15	49,4	49,6	49,0	48,9	48,9	48,2	47,0	47,5	47,8	48,4	48,5	48,5	48,53	49,6	47,0	2,6	
16	48,6	48,7	48,2	48,8	49,3	49,2	48,5	48,3	48,3	48,2	48,1	47,4	48,41	49,6	46,8	2,8	
17	46,9	46,1	46,0	46,6	47,3	47,2	46,8	47,4	47,2	47,0	47,9	47,5	46,92	47,9	46,0	1,9	
18	45,7	44,8	43,9	43,3	42,5	41,7	38,7	36,4	38,8	39,4	40,0	40,3	41,20	45,7	36,4	9,3	
19	41,2	42,9	44,3	46,4	48,0	49,5	48,8	48,9	50,1	51,4	52,0	52,1	48,14	52,1	41,2	10,9	
20	51,3	51,6	51,6	52,4	53,7	54,2	53,9	54,3	55,1	56,0	57,5	58,0	54,30	58,4	51,3	7,1	
21	758,3	758,7	759,0	759,6	760,9	761,5	760,3	760,5	760,9	761,0	761,7	761,6	760,42	761,7	758,3	3,4	
22	61,6	61,3	60,9	60,5	61,0	61,2	59,3	58,8	59,0	59,3	59,3	59,2	60,05	61,6	58,6	3,0	
23	58,4	57,9	57,9	57,9	58,3	58,3	56,9	56,2	56,4	56,7	57,0	56,9	57,32	58,5	56,0	2,5	
24	56,9	57,0	57,0	57,2	58,1	58,4	57,5	57,7	57,6	58,7	58,7	58,7	57,82	58,7	56,9	1,8	
25	58,3	58,3	58,1	58,5	59,4	59,4	57,9	57,8	57,8	57,9	57,7	57,7	58,20	59,6	57,7	1,9	
26	57,3	57,2	57,6	57,9	58,4	59,3	57,5	57,3	57,3	58,2	58,0	57,6	57,75	59,3	57,2	2,1	
27	57,5	57,5	56,9	56,9	57,5	57,2	55,9	55,4	55,6	55,4	55,5	55,1	56,29	57,5	54,7	2,8	
28	54,8	55,3	54,4	54,3	55,3	55,3	54,3	54,3	54,2	53,9	53,8	53,5	54,41	55,6	52,8	2,8	
29	52,5	52,5	52,8	51,8	53,2	54,3	53,5	53,6	54,1	54,6	54,8	54,8	53,55	54,8	51,8	3,0	
30	54,4	54,2	54,4	54,6	55,6	55,8	55,6	55,4	55,4	55,7	56,5	56,6	55,40	57,0	54,2	2,8	
31	56,6	57,0	56,7	56,8	57,5	57,4	56,8	57,1	57,1	57,6	57,3	56,9	57,09	57,8	56,6	1,2	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	747,63 44,60 56,96	747,46 44,77 56,99	747,11 44,69 56,90	747,24 45,11 56,82	747,48 45,69 57,84	747,53 45,58 58,01	746,82 44,63 56,86	746,56 44,37 56,74	746,77 44,91 56,85	747,20 45,54 57,18	747,17 46,24 57,30	746,92 45,23 57,14	750,03 47,80 58,37	744,53 42,18 55,89	5,50 5,62 2,48	
Medias do mez		749,96	749,97	749,80	749,95	750,55	750,62	749,68	749,46	749,75	750,21	750,47	750,36	750,06	752,27	747,80	4,47

Periodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31
 Pressão media..... 749,24 742,37 744,30 750,20 758,23 755,35

**Extremas
do
mez**

(Maxima absoluta.. 761,7 no dia 21 ás 9 e 10^h p. m.
 Minima " 736,0 " 11 ás 6^h p. m.
 Variação maxima.. 25,7

QUADRO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1882	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millime- tros
	0. ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0. ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	1,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	0,0
3	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	C.	N.	N.	N.	0,0
4	N.	N.	SE.	SSW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	V.	3,2
5	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	SSW.	NW.	1,3
6	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	W.	WSW.	W.	SSE-WNW.	24,8
7	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	W-NW.	2,0
8	NNW.	N.	N.	N.	NNE.	ENE.	V.	NW.	NW.	NNW.	N.	C.	ENE-NW.	0,0
9	N.	N.	N.	N.	N.	N.	E.	E.	E.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	12,2
10	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	WNWeW.	6,4
11	W.	SW.	SSW.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	S.	S.	W-SE.	3,3
12	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	4,9
13	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	SE.	9,8
14	W.	W.	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	WNW.	0,4
15	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	2,0
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	3,0
17	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WSW.	SE e SSE.	1,8
18	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	SW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	15,3
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,0
20	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	ESE.	E.	E.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	0,0
21	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	SE.	C.	SE.	C.	SE.	SE.	NNE-SE.	0,0
22	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	SEeNNW.	0,0
23	C.	C.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW e NW.	4,5
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
25	NNW.	NNW.	NNW.	V.	N.	N.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	0,0
26	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
27	NNW.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
28	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
29	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,7
30	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,9
31	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE e SE.	0,0

	Frecuencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada..	24	1	0	1	3	0	1	7	1	3	0	2	14	12	27	19	2	3	50,9
Segunda » ..	0	0	1	4	2	1	20	39	5	6	2	2	3	7	11	10	1	6	41,5
Terceira » ..	2	4	0	2	0	1	30	38	1	0	0	0	0	0	14	29	2	9	8,1
Mez... ..	26	5	1	7	5	2	51	84	7	9	2	4	17	19	52	58	5	18	100,5

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	754,79	—	—	—	—	—	754,41	750,02	—	—	—	—	—	—	757,82	756,46	—	—
Temperatura	7,66	—	—	—	—	—	7,91	10,33	—	—	—	—	—	—	11,02	8,47	—	—
T. do vap. atmosph.	5,66	—	—	—	—	—	6,49	7,56	—	—	—	—	—	—	9,26	7,16	—	—
Humidade relativa	72,41	—	—	—	—	—	81,21	80,64	—	—	—	—	—	—	93,69	86,54	—	—
Quantidade de nuv.	8,5	—	—	—	—	—	10,0	9,0	—	—	—	—	—	—	10,0	4,4	—	—
Chuva total.....	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,6	28,1	18,4	13,9	0,5	1,0	2,2	19,8	7,5	1,0	0,0	3,1

QUADRO DO VENTO

DEZEMBRO 1882	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	0	0	4	2	2	2	1	1	4	5	3	2	2	10	22	30	14	10	2	4	3	7	9	5	5,9	30
2	3	3	5	2	8	11	10	10	7	10	6	13	16	19	22	12	16	18	14	3	6	2	6	4	9,4	22
3	6	6	9	7	6	9	13	14	13	11	12	9	2	5	6	2	2	0	0	0	1	2	8	10	6,4	14
4	14	13	7	3	6	11	9	15	29	22	1	1	21	22	26	21	12	4	4	9	9	5	5	9	11,6	29
5	22	18	32	32	26	15	10	6	11	13	10	8	19	26	21	11	12	8	1	3	1	5	8	5	13,5	32
6	10	13	16	20	28	32	42	48	48	45	42	35	34	39	42	39	18	21	26	16	16	18	21	16	28,3	48
7	4	4	4	4	2	1	2	6	3	2	2	5	7	12	13	12	19	11	2	7	2	6	8	2	5,7	13
8	2	2	4	1	3	3	1	4	3	1	2	8	6	10	10	18	15	14	18	15	6	2	0	0	6,2	18
9	1	2	1	1	2	2	2	6	6	6	8	10	5	7	10	10	11	19	32	42	39	40	32	21	13,1	42
10	30	19	8	10	4	5	5	5	6	2	3	3	7	13	9	8	6	1	3	1	1	2	6	7	6,8	30
11	7	13	12	13	16	14	18	19	27	24	29	37	39	36	28	39	42	40	32	30	18	18	15	14	24,2	42
12	21	26	24	29	23	28	35	39	48	45	43	40	35	37	26	26	31	30	18	22	24	24	22	18	29,7	48
13	23	24	21	19	22	19	14	18	6	16	11	14	6	13	19	2	3	0	1	4	0	0	0	0	10,6	24
14	2	1	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	10	10	14	10	1	5	8	6	10	11	4,6	14
15	10	12	14	18	16	16	16	18	30	29	34	34	45	43	34	27	25	25	18	13	13	13	16	5	21,8	45
16	6	5	14	17	15	14	19	18	21	20	20	17	16	22	21	24	22	21	26	30	22	26	32	34	20,1	34
17	34	27	37	45	34	37	29	35	36	45	29	39	30	39	26	22	18	28	22	21	24	16	10	10	28,9	45
18	10	10	13	15	11	15	10	9	15	23	14	27	29	33	29	48	32	26	34	37	32	32	18	14	22,2	48
19	18	26	11	10	16	16	16	21	11	7	6	3	3	5	8	14	8	8	3	1	2	1	6	5	9,4	26
20	3	3	6	2	1	5	1	2	13	13	8	16	13	10	10	19	29	21	14	11	8	16	4	9	9,9	29
21	9	3	2	2	2	4	4	3	2	1	4	5	10	5	0	0	1	1	0	0	1	1	2	1	2,6	10
22	1	1	1	2	6	1	5	6	6	6	3	0	5	11	11	13	13	14	11	2	2	1	0	0	5,0	14
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	8	22	23	14	18	14	15	15	18	21	18	7,9	23
24	14	10	6	9	11	7	6	7	2	4	14	16	14	18	18	10	11	4	13	15	16	10	10	14	10,8	18
25	10	13	6	3	8	3	9	2	4	3	3	5	8	11	13	14	13	16	8	2	1	0	0	0	6,5	16
26	0	3	5	2	6	7	5	6	6	2	7	4	2	2	3	5	7	9	6	6	2	1	3	6	4,4	9
27	7	8	10	15	10	14	16	16	19	18	16	14	11	8	6	6	6	8	13	6	1	9	10	10	10,7	19
28	6	6	17	18	22	18	16	14	16	18	18	14	15	17	16	19	17	17	18	19	22	20	23	29	17,3	29
29	27	32	32	34	37	33	44	34	27	29	30	24	24	19	14	24	18	22	14	24	30	32	30	34	27,8	44
30	24	43	37	43	32	40	32	35	35	45	32	24	25	35	34	32	27	27	39	41	35	39	39	32	34,5	45
31	32	16	10	17	19	22	22	14	6	13	8	5	30	30	29	18	21	18	13	12	7	18	26	22	17,8	32

