

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

NOVEMBRO 1878	1. ^a A. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	1. ^a P. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a P. M.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Va- riação diurna	
1	98,8	98,5	97,1	94,0	87,6	79,9	68,0	63,9	80,5	84,2	91,4	96,4	86,70	98,8	63,9	34,9	
2	96,4	99,0	78,1	74,2	56,0	47,7	45,2	48,9	46,9	44,7	52,9	55,9	61,39	99,1	40,3	58,8	
3	47,8	49,0	49,7	49,7	43,4	45,8	44,4	45,9	56,8	59,2	72,5	72,8	53,24	75,4	40,5	34,9	
4	91,4	92,2	92,1	94,6	88,6	86,9	92,5	94,2	89,5	88,1	91,9	91,9	91,06	96,5	86,9	9,6	
5	92,6	71,1	74,1	89,2	94,4	59,6	51,9	54,7	73,4	79,6	78,2	84,6	74,94	94,4	51,9	42,5	
6	91,6	92,8	94,9	90,3	75,8	67,2	46,5	50,6	62,3	78,6	82,7	83,8	75,46	96,8	46,5	50,3	
7	78,7	98,3	97,0	100,0	63,5	59,3	57,2	56,9	64,6	83,2	90,7	85,9	78,60	100,0	55,7	44,3	
8	94,7	91,6	100,0	88,6	88,9	80,5	62,9	65,5	60,2	62,0	79,8	78,7	79,84	100,0	60,1	39,9	
9	75,2	75,3	68,6	69,0	67,5	58,0	62,2	59,0	65,0	70,6	67,6	66,8	66,92	75,3	58,0	17,3	
10	69,8	64,7	68,0	70,9	68,4	70,6	47,9	43,4	61,1	67,0	77,8	77,2	65,14	84,9	43,4	41,5	
11	92,7	91,1	90,0	86,0	86,5	71,2	52,7	56,5	68,5	76,0	78,6	80,9	76,44	92,7	52,7	40,0	
12	84,4	89,7	88,0	87,8	87,3	78,0	59,5	71,4	80,0	92,2	91,1	93,1	82,68	93,1	59,5	33,6	
13	85,1	93,3	83,6	87,2	85,2	78,7	76,7	81,7	91,2	98,7	89,6	86,6	86,18	98,7	69,4	29,3	
14	92,5	90,3	90,3	91,8	89,8	73,5	63,2	78,9	83,0	94,5	94,5	93,7	86,24	94,5	63,2	31,3	
15	86,8	88,7	90,3	86,8	91,4	75,4	59,0	68,1	84,5	87,8	91,1	86,1	82,75	91,4	59,0	32,4	
16	76,4	69,0	63,5	85,1	90,2	65,1	58,0	53,2	72,2	84,9	86,1	91,0	74,65	96,4	52,2	44,2	
17	85,0	87,2	87,9	88,0	91,0	85,4	56,1	60,3	67,3	87,2	84,0	82,9	79,05	91,0	53,4	37,6	
18	89,7	90,7	91,8	85,8	75,4	64,2	61,7	57,2	76,6	77,9	76,2	85,5	77,40	96,3	51,1	45,2	
19	90,3	93,2	91,5	87,1	93,3	67,8	53,2	52,8	61,6	66,5	60,3	63,5	72,29	93,3	52,8	40,5	
20	59,2	70,7	86,9	76,3	73,1	59,8	54,0	52,4	72,8	78,7	77,3	72,7	69,30	86,9	52,4	34,5	
21	88,6	82,2	72,8	74,1	76,2	66,7	62,8	65,0	72,3	75,2	69,8	68,0	71,82	88,6	62,8	25,8	
22	64,2	61,8	65,4	64,3	70,8	58,7	57,6	62,0	64,9	59,9	60,1	81,6	64,21	81,6	57,6	24,0	
23	89,4	77,8	77,8	81,2	80,6	75,1	76,5	82,2	82,2	91,2	88,0	87,7	82,70	91,2	75,1	16,1	
24	82,4	85,9	85,4	90,7	84,5	81,8	85,6	83,0	80,4	79,1	81,0	86,6	83,54	90,7	77,6	13,1	
25	93,3	85,5	87,6	87,6	87,2	94,1	97,6	90,4	89,8	91,3	85,5	84,2	88,76	97,6	78,4	19,2	
26	77,3	89,6	89,9	84,1	75,0	81,9	77,7	77,2	83,1	89,5	87,4	86,2	83,59	92,2	75,0	17,2	
27	91,5	94,6	98,0	94,5	88,9	77,8	61,0	84,3	87,4	87,7	87,7	82,3	85,87	98,0	61,0	37,0	
28	90,3	90,5	91,7	92,5	87,5	94,1	82,5	80,1	76,0	83,2	88,6	85,0	86,66	100,0	67,1	32,9	
29	82,9	84,4	82,9	87,3	89,6	76,4	72,2	78,8	79,7	88,1	88,3	95,5	84,22	95,5	72,2	23,3	
30	96,9	93,3	93,3	98,0	91,1	81,2	65,2	63,0	61,4	70,8	71,1	77,3	79,57	98,0	61,4	36,6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	83,70	83,25	81,96	82,05	73,41	65,55	57,87	58,30	66,23	71,72	78,55	79,40	73,33	92,12	54,72	37,40
	2. ^a	84,21	86,39	86,38	86,19	86,32	71,91	59,41	63,25	75,77	84,44	82,88	83,60	78,70	93,43	56,57	36,86
	3. ^a	85,68	84,56	84,48	85,43	83,14	78,78	73,87	76,60	77,72	81,60	80,75	83,44	81,09	93,34	68,82	24,52
Medias do mez	84,53	84,73	84,27	84,56	80,96	72,08	63,72	66,05	73,24	79,25	80,73	82,15	77,71	92,96	60,04	32,93	

Extremas do mez { Maxima 100,0 nos dias 7 e 8.
 { Minima 40,3 » 2 ás 6.^b p. m.
 { Variação 59,7

QUADRO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO 1878	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em milli- metros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	SE.	0,0
2	NW.	NW.	N.	V.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	NE.	E.	E.	0,0
3	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	1,5
4	ESE.	E.	E.	E.	E.	NE.	E.	V.	E.	C.	C	NW.	E.	31,4
5	NW.	NW.	NW.	C.	C.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
6	NNW.	NNW.	E.	ESE.	ESE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	ENE.	ENE.	E.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
8	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	V.	NNW.	N.	NNW.	N.	N.	N.	NNW.	0,0
9	N.	N.	NE.	E.	SE.	SE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
10	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	E.	SE.	V.	NW.	N.	N.	N.	N.	ENE. e N.	0,0
11	C.	N.	N.	SE.	N.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	N. e NNW.	0,2
12	NNW.	NNW.	NNW.	E.	E.	ESE.	W.	W.	WSW.	SW.	NNW.	NNW.	NNW.	6,2
13	NNW.	NNW.	V.	E.	E.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	SE.	SE.	SE.	NNW. a SE.	9,1
14	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	S.	S.	SE.	1,1
15	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	11,0
16	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,2
17	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	W.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SE. e NW.	7,3
18	NW.	NW.	NW.	NNW.	V.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	NNW.	0,0
20	ENE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SE. e NW.	0,0
21	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
22	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	0,5
23	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE-SSE.	3,7
24	SE.	SE.	ESE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE-SSE.	29,2
25	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	S.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	11,2
26	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	S.	SSW.	SSE. e S.	10,2
27	SW.	SW.	V.	V.	SE.	W.	W.	WNW.	W.	SW.	V.	W.	W.	14,7
28	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WSW. e NW.	4,6
29	N.	ESE.	NE.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,0
30	WNW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	V.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	F'requencia do vento																		Total
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada ...	11	0	4	9	24	11	8	1	0	0	0	0	0	2	20	18	7	5	32,9
Segunda " ...	6	0	0	1	5	2	21	3	2	1	1	2	4	15	23	30	2	2	33,1
Terceira " ...	4	0	1	0	0	17	35	19	5	5	5	4	4	10	4	3	4	0	77,1
Mez	21	0	5	10	29	30	64	23	7	6	6	6	8	27	47	51	13	7	145,1

	Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.	
Pressão atmospherica	752,74	—	—	755,87	746,65	746,30	743,70	737,64	—	—	—	—	—	749,56	748,37	752,05	—	
Temperatura	10,13	—	—	10,69	11,49	12,86	10,90	14,36	—	—	—	—	—	7,29	8,83	8,38	—	
Tens.do vap.atmosph.	6,99	—	—	6,39	7,49	5,85	7,47	10,02	—	—	—	—	—	5,66	6,27	6,31	—	
Humidade relativa..	76,39	—	—	66,92	76,22	53,24	74,93	81,96	—	—	—	—	—	74,65	75,20	77,01	—	
Quantidade de nu..	0,5	—	—	2,1	9,9	10,0	8,5	8,0	—	—	—	—	—	4,6	1,5	2,4	—	
Chuva total.....	1,4	0,0	1,7	0,0	28,5	11,9	23,0	17,1	7,1	6,3	12,1	7,5	2,5	11,3	6,3	8,4	0,0	