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	9,2	8,0	8,4	8,2	8,7	9,1	9,5	11,5	13,0	14,7	8,9	9,4	11,9	16,3	18,1	16,3	12,5	10,6	10,2	10,0	8,4	8,9	10,3	7,9	10,7	27,0
2.ª " "	13,4	14,7	15,8	17,1	15,4	16,4	15,8	17,9	20,7	22,2	19,4	22,7	22,1	24,7	21,1	23,1	22,4	20,9	16,9	17,4	15,1	15,2	13,3	12,0	18,1	35,5
3.ª " "	11,8	12,3	11,5	13,2	13,9	13,5	14,5	12,5	11,2	12,6	12,4	10,3	13,1	14,9	15,1	14,9	13,5	14,0	13,6	12,9	12,0	13,5	14,9	15,0	13,2	23,5
Mez	14,1	11,7	11,9	12,8	12,7	13,0	13,3	13,8	14,8	15,4	13,5	14,0	15,3	18,5	18,0	18,0	16,0	15,1	13,5	13,4	11,8	12,6	12,9	11,8	14,0	28,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:570	10,7	48 kilometros....	no dia 6
2.ª " "	4:357	18,1	48	" " " 12 e 18
3.ª " "	3:487	13,2	45	" " " 30
Mez	10:414	14,0	48	" " " 6, 12 e 18

Dia mais ventoso 30.

Dia menos ventoso 21.

Nota. — O caminho andado pelo vento calcula-se multiplicando por 3 (factor de Robinson) o espaço percorrido pelos hemispherios do molinete. — Vid. Prefacio.

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO 1882	Temperaturas limites em graus centesimaeas				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	26,9	20,1	0,1	3,9	0,0	2,2	7	8	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
2	34,2	21,1	0,2	2,6	1,0	1,3	7	7	1,0	C., St., C-St.	1,0	C.		
3	39,6	25,4	-1,4	-0,4	0,0	2,6	7	6	3,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,5	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.		
4	33,2	19,6	6,4	(7,7)	3,2	2,6	9	9	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.		
5	35,4	23,4	3,4	(5,3)	4,0	2,0	10	7	8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
6	35,7	16,8	2,3	(4,9)	13,5	3,7	11	11	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
7	33,4	16,5	2,0	(4,7)	13,6	5,0	9	10	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
8	30,6	18,4	-4,8	-1,8	0,0	1,2	8	7	3,0	Ci., C., Ci-St., Ci-C.	0,5	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
9	30,1	16,3	-5,0	-2,8	0,0	1,3	6	7	8,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci-C., Ci-St. no hor.		
10	37,7	23,4	-1,3	(1,9)	18,6	4,4	11	7	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
11	11,1	9,5	-0,8	1,0	0,0	1,0	9	10	10,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
12	39,9	19,3	4,6	(5,4)	5,4	1,5	14	10	9,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c.		
13	29,7	16,3	3,7	(5,6)	5,0	4,0	13	8	8,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
14	31,1	15,2	-0,8	(1,4)	8,0	2,0	5	8	10,0	Nevoeiro.	1,0	Ci-St.		
15	32,7	13,3	-0,5	(1,4)	2,0	1,6	10	11	10,0	St., Ni., C-St.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
16	24,1	13,5	2,8	5,4	0,0	3,2	10	12	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
17	39,8	19,4	9,7	10,0	3,0	3,8	12	8	10,0	C., St., Ni., Ci-C., C-St. C-Ni.	10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni., c.		
18	28,1	17,9	8,0	(8,8)	8,6	3,8	9	13	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
19	35,7	21,8	3,9	(5,4)	9,5	1,3	9	6	1,0	Ci., C., St.	6,0	Ci., Ci-C.		
20	34,7	19,8	-0,2	2,4	0,0	1,4	6	7	0,0	C. no hor.	0,5	C., Ci-C.		
21	36,5	22,0	1,8	5,4	0,0	3,4	6	6	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.		
22	34,2	20,5	1,0	2,9	0,0	2,2	4	6	10,0	Nevoeiro.	5,0	Ci., C., Ci-C.		
23	17,1	16,0	7,8	(8,5)	1,1	1,9	7	7	10,0	C.	10,0	Nevoeiro.		
24	28,6	16,8	10,1	(10,4)	3,4	0,2	6	7	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ni.		
25	35,4	20,1	5,9	7,2	0,0	0,2	6	6	0,5	C., C-St.	0,0	—		
26	33,2	18,8	2,4	2,4	0,0	1,8	5	6	10,0	Nevoeiro.	0,5	C. no hor.		
27	34,7	16,3	1,0	3,0	0,0	1,0	6	6	10,0	Nevoeiro.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
28	32,1	16,3	1,0	2,6	0,0	1,6	7	8	10,0	C.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
29	39,8	20,5	8,2	(8,4)	1,7	4,3	9	9	10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.		
30	22,2	14,6	9,5	(10,1)	1,7	4,5	10	10	10,0	C., St., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
31	41,7	21,9	7,2	10,5	0,2	9,3	8	6	3,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
Medias das decadas	1. ^a 33,68	20,10	0,19	2,60	—	2,6	8,5	7,9	7,3		7,0			
	2. ^a 30,69	16,60	3,04	4,68	—	2,4	9,7	9,3	7,8		7,7			
	3. ^a 32,32	18,53	5,08	6,49	—	2,8	6,7	7,0	8,3		6,5			
Medias do mez	32,23	18,41	2,90	4,65	—	2,6	8,3	8,0	7,8		7,1			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima	ao sol	no dia	Minima		
	41,7	no dia 31;	na relva ... 25,4	no dia 3	18,6	no dia 10
	no espelho -2,8	9;	na relva ... -5,0	9	0,2
						nos dias 24 e 25

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							DEZEMBRO 1882	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St., c.	1		
0,0	Ci-C. a E.	0,0	Ci-St. a W.	0,0	—	2		
10,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., c.	10,0	Ci-St., C-St.	10,0	Ci., Ci-C.	3		
9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	C.	4		
7,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	3,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	5		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	8,0	C., Ni., C-Ni.	6		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	1,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	1,0	C-St. a W.	7		
2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	0,0	—	8		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ni.	9		
9,0	C., Ni., Ci-St., C-St., C-Ni.	0,5	C-St. no hor. a W.	0,0	—	10		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	8,0	Ni.	11		
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni., c.	12		
10,0	C., Ni., Ci-St., C-St., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C. C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	13		
1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-St.	0,0	C-St. no hor. a W.	14		
10,0	Ni., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-St., C-Ni.	15		
10,0	Ni., Ci-St., C-St.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-St.	16		
10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	17		
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-St.	3,0	C., Ni., C-Ni.	18		
10,0	Ci., Ci-St., C-St.	1,0	C-St. no hor.	1,0	Ci-C. no hor. a WSW.	19		
4,0	Ci., C.	2,0	Ci., C., Ci-St.	0,0	—	20		
7,0	Ci., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C.	21		
8,0	Ci., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	22		
10,0	Ni.	10,0	Nevoeiro	10,0	Nevoeiro.	23		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	24		
7,0	C.	0,0	C-St. no hor. a NW.	0,0	—	25		
0,5	C., C-St.	0,0	—	0,0	—	26		
10,0	Ci., Ci-St., c.	1,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St. no hor.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	27		
10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St. C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	28		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	2,0	C-St.	29		
10,0	Ni., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	4,0	C., C-St.	30		
4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-St., C-St.	5,0	C., C-St.	31		
				Total da	Chuva total	Evap. total	Num. de dias	
7,6		5,2		5,7	1.ª decada	50,9	26,3	limpos 2
8,5		7,3		6,0	2.ª "	41,5	23,6	de nuv. 17
7,9		6,5		5,7	3.ª "	8,1	30,4	
8,0		6,4		5,8	Mez	100,5	80,3	cobert. 12

Dias em que houve chuva ou chuvisco * ● * 1, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 24, 29 e 30.

" nevoeiro * ≡ * 1, 2, 14, 22, 23, 24, 26 e 27.

" orvalho * △ * 14, 19, 20, 21, 25, 26 e 27.

" gelo * ← * 9.

" geada * ⊂ * 3, 8, 9 e 11.

Dias em que houve saraiva * ▲ * 6.

" granizo * △ * 13.

" trovões * ⚡ * 6 e 12.

" relampagos... * < * 8 e 9.

" arco iris * ∩ * 5, 6, 10, 13 e 29.

" halo lunar... * ∪ * 21 e 27.

" vento forte .. * ≡ * 6, 9, 11, 12, 15, 17, 18, 29 e 30.

DEZEMBRO DE 1882

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; nevoeiro de manhã; alguma chuva da 1 para as 2 ^h da tarde.
»	2	Pequenas nuvens dispersas até ao meio dia, limpo de tarde; vento frio.
»	3	Geadas de manhã; muito nublado até ao meio dia e coberto de tarde.
»	4	Geralmente coberto; chuva miuda desde as 4 ^h da manhã até às 9; ameno de tarde.
»	5	Chuva miuda de madrugada; arco iris às 9 ^h 8 ^m da manhã e às 2 ^h 40 ^m da tarde; muitas nuvens.
»	6	Chuva seguida até às 11 ^h da manhã, e aguaceiros de tarde; trovoada, chuva, saraiva e vento forte desde as 2 ^h 46 ^m até às 2 ^h 50 ^m ; arco iris às 2 ^h 52 ^m ; trovoada ao longe para W. às 9 ^h da noite.
»	7	Chuva desde a meianoite até às 4 ^h , e das 8 para as 9 da manhã; poucas nuvens no fim da tarde e limpo de noite: frio.
»	8	Muita geada de manhã; pequenas nuvens dispersas todo o dia; relampagos no horizonte às 9 ^h da noite. O udometro accusa 0, ^{mm} 1 proveniente do orvalho.
»	9	Muita geada; a agua exposta apparece gelada de manhã. O udometro accusa 0, ^{mm} 2 do orvalho. Muitas nuvens até ao meio dia, e coberto de tarde com aspecto de trovoada; chuva seguida desde as 8 ^h da noite até a meianoite, e relampagos em diferentes pontos do horizonte.
»	10	Chuva desde a meianoite até às 3 ^h , das 4 para as 5 e das 8 para as 9 da manhã; neve na serra a SE.
»	11	Geadas; coberto todo o dia; muito ventoso; aguaceiros repetidos de tarde. O udometro, de manhã, accusa 0, ^{mm} 2 proveniente do orvalho.
»	12	Trovões ao longe pelas 4 ^h da manhã; chuva desde as 6 até às 8 ^h ; trovoada a WNW., caminhando para N., a 1 ^h 15 ^m da tarde; aguaceiros repetidos durante a tarde e noite. Desapparece a neve da serra.
»	13	Aguaceiros frequentes todo o dia, granizo às 2 ^h 12 ^m da tarde; arco iris às 3 ^h 30 ^m .
»	14	Chuva miuda desde as 5 até às 8 ^h da manhã; nevoeiro intenso até às 9, geralmente limpo de tarde; orvalho ao anoitecer.
»	15	Chuva desde as 3 até às 6 ^h da manhã; coberto todo o dia; mau tempo.
»	16	Coberto; aguaceiros repetidos de tarde.
»	17	Coberto; vento fresco todo o dia, e ás vezes forte; chuva miuda das 10 para as 11 ^h da manhã e das 9 ás 11 da noite.
»	18	Nuvens muito baixas todo o dia; chuva de manhã e de tarde; grande aguaceiro com vento forte ás 3 ^h 15 ^m da tarde.
»	19	Alguma chuva de madrugada; tempo variavel de dia; muito orvalho ao anoitecer.
»	20	Bom tempo. O udometro accusa 0, ^{mm} 2 proveniente do orvalho.
»	21	Tempo variavel; orvalho ao anoitecer; halo lunar.
»	22	Nevoeiro intenso de manhã; orvalho ao anoitecer; tempo variavel. O udometro accusa 0, ^{mm} 2.
»	23	Nevoeiro e chuvisco todo o dia, com pequenos intervallos.
»	24	Coberto; nevoeiro muito intenso até ás 10 ^h da manhã.
»	25	Limpo de manhã e à noite, nuvens dispersas pelas 3 ^h da tarde; muito orvalho ao anoitecer: bom tempo.
»	26	Nevoeiro intenso até ás 9 ^h da manhã; muito orvalho ao anoitecer: bom tempo. O udometro accusa 0, ^{mm} 2.
»	27	Nevoeiro até ás 9 ^h da manhã; orvalho ao anoitecer; halo lunar pelas 9 ^h . O udometro accusa 0, ^{mm} 2.
»	28	Coberto; vento frio.
»	29	Geralmente coberto; chuva miuda até depois das 8 ^h da manhã; arco iris ás 10; bastante ventoso.
»	30	Coberto durante o dia; alguma chuva das 7 até ás 10 ^h da manhã; poucas nuvens ao anoitecer; aspecto de melhor tempo; ventoso.
»	31	Algumas nuvens todo o dia; muito agradável.

PRESSIONE ATMOSFERICA EM MILMETROS

Mês	1882											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Jan.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Fev.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Mar.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Abr.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Mai.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Jun.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Jul.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Ago.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Set.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Out.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Nov.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Dez.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Ano	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755

1882

RESUMO

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAS

Mês	1882											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Jan.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Fev.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Mar.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Abr.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Mai.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Jun.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Jul.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Ago.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Set.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Out.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Nov.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Dez.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Ano	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

PERIODO DE CINCO DIAS - PRESSAO ABIL

Mês	1	2	3	4	5
Jan.	755	755	755	755	755
Fev.	755	755	755	755	755
Mar.	755	755	755	755	755
Abr.	755	755	755	755	755
Mai.	755	755	755	755	755
Jun.	755	755	755	755	755
Jul.	755	755	755	755	755
Ago.	755	755	755	755	755
Set.	755	755	755	755	755
Out.	755	755	755	755	755
Nov.	755	755	755	755	755
Dez.	755	755	755	755	755

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

1882	Medias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro.....	758,26	758,33	758,25	758,07	758,02	758,19	758,59	758,91	759,41	759,47	759,26	758,66	758,27	758,01	757,98	758,03
Fevereiro.....	57,10	56,95	56,79	56,69	56,62	56,68	56,97	57,37	57,62	57,72	57,70	57,26	56,75	56,37	56,17	56,15
Março.....	54,69	54,54	54,41	54,45	54,60	54,79	55,06	55,33	55,53	55,50	55,28	54,95	54,55	54,08	53,89	53,75
Abril.....	50,17	49,90	49,76	49,68	49,74	49,92	50,20	50,34	50,54	50,56	50,41	50,16	50,11	49,91	49,68	49,73
Maió.....	48,45	48,36	48,25	48,21	48,27	48,51	48,68	48,79	48,79	48,85	48,72	48,46	48,18	47,99	47,80	47,76
Junho.....	51,89	51,71	51,57	51,66	51,72	51,92	52,09	52,24	52,28	52,28	52,19	52,06	51,80	51,72	51,59	51,53
Julho.....	50,85	50,69	50,66	50,76	50,87	51,04	51,23	51,35	51,47	51,50	51,37	51,21	50,97	50,77	50,61	50,52
Agosto.....	51,36	51,24	51,05	51,06	51,21	51,44	51,66	51,77	51,87	51,84	51,64	51,36	51,16	50,94	50,84	50,85
Setembro.....	50,56	50,33	50,16	50,13	50,20	50,36	50,48	50,80	51,04	51,07	50,90	50,61	50,36	50,17	50,03	50,07
Outubro.....	50,85	50,71	50,68	50,71	50,83	50,92	51,15	51,46	51,59	51,60	51,56	51,21	50,87	50,64	50,57	50,58
Novembro.....	55,02	54,96	54,87	54,75	54,79	54,92	55,15	55,50	55,72	55,77	55,68	55,21	54,84	54,58	54,59	54,64
Dezembro.....	49,96	50,06	49,97	49,83	49,80	49,79	49,95	50,16	50,55	50,82	50,62	50,07	49,68	49,38	49,46	49,60
Anno.....	752,43	752,31	752,20	752,16	752,22	752,37	752,60	752,83	753,03	753,08	752,94	752,60	752,29	752,05	751,93	751,95

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

1882	Medias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro.....	8,41	8,24	8,12	8,03	8,00	7,74	7,62	7,85	8,55	10,08	11,39	12,23	12,84	13,32	13,56	13,23
Fevereiro.....	9,91	9,64	9,46	9,04	8,87	8,76	8,60	8,95	9,96	11,42	12,83	12,89	14,20	14,66	14,89	14,92
Março.....	10,53	10,09	9,81	9,40	9,24	8,95	9,39	10,41	11,65	13,27	14,66	15,52	16,34	16,83	17,06	16,91
Abril.....	11,36	11,17	10,93	10,87	10,77	10,84	11,32	12,28	13,25	14,17	14,49	15,67	15,79	16,01	15,93	15,87
Maió.....	13,58	13,28	13,00	12,64	12,49	12,82	13,79	14,80	15,80	16,77	17,36	18,33	18,54	18,79	18,84	18,38
Junho.....	14,63	14,37	14,20	13,97	14,07	14,55	15,35	16,42	17,66	18,77	20,11	21,26	21,70	21,96	22,08	21,49
Julho.....	16,55	16,34	16,17	16,08	15,88	16,05	16,78	17,95	19,31	20,67	22,08	23,14	23,73	24,11	24,21	24,03
Agosto.....	17,28	16,98	16,71	16,46	16,50	16,79	17,51	18,67	20,26	22,00	24,12	25,52	26,14	26,36	25,91	25,26
Setembro.....	14,63	14,85	14,80	14,70	14,67	14,45	14,77	15,44	16,62	17,69	18,79	19,92	20,01	20,27	20,22	20,22
Outubro.....	13,62	13,31	12,92	12,73	12,53	12,42	12,67	13,41	14,54	15,70	16,57	17,00	17,49	17,77	17,74	17,50
Novembro.....	10,87	10,78	10,51	10,33	10,31	10,18	10,28	10,69	11,52	12,55	13,40	14,34	14,80	15,10	15,07	14,58
Dezembro.....	7,75	7,54	7,43	7,32	7,25	7,31	7,26	7,64	8,12	9,00	10,16	10,88	11,39	11,83	11,75	11,37
Anno.....	12,42	12,21	12,00	11,80	11,71	11,74	12,11	12,88	13,93	15,17	16,33	17,22	17,74	18,08	18,10	17,81

PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

Janeiro.....	751,66	759,85	758,87	764,46	758,81	758,32	Julho.....	749,92	748,57	751,63	750,93	753,08	752,33	—
Fevereiro.....	55,46	57,00	56,80	60,79	57,84	52,63	Agosto.....	51,43	48,45	49,83	52,50	52,04	52,80	751,25
Março.....	51,88	59,17	57,35	52,23	53,74	53,02	Setembro.....	50,52	49,57	50,08	49,70	50,66	53,97	—
Abril.....	46,42	50,12	46,06	54,04	53,59	51,37	Outubro.....	50,69	49,70	51,75	52,29	49,17	52,70	—
Maió.....	49,14	49,50	49,80	44,56	45,62	52,52	Novembro.....	56,80	52,79	51,34	56,73	55,04	57,04	—
Junho.....	49,13	53,26	51,60	51,98	51,34	53,72	Dezembro.....	49,24	42,37	44,30	50,20	58,23	55,35	—