QUADRO DO VENTO

NOVEMBRO 1878	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 P. M.		
1	5	5	11	5	8	8	11	6	10	8	2	2	11	4	10	14	18	15	13	10	2	0	0	0	7,4	18
2	0	2	1	2	4	10	8	16	22	18	6	11	10	8	11	24	14	18	19	8	10	10	10	14	10,7	24
3	24	8	10	26	34	37	40	43	48	53	59	59	59	53	48	48	50	50	45	55	42	24	40	45	41,7	59
4	43	40	27	21	24	19	19	18	16	18	11	9	6	1	3	2	3	2	0	0	0	0	5	2	12,0	43
5	7	2	2	2	5	3	0	0	0	0	2	9	24	29	29	22	17	15	1	6	6	8	3	5	8,2	29
6	1	2	1	6	6	10	6	6	8	2	10	3	11	14	16	19	16	10	6	6	6	8	3	3	7,5	19
7	5	5	6	8	10	11	6	14	6	11	10	10	16	21	22	19	13	9	12	10	4	6	6	6	10,2	22
8	5	2	2	3	3	3	6	6	9	5	1	3	11	10	11	13	13	14	13	0	2	2	1	2	5,8	14
9	3	1	2	1	8	5	5	3	6	6	6	13	14	18	13	4	8	5	8	3	8	3	5	5	6,4	18
10	3	3	2	6	5	4	3	6	3	8	12	9	6	10	11	18	21	14	11	6	2	5	6	2	7,3	21
11	0	0	5	9	8	6	11	11	11	10	14	22	30	29	29	24	21	13	10	16	16	3	6	6	12,9	30
12	6	3	3	3	2	8	6	6	5	6	5	3	13	24	30	18	21	27	24	40	39	27	3	1	13,5	40
13	2	19	16	11	8	11	3	6	2	6	14	21	24	29	24	10	2	10	13	5	5	2	2	3	10,3	29
14	5	6	6	5	5	6	5	6	3	6	2	6	11	5	5	16	8	11	5	5	6	8	11	11	6,8	16
15	16	19	22	19	18	10	5	13	5	8	39	37	47	30	26	22	10	8	8	3	2	2	2	2	15,5	47
16	6	3	1	6	0	0	1	1	6	6	5	2	6	13	16	16	11	6	1	1	5	8	6	13	5,8	16
17	11	14	10	18	18	6	12	9	6	3	6	11	24	26	30	26	24	18	11	5	11	10	11	8	13,7	30
18	10	9	6	6	8	6	6	12	2	9	14	14	30	30	30	22	21	11	19	21	13	5	4	2	12,9	30
19	0	0	0	0	0	0	2	2	4	2	6	24	32	30	34	30	21	16	10	8	13	11	16	14	11,5	34
20	8	1	5	3	7	5	3	2	2	2	6	5	10	5	2	2	16	13	3	2	6	6	6	10	5,4	16
21	10	8	10	6	11	9	11	10	11	14	16	21	24	27	22	18	21	16	14	19	27	26	26	19	16,5	27
22	40	39	39	51	56	51	43	42	32	43	43	32	24	26	27	35	40	45	47	56	56	61	55	39	42,6	61
23	40	30	59	67	55	66	47	61	64	66	82	85	96	86	70	71	56	44	39	27	25	19	19	22	54,0	96
24	18	19	28	25	22	30	29	39	61	24	50	45	34	24	22	18	19	13	11	8	10	14	16	39	25,8	61
25	48	45	51	40	40	37	32	34	26	32	32	4	14	9	16	14	21	32	32	26	26	29	32	39	29,5	51
26	51	26	30	34	45	48	51	55	66	59	48	45	53	39	51	42	48	32	29	22	24	22	16	14	39,6	66
27	11	8	14	11	6	8	14	6	6	3	8	18	22	16	21	3	10	13	8	5	6	6	3	10	9,8	22
28	5	6	5	8	2	1	1	6	6	6	13	24	24	29	19	32	32	16	8	2	3	6	6	6	11,1	32
29	5	10	8	7	6	7	9	10	10	10	13	6	13	13	2	8	7	9	11	2	3	2	3	5	7,5	13
30	2	2	6	10	2	1	3	6	10	10	8	5	6	16	26	19	13	16	10	6	3	3	3	3	7,9	26

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	9,6	7,0	6,4	8,0	10,7	11,0	10,4	11,8	12,8	12,9	11,9	12,8	16,8	16,8	17,4	18,3	17,3	15,2	12,8	10,4	8,2	6,6	7,9	8,4	11,7	26,7
2. ^a "	6,4	7,4	7,4	8,0	7,4	5,8	5,4	6,8	4,6	5,8	11,1	14,5	22,7	22,1	22,6	18,6	15,5	13,3	10,4	10,6	11,6	8,2	6,7	7,0	10,8	28,8
3. ^a "	23,0	19,3	25,0	25,9	24,5	25,8	24,0	26,9	29,2	26,7	31,3	28,5	31,0	28,5	27,6	26,0	26,7	23,6	20,9	47,3	18,3	18,8	17,9	19,6	24,4	45,5
Mez	13,0	7,9	12,9	14,0	14,2	14,2	13,3	15,1	15,5	15,1	18,1	18,6	23,5	22,5	22,5	21,0	19,8	17,4	14,7	12,8	12,7	11,2	10,8	11,7	15,3	33,7

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	2:814	11,7	59 kilometros	no dia 3
2. ^a "	2:599	10,8	47	15
3. ^a "	5:863	24,4	96	23
Mez	11:276	15,3	96	23

Dia mais ventoso 23.

Dia menos ventoso 20.

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO — 1878	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimae				Eidometro Milli-metros	Atmometro Milli-metros	Ozonometro			Quantidade de nuvens				
	Maxima		Minima				9 ho-ras a. m.	9 ho-ras p. m.	0 a 10	9 horas a. m.		Meio dia		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es-pelho para-bolico						Configuração		0 a 10	Configuração	
1	41,2	28,6	6,9	6,2	0,0	2,5	8	7	4,0	Ci., St., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., C., C-St.		
2	45,4	24,3	6,8	8,4	0,0	4,1	9	8	9,5	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	9,5	Ci., C., St., Ci-C., C-St.		
3	26,0	15,9	11,2	9,3	0,0	5,0	9	8	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
4	14,7	12,1	7,1	—	19,5	9,0	10	9	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
5	36,0	22,4	3,3	3,4	13,4	0,5	5	9	10,0	C.	2,0	C., C-St.		
6	37,6	23,8	1,4	1,5	0,0	4,0	9	8	0,0	—	0,0	—		
7	40,8	19,9	1,5	1,6	0,0	4,8	8	7	1,0	C., C-St.	8,0	C., C-St.		
8	42,3	20,3	3,3	3,4	0,0	3,8	8	8	0,5	C., St., C-St.	4,0	C., C-Ni.		
9	39,2	16,7	2,4	3,1	0,0	3,3	7	8	5,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
10	39,3	19,6	1,8	2,5	0,0	4,1	6	8	0,0	C-St., a NNW.	0,0	C. a N.		
11	40,0	18,2	3,4	3,9	0,2	5,0	7	9	10,0	Ni., C-St., C-Ni., c.	4,0	C.		
12	36,8	16,9	0,6	0,3	0,0	4,5	7	10	2,0	Ci., C., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
13	31,6	13,2	1,0	—	10,2	1,4	12	11	2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
14	31,4	19,9	1,4	—	5,2	1,5	9	9	2,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
15	37,4	16,5	5,2	—	8,9	0,6	14	12	10,0	Ni.	4,0	C., C-Ni.		
16	36,0	23,5	-0,5	—	3,1	3,5	9	8	7,0	C., Ci-C., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C.		
17	37,6	22,7	1,5	—	7,3	4,1	12	7	10,0	C., Ni., C-St., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
18	35,0	13,0	-0,6	0,3	0,2	2,7	10	8	0,5	C., C-St. no hor.	2,0	C., C-St.		
19	34,4	13,3	-0,4	-1,3	0,0	4,7	8	7	5,0	Nev.	0,5	C.		
20	34,8	13,8	-1,0	-0,7	0,0	3,9	7	7	0,0	—	0,0	—		
21	37,0	12,9	0,6	0,2	0,0	3,8	7	8	7,0	Ci., C., Ci-C.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
22	19,2	10,9	6,0	7,3	0,5	7,6	8	8	10,0	St., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
23	19,1	14,3	9,5	—	1,1	6,6	9	18	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
24	35,4	19,8	12,0	—	29,3	3,2	15	13	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
25	28,4	20,1	10,3	—	2,8	7,4	20	19	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
26	31,4	16,3	10,2	—	13,7	3,9	20	18	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
27	25,1	18,5	5,9	—	12,2	5,8	14	12	5,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
28	34,8	16,3	0,4	—	9,9	2,2	9	13	5,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni.		
29	34,4	20,1	0,6	—	5,6	2,3	12	11	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
30	31,5	19,7	-1,5	-0,8	2,0	0,2	6	10	10,0	Nev.	0,0	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1.º 36,25	20,36	4,57	4,38	—	4,1	7,9	8,0	5,0		5,3			
	2.º 35,50	17,10	1,06	—	—	3,2	9,5	8,8	4,8		5,2			
	3.º 29,63	16,89	5,40	—	—	4,3	12,0	13,0	8,0		8,6			
Medias do mez...	33,79	18,12	3,68	—	—	3,9	9,8	9,9	6,0		6,3			

Extremas do mez	Temperatura na relva				Evaporação			
	maxima irradiação solar.....		nocturna..		maxima absoluta....		.....
	45,4 no dia 2	19	28,6 no dia 4	-1,5 » 30	9,0 no dia 4	0,2 » 30	30	8,8
	variação 30,1				..... 8,8			

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							NOVEMBRO 1878	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
3,0	Ci., C., Ci-St.	4,0	St., C-St. no hor.	10,0	C., Ci-C., C-St.	1		
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	2		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni., C-Ni.	3		
10,0	Ni.	10,0	C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	4		
2,0	C., Ci-C.	0,5	C. no hor.	1,0	C.	5		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6		
9,5	C.	0,0	C., St., C-St. no hor.	2,0	Ci., C., C-St.	7		
8,0	C.	0,0	St. a NW.	3,0	Ci., C., Ci-C.	8		
2,0	C., Ci-C.	0,5	Ci., C., Ci-C., C-St.	0,0	—	9		
0,0	C., C-St.	0,0	C-St.	0,5	C-St.	10		
4,0	C.	1,0	C-St.	0,0	C. no hor. a SE.	11		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	7,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	12		
10,0	C., Ni., C-Ni.	3,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	13		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	14		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni.	4,0	Ni.	15		
6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	1,0	C.	4,0	Ni., C-Ni.	16		
3,0	C.	3,0	C., C-St.	0,0	—	17		
2,0	C., C-St.	0,5	C-St., no hor. de NNW-SW.	0,0	—	18		
1,0	C.	0,0	C. a E.	0,0	—	19		
1,0	Ci-St.	0,0	St. a W.	0,0	—	20		
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	3,0	C., C-St., C-Ni.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	21		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	St., C-St., C-Ni., c.	22		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.	23		
8,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	2,0	Ci., C., St., C-St.	10,0	Ni., C-Ni.	24		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	25		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	26		
9,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	27		
9,5	C., Ni., C-Ni.	4,0	C., Ni. C-Ni.	3,0	C., C-Ni.	28		
6,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	1,0	C.	0,5	C-St.	29		
0,5	C., C-St.	0,0	—	1,0	C-St.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
5,4		3,2		4,7	Total da 1.ª decada	32,9	41,1	Numero de dias claros.. 6
5,7		3,5		3,8	2.ª «	35,1	31,9	de nuvens 13
8,0		5,7		6,8	3.ª «	77,1	43,0	
6,4		4,1		5,1	Total do mez..	145,1	116,0	cobertos. 11

Dias em que houve chuva ou chuvisco.. «☉» 3, 4, 11, 12,
13, 14, 15, 16, 17, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 29.
Dias em que houve nevoeiro..... «☼» 1, 4, 5, 12,
14, 16, 19, 28 e 30.
Dias em que houve orvalho..... «☽» 2, 5, 6, 7, 8,
9, 10 e 12.