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1882
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media							
758,12	758,42	758,64	758,79	758,88	758,96	758,91	758,72	758,53	760,13	757,09	3,04	767,4	742,4	24,9	17	1	Janeiro	
56,31	56,63	56,86	56,94	57,12	57,21	57,18	57,11	56,93	58,24	55,59	2,66	64,7	48,8	15,9	15	26	Fevereiro	
53,60	54,21	54,50	54,72	54,86	54,89	54,78	54,69	54,55	56,56	52,81	3,75	60,7	42,6	18,1	7	3	Março	
49,92	50,11	50,33	50,73	50,91	50,93	50,82	50,66	50,22	51,90	48,53	3,37	56,4	40,5	15,9	18	2	Abril	
47,81	47,99	48,23	48,46	48,67	48,64	48,60	48,48	48,44	49,95	46,86	3,09	55,6	40,4	15,2	29	19 e 20	Maio	
51,50	51,68	51,90	52,09	52,48	52,44	52,33	52,15	51,97	53,15	50,71	2,44	56,2	45,5	10,7	8	1	Junho	
50,42	50,59	50,87	51,05	51,34	51,31	51,30	51,13	50,99	52,18	49,73	2,45	55,4	42,2	13,2	27	7	Julho	
50,87	51,03	51,24	51,72	51,89	51,80	51,68	51,55	51,38	52,39	50,33	2,06	55,5	46,8	8,7	21	7	Agosto	
50,17	50,39	50,65	50,97	51,05	50,99	50,85	50,75	50,55	51,87	49,23	2,64	56,8	45,4	11,4	28	7	Setembro	
50,61	50,85	50,98	51,11	51,15	51,14	51,05	50,98	51,05	52,48	49,37	3,11	56,3	37,5	18,8	3	26	Outubro	
54,86	55,14	55,26	55,35	55,47	55,55	55,55	55,40	54,99	56,44	53,88	2,56	61,5	46,9	14,6	28	12	Novembro	
49,75	49,95	50,21	50,34	50,47	50,42	50,36	50,21	50,06	52,27	47,80	4,47	61,7	36,0	25,7	21	11	Dezembro	
751,99	752,25	752,47	752,69	752,85	752,86	752,78	752,65	752,47	753,96	750,99	2,97	767,4	736,0	31,4	17 jan.	11 Dez.	Anno	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1882
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media							
12,38	11,42	10,76	10,21	9,89	9,29	8,87	8,60	9,97	13,79	6,59	7,20	17,3	2,1	15,2	29	5 e 23	Janeiro	
14,27	13,10	12,38	11,90	11,47	10,76	10,44	10,14	11,42	15,47	7,57	7,90	19,6	3,9	15,7	24	19	Fevereiro	
16,15	14,55	13,06	12,44	12,05	11,47	11,05	10,25	12,56	18,09	8,01	10,08	23,2	4,0	19,2	17	5	Março	
15,27	14,22	13,13	12,80	12,35	12,04	11,89	11,62	13,00	17,40	9,83	7,57	26,5	6,4	20,1	21	5	Abril	
17,84	17,03	15,80	15,21	14,80	14,47	14,24	13,95	15,53	20,55	11,85	8,70	30,3	7,4	22,9	30	4	Maio	
20,60	19,43	18,17	16,86	16,12	15,56	15,32	15,08	17,21	23,51	13,02	10,50	33,9	10,1	23,8	14	8	Junho	
23,55	22,36	20,74	19,32	18,28	17,62	17,55	17,20	19,57	25,60	14,86	10,73	36,6	12,8	23,8	31	6	Julho	
24,27	22,45	20,55	19,57	18,64	17,97	17,60	17,29	20,43	27,63	15,27	12,36	38,0	10,2	27,8	1	24 e 27	Agosto	
19,43	17,90	16,74	16,37	15,91	15,35	14,96	14,91	16,85	21,61	13,09	8,52	29,3	9,7	19,6	6	19	Setembro	
16,59	15,73	15,19	14,70	14,47	14,25	13,89	13,60	14,71	18,93	11,38	7,55	24,6	6,8	17,8	10	29	Outubro	
13,68	12,85	12,31	12,09	11,69	11,36	11,13	10,82	12,14	15,70	8,89	6,81	19,6	3,9	15,7	5	23	Novembro	
10,67	10,09	9,81	8,89	9,08	8,62	7,92	8,47	9,09	12,37	5,81	6,56	18,4	-0,4	18,8	31	9	Dezembro	
17,05	15,92	14,89	14,19	13,73	13,23	12,90	12,66	14,37	19,22	10,51	8,71	38,0	-0,4	38,4	31 Ag.	9 Dez.	Anno	

PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro	9,05	8,81	10,28	9,87	8,43	12,69	Julho.....	20,30	17,07	18,47	18,57	18,21	21,72	—
Fevereiro.....	11,68	10,54	9,74	10,65	12,48	13,55	Agosto.....	26,92	22,60	19,88	19,07	20,53	16,97	19,55
Março.....	9,30	14,31	14,28	14,20	11,92	11,89	Setembro.....	20,39	17,36	15,40	14,52	14,89	17,34	—
Abril.....	10,57	12,78	13,22	14,29	13,72	13,42	Outubro.....	16,37	16,72	13,70	14,21	13,36	12,70	—
Maio.....	11,40	16,75	17,85	15,95	14,42	16,47	Novembro.....	12,62	15,07	12,28	11,41	11,32	9,23	—
Junho.....	16,11	16,08	20,03	17,97	16,02	16,56	Dezembro.....	8,89	5,96	8,84	10,31	9,47	11,22	—

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

1882	Medias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro	5,78	5,74	5,72	5,64	5,56	5,59	5,52	5,53	5,64	5,70	5,79	5,89	6,04	6,07
Fevereiro	5,89	5,84	5,70	5,68	5,61	5,52	5,53	5,60	6,19	6,01	6,02	6,42	6,12	6,07
Março	7,35	7,21	6,96	6,86	6,67	6,70	6,58	6,89	6,65	6,85	6,87	7,15	7,05	7,17
Abril	8,78	8,68	8,65	8,58	8,53	8,45	8,60	8,54	8,58	8,32	8,33	8,35	8,35	8,28
Maió	9,51	9,41	9,34	9,30	9,23	9,39	9,66	9,62	9,47	9,46	9,39	9,53	9,56	9,27
Junho	10,52	10,44	10,23	10,13	10,02	10,04	10,17	10,03	9,83	9,73	9,72	9,77	9,84	9,81
Julho	11,63	11,10	11,22	11,06	11,13	11,12	11,22	11,14	10,86	10,79	10,65	10,93	10,82	10,81
Agosto	11,91	11,95	11,81	11,89	11,76	11,57	11,69	11,62	11,71	11,86	11,63	11,70	12,01	11,94
Setembro	10,66	10,46	10,42	10,38	10,40	10,46	10,47	10,66	10,49	10,26	10,14	10,15	10,05	9,75
Outubro	9,83	9,71	9,60	9,49	9,42	9,33	9,32	9,47	9,73	9,51	9,36	9,55	9,26	9,37
Novembro	8,62	8,52	8,45	8,39	8,31	8,29	8,21	8,33	8,62	8,63	8,58	8,74	8,49	8,46
Dezembro	6,95	6,87	6,81	6,83	6,79	6,82	6,72	6,82	6,92	7,13	7,26	7,36	7,45	7,46
Anno	8,95	8,82	8,74	8,69	8,62	8,61	8,64	8,69	8,72	8,68	8,64	8,79	8,75	8,70

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1882	Medias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h M. P.	2 ^h
Janeiro	70,07	70,34	70,57	69,99	68,99	70,50	69,71	69,13	67,39	61,69	57,64	55,62	55,06	53,50
Fevereiro	66,85	67,76	66,92	68,53	68,38	67,58	68,34	66,74	66,82	59,87	55,24	55,26	51,80	50,22
Março	77,35	78,65	77,14	78,09	76,66	78,70	75,10	73,77	69,00	61,55	56,45	55,11	50,67	51,05
Abril	87,04	87,15	88,10	87,78	87,81	86,55	85,57	79,65	75,47	69,05	63,34	63,30	62,51	61,13
Maió	82,64	83,24	83,65	85,33	85,37	85,34	82,25	77,45	70,87	67,07	64,85	62,80	62,14	59,37
Junho	85,73	86,29	85,69	86,16	84,93	82,46	79,11	72,63	66,06	61,24	56,20	52,72	51,75	51,11
Julho	84,58	84,50	83,76	83,13	84,52	83,31	80,56	74,41	66,99	61,61	56,17	53,71	51,17	50,67
Agosto	81,81	83,60	83,92	85,38	84,81	82,85	80,10	74,55	67,68	61,46	53,69	49,32	48,54	47,15
Setembro	86,33	84,00	84,11	84,06	84,19	85,50	84,02	82,00	75,39	68,95	64,14	60,13	57,68	55,31
Outubro	84,85	85,06	86,35	85,90	86,46	86,15	84,70	82,33	78,97	72,17	68,04	67,34	63,84	63,55
Novembro	87,17	87,13	87,88	87,71	86,88	87,26	85,61	84,54	83,39	78,44	72,50	70,64	66,11	65,52
Dezembro	87,48	87,28	87,48	88,22	87,87	87,80	86,66	85,67	84,27	82,24	77,83	75,80	74,17	72,82
Anno	81,82	82,08	82,13	82,52	82,24	82,00	80,14	76,90	72,69	67,11	62,17	60,15	57,95	56,78

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

Medias														1882
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variacão media	
6,16	6,28	6,19	6,25	6,21	6,15	6,07	6,08	5,99	5,92	5,90	6,94	4,91	2,02	Janeiro
6,35	6,00	6,41	6,68	6,47	6,47	6,72	6,33	6,17	6,06	6,27	7,64	5,05	2,59	Fevereiro
7,08	7,24	7,40	7,82	7,93	8,06	7,98	8,00	7,75	7,64	7,25	8,98	5,50	3,48	Março
8,30	8,37	8,30	8,23	8,34	8,54	8,68	8,61	8,60	8,67	8,48	10,01	7,12	2,89	Abril
9,29	9,46	9,52	9,60	9,76	9,88	9,83	9,80	9,68	9,54	9,51	10,90	7,98	2,92	Maió
10,02	10,16	10,30	10,31	10,26	10,38	10,56	10,68	10,65	10,60	10,18	11,90	8,50	3,40	Junho
10,70	10,69	10,71	11,01	11,16	11,50	11,80	11,68	11,52	11,61	11,19	13,15	9,08	4,07	Julho
11,68	11,79	11,60	11,75	11,83	11,77	11,96	11,98	12,10	12,06	11,81	13,47	10,08	3,39	Agosto
9,73	9,76	9,99	10,26	10,48	10,62	10,84	10,74	10,72	10,63	10,36	12,00	8,63	3,37	Setembro
9,45	9,56	9,74	9,79	9,87	9,90	10,12	10,07	9,95	9,88	9,64	11,22	7,98	3,24	Outubro
8,40	8,52	8,55	8,84	8,85	8,86	8,76	8,80	8,77	8,64	8,56	10,08	7,13	2,95	Novembro
7,45	7,52	7,42	7,37	7,21	7,33	7,24	7,06	6,93	6,94	7,10	8,34	5,90	2,44	Dezembro
8,72	8,78	8,84	8,99	9,03	9,12	9,21	9,15	9,07	9,02	8,85	10,39	7,32	3,06	Anno

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Medias														1882
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variacão media	
53,52	55,81	58,91	62,21	64,90	66,25	66,78	69,75	70,64	70,87	64,59	78,77	49,12	29,64	Janeiro
51,36	48,31	53,44	64,75	62,20	63,81	67,26	67,40	67,52	67,57	62,90	82,11	43,95	38,16	Fevereiro
50,03	51,23	54,72	63,61	71,00	74,62	75,75	78,81	78,66	80,08	68,23	89,53	43,12	46,40	Março
63,24	62,58	64,46	68,28	73,83	77,31	80,88	81,74	82,50	84,56	75,75	93,22	54,46	38,75	Abril
59,67	62,37	64,38	67,68	73,99	78,00	79,17	80,63	80,83	81,17	74,11	90,39	52,49	37,90	Maió
52,05	54,87	58,53	62,59	66,98	73,33	77,77	81,42	82,91	83,67	70,54	92,05	47,30	44,75	Junho
49,73	50,18	51,62	55,95	62,67	69,78	75,91	79,01	79,82	82,02	68,99	91,37	44,96	46,41	Julho
47,51	50,00	51,83	58,66	65,93	69,54	74,79	78,09	80,72	81,98	68,50	90,22	43,12	47,10	Agosto
55,25	55,93	59,96	67,53	74,40	76,83	80,46	82,49	84,63	84,76	74,07	92,78	50,85	41,93	Setembro
63,88	65,57	69,84	74,25	77,03	79,48	82,85	83,40	83,96	85,06	77,53	92,59	56,55	36,04	Outubro
65,25	67,62	72,39	78,88	81,55	82,27	83,82	86,07	87,08	87,47	80,17	95,20	61,46	33,74	Novembro
72,35	74,55	77,11	79,73	79,70	82,59	83,96	84,31	83,80	85,25	81,94	94,00	66,15	27,85	Dezembro
56,99	58,25	61,43	67,01	71,16	74,48	77,45	79,43	80,26	81,20	72,27	90,19	51,12	39,06	Anno

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

1882	Medias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro	10,8	11,2	11,9	13,1	14,0	15,5	15,2	14,9	15,4	16,1	17,3	18,4	17,9	17,0
Fevereiro	17,1	16,5	17,7	17,6	20,5	19,8	20,4	20,4	19,9	19,7	20,7	23,2	24,2	21,4
Março	7,2	8,4	8,9	8,1	7,9	7,8	7,9	8,5	10,3	11,7	14,8	16,9	19,8	18,6
Abril	9,2	8,5	10,7	9,0	8,8	10,1	10,4	12,1	15,0	17,8	20,8	23,8	26,5	25,7
Maió	11,2	10,1	9,1	9,2	10,4	10,6	9,6	12,5	14,2	16,5	17,8	18,0	21,6	21,5
Junho	5,6	4,4	5,4	6,2	5,1	5,0	6,4	8,4	10,3	12,7	14,6	17,3	20,9	24,5
Julho	6,6	7,3	7,2	7,3	8,8	9,4	7,5	7,4	10,9	12,2	12,6	16,2	19,2	23,5
Agosto	3,4	3,0	2,7	1,9	1,8	2,6	3,2	3,9	7,2	9,0	11,0	13,7	19,0	26,3
Setembro	5,2	6,2	8,5	11,0	10,0	10,7	10,9	10,8	11,5	12,5	13,9	16,9	18,9	24,0
Outubro	7,7	9,8	9,6	8,9	8,8	8,7	8,0	9,4	10,7	12,5	14,5	15,4	17,4	19,7
Novembro	6,7	7,4	7,1	7,6	7,8	8,8	8,2	7,9	8,6	10,8	12,5	15,3	15,2	18,4
Dezembro	14,1	11,7	11,9	12,8	12,7	13,0	13,3	13,8	14,8	15,4	13,5	14,0	15,3	18,5
Anno	8,7	8,7	9,2	9,4	9,7	10,2	10,1	10,8	12,4	13,9	15,3	17,4	19,7	21,6

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1882	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Variavel	Calma
Janeiro	20	5	9	27	56	104	66	35	4	0	0	2	0	1	5	31	6	1
Fevereiro	8	7	5	41	51	27	31	30	18	9	12	16	20	20	19	12	3	7
Março	9	10	5	15	20	17	12	4	7	6	2	17	44	65	81	59	1	28
Abril	4	4	6	2	7	0	2	18	21	5	8	14	32	105	118	10	0	4
Maió	4	5	9	15	6	14	15	37	29	23	10	5	36	83	49	7	10	15
Junho	5	2	5	8	5	0	4	9	4	4	2	1	18	62	118	59	7	47
Julho	6	4	9	17	0	2	2	9	6	6	3	12	23	91	115	14	5	48
Agosto	1	2	7	6	2	1	0	0	0	0	0	4	48	172	63	3	2	61
Setembro	10	3	13	14	4	2	0	2	0	7	9	6	44	113	90	3	2	38
Outubro	2	1	5	18	5	14	26	29	21	13	12	17	8	59	76	23	9	34
Novembro	7	11	5	3	8	11	17	21	8	8	16	14	12	48	74	84	8	35
Dezembro	26	5	1	7	5	2	51	84	7	9	2	4	17	19	52	58	5	18
Anno	102	59	79	173	169	194	226	278	125	90	76	112	272	808	860	363	58	336

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

Medias													
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima absoluta	Data	1882
18,4	14,7	13,8	14,5	13,6	12,4	12,8	10,5	10,7	9,7	14,2	61	15	Janeiro
18,9	18,1	20,4	17,6	16,6	14,8	13,8	14,1	14,2	14,9	18,4	72	20	Fevereiro
22,6	23,1	23,0	19,4	17,3	13,0	8,0	7,8	6,5	7,3	12,7	67	27	Março
25,6	24,9	25,5	22,9	19,2	13,4	10,5	10,6	9,9	8,8	15,8	66	4	Abril
22,0	22,6	22,5	20,9	18,6	15,1	12,6	12,0	11,9	12,4	15,1	55	10	Maio
24,8	25,0	23,6	23,8	19,7	17,3	11,3	8,8	6,7	5,8	13,1	51	10	Junho
25,2	25,4	24,4	24,1	21,4	16,4	12,5	7,5	8,4	7,1	13,8	61	29	Julho
29,5	29,3	26,7	24,5	19,4	13,7	9,1	6,4	4,3	3,4	11,4	47	23	Agosto
25,4	26,1	23,9	21,7	16,0	11,2	7,2	5,4	5,4	4,6	13,2	50	7	Setembro
18,5	18,3	15,0	11,8	10,3	8,5	7,3	8,4	7,8	7,7	11,5	61	27	Outubro
18,3	18,0	13,8	14,2	10,9	8,7	7,3	6,3	5,8	5,7	10,5	50	12	Novembro
18,0	18,0	16,0	15,1	13,5	13,4	11,8	12,6	12,9	11,8	14,0	48	6, 12 e 18	Dezembro
22,3	22,0	20,7	19,2	16,4	13,2	10,3	9,2	8,7	8,3	13,6	72	20 Fev.	Anno

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1882	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro.....	18,95	1,19	22,8	21	-2,3	22	42,1	26	-1,5	22
Fevereiro.....	19,51	2,64	25,7	1	-1,5	12	44,8	9	1,7	19
Março.....	26,30	3,55	33,9	19	-1,0	5	48,2	17	1,8	5
Abril.....	28,33	6,79	38,9	8	1,6	5	49,7	19	3,9	4
Maio.....	25,60	9,25	36,1	30	0,5	1	55,6	11	4,2	1
Junho.....	32,89	10,92	42,1	15	5,0	26	57,1	15	6,9	26
Julho.....	36,63	13,20	42,4	13	8,7	25	58,7	31	9,9	25
Agosto.....	37,86	13,50	43,0	11	5,5	25	60,2	1	6,9	25
Setembro.....	33,79	10,59	43,3	2	5,4	26	57,8	2	8,0	13
Outubro.....	27,39	8,22	37,7	3	2,2	28	52,8	1	4,3	7
Novembro.....	22,27	5,36	32,9	6	-1,5	15	44,8	1	0,0	29
Dezembro.....	18,41	2,90	25,4	3	-5,0	9	41,7	31	-2,8	9
Anno.....	27,32	7,34	43,3	2 Setemb.	-5,0	9 Dezemb.	60,2	1 Agosto	-2,8	9 Dezemb.