Dias em que houve saraiva..... «▲» 13 e 27.
» geadas..... «◁» 16, 18, 19, 20 21 e 30.
» trovoadas.... «☳» 13.
» rel. sem trov. «◁» 25.
» arco iris..... «☾» 15, 27 e 28.
» vento forte.. «☼» 3, 4, 15, 23, 24, 25 e 26.

NOVEMBRO DE 1878

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nevoeiro de manhã; nuvens dispersas de dia e, geralmente, coberto de noite.
»	2 e 3	Nublado; corrente inferior do vento — E. e ESE., superior — W. Alguma chuva no dia 3 das 6. ^h da tarde em diante.
»	4	Chuva seguida desde a meia noite até depois das 4 da tarde; nevoeiro pelo meio dia; pouco vento de tarde.
»	5	Nevoeiro intenso de manhã; vento frio pelo meio dia; poucas nuvens de tarde e muito orvalho de noite.
»	6	Muito orvalho de manhã e á noite; vento frio de tarde; limpo. Agua recolhida no udometro—0 ^{mm} ,2, proveniente do orvalho.
»	7	Orvalho de manhã e á noite; muitas nuvens desde o meio dia até depois das 3 da tarde.
»	8	Orvalho de manhã; nuvens destacadas pelo meio dia; vento frio.
»	9	Orvalho de manhã; poucas nuvens; bom tempo.
»	10	Orvalho de manhã; limpo até depois das 9 da noite.
»	11	Coberto de manhã e chuva miuda das 8 para as 9. ^h ; nuvens dispersas de tarde e limpo de noite.
»	12	Geadas nos logares humidos e nevoeiro intenso de manhã. O barometro baixa, repentinamente, depois das 9. ^h da manhã; vento fresco pela tarde e grande aguaceiro, com vento forte ás rajadas, das 7,30 para as 8 da noite.
»	13	Trovoada pela 1. ^h da noite; neve nas serras a SSE; chuva repetidas vezes de manhã e de tarde; saraiva pelo meio dia; arco iris ás 5,30 da tarde; vento frio.
»	14	Nevoeiro pelas 6 da manhã; pequenos aguaceiros de manhã e de tarde. Desapparece a neve das serras.
»	15	Arco iris ás 8 da manhã; aguaceiros repetidos até ás 7 da noite; vento fresco pelo meio dia.
»	16	Geadas; nevoeiro intenso até ás 8,30 da manhã; pequeno aguaceiro das 8 para as 9 da noite.
»	17	Chuva seguida desde 1. ^h até depois das 5 da manhã; poucas nuvens de tarde e vento frio.
»	18	Geadas; poucas nuvens; vento frio.
»	19	Geadas; nevoeiro de manhã; bom tempo.
»	20	Geadas; tempo frio. O barometro começa a baixar ás 10 da noite.
»	21	Geadas; muitas nuvens de manhã. O barometro continúa descendo.
»	22	Vento forte todo o dia; alguma chuva pelas 9 da manhã.
»	23	Vento violento desde as 11 da manhã até ás 4 da tarde, e alguma chuva durante este tempo.
»	24	Vento forte desde as 8 da manhã até ao meio dia; chuva seguida desde 1. ^h da noite até ás 11 da manhã e das 8 até á meia noite.
»	25	Coberto e geralmente ventoso; alguma chuva antes e depois de meio dia; relampagos pelas 9 da noite.
»	26	Vento forte até ás 5 da tarde; chuva a espaços de manhã e seguida desde as 3 da tarde até á meia noite. Minima barometrica—731 ^{mm} ,9 ao meio dia.
»	27	Chuva branda todo o dia, em pequenos intervallos, arco iris pelas 8,30 da manhã e saraiva ás 2,55 da tarde.
»	28	Nevoeiro de manhã; duplo arco iris pelas 8,30; chuva das 10 da manhã até ás 3 da tarde.
»	29	Tempo variavel; pequenos aguaceiros ás 4 e 8 da manhã e á 1 e 2 da tarde.
»	30	Geadas; nevoeiro muito intenso desde as 7,30 até ás 10,30 da manhã; tempo frio.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1878	1. ^a A. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	1. ^a P. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a P. M.	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Va- riação maxi- ma
1	759,6	759,1	759,0	759,1	759,2	758,9	757,7	757,0	756,6	755,9	755,4	754,5	757,57	759,6	754,1	5,5
2	52,2	51,8	51,6	52,6	53,1	53,0	51,9	51,6	51,7	51,6	51,5	51,1	51,97	54,0	50,8	3,2
3	50,8	50,4	50,3	50,4	50,9	50,8	50,4	50,2	50,6	50,8	50,9	51,2	50,64	51,2	50,1	1,1
4	51,2	51,3	51,2	51,9	52,6	52,9	52,6	52,3	52,7	53,6	54,2	55,0	52,71	55,2	51,2	4,0
5	55,1	55,9	56,1	57,0	57,7	57,4	56,9	56,3	56,3	56,8	56,9	56,8	56,60	57,7	55,1	2,6
6	56,3	56,4	55,5	55,6	56,0	55,4	54,0	53,9	53,9	54,3	53,7	52,9	54,74	56,4	52,8	3,6
7	52,3	51,9	51,1	50,9	51,6	51,0	49,6	49,2	48,7	48,4	48,2	48,1	49,96	52,8	47,8	5,0
8	47,5	47,2	46,8	46,8	47,2	46,8	46,4	45,9	46,0	45,1	45,6	45,5	46,37	47,8	45,2	2,6
9	45,2	45,1	44,3	44,6	46,4	46,8	45,2	45,0	45,0	45,5	45,3	45,4	45,32	46,8	44,2	2,6
10	44,9	44,5	43,9	43,3	43,8	43,4	42,6	43,3	44,1	44,6	43,9	44,7	43,97	45,1	42,4	2,7
11	746,4	747,1	747,3	748,2	749,3	749,4	748,6	748,2	748,0	748,3	748,0	747,5	748,04	749,8	745,0	4,8
12	46,9	46,5	45,7	45,4	44,8	44,2	42,9	42,3	42,2	41,7	42,5	43,8	44,04	46,9	41,6	5,3
13	44,0	44,9	44,9	44,8	44,6	43,6	42,9	43,7	43,4	42,1	42,6	41,8	43,56	44,9	41,8	3,1
14	42,1	42,2	42,5	43,6	45,9	46,6	46,8	47,8	49,1	49,8	50,8	51,4	45,89	51,6	42,0	9,6
15	51,9	52,1	52,5	52,6	54,1	54,8	53,9	53,8	54,0	54,2	53,6	53,1	53,37	54,9	51,6	3,3
16	51,5	51,0	49,8	48,7	47,8	47,0	45,9	45,6	45,7	44,7	44,8	44,6	47,07	52,4	44,2	8,2
17	43,9	43,3	42,1	41,3	41,6	42,0	42,2	42,4	42,3	43,7	44,1	44,5	42,77	44,5	40,8	3,7
18	44,2	44,2	44,0	44,0	44,0	44,0	42,5	42,5	42,8	43,2	42,4	42,2	43,27	44,3	41,4	2,9
19	41,7	41,5	42,2	42,2	43,7	43,4	42,0	41,1	39,9	38,6	37,9	37,5	40,81	43,8	37,5	6,3
20	35,9	35,9	35,3	35,3	35,9	37,2	39,9	41,6	42,9	45,3	47,4	48,5	40,37	48,9	35,3	13,6
21	749,3	750,5	751,0	751,2	753,1	753,1	752,5	752,9	752,9	753,2	753,2	752,6	752,24	753,3	749,0	4,3
22	52,6	52,0	51,3	51,9	52,2	52,0	50,6	50,9	50,7	50,7	50,8	50,9	51,34	52,6	50,4	2,2
23	50,5	49,5	49,0	48,7	49,9	49,9	48,5	48,1	48,1	47,3	46,8	46,3	48,42	50,5	45,8	4,7
24	45,9	45,2	45,2	45,2	45,4	45,3	44,3	44,2	44,3	44,0	44,0	43,6	44,67	45,9	43,1	2,8
25	42,6	42,1	42,1	42,0	43,1	43,3	43,5	43,9	44,7	45,3	45,6	45,9	43,69	45,9	41,7	4,2
26	45,0	44,1	44,2	45,1	46,2	46,8	47,0	48,5	49,2	51,2	51,5	51,6	47,61	51,7	43,3	8,4
27	51,8	52,1	52,1	51,6	52,5	52,7	50,6	50,3	49,8	48,3	47,3	45,7	50,23	52,7	45,1	7,6
28	43,6	42,2	40,3	40,2	40,5	40,9	40,6	42,7	45,0	46,5	47,5	48,1	43,22	48,1	40,0	8,1
29	48,5	48,6	48,2	48,6	50,3	50,9	50,7	51,4	52,2	53,3	53,9	54,5	51,03	54,5	48,1	6,4
30	54,5	55,3	54,7	55,4	56,7	57,3	56,5	56,3	56,6	57,7	57,4	57,3	56,42	57,7	54,5	3,2
31	58,0	58,1	58,1	58,2	58,3	58,7	57,0	57,0	57,0	57,1	57,4	57,4	57,65	58,8	56,8	2,0

Medias das decadas	1. ^a	751,51	751,36	750,98	751,22	751,85	751,64	750,73	750,46	750,56	750,66	750,56	750,52	750,98	752,66	749,37	3,29
	2. ^a	44,85	44,87	44,63	44,61	45,17	45,22	44,76	44,90	45,03	45,16	45,41	45,49	44,92	48,20	42,12	6,08
	3. ^a	49,30	49,06	48,75	48,92	49,84	50,08	49,25	49,65	50,05	50,42	50,49	50,35	49,69	51,97	47,07	4,90
Medias do mez		748,59	748,45	748,14	748,27	748,98	749,02	748,28	748,38	748,59	748,80	748,87	748,84	748,57	750,98	746,22	4,76

Extremas
do
mez { Maxima absoluta..... 759,6 no dia 1 á 1 e 2.^h a. m.
Minima » 735,3 » 20 ás 5, 6 e 7.^h a. m.
Variação maxima..... 24,3