CHUVA, EVAPORAÇÃO, OZONE E QUANTIDADE DE NUVENS

1882	Quantidade de chuva em millímetros				Evaporação em millímetros	Ozone - Medias			Quantidade de nuvens - 0 a 10 - Medias					
	Udographo (a)		Udometro (b)			9 horas a. m.	9 horas p. m.	Media	9 horas a. m.	Meio dia	3 horas p. m.	6 horas p. m.	9 horas p. m.	Media
	Total	Maxima em 1 hora	Total	Maxima em 24 horas										
	Total	Maxima em 1 hora	Total	Maxima em 24 horas										
Janeiro	40,3	4,2	40,3	4,4	137,8	9,2	8,3	8,7	4,3	3,6	4,7	3,6	3,6	4,0
Fevereiro	94,7	40,0	89,3	28,2	173,6	9,4	9,3	9,3	4,3	4,5	5,4	5,1	3,6	4,6
Março	48,2	2,8	53,6	18,3	187,4	10,5	8,8	9,7	4,2	3,6	4,3	3,1	3,3	3,7
Abril	99,2	6,5	99,2	14,2	153,8	11,7	10,5	11,1	7,9	7,4	7,8	7,0	7,0	7,4
Maió	144,7	7,9	144,7	23,6	207,3	12,1	11,0	11,5	8,5	8,1	7,9	7,5	6,2	7,6
Junho	30,5	6,3	30,5	21,0	245,8	9,8	8,3	9,0	4,8	4,3	4,3	5,1	4,4	4,6
Julho	36,2	8,2	36,2	11,6	296,3	8,3	7,4	7,8	4,9	4,1	3,5	4,0	2,9	4,9
Agosto	7,6	2,8	7,6	4,5	311,1	7,6	6,7	7,1	4,6	3,1	2,2	4,0	3,6	3,5
Setembro	62,1	4,5	62,1	15,7	192,9	8,4	7,3	7,8	6,4	5,8	5,8	4,6	5,6	5,6
Outubro	148,7	10,1	148,7	36,0	137,2	8,5	8,2	8,3	6,7	7,7	7,6	5,7	6,5	7,0
Novembro	58,8	3,6	58,8	11,2	92,4	8,5	8,5	8,5	6,6	5,9	6,6	5,3	4,8	5,8
Dezembro	100,5	7,5	100,5	18,6	80,3	8,3	8,0	8,1	7,8	7,1	8,0	6,4	5,8	7,0
Anno	838,5	10,1	838,5	36,0	2215,9	9,4	8,5	8,9	5,9	5,4	5,7	5,1	4,8	5,5

PHENOMENOS ACCIDENTAES

1882	Numero de dias em que houve													Numero de dias		
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
		a 1 milimetro	a 1/4 de millimet.													
Janeiro	5	0	2	1	6	7	0	0	1	0	6	1	0	13	10	8
Fevereiro	8	0	0	2	9	0	0	0	0	1	4	3	1	40	11	7
Março	7	0	0	6	15	0	4	0	5	0	5	2	0	10	16	5
Abril	19	3	4	4	6	0	0	0	2	1	6	1	0	1	12	17
Maió	21	4	1	7	2	0	0	0	6	0	9	0	0	1	9	21
Junho	9	4	1	6	2	0	0	0	2	0	2	0	0	8	14	8
Julho	11	3	0	9	2	0	0	0	0	0	3	1	0	9	18	4
Agosto	5	1	1	9	4	0	0	0	0	0	3	0	0	10	20	1
Setembro	12	4	0	10	4	0	0	0	2	0	6	0	0	3	21	6
Outubro	20	1	1	10	7	0	0	0	2	0	2	3	0	4	15	12
Novembro	16	3	0	12	9	2	0	0	0	0	1	0	0	7	13	10
Dezembro	18	0	1	8	7	5	2	0	2	2	8	0	0	2	17	12
Anno	151	23	11	84	73	14	6	0	22	4	55	11	1	78	176	111

(a) Chuva cahida desde 0^h a. m. até ás 12^h p. m.(b) Chuva medida ás 9^h a. m.

PRESSÃO ATMOSPHERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1882	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	765,52	759,33	759,90	757,07	758,00	—	—	—	—	—	—	—	757,10
Fevereiro.....	—	—	—	59,97	56,08	—	—	57,49	—	—	—	750,91	—	—	756,26	—
Março.....	—	—	—	57,05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	755,25	55,86	50,31
Abril.....	—	—	748,14	—	—	—	—	—	746,90	—	—	43,24	—	53,59	52,31	—
Maió.....	—	—	—	50,70	—	—	—	46,13	45,92	—	—	—	750,64	48,59	47,68	—
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	48,33	—	—	—	—	—	52,46	52,32	53,58
Julho.....	—	—	—	51,09	—	—	—	—	—	—	—	—	52,62	49,97	52,39	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49,93	51,03	51,32	—
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,26	48,94	50,59	—
Outubro.....	—	—	—	51,71	—	50,94	—	48,72	—	—	—	—	53,12	50,02	52,33	54,46
Novembro.....	—	—	—	—	—	58,29	—	48,47	56,48	—	—	—	—	—	55,64	54,75
Dezembro.....	754,79	—	—	—	—	—	54,41	50,02	—	—	—	—	—	—	57,82	56,46
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TEMPERATURA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1882	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	8,77	10,54	12,71	10,76	11,20	—	—	—	—	—	—	—	8,36
Fevereiro.....	—	—	—	9,58	10,69	—	—	11,80	—	—	—	14,85	—	—	8,74	—
Março.....	—	—	—	13,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,05	11,16	11,32
Abril.....	—	—	10,06	—	—	—	—	—	14,96	—	—	12,46	—	14,24	13,15	—
Maió.....	—	—	—	20,70	—	—	—	13,05	14,33	—	—	—	15,27	16,11	13,79	—
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	15,67	—	—	—	—	—	17,60	16,27	16,71
Julho.....	—	—	—	28,87	—	—	—	—	—	—	—	—	16,83	19,18	18,85	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,05	20,22	18,54	—
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,87	16,64	16,44	—
Outubro.....	—	—	—	18,35	—	16,76	—	16,04	—	—	—	—	12,46	11,25	14,71	15,25
Novembro.....	—	—	—	—	—	14,64	—	16,42	12,30	—	—	—	—	—	10,14	10,50
Dezembro.....	7,66	—	—	—	—	—	7,91	10,33	—	—	—	—	—	—	11,02	8,47
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE NUVENS CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1882	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	0,0	0,9	1,8	9,3	4,2	—	—	—	—	—	—	—	1,7
Fevereiro	—	—	—	0,6	2,8	—	—	7,8	—	—	—	10,0	—	—	6,6	—
Março	—	—	—	1,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,6	5,1	4,7
Abril	—	—	3,6	—	—	—	—	—	9,2	—	—	9,8	—	8,0	7,5	—
Maió.....	—	—	—	1,8	—	—	—	8,8	10,0	—	—	—	8,2	8,8	8,2	—
Junho	—	—	—	—	—	—	—	8,8	—	—	—	—	—	4,4	5,2	2,6
Julho	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	6,0	4,6	2,7	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,0	2,6	2,8	—
Setembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,4	5,8	2,4	—
Outubro	—	—	—	0,0	—	10,0	—	8,9	—	—	—	—	10,0	6,4	6,2	9,7
Novembro.....	—	—	—	—	—	0,0	—	10,0	9,6	—	—	—	—	—	7,8	4,5
Dezembro	8,5	—	—	—	—	—	10,0	9,0	—	—	—	—	—	—	10,0	4,4
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE CHUVA, EM MILLIMETROS, CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1882	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	1,3	1,5	3,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fevereiro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	5,0	1,7	15,1	14,5	14,9	10,0	2,9	25,4	1,9	0,0
Março	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,4	0,8	0,0	0,0	0,0	14,4	3,4	15,5	6,8	0,0
Abril	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	8,4	17,0	1,9	0,5	8,4	14,3	39,0	6,0	0,0
Maió.....	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	4,4	14,9	18,6	24,6	15,0	13,0	8,1	6,8	2,7	1,0
Junho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,7	0,0	0,3	3,0	0,0	0,0	17,7	6,1	0,0
Julho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,5	7,3	1,2	3,7	12,7	5,1	0,3	0,0
Agosto.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	1,8	2,2	0,0	0,0
Setembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	5,0	7,0	12,6	28,2	2,2	0,0
Outubro	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	41,0	5,2	20,2	18,8	12,0	4,1	2,5	7,2	44,1	4,4	0,0
Novembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	2,4	1,0	6,2	6,5	7,1	2,3	12,1	11,4	2,6
Dezembro	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,6	28,1	18,4	13,9	0,5	1,0	2,2	19,8	7,5	1,0
Anno.....	1,5	0,0	0,0	0,0	9,3	50,7	31,1	83,1	91,4	87,8	50,7	69,9	67,5	185,9	49,3	4,6