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO 1878	1. ^a A. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	1. ^a P. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a P. M.	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Va- riação maxi- ma																	
1	6,1	5,5	4,9	5,3	6,0	7,7	9,8	9,9	9,5	9,4	9,1	9,9	7,86	10,4	3,4	7,0																	
2	10,1	9,8	9,6	9,1	9,0	9,6	11,5	11,4	10,4	9,5	8,9	8,7	9,77	12,2	8,3	3,9																	
3	7,9	7,3	6,1	5,6	5,6	7,8	9,7	10,7	9,4	7,7	5,7	4,6	7,28	11,2	4,0	7,2																	
4	4,4	4,2	3,0	3,2	4,6	6,9	9,7	10,1	8,7	7,0	7,4	6,8	6,41	11,0	2,1	8,9																	
5	6,8	6,0	5,0	4,6	6,0	8,0	9,0	9,7	8,7	6,5	6,9	5,5	6,81	10,1	3,1	7,0																	
6	5,5	4,3	4,5	3,5	5,6	8,0	9,4	10,2	8,8	7,0	6,1	5,7	6,51	10,7	2,5	8,2																	
7	4,2	4,4	3,6	2,3	3,2	6,6	8,0	9,2	7,4	5,8	4,9	4,7	5,32	9,8	1,7	8,1																	
8	4,1	3,2	1,7	1,5	3,0	5,8	8,6	9,8	8,3	7,3	7,5	6,1	5,52	10,4	-0,1	10,5																	
9	3,5	3,7	3,2	3,2	3,9	6,0	9,3	10,1	8,5	7,3	5,6	5,6	5,87	10,9	2,0	8,9																	
10	5,4	3,3	2,6	1,8	1,5	4,8	8,5	7,9	7,6	5,8	5,0	3,2	4,60	9,2	0,3	8,9																	
11	3,0	2,0	1,9	1,7	1,9	3,2	6,6	7,6	6,6	4,2	2,5	1,3	3,56	7,9	0,3	7,6																	
12	0,6	0,9	1,0	0,9	1,9	4,3	6,0	7,0	5,6	4,6	3,0	5,6	3,75	7,9	-0,4	8,3																	
13	4,8	3,9	2,9	2,5	2,9	4,7	4,7	5,0	4,8	5,4	4,6	4,3	4,26	5,7	2,4	3,3																	
14	4,3	3,9	2,8	2,8	3,8	5,9	8,8	9,7	8,0	6,4	5,9	6,3	5,70	9,7	2,0	7,7																	
15	5,7	5,7	6,5	6,7	7,3	9,3	10,3	11,2	10,2	9,0	8,4	8,0	7,87	12,6	4,4	8,2																	
16	8,0	7,9	7,8	7,8	8,5	11,4	13,0	13,8	13,3	13,0	13,2	13,4	11,02	14,0	7,3	6,7																	
17	13,6	13,8	14,5	14,7	15,5	15,3	15,4	15,4	15,3	14,3	14,4	14,0	14,75	15,9	13,0	2,9																	
18	15,2	15,2	15,2	15,2	15,3	15,5	15,9	15,7	15,6	15,4	15,3	14,8	15,34	15,9	13,9	2,0																	
19	15,3	15,1	14,8	14,2	14,6	16,0	15,9	16,1	15,0	15,3	15,7	15,8	15,34	16,3	14,1	2,2																	
20	15,7	16,1	14,9	14,4	13,3	12,4	10,5	10,3	10,0	9,3	8,1	7,0	11,67	16,2	6,3	9,9																	
21	6,5	5,3	4,5	3,5	4,9	7,1	9,7	10,0	8,7	7,2	7,2	7,5	6,96	10,2	3,0	7,2																	
22	8,0	10,2	10,8	10,8	11,4	13,4	13,2	13,9	13,1	12,9	13,0	13,0	12,06	14,2	6,3	7,9																	
23	12,8	12,8	12,8	13,0	13,2	13,6	14,4	14,7	13,5	13,7	13,9	14,0	13,63	15,1	12,4	2,7																	
24	14,0	14,9	15,2	15,2	16,8	17,4	19,6	19,5	19,2	18,0	17,7	17,2	17,11	19,8	13,2	6,6																	
25	16,1	16,1	15,3	14,4	12,6	14,0	14,0	14,1	14,3	13,8	13,5	13,0	14,17	18,1	11,9	6,2																	
26	12,7	12,9	10,7	10,6	10,8	13,2	13,2	12,4	11,9	10,9	12,0	12,0	11,97	14,0	9,2	4,8																	
27	11,8	11,9	11,8	11,1	10,9	12,5	13,4	13,1	12,4	11,5	11,9	11,7	11,97	13,8	9,4	4,4																	
28	11,9	12,5	12,5	12,3	12,9	13,9	12,5	12,7	11,8	10,8	11,3	11,1	12,17	14,7	10,3	4,4																	
29	11,3	11,6	10,6	11,8	12,4	13,4	14,0	14,7	13,6	13,8	14,0	13,2	12,97	14,9	10,0	4,9																	
30	12,8	12,8	12,7	12,7	13,5	14,4	15,0	15,1	14,3	14,0	13,3	13,1	13,59	15,3	12,4	2,9																	
31	13,0	13,2	13,1	12,7	13,3	13,8	14,7	15,1	13,4	14,0	14,1	14,0	13,76	15,6	12,4	3,2																	
Medias das decadas	1. ^a 5,80	2. ^a 8,62	3. ^a 11,90	5,17	8,45	12,20	4,42	8,09	11,82	4,01	8,84	12,06	7,12	9,35	13,31	9,90	11,18	14,12	8,73	9,69	12,78	6,71	9,05	12,71	6,08	9,33	15,06	10,59	12,21	10,05	2,73	6,33	5,02
Medias do mez.....	8,87	8,72	8,27	8,04	8,57	10,19	11,43	11,81	10,90	10,03	9,75	9,39	9,66	12,70	6,49	6,21																	
Periodos de cinco dias.....	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	Extremas do mez			Maxima absoluta.... 19,8 no dia 24 Minima » ... -0,4 » 12 Variação maxima... 20,2																							
Temperatura media	7,36	4,97	6,52	12,81	13,79	12,89																											

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1878	1. ^a A. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	1. ^a P. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a P. M.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Va- riação diur- na
1	6,20	6,10	5,56	5,52	6,04	7,73	7,90	8,30	8,39	7,17	8,21	8,87	7,20	8,87	5,52	3,35
2	8,87	8,81	8,45	8,51	8,27	8,02	7,08	7,08	7,73	7,72	7,32	7,24	7,91	8,87	7,08	1,79
3	7,17	6,77	5,88	5,64	5,95	5,93	6,32	5,15	5,75	6,53	5,88	5,84	6,02	7,17	5,09	2,08
4	5,55	5,57	5,40	5,08	4,93	6,17	5,55	5,35	6,37	6,33	5,31	4,62	5,45	6,37	4,40	1,97
5	5,46	5,40	5,39	5,53	5,21	5,62	5,31	5,02	4,54	5,00	4,23	4,39	5,05	5,62	4,23	1,39
6	4,39	4,63	4,11	4,61	4,33	4,40	4,78	5,06	5,32	5,20	5,15	4,97	4,76	5,32	4,09	1,23
7	5,37	4,68	4,75	5,06	4,66	5,35	5,81	5,33	6,49	5,82	5,62	5,37	5,38	6,09	4,66	1,43
8	5,13	4,24	4,30	4,24	4,71	4,83	5,90	5,04	5,46	5,18	5,08	5,45	4,97	5,90	4,04	1,86
9	5,39	4,80	4,89	4,99	4,95	4,41	6,46	6,46	6,40	6,45	6,05	4,75	5,47	6,78	4,35	2,43
10	4,09	4,64	4,89	4,26	4,34	4,83	6,07	6,99	6,38	5,04	4,33	4,80	5,16	6,99	4,09	2,90
11	4,46	4,55	4,01	4,04	4,70	4,59	4,25	3,68	4,34	4,00	4,35	4,01	4,15	4,83	3,32	1,51
12	3,97	3,28	3,49	3,89	3,77	2,85	4,40	3,60	3,96	4,74	5,81	6,04	4,22	6,04	2,85	3,19
13	5,22	5,16	5,46	5,00	5,26	3,91	4,98	5,25	5,22	4,27	4,84	5,12	4,94	5,46	3,91	1,55
14	5,02	4,68	5,03	4,77	4,30	4,08	3,86	4,02	5,30	5,70	5,47	5,23	4,79	5,70	3,86	1,84
15	5,68	5,78	5,97	6,07	7,08	7,60	9,10	8,58	7,41	7,90	7,45	7,55	7,19	9,10	5,54	3,56
16	7,44	7,50	7,34	7,34	7,74	8,32	11,03	11,28	10,98	10,77	11,25	11,44	9,46	11,44	7,08	4,36
17	11,32	11,46	11,44	11,49	12,54	12,66	12,45	12,45	12,52	12,15	11,92	11,91	12,02	12,66	11,25	1,41
18	12,58	12,72	12,72	12,72	12,80	12,82	12,57	12,69	12,34	12,40	12,24	12,27	12,57	12,83	12,24	0,59
19	12,38	12,64	11,98	11,93	12,22	11,69	11,89	11,76	12,29	11,41	12,01	12,10	12,00	12,64	11,41	1,23
20	12,16	10,81	11,38	10,73	10,68	9,36	7,37	6,96	6,58	5,92	6,03	5,89	8,54	12,52	5,79	6,73
21	5,97	5,82	6,10	5,49	5,76	5,94	5,87	5,95	6,58	5,88	5,68	5,81	5,91	6,74	5,13	1,61
22	6,24	6,12	6,20	6,45	8,34	8,35	9,51	9,51	9,57	8,95	8,87	8,87	8,08	9,67	5,98	3,69
23	8,97	8,97	8,97	8,99	9,01	9,01	9,14	9,14	9,33	8,56	8,73	9,27	8,97	9,40	8,51	0,89
24	9,27	8,50	8,06	7,80	7,28	7,62	7,21	6,98	7,06	7,13	7,46	7,61	7,57	9,27	6,96	2,31
25	7,65	7,27	7,35	9,02	9,51	8,39	9,40	9,50	9,35	9,31	9,42	9,54	8,84	9,89	7,27	2,62
26	8,28	8,40	8,16	8,22	8,34	7,97	9,52	8,59	8,86	8,62	8,83	9,19	8,66	9,79	7,31	2,48
27	9,44	9,38	9,16	8,50	8,27	8,39	8,35	8,54	8,95	8,62	8,44	8,54	8,68	9,44	7,99	1,45
28	8,63	8,90	9,81	9,80	10,22	9,97	10,42	10,33	9,05	8,34	8,62	8,50	9,37	10,42	8,34	2,08
29	8,38	8,32	9,04	9,31	10,27	10,65	10,50	10,36	11,06	10,36	10,64	10,77	9,97	11,06	8,27	2,79
30	10,49	10,23	10,29	10,29	9,86	9,92	9,95	9,84	10,37	9,76	9,77	9,92	10,08	10,49	9,70	0,79
31	9,85	9,73	9,79	9,81	9,50	9,89	10,26	10,23	11,05	10,29	10,02	10,16	9,97	11,05	9,50	1,55
Medias das decadas	1. ^a 5,76	5,56	5,36	5,34	5,34	5,73	6,12	5,98	6,28	6,04	5,72	5,63	5,74	6,80	4,76	2,04
	2. ^a 8,02	7,86	7,88	7,80	8,11	7,79	8,19	8,03	8,09	7,93	8,14	8,16	7,99	9,32	6,72	2,60
	3. ^a 8,47	8,33	8,45	8,52	8,76	8,74	9,10	9,00	9,20	8,71	8,71	8,92	8,74	9,75	7,72	2,02
Medias do mez	7,45	7,19	7,27	7,26	7,45	7,46	7,85	7,71	7,90	7,60	7,90	7,61	7,53	8,66	6,44	2,21

Extremas
do
mez { Maxima 12,83 no dia 18 ao M.D.
Minima 2,85 » 12 ás 11.^h a. m.
Variação 9,98

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

DEZEMBRO — 1878	1. ^a A. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	1. ^a P. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a P. M.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Va- riação diurna
1	88,0	90,3	85,6	82,8	86,4	98,2	87,7	91,3	94,8	81,7	93,2	97,6	89,85	98,2	82,7	15,5
2	95,8	97,8	94,6	98,7	96,7	89,8	69,9	70,4	81,9	87,2	83,6	86,1	87,86	98,7	70,4	28,3
3	90,2	88,7	83,5	82,9	87,5	74,7	70,1	53,6	65,5	82,9	85,8	91,7	79,38	93,3	53,6	39,7
4	88,2	90,2	95,0	87,9	77,4	82,7	61,6	57,8	75,8	84,8	69,0	62,4	76,57	95,0	56,2	38,8
5	73,7	77,2	82,5	86,8	74,5	70,2	62,1	55,7	54,0	69,0	55,5	65,0	68,72	86,8	54,0	32,8
6	65,0	74,5	64,9	78,4	63,6	55,0	54,5	54,6	62,8	69,7	77,1	72,6	66,28	80,1	54,5	25,6
7	87,0	74,4	80,3	96,3	80,6	73,3	72,6	61,3	84,4	83,9	86,5	83,8	80,80	96,3	61,3	35,0
8	83,6	73,3	83,0	82,7	82,9	70,0	70,8	53,5	66,6	67,9	63,8	77,4	73,62	90,1	53,5	34,6
9	91,6	80,2	84,6	86,3	81,7	64,0	73,6	72,4	77,4	84,5	88,9	69,8	78,72	91,6	64,0	27,6
10	60,9	79,8	88,5	81,4	84,5	74,9	73,4	87,7	81,7	73,1	66,1	83,0	79,96	91,7	60,9	30,8
11	78,5	86,0	76,2	78,0	87,3	79,4	58,2	47,3	59,4	64,8	79,2	79,4	71,19	89,8	46,3	43,5
12	82,2	66,9	65,0	79,3	71,6	45,9	62,9	43,2	58,2	74,4	88,9	88,8	70,04	88,9	43,9	43,0
13	80,9	85,1	96,6	91,0	93,1	61,0	77,7	80,3	80,9	63,6	76,0	82,4	79,87	96,6	61,0	35,6
14	80,8	77,2	89,5	84,9	71,4	58,7	45,5	44,6	66,2	79,2	78,8	73,2	71,01	91,3	44,6	46,7
15	82,9	84,4	82,4	82,5	92,7	86,6	97,4	86,7	80,0	92,4	90,1	94,4	87,27	97,4	78,7	18,7
16	93,0	94,5	92,5	92,5	93,6	82,8	98,8	96,0	96,5	96,5	99,4	99,9	94,95	99,9	82,8	17,1
17	97,6	97,5	93,5	92,3	95,7	97,7	94,8	94,8	96,6	100,0	97,5	100,0	96,04	100,0	88,0	12,0
18	97,7	98,8	98,8	98,8	98,8	97,8	93,4	93,6	93,5	93,2	94,5	97,9	96,91	98,8	93,4	5,4
19	95,6	98,8	95,6	98,9	98,7	86,4	88,3	86,3	96,7	88,1	90,4	90,5	92,47	98,9	86,3	12,6
20	91,6	79,4	90,1	87,8	93,9	87,2	78,0	74,5	71,7	67,5	74,8	78,9	80,91	96,6	66,4	30,2
21	82,4	87,3	96,4	93,7	88,7	79,0	65,1	64,6	78,3	77,6	75,1	75,5	80,06	96,4	63,7	32,7
22	78,0	66,1	63,9	66,4	83,0	72,9	84,1	80,3	85,2	80,7	79,5	79,5	76,14	85,2	61,6	23,6
23	81,4	81,4	81,4	80,5	79,6	77,7	74,8	73,4	80,9	73,3	73,8	77,9	77,22	81,4	70,0	11,4
24	77,9	67,3	62,6	60,6	51,1	51,5	42,5	41,4	42,6	46,4	49,3	52,1	52,86	77,9	41,0	36,9
25	56,1	53,4	56,7	73,8	87,5	70,5	79,0	79,2	77,0	79,2	81,4	85,2	74,03	89,8	53,4	36,4
26	75,6	75,8	84,9	86,3	85,9	70,4	84,1	80,0	85,3	88,8	84,4	87,8	83,11	99,9	64,2	35,7
27	91,5	90,3	88,7	85,8	85,2	77,7	72,9	76,0	83,5	85,2	81,3	83,0	83,32	91,5	70,9	20,6
28	83,7	82,4	90,8	91,9	92,2	84,2	96,5	94,3	87,7	85,9	86,2	86,4	88,42	96,5	80,6	15,9
29	83,8	81,7	94,9	90,2	95,7	93,0	88,2	83,2	95,3	87,5	89,4	95,2	89,18	97,7	81,7	16,0
30	95,2	92,9	93,9	93,9	85,4	81,1	78,3	76,9	85,4	82,0	85,6	88,3	87,01	95,2	76,9	18,3
31	88,2	86,0	87,1	89,6	83,5	84,2	82,4	80,0	96,5	86,4	83,3	85,3	85,38	96,5	80,0	16,5
Medias das decadas	1. ^a 82,40	82,64	84,25	86,42	81,58	75,28	69,63	66,03	74,49	78,47	77,65	78,94	78,18	92,18	61,31	30,87
	2. ^a 88,08	86,86	87,99	88,60	89,68	78,35	79,50	75,43	79,97	82,37	86,96	88,54	84,07	95,82	69,34	26,48
	3. ^a 81,25	78,60	81,94	82,97	83,44	76,56	77,08	75,39	86,61	79,36	79,03	81,47	79,70	91,64	67,64	24,00
Medias do mez.....	83,83	82,57	84,64	85,90	84,85	76,73	75,46	72,38	78,78	80,05	81,14	82,94	81,62	93,16	66,15	27,02
Extremas do mez	Maxima.....	100,0 no dia 17														
	Minima.....	41,0 » 24 ás 2 e 3. ^h p. m.														
	Variação.....	59,0														

QUADRO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1878	Direcção do vento												Predominante	Chuva em milímetros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	N.	N.	N.	N.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	N. e NW.	1,1
2	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,1
3	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ESE.eNW.	0,0
4	V.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	SSE.e NNW.	0,0
5	ENE.	E.	E.	ENE.	E.	E.	E.	N.	N.	NE.	ENE.	ENE.	E.	0,0
6	ENE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	V.	ESE.	NNW.	N.	N.	E.	ESE.	ESE.	0,0
7	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	NNW.	C.	C.	C.	SE.	0,0
8	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	NNW.	0,0
9	N.	N.	N.	E.	NNE.	E.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	N. e NNW.	0,0
10	E.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	SE. e NNW.	0,1
11	N.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	NW.	C.	NW.	SSE.	SSE.	ESE.	0,0
12	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	4,0
13	C.	S.	S.	SE.	SSE.	ENE.	S.	S.	ENE.	NE.	ENE.	E.	V.	1,4
14	NE.	V.	ESE.	E.	E.	ESE.	SW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	S.	V.	0,0
15	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	SSE.	SSE.	2,7
16	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	SSE. e WSW.	25,0
17	WSW.	SW.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WNW.	W.	W.	WSW.	40,6
18	WSW.	WSW.	SW.	SW.	SSW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW. e SW.	15,4
19	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	S.	S.	WSW. e S.	15,2
20	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW. e NW.	5,7
21	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	S.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
22	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
23	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	0,0
24	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SE. e SSE.	0,0
25	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	SSW.	SSW.	S.	S.	SSW.	11,5
26	S.	S.	SW.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	16,0
27	SW.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	4,6
28	SE	SSE.	SSE.	SE.	S.	SSW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	V.	27,4
29	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	SW.	SW.	SSW.	S.	S.	S.	5,7
30	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
31	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Total
Primeira decada ...	17	1	1	8	10	13	8	6	4	0	0	0	0	1	13	32	3	6	2,3
Segunda » ...	1	0	2	3	4	6	1	24	14	12	11	14	6	6	12	0	2	2	110,0
Terceira » ...	0	0	0	0	0	0	16	59	21	11	6	2	3	7	2	0	1	4	65,2
Mez	18	1	3	11	14	19	25	89	36	23	17	16	9	14	27	32	6	12	177,5

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Pressão atmospherica	—	—	—	—	756,60	754,74	—	751,35	745,94	743,69	—	742,77	—	—	749,41	749,17	—
Temperatura	—	—	—	—	6,81	6,51	—	11,46	14,16	14,17	—	14,75	—	—	9,68	7,64	—
Tens. do vap. atmosph.	—	—	—	—	5,06	4,76	—	8,33	10,98	8,84	—	12,02	—	—	7,46	6,44	—
Humidade relativa..	—	—	—	—	68,72	66,28	—	79,85	91,83	74,03	—	96,04	—	—	87,60	80,74	—
Quantidade de nu..	—	—	—	—	0,9	0,9	—	9,6	10,0	9,4	—	10,0	—	—	8,6	4,1	—
Chuva total.....	0,1	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	8,5	27,8	47,4	27,2	19,8	28,1	16,1	26,6	4,0	0,5	0,0