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1882	0 ^h às 2 ^h A. M.	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h P. M.	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
Janeiro	0,4	0,8	0,7	1,5	1,2	0,0	0,2	4,2	0,0	1,3	0,0	0,0
Fevereiro	7,0	5,6	2,1	16,9	6,2	2,0	18,1	17,2	4,8	2,5	4,9	7,4
Março	2,7	2,3	6,5	4,7	9,2	6,1	4,0	2,0	0,4	1,4	5,1	3,8
Abril	8,0	10,5	8,5	16,0	7,0	5,4	5,0	9,7	5,1	3,5	15,0	5,5
Mai	2,1	10,2	17,6	4,2	4,5	14,3	16,9	19,2	8,9	13,0	14,0	16,8
Junho	1,6	1,8	0,0	2,4	9,2	0,0	0,3	3,0	7,2	3,1	0,7	1,2
Julho	1,3	2,0	1,5	8,7	1,5	2,5	10,4	0,4	0,5	0,2	2,1	5,1
Agosto	1,1	2,8	0,0	0,1	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,8
Setembro	8,3	7,2	7,9	14,4	7,7	5,1	1,1	0,8	0,7	5,3	1,0	2,6
Outubro	9,7	5,3	11,8	4,6	26,1	16,5	18,8	10,3	4,1	25,1	10,7	5,7
Novembro	4,4	4,2	4,2	11,4	5,3	8,4	3,8	0,6	4,8	4,0	4,6	3,1
Dezembro	5,1	10,3	10,5	12,5	16,0	1,8	5,3	12,1	1,3	6,2	10,8	8,6
Anno	51,7	63,0	71,3	97,4	95,6	62,1	83,9	79,5	37,8	65,6	69,0	61,6

FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1882	0 ^h às 2 ^h A. M.	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h P. M.	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
Janeiro	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0
Fevereiro	4	4	4	6	5	1	3	4	5	3	4	4
Março	3	4	3	2	3	3	3	4	1	4	3	3
Abril	8	12	8	7	8	7	7	6	4	4	7	2
Mai	3	5	6	5	6	10	9	11	6	11	11	7
Junho	4	3	2	2	1	0	1	1	3	2	1	2
Julho	2	3	4	4	3	2	2	1	2	2	4	4
Agosto	2	1	0	1	2	0	0	0	0	0	1	1
Setembro	3	4	9	7	5	5	2	2	2	2	1	3
Outubro	8	5	9	7	7	8	9	5	4	5	7	4
Novembro	5	4	5	9	7	4	2	1	4	3	6	4
Dezembro	6	7	10	7	8	4	7	6	5	7	8	6
Anno	49	53	61	58	56	44	46	42	36	44	53	40

INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Anno	0 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
	A. M.	P. M.										
	1,06	1,19	1,17	1,68	1,70	1,41	1,82	1,89	1,05	1,49	1,30	1,54

INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,29	2,01	1,34	1,24	1,57	1,38	1,07	0,95	1,38	1,91	1,09	1,24

ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATORIO

Portugal

- Coimbra** — Visconde de Villa Maior, Reitor da Universidade. Conselho Dr. Francisco de Castro Freire, Vice-Reitor. D. Duarte de Alarcão Velasques Sarmiento Osorio, Secretario. Membros da Faculdade de Philosophia. Bibliotheca da Universidade.
» da Faculdade de Philosophia.
Observatorio Astronomico da Universidade — Director, Conselheiro Dr. Rodrigo Ribeiro de Sousa Pinto.
Repartição das Obras do Mondego — Director, Adolpho Ferreira de Loureiro.
Instituto de Coimbra.
- Lisboa** — Secretarias d'Estado.
Academia Real das Sciencias.
Real Observatorio Astronomico — Director, Frederico Augusto Oom.
Observatorio do Infante D. Luiz — Director, João Carlos de Brito Capello.
Direcção geral dos trabalhos geodesicos, topographicos, hydrographicos e geologicos do reino — Director, Carlos Ernesto de Arbués Moreira.
Sociedade de Geographia.
- Porto** — Academia Polytechnica.
Dr. Adriano de Paiva F. L. Brandão, Professor de Physica na Academia Polytechnica.
- Angra do Heroismo** — Posto Meteorologico — Director, J. A. Nogueira de Sampaio.

Austria

- Vienna** — Instituto Imperial e Real Meteorologico — Director, Dr. J. Hann.

Baden

- Carlsruhe** — Estação Central Meteorologica — Director, Dr. Sohncke.

Belgica

- Bruxellas** — Real Observatorio — Director, J. C. Houzeau.

Dinamarca

- Copenhague** — Instituto Real Meteorologico — Director, N. Hoffmeyer.

França

- Paris** — Observatorio Astronomico — Director, Almirante Mouchez.
Observatorio Meteorologico de Montsouris — Director, Marié Davy.
Sociedade Meteorologica de França — Director, E. Mascart.
M. Bouquet de la Grye, Engenheiro-hydrographo — Depósito das Cartas.

Grecia

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

Hespanha

- Huelva** — D. Luiz Moron y Garcia, Cathedratico de Physica.
Madrid — Observatorio Astronomico.

- Oviedo** — Estação Meteorologica — Director, D. L. Gonzalez Frades.

- San Fernando** — Observatorio de Marinha — Director, D. Cecilio Pujazon.

- Valencia** — Universidade.

Hollanda

- Leyde** — Universidade.

- Utrecht** — Real Instituto Meteorologico — Director, Professor C. H. D. Buys-Ballot.

Hungria

- Ofen** — Instituto Real Central Meteorologico — Director, Guido Schenzl.

Inglaterra

- Edimburgo** — Sociedade Meteorologica da Escossia — Secretario, A. Buchan.

- Greenwich** — Observatorio — Director, Sir G. B. Airy.

- Kew** — Observatorio — Director, G. M. Whipple.

- Londres** — Sociedade Real.

- Associação Britannica.

- Instituto Meteorologico — Secretario, Robert H. Scott.

- General Sir E. Sabine.

- Manchester** — Balfour Stewart, Professor de Philosophia Natural no Collegio de Owen.

- Oxford** — Observatorio Radcliffe — Director, E. J. Stone.

Italia

- Florença** — Real Observatorio — Director, Professor F. Meucci.

- Napoles** — Observatorio do Vesuvio — Director, Professor Palmieri.

- Pavia** — Universidade — Professor Cantoni.

- Pesaro** — Observatorio Meteorologico Magnetico Valerio — Director, Luigi Guidi.

- Roma** — Observatorio do Collegio Romano — Director, Professor P. Tacchini.

Noruega

- Christiania** — Universidade Real da Noruega.

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

- Observatorio — Director, E. Fearnley.

Prussia

- Berlim** — Real Instituto Meteorologico da Prussia.

- Dr. Gustavo Hellmann — Instituto Meteorologico.

Russia

- Dorpat** — Observatorio — Director, Dr. Karl Weihrauch.
Dr. A. Moritz.

- S. Petersburgo** — Observatorio Physico Central — Director, H. Wild.

- Tiflis (Caucaso)** — Observatorio — Director, J. Mielberg.

Saxonia

- Leipzig** — Instituto Meteorologico — Director, Dr. v. Danckelman.

Suecia

Stockholmo — Instituto Real Meteorologico — Director, R. Rubenson.

Suissa

Genebra — Observatorio.
Zurich — Instituto Meteorologico Central Suisso — Director, Dr. R. Billwiller.

Turquia

Constantinopla — Observatorio Physico Central — Director, Aristides Coumbary.

Wurtemberg

Stuttgard — Observatorio Meteorologico Central — Director, Dr. H. Schoder.

Africa Oriental

Ilha de Franca — Sociedade Meteorologica de Mauritius — Secretario, C. Meldrum.

Brazil

Rio de Janeiro — Sua Majestade o Imperador.
 Observatorio Imperial — Director, Emm. Liais.

California

S. Francisco — James Lick Trust — Prof. S. W. Burnham.

Canada

Toronto — Observatorio Magnetico — Director, Charles Carpmael.

Estados Unidos

Washington — Observatorio Naval.
 Instituto Smithsonian.
 Secretaria da Guerra — *Chief Signal Officer*.

Indias

Batavia — Observatorio — Director, Dr. P. A. Bergsma.
Bombaim — Observatorio de Colaba — Director, Charles Chambers.
 Instituto Meteorologico — Director, A. N. Pearson.
Gôa — Observatorio Meteorologico — Director, Antonio Ferreira Martins.

Mexico

Mexico — Observatorio Astronomico de Chapultepec — Director, Angel Anguiano.

Peru

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

Republica Argentina

Córdoba — Oficina Meteorologica — Director, Dr. Benjamin A. Gould.

LIVROS OFFERECIDOS Á BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO EM 1882

Portugal

- Coimbra** — Anuario da Universidade de Coimbra, 1882-1883.
Ephemerides astronomicas calculadas para o meridiano do Observatorio da Universidade de Coimbra, para o anno de 1883.
O Instituto, revista scientifica e litteraria: Novembro de 1881 — Agosto de 1882.
ADOLPHO F. LOUREIRO — Memoria sobre o porto e barra da Figueira.
Lisboa — Boletim demographico-sanitario: 1881, semanas 1-16: 1882, semanas 1-16.
Observatorio do Infante D. Luiz: Boletins meteorologicos, 1882.
Boletim da Sociedade de Geographia de Lisboa: 2.^a serie, n.^{os} 1-4, e 7-12: 3.^a serie, n.^{os} 1-5.
Porto — Anuario da Academia polytechnica do Porto, 1881-1882.

Austria

- Vienna** — Jahrbücher der K. K. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus: 1878, 1880.

Baden

- Karlsruhe** — XIII. Jahresbericht der Grossh. Badischen meteorologischen Centralstation Karlsruhe, 1881.

Dinamarca

- Copenhagen** — Annuaire météorologique pour l'année 1880, publié par l'Institut météorologique Danois: Deuxième partie.
Bulletin météorologique du Nord, publié par les Instituts météorologiques de Norvège, de Danemark et de Suède, 1882.

França

- Paris** — Annuaire de l'Observatoire de Montsouris pour l'an 1882.
Conférence internationale du passage de Vénus: Procès-verbaux.
Rapport du Comité météorologique international: Réunion de Berne, 1880.
FLAMARION C. — Revue mensuelle d'Astronomie populaire: 1^{re} année. — (Comprado.)