QUADRO DO VENTO

DEZEMBRO — 1878	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 A.M.												1 P.M.													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	3	1	3	8	6	4	10	6	6	6	6	3	6	5	2	2	2	2	4	5	1	4	8	12	4,7	12
2	15	10	8	13	4	2	0	0	0	0	6	3	18	18	23	20	18	15	11	11	13	6	10	5	9,5	23
3	5	2	3	6	6	8	5	6	10	3	2	4	2	4	8	11	10	10	3	2	4	1	3	10	5,3	11
4	5	10	9	6	5	9	3	2	6	4	4	6	5	14	8	10	13	3	1	2	6	6	12	26	7,3	26
5	32	32	20	14	34	16	6	3	11	6	4	3	4	4	2	6	6	6	2	3	4	4	5	4	9,6	34
6	6	5	6	3	6	19	14	8	6	11	4	9	22	14	8	11	16	16	6	4	4	4	5	5	8,8	22
7	2	5	7	6	4	6	10	5	10	12	3	2	5	10	10	10	16	5	0	0	0	0	0	0	5,3	16
8	0	0	2	2	1	7	2	7	2	2	1	4	16	18	21	18	18	15	18	13	13	9	2	1	8,0	21
9	2	3	3	2	4	2	5	3	1	2	5	2	11	11	18	16	14	10	10	2	2	3	4	8	6,0	18
10	8	8	2	3	2	2	6	2	7	9	14	10	8	11	6	14	10	15	13	6	11	8	2	2	7,5	15
11	2	3	6	1	2	2	4	1	3	1	6	14	6	7	4	5	0	0	0	5	6	9	7	8	4,1	14
12	9	11	7	8	11	11	14	7	8	7	8	8	2	6	24	21	21	16	24	14	12	5	3	6	11,0	24
13	0	0	4	4	1	3	8	3	7	4	13	9	2	2	2	3	3	10	9	6	10	6	10	21	5,8	21
14	5	6	5	7	4	8	4	2	6	12	16	10	4	4	6	4	2	0	0	4	4	6	6	5	5,4	16
15	6	10	6	6	9	10	6	5	5	5	3	0	6	13	17	16	14	6	4	3	6	11	8	12	7,8	17
16	15	14	16	13	15	23	22	22	25	34	34	42	34	29	35	29	21	11	10	18	16	18	21	23	22,5	42
17	23	30	22	26	35	32	32	47	56	43	58	35	39	39	43	47	42	44	31	22	37	26	24	19	35,5	58
18	35	37	27	30	32	37	27	27	26	31	32	32	35	37	40	39	27	26	26	29	24	27	32	24	30,8	40
19	29	29	35	39	32	28	21	20	18	26	22	22	26	30	26	24	32	40	45	52	48	40	40	32	31,5	52
20	32	35	34	29	34	42	32	42	29	24	32	37	37	35	30	29	26	27	16	19	13	21	10	3	27,8	42
21	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	2	8	4	3	1	5	10	6	8	16	18	21	18	5,3	21
22	24	24	32	32	39	30	26	21	26	26	39	35	43	40	39	37	34	40	32	40	37	43	35	45	34,1	45
23	34	45	32	40	32	40	27	37	37	37	40	27	39	34	32	29	24	26	19	26	19	29	29	14	31,2	45
24	28	12	16	32	26	21	19	42	58	74	58	55	61	48	53	47	50	35	40	37	43	32	35	13	30,0	74
25	18	45	52	39	32	37	42	21	29	18	24	32	42	39	30	18	18	19	24	26	24	30	30	24	29,7	45
26	34	42	43	48	37	16	11	14	22	32	32	35	39	35	34	26	24	16	15	14	13	11	10	8	25,5	48
27	3	1	1	2	2	8	10	13	16	18	24	24	27	27	29	19	29	32	32	40	50	43	48	43	22,5	50
28	35	32	43	37	39	27	16	13	11	24	25	17	18	27	32	34	29	18	5	1	2	1	5	2	20,5	43
29	2	8	18	34	32	29	32	35	29	26	22	26	26	25	22	21	22	19	13	15	16	18	26	21	22,4	35
30	24	22	24	22	22	26	24	24	26	32	26	26	32	27	24	18	18	19	21	14	18	27	22	21	23,3	32
31	30	24	26	30	26	24	27	26	19	16	21	27	26	22	11	19	14	14	14	10	13	13	11	8	19,6	30

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	7,8	7,6	6,3	6,3	7,2	7,5	6,1	4,2	5,9	5,5	4,9	4,6	9,7	10,9	10,6	11,8	12,3	9,7	6,5	4,8	5,8	4,5	5,1	7,3	7,2	19,8
2.ª »	15,6	17,5	16,2	16,3	17,5	19,6	16,7	17,6	18,3	17,7	22,4	20,9	19,1	20,2	22,7	21,7	18,8	18,0	16,5	17,2	17,6	16,9	16,1	15,3	18,2	32,6
3.ª »	21,1	23,2	26,1	28,7	26,1	23,5	21,3	22,4	25,0	27,7	28,5	27,8	32,8	28,9	28,1	24,5	24,3	22,5	20,1	21,0	22,8	24,1	24,7	19,7	24,8	42,5
Mez	15,0	16,3	16,5	17,5	17,2	17,1	18,1	15,0	16,7	17,3	18,9	18,1	20,9	20,6	20,7	19,8	18,6	16,9	14,5	14,5	13,7	15,5	15,6	14,3	17,0	32,0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	1:729	7,2	34 kilometros	no dia 5
2.ª »	4:376	18,2	58	» 17
3.ª »	6:554	24,8	74	» 24
Mez	12:659	17,0	74	» 24

Dia mais ventoso 24.

Dia menos ventoso 11.

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 1878	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaes				Edometro Milli- metros	Atmometro Milli- metros	Ozonometro			Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9 ho- ras a. m.	9 ho- ras p. m.	0 a 10	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bolico						Configuração		0 a 10	Configuração
1	30,0	17,7	-1,5	0,8	0,1	2,5	8	7	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.	
2	34,2	19,6	4,2	—	1,9	1,4	8	10	10,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	
3	33,8	18,5	-0,4	1,6	0,2	1,2	7	8	0,0	—	0,5	C.	
4	32,3	19,0	-1,8	-1,4	0,0	3,5	7	8	0,0	—	0,0	C., a N. e SSE.	
5	33,4	15,8	-2,1	-0,6	0,0	4,3	10	8	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	
6	33,0	17,2	-2,6	-1,7	0,0	4,0	8	9	1,0	Ci., Ci-Ni.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	
7	31,0	14,1	-2,9	-1,0	0,0	3,5	9	8	3,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St.	
8	33,1	16,6	-4,0	-2,3	0,0	2,7	6	8	1,0	Ci., C., Ci-St. no hor.	1,0	Ci., Ci-St.	
9	34,0	17,9	-2,5	-1,8	0,0	3,3	6	9	2,0	Ci., Ci-St., C-St.	0,5	C., Ci-C., C-St.	
10	32,6	15,7	-5,0	-3,5	0,0	3,4	10	9	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,0	C., Ci-C., C-St.	
11	32,6	19,9	-7,2	-5,5	0,1	1,2	9	7	0,0	—	0,0	—	
12	29,2	11,8	-3,5	-4,0	0,0	4,6	9	9	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,5	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	
13	7,2	8,6	-1,5	—	4,0	2,6	9	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	
14	31,7	14,1	-4,5	—	1,4	1,3	10	7	0,0	—	0,5	Ci., St., C-St.	
15	34,7	25,1	-0,7	—	0,3	2,6	8	11	10,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	
16	15,9	13,6	5,5	—	13,5	3,2	15	15	10,0	Ni.	10,0	Ni.	
17	17,3	17,9	9,4	—	26,3	0,1	10	14	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	
18	18,7	16,3	12,5	—	32,5	0,2	10	11	10,0	Ni.	10,0	Ni.	
19	34,4	18,7	13,7	—	15,8	0,6	14	15	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	
20	21,5	16,8	12,0	—	12,2	6,0	17	17	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	
21	33,5	15,2	-1,2	-0,2	4,0	2,2	7	7	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	
22	31,0	17,7	3,0	3,4	0,0	4,2	14	15	10,0	C., St., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., St., C-St., C-Ni., c.	
23	24,2	15,2	11,3	—	0,0	5,3	15	19	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.	
24	33,2	18,5	10,4	11,5	0,0	13,1	11	8	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,5	Ci., C., Ci-St., C-St.	
25	35,8	15,3	11,5	—	10,8	11,1	11	15	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	
26	34,8	16,4	7,3	—	14,0	4,8	14	14	10,0	Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	
27	31,0	14,9	6,3	—	2,7	3,0	9	14	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.	
28	33,9	18,8	10,0	—	20,7	6,7	18	10	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni.	
29	28,9	17,9	5,9	—	15,5	1,9	14	11	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	
30	24,3	15,9	11,1	—	4,5	2,6	17	15	10,0	C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	
31	30,4	17,4	10,2	10,9	0,0	4,6	13	10	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	
Medias das decadas	1. 32,74	17,21	-1,86	-1,10	—	3,0	7,9	8,4	3,4		3,7		
	2. 24,32	16,28	3,57	—	—	2,2	11,1	11,5	8,0		7,9		
	3. 31,00	16,65	7,80	—	—	5,4	13,0	12,5	10,0		9,6		
Medias do mez. . .	29,41	16,21	3,74	—	—	3,6	10,7	10,9	7,2		7,1		
Temperatura na relva													
Extre- mas do mez	maxima irradição solar 35,8 no dia 25				maxima absoluta 25,1 no dia 15				Evaporação				
	minima » nocturna . . -5,5 » 11				minima » -7,2 » 11				0,1 » 17				
					variação 32,3				. . . . . 13,0			

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			DEZEMBRO 1878
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	Ni.			1	
10,0	C., C-Ni., c.	9,0	C., Ci-C., C-St.	1,0	C-St., no hor.			2	
0,0	C. no hor.	0,0	—	0,0	—			3	
0,0	C. a E.	3,0	C.	0,0	—			4	
0,5	Ci., Ci-St.	0,0	—	0,0	—			5	
1,0	Ci.	0,5	Ci-St.	0,0	—			6	
7,0	Ci., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-St. no hor.			7	
1,0	Ci. disp.	0,0	—	0,5	C-St. a W.			8	
2,0	Ci., C.	3,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.			9	
9,0	C., Ni., C-Ni.	1,0	Ci-St., C-St. no hor.	0,0	—			10	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			11	
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.			12	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Nub.	10,0	Ni.			13	
1,0	C., C-St. no hor.	3,0	C., C-St.	1,0	C., C-St.			14	
6,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	6,0	Ni., C-Ni.			15	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.			16	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.			17	
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.			18	
10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.	10,0	Ni.			19	
10,0	Ni., C-Ni.	4,0	C., C-St., C-Ni.	2,0	C., C-St.			20	
1,0	C.	0,5	St., C-St. no hor. a W.	2,0	C-St.			21	
9,5	Ci., C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., St., C-St., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.			22	
10,0	C., Ni., C-St.	8,0	C., C-St., C-Ni.	3,0	Ni., C-St.			23	
10,0	Ci., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	6,0	St., C-Ni.			24	
8,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni., c.			25	
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.			26	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.			27	
10,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	C., C-St.	8,0	C., Ni., C-St., C-Ni.			28	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni. C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.			29	
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.			30	
10,0	C., Ni., C-St.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.			31	

			Total da	Chuva	Evaporação	Numero de dias
4,0	3,2	1,4	1. ^a decada	2,2	29,8	claros.. 7
7,7	7,7	6,9	2. ^a "	106,1	22,4	de nuvens 6
9,0	8,1	8,0	3. ^a "	69,2	59,5	
7,0	6,4	5,5	Total do mez..	177,5	111,7	cobertos. 18

Dias em que houve chuva ou chuvisco. «☉» 1, 2, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 27, 28 e 29.
 Dias em que houve nevoeiro..... «☁» 2, 16, 17, 18 e 28.
 » orvalho..... «☂» 3, 4, 5, 6 e 9.
 » geada..... «☃» 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14 e 21.
 Dias em que houve trovoad..... «⚡» 18, 19, 22, 25 e 27.
 Dias em que houve vento forte..... «☄» 16, 17, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27 e 28.
 Dias em que houve arco iris..... «☁» 15, 25, 26 e 31.

DEZEMBRO DE 1878

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Geadas de madrugada; coberto de dia; chuvisco das 6 para as 7. ^h da manhã e a diferentes horas da tarde.
»	2	Chuva miuda desde a meia noite até depois das 3. ^h ; nevoeiro de manhã; geralmente coberto até às 6. ^h da tarde; limpo de noite.
»	3 a 6	Geralmente limpo; geada de manhã e orvalho á noite; frio.
»	7	Geadas de manhã; nuvens todo o dia; muito orvalho ao anoitecer.
»	8 e 9	Pequenas nuvens dispersas; geada e orvalho á noite no dia 9; agua gelada.
»	10	Geadas; muitas nuvens até depois das 3. ^h da tarde; chuvisco das 10 para as 11 da manhã.
»	11	Agua gelada de manhã; limpo. A temperatura na relva desce a — 7 ^o , 2.
»	12	Muita geada de manhã; coberto de dia; chuva seguida das 6. ^h da tarde até ás 11 da noite.
»	13	Coberto; da 1 para as 2. ^h da tarde cobre-se a serra de neve; chuva miuda das 9. ^h até ás 11 da noite.
»	14	Geadas e agua gelada; geralmente limpo; frio.
»	15	Coberto; alguma chuva de manhã e de tarde; arco iris pelas 11. ^h , 15 ^m da manhã. A neve desaparece da serra.
»	16	Chuva seguida desde as 2. ^h da madrugada até á meia noite; nevoeiro a diferentes horas; humido.
»	17	Chuva seguida desde a meia noite até ás 8 da manhã e das 2 da tarde até ás 11. ^h da noite; nevoeiro pela 1. ^h da tarde; tempo muito humido.
»	18	Chuva todo o dia; trovoadas a S. ás 8. ^h , 45 ^m da tarde e 9 da noite; nevoeiro pelas 3 da tarde. Grande enchente no Mondego.
»	19	Chuva de manhã e de tarde; trovoadas de madrugada e pelas 5 da tarde; vento forte pela noite.
»	20	Geralmente ventoso; chuva de manhã.
»	21	Geadas; muitas nuvens e por vezes coberto até ao meio dia; poucas nuvens de tarde.
»	22 e 23	Coberto e geralmente ventoso; trovoadas a N. pelas 3. ^h , 50 ^m da tarde do dia 22.
»	24	Vento forte todo o dia e por vezes violento.
»	25	Coberto; grande aguaceiro e trovoadas a S. pelas 8. ^h da manhã; arco iris ás 11. ^h .
»	26	Chuva torrencial das 4. ^h , 30 ^m ás 5 da manhã; arco iris ás 8,15; chuva branda de tarde.
»	27	Trovoadas a S. ás 3. ^h , 20 ^m da tarde; alguma chuva e vento forte pela noite.
»	28	Chuva de manhã e de tarde; nevoeiro pela 1. ^h da tarde.
»	29	Chuva seguida das 3 ás 11. ^h da manhã; e do meio dia ás 2. ^h da tarde.
»	30 e 31	Coberto; temperatura agradável; arco iris ao meio dia do dia 31.

RESUMO ANNUAL

RESUMO ANNUAL

RESUMO ANNUAL

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

1878	MEDIAS															
	1. ^a A. M.	2. ^a	3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a	1. ^a P. M.	2. ^a	3. ^a	4. ^a
Janeiro.....	757,74	757,80	757,69	757,58	757,47	757,58	757,75	758,02	758,33	758,47	758,25	757,80	757,31	757,07	756,97	757,02
Fevereiro.....	56,44	56,26	56,16	56,18	56,18	56,26	56,52	56,79	57,00	57,12	57,07	56,72	56,32	56,07	55,96	56,04
Março.....	53,38	52,99	52,77	52,68	52,75	52,83	53,03	53,30	53,63	53,73	53,57	53,09	52,56	52,28	52,07	52,00
Abril.....	49,11	48,83	48,67	48,48	48,55	48,70	48,82	49,01	49,18	49,34	49,25	49,04	48,92	48,76	48,55	48,57
Maió.....	49,21	49,01	48,89	48,80	48,88	49,03	49,17	49,30	49,34	49,34	49,27	49,11	48,90	48,79	48,74	48,73
Junho.....	51,06	50,82	50,72	50,71	50,84	50,94	51,20	51,32	51,41	51,41	51,33	51,15	50,90	50,82	50,68	50,67
Julho.....	50,54	50,45	50,33	50,34	50,42	50,58	50,68	50,77	50,90	50,90	50,82	50,51	50,22	50,12	49,93	49,91
Agosto.....	49,42	49,37	49,23	49,19	49,27	49,40	49,47	49,59	49,65	49,70	49,67	49,49	49,15	49,05	48,93	48,95
Setembro.....	50,39	50,31	50,21	50,22	50,25	50,35	50,54	50,70	50,93	50,92	50,76	50,47	49,90	49,80	49,69	49,73
Outubro.....	48,97	48,83	48,75	48,79	48,82	48,82	48,99	49,21	49,55	49,57	49,48	49,11	48,75	48,64	48,59	48,61
Novembro....	48,08	48,09	47,98	47,96	47,95	47,95	48,10	48,31	48,60	48,68	48,48	48,07	47,85	47,70	47,71	47,88
Dezembro....	48,59	48,58	48,45	48,28	48,14	48,14	48,27	48,58	48,98	49,12	49,02	48,64	48,28	48,30	48,38	48,47
Anno.....	751,07	750,94	750,82	750,77	750,79	750,88	751,04	751,24	751,46	751,52	751,41	751,10	750,75	750,62	750,52	750,55

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

1878	MEDIAS															
	1. ^a A. M.	2. ^a	3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a	1. ^a P. M.	2. ^a	3. ^a	4. ^a
Janeiro.....	7,23	7,06	6,75	6,43	6,00	5,83	5,71	5,83	6,53	7,62	8,74	9,65	10,28	10,91	11,32	10,99
Fevereiro.....	9,65	9,42	9,66	9,25	9,09	8,88	8,80	8,99	9,90	11,14	12,40	13,22	13,72	14,09	14,21	13,98
Março.....	11,09	10,73	10,45	10,08	9,76	9,40	9,45	10,21	11,21	12,61	13,83	14,73	15,51	15,95	16,17	16,38
Abril.....	12,95	12,75	12,60	12,47	12,46	12,56	13,09	13,46	14,62	15,31	15,96	16,47	16,84	17,16	16,96	16,58
Maió.....	14,00	13,83	13,59	13,51	13,42	13,68	14,40	15,32	16,27	17,21	17,98	18,69	19,31	19,25	19,08	18,87
Junho.....	15,28	14,99	14,78	14,49	14,48	14,83	15,46	16,39	17,52	18,79	20,16	21,15	21,65	22,04	21,98	22,12
Julho.....	17,39	17,24	17,25	17,17	17,00	17,25	17,87	19,11	20,46	21,90	23,42	24,51	25,22	25,38	25,26	24,88
Agosto.....	18,36	18,04	17,79	17,67	17,51	17,66	18,35	19,30	20,32	21,33	22,48	22,82	23,67	24,09	23,95	23,86
Setembro.....	17,01	16,90	16,63	16,44	16,20	16,18	16,54	17,39	18,83	19,87	21,17	23,03	23,80	24,17	24,15	23,69
Outubro.....	14,16	14,37	14,10	13,89	13,80	13,69	13,82	14,64	17,54	16,95	18,04	18,80	19,10	19,09	18,99	18,49
Novembro....	8,65	8,48	8,43	7,94	7,73	7,56	7,50	8,01	8,76	9,83	10,69	11,53	12,05	12,17	12,10	11,79
Dezembro....	8,77	8,76	8,72	8,42	8,27	8,22	8,04	8,18	8,58	9,42	10,19	11,01	11,43	11,70	11,81	11,55
Anno.....	12,89	12,71	12,54	12,31	12,14	12,14	12,42	13,07	14,06	15,16	16,25	17,13	17,71	18,00	18,00	17,78