Hespanha

- Madrid** — Observaciones meteorológicas efectuadas en el Observatorio de Madrid, 1880.
Resumen de las observaciones meteorológicas efectuadas en la Peninsula, 1882; Enero - Abril.
Las tempestades en España, desde el dia 1.^o al 30 de Junio 1882.
Oviedo — Resúmenes generales de las Observaciones realizadas desde el año de 1851.
San Fernando — Anales del Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando: 1879, 1881.
Valencia — Observaciones meteorológicas del año 1881.

Hollanda

- Utrecht** — Nederlandsch meteorologisch Jaarboek, 1881.

Inglaterra

- Greenwich** — Magnetical and meteorological Observations: 1878, 1879, 1880.
Londres — METEOROLOGICAL COUNCIL — Contributions to our Knowledge of the Meteorology of the Arctic Regions. Preface by R. H. SCOTT.
— Report on the Gales experienced in the Ocean District adjacent to the Cape of Good Hope; by H. TOYNBEE.
— Meteorological Observations at Stations of the second order, 1879.
— Report on the Storm of october 13-14, 1881; by R. H. SCOTT.
— Report of the meteorological Council to the Royal Society, for the year ending 31st of march 1881.
KEW OBSERVATORY — Report of the Kew Committee for the year ending october 31, 1881.
WHIPPLE, G. M. — On the Variations of relative humidity and thermometric dryness of the air with changes of barometric pressure at the Kew observatory.
— On the relative frequency of given heights of the barometer readings at the Kew Observatory, during the ten years 1870 to 1879.
— Note on a discussion of Mr. Eaton's Table of barometric height at London, with regard to periodicity.
ADAMS, W. G. — On magnetic Disturbances and Earthcurrents.
Oxford — Results of meteorological Observations made at the Radcliffe Observatory, 1876-9, 1880.

Italia

- Napoles** — PALMIERI, L. — Leggi ed Origine della Elettricità atmosferica.
Roma — Meteorologia Italiana — Bollettino mensile internazionale, Dicembre 1880 - Giugno 1881.

Noruega

- Christiania** — Den Norske Nordhavs - Expedition, 1876 - 1878: IV., V., VI., VII.

Prussia

- Berlin** — Preussische Statistik — LXIV. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1881.

Russia

- S. Petersburgo** — WILD, H. — Annalen des Physikalischen Central-Observatoriums, 1879.
— Repertorium für Meteorologie — Band VII, Heft 1 und 2.
— Die Temperatur - Verhältnisse des Russischen Reiches, Text und Atlas.
— Mémoires de l'Académie Impériale des sciences de S. Petersbourg, VII^e série. Tome XXX, N.^o 3 — Das magnetische Ungewitter vom 30 Januar bis 1. Februar (n. St.) 1881.
— Mittheilungen der internationalen Polar-Commission.
Tiflis — MIELBERG, J. — Magnetische Beobachtungen des Tifliser physikalischen Observatoriums, 1880.

Saxonia

Leipzig — DANCKELMAN, A. v. — Die Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen in Leipzig und an einigen anderen sächsischen Stationen, von 1864-1881.

Wurtemberg

Stuttgard — SCHODER, Dr. v. — Witterungsbericht von den Jahren 1878 und 1879, nach den Beobachtungen der württembergischen meteorologischen Stationen.

Canada

Toronto — CARPMAEL, C. — Report of the meteorological service of the dominion of Canada, 1880.
— Monthly weather Review, 1882.

Estados Unidos

Washington — SMITHSONIAN INSTITUTION — Reports of astronomical Observatories for 1880.
CHIEF SIGNAL OFFICE — Annual Report of the Chief Signal-Officer to the Secretary of War, 1879.

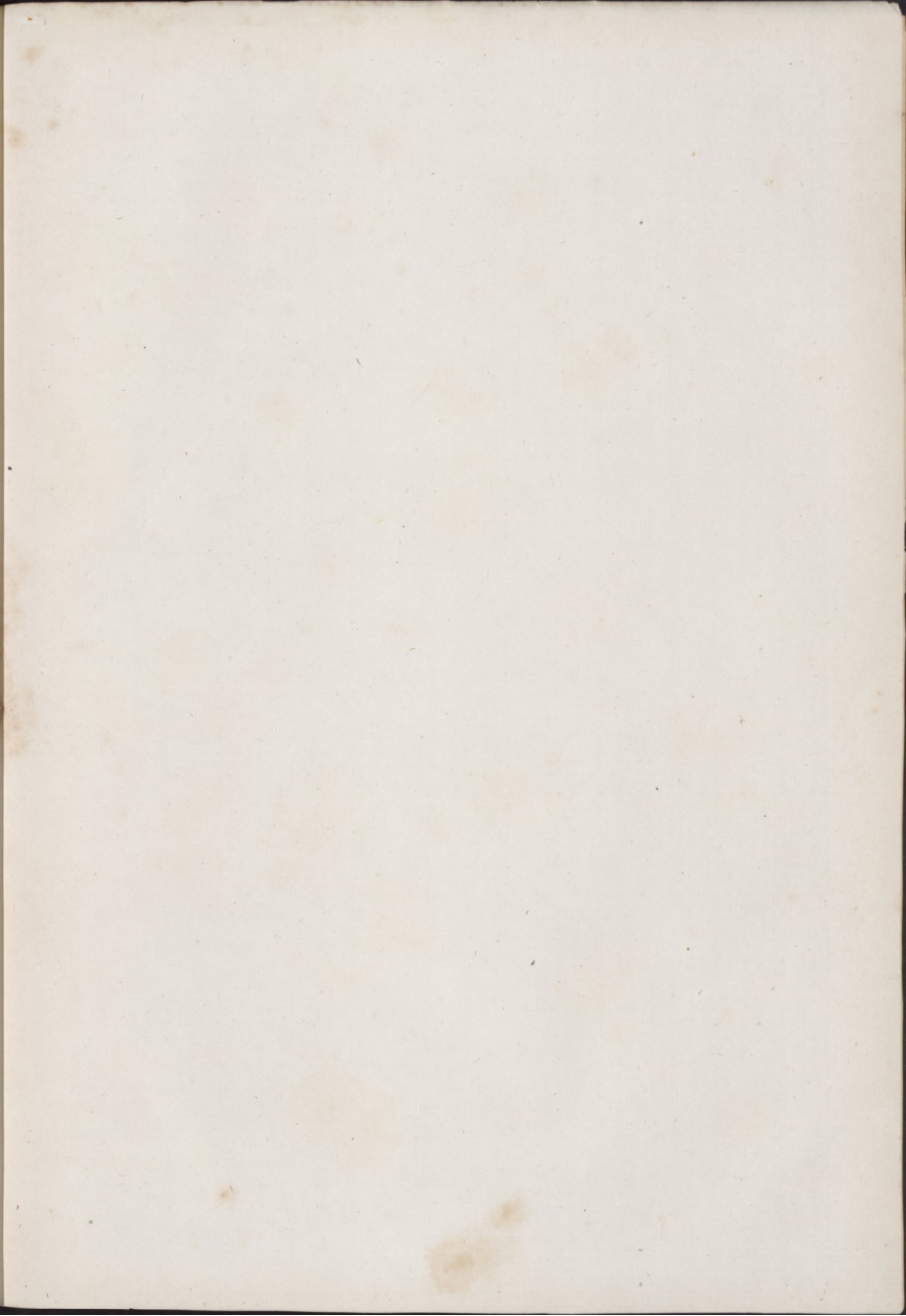
CHIEF SIGNAL OFFICE — Total eclipse of the Sun, July 29, 1878; by CLEVELAND ABBE.
— Isothermal Lines of the United States, 1871 - 1880; by A. W. GREELY.
— Auroras observed 1870 to 1879; by A. W. GREELY.
— Tornadoes of May 29th and 30th, 1879; by J. P. FINLEY.
— Information relative to the Construction and Maintenance of Time-Balls. Prepared under the direction of Maj. Gen. W. B. HAZEN.
— The Reduction of Air-Pressure to Sea-level, at elevated Stations of the Mississippi River; by HENRY A. HAZEN.
— Character of Six Hundred Tornadoes; by J. P. FINLEY.

Indias

Batavia — BERGSMAN, Dr. P. A. — Observations made at the magnetical and meteorological Observatory at Batavia, Vol. V.
— Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indie, 1880, 1881.

Mexico

Mexico — ANGEL ANGUIANO — Anuario del Observatorio astronómico de Chapultepec: 1882, 1883.



Saxonia

Leipzig — Director, Dr. G. — Die Geschichte der Meteorologischen Beobachtungen in Leipzig seit der Gründung der Sternwarte im Jahre 1761, 1861.

Waldenbüchse

Stuttgart — Director, Dr. G. — Vortragsbericht von den Jahren 1875 und 1876, aus den Beobachtungen der Waldenbüchse meteorologischer Stationen.

Canada

Toronto — Director, C. — Report on meteorological services of the Dominion of Canada, 1880.
— Monthly weather Review, 1877.

Estados Unidos

Washington — Director, Dr. G. — Report on the meteorological observations made at the Observatory of the Smithsonian Institution, 1877.
— Monthly weather Review, 1877.

Chief Signal Officer — The Signal of the Sea, July 17, 1876, by the Signal Officer.

— Monthly Signal of the Coast Guard, 1871-1876, by A. W. Foster.

— Monthly Signal of the Coast Guard, 1877, by A. W. Foster.

— Monthly Signal of the Coast Guard, 1878, by J. P. Taylor.

— Information relative to the Construction and Maintenance of Time-sticks, prepared under the direction of the Chief Signal Officer, by J. P. Taylor.

— The Reduction of Air-Pressure to Sea-level, at all United States of the Mississippi River, by J. P. Taylor.

— Circular of the United States, by J. P. Taylor.

India

Batavia — Director, Dr. P. A. — Observations made at the Geological and Meteorological Observatory at Batavia, 1877.

— Report on the Observations at Batavia, 1877, 1878.

Mexico

Mexico — Director, Dr. G. — Anuario de Observaciones Meteorológicas de Mexico, 1877, 1878.