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

MEDIAS												MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	DATA DA MAXIMA — Dia	DATA DA MINIMA — Dia	1878
5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a P. M.	Medias	Maxima media	Minima media	Varição media					
757,16	757,31	757,44	757,52	757,48	757,51	757,54	757,49	757,57	759,08	756,07	3,01	765,8	744,9	22	30	Janeiro
56,22	56,47	56,57	56,72	56,81	56,92	56,89	56,78	56,52	57,90	55,11	2,79	63,5	48,0	28	10	Fevereiro
52,02	52,18	52,38	52,62	52,80	52,86	52,79	52,75	52,78	54,69	50,96	3,72	62,2	31,1	5	28	Março
48,58	48,72	48,87	49,16	49,47	49,42	49,37	49,32	48,95	50,91	47,33	3,58	57,5	37,3	16	8	Abril
48,83	48,94	49,19	49,48	49,80	49,89	49,82	49,66	50,48	50,82	47,90	2,92	55,7	41,3	19	10	Maió
50,69	50,75	50,95	51,17	51,59	51,61	51,53	51,38	51,07	52,32	49,99	2,33	55,7	46,9	5	13	Junho
49,88	50,04	50,23	50,38	50,75	50,75	50,72	50,62	50,45	51,65	49,34	2,31	55,4	44,0	23	30	Julho
48,98	49,01	49,25	49,56	49,88	49,86	49,82	49,74	49,41	50,55	48,33	2,21	53,1	43,1	7	2	Agosto
49,78	49,89	50,07	50,36	50,55	50,56	50,47	50,46	50,30	51,47	49,15	2,32	56,1	46,2	16	4	Setembro
48,70	48,93	49,18	49,29	49,34	49,33	49,21	49,12	49,01	50,65	47,46	3,18	55,2	39,7	10	21	Outubro
47,99	48,27	48,40	48,44	48,67	48,76	48,67	48,54	48,06	50,17	46,19	3,98	60,3	31,9	30	26	Novembro
48,59	48,63	48,80	48,84	48,87	48,92	48,84	48,63	48,57	50,98	46,22	4,76	59,6	35,3	1	20	Dezembro
750,62	750,76	750,94	751,12	751,33	751,36	751,31	751,21	751,10	752,60	749,50	3,09	765,8	731,1	22 Jan.	28 Março	Anno

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MEDIAS												MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	DATA DA MAXIMA — Dia	DATA DA MINIMA — Dia	1878
5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a P. M.	Medias	Maxima media	Minima media	Varição media					
10,47	9,75	9,18	8,56	8,06	7,66	7,38	7,18	8,12	11,92	4,71	7,20	15,1	1,3	5	18	Janeiro
13,53	12,49	11,76	11,39	10,92	10,36	10,07	9,72	11,08	14,90	7,21	7,69	19,7	0,5	14	2	Fevereiro
15,85	14,54	13,57	12,83	12,33	11,93	11,62	11,24	12,56	17,39	8,20	9,19	23,8	3,4	13	17	Março
16,24	15,55	14,67	14,17	13,82	13,64	13,43	13,22	14,46	18,29	11,40	6,89	27,1	7,9	28	3	Abril
18,06	17,05	15,93	15,22	14,80	14,58	14,30	14,05	15,86	20,72	12,18	8,54	28,5	8,9	17	26	Maió
21,01	19,94	18,63	17,51	16,73	16,29	15,92	15,63	17,80	23,38	13,40	9,98	27,1	11,2	24	29	Junho
24,14	23,23	21,66	20,38	19,53	18,88	18,35	17,92	20,51	26,94	15,22	11,71	35,4	12,8	27	2 e 25	Julho
23,13	22,00	20,70	20,03	19,69	19,35	19,03	18,54	20,48	25,22	16,31	8,91	32,5	12,4	28	31	Agosto
22,73	21,25	19,80	18,86	18,27	17,53	17,09	16,80	20,13	25,54	14,91	10,62	32,8	9,4	2	26	Setembro
17,68	16,78	16,26	15,80	15,50	15,12	14,77	14,47	15,94	20,25	12,12	8,14	29,7	7,3	2	30	Outubro
11,10	10,50	10,08	9,88	9,52	9,19	8,95	8,75	9,62	13,13	6,34	6,79	17,7	1,1	1	30	Novembro
10,90	10,38	10,03	9,79	9,75	9,58	9,39	9,21	9,66	12,70	6,49	6,21	19,8	-0,4	24	12	Dezembro
17,07	16,12	15,19	14,53	14,08	13,68	13,36	13,06	14,68	19,20	10,71	8,49	35,4	-0,4	27 Julho	12 Dez.	Anno

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

1878	MEDIAS													
	1. ^a A. M.	2. ^a	3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a	1. ^a P. M.	2. ^a
Janeiro.....	5,87	5,76	5,71	5,61	5,58	5,40	5,29	5,25	5,25	5,26	5,37	5,77	5,91	5,90
Fevereiro.....	6,81	6,79	6,74	6,66	6,60	6,50	6,46	6,42	6,53	6,54	6,55	6,61	6,85	6,81
Março.....	6,59	6,49	6,40	6,34	6,33	6,29	6,18	6,14	6,32	6,25	6,19	6,40	6,47	6,42
Abril.....	9,97	9,88	9,81	9,71	9,65	9,60	9,59	9,75	10,05	10,15	10,12	10,18	9,96	9,90
Maió.....	10,26	10,20	10,10	10,10	10,14	10,16	10,04	10,14	10,12	9,92	9,93	9,90	9,66	9,64
Junho.....	11,15	11,15	11,00	10,94	10,79	10,75	10,78	10,69	10,69	10,60	10,57	10,66	10,69	10,51
Julho.....	12,63	12,46	12,21	12,08	12,04	11,95	12,20	12,20	12,40	12,24	12,26	12,06	11,79	11,84
Agosto.....	13,59	13,71	13,60	13,60	13,55	13,47	13,50	13,46	13,34	12,95	12,80	12,80	12,20	12,09
Setembro.....	11,71	11,64	11,48	11,45	11,39	11,33	11,35	11,61	12,12	11,62	11,58	12,29	11,34	11,39
Outubro.....	10,12	10,07	10,06	9,98	10,00	9,86	9,79	10,02	10,41	10,39	10,18	10,19	9,97	9,91
Novembro.....	7,15	7,01	6,94	6,84	6,72	6,62	6,64	6,72	6,87	6,85	6,94	6,91	6,69	6,75
Dezembro.....	7,45	7,43	7,19	7,35	7,27	7,25	7,26	7,28	7,45	7,44	7,46	7,64	7,85	7,78
Anno.....	9,44	9,38	9,27	9,22	9,17	9,10	9,08	9,14	9,30	9,19	9,16	9,29	9,11	9,08

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

1878	MEDIAS													
	1. ^a A. M.	2. ^a	3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a	1. ^a P. M.	2. ^a
Janeiro.....	74,90	74,77	75,29	75,34	77,26	75,64	75,02	73,65	70,06	65,53	62,17	63,06	62,17	59,47
Fevereiro.....	74,61	76,11	75,87	75,11	74,68	74,93	74,48	73,21	69,92	59,63	59,64	57,05	57,75	56,14
Março.....	67,69	68,13	68,01	68,87	70,12	71,45	69,79	65,75	63,42	57,11	52,46	51,53	49,85	48,86
Abril.....	89,56	89,73	89,98	89,89	89,19	88,28	85,31	83,03	81,32	76,36	75,43	73,43	70,53	69,09
Maió.....	87,95	86,35	85,95	87,11	87,98	86,41	81,50	77,73	72,66	67,83	64,78	62,64	58,37	58,37
Junho.....	85,90	87,51	87,61	88,65	87,39	85,28	82,20	76,91	71,62	65,61	59,75	56,74	55,36	53,38
Julho.....	85,66	85,30	84,02	83,63	84,26	82,87	81,08	75,48	70,22	64,05	58,58	54,28	51,14	50,95
Agosto.....	86,29	88,25	89,07	89,45	90,24	88,88	85,37	80,73	74,99	68,51	63,25	62,05	56,03	54,17
Setembro.....	81,98	81,93	82,30	82,80	83,39	83,37	81,82	78,98	75,90	67,60	61,93	59,19	51,91	50,78
Outubro.....	82,04	82,11	83,56	83,74	83,67	83,62	82,44	80,23	77,55	72,23	66,11	63,99	61,32	61,49
Novembro.....	84,53	83,62	84,73	84,52	84,27	83,99	84,56	83,20	80,96	75,22	72,08	67,94	63,72	64,38
Dezembro.....	83,83	83,99	82,57	85,35	84,64	84,67	85,90	85,15	84,85	80,09	76,73	75,01	75,46	73,57
Anno.....	82,08	82,32	82,44	82,87	83,09	82,45	80,79	77,84	74,46	68,31	64,41	62,24	59,47	58,38

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MEDIAS

MEDIAS														1878
3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a P. M.	Medias	Maxima media	Minima media	Varição media	
6,05	6,11	6,18	6,38	6,43	6,20	6,11	6,07	6,03	5,90	5,81	7,00	4,69	2,31	Janeiro
6,82	6,86	6,87	7,02	7,05	7,03	6,97	7,08	7,08	7,09	6,78	7,80	5,79	2,01	Fevereiro
6,39	6,37	6,49	6,75	6,88	7,04	7,04	6,96	6,72	6,60	6,50	7,89	5,16	2,73	Março
9,95	10,02	9,95	9,92	10,10	10,04	10,04	10,10	10,09	10,09	9,94	11,12	8,64	2,49	Abril
9,60	9,80	9,76	9,74	9,75	9,90	10,14	10,19	10,23	10,29	9,99	11,40	8,41	2,99	Maió
10,47	10,23	10,24	10,38	10,46	10,71	10,88	11,04	11,12	11,15	10,73	12,34	9,22	3,12	Junho
11,88	11,97	12,00	12,02	12,20	12,09	12,21	12,29	12,33	12,40	12,14	13,78	10,66	3,12	Julho
12,46	12,08	12,17	12,66	12,73	13,13	13,43	13,37	13,50	13,52	13,14	14,87	11,18	3,69	Agosto
12,14	11,62	11,56	12,07	11,61	11,91	12,37	11,91	11,83	11,73	12,12	13,82	10,63	3,19	Setembro
10,03	10,13	10,38	10,23	10,28	10,31	10,34	10,27	10,22	10,17	10,14	11,70	8,72	2,98	Outubro
6,95	7,02	7,24	7,17	7,31	7,25	7,23	7,22	7,16	6,94	6,96	8,05	5,85	2,20	Novembro
7,71	7,78	7,90	7,93	7,60	7,88	7,90	7,60	7,61	7,53	7,53	8,66	6,44	2,21	Dezembro
9,20	9,17	9,23	9,36	9,37	9,46	9,55	9,51	9,49	9,45	9,31	10,70	7,95	2,75	Anno

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

MEDIAS

MEDIAS														1878
3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a P. M.	Medias	Maxima media	Minima media	Varição media	
60,16	61,24	63,93	68,89	71,89	72,22	73,45	74,94	75,81	75,46	70,08	84,51	53,76	30,75	Janeiro
55,71	57,07	58,56	63,69	66,95	68,34	70,25	74,00	75,25	77,45	61,38	85,91	50,30	35,61	Fevereiro
48,23	47,70	49,65	56,18	60,86	64,76	66,54	67,78	66,92	67,84	63,17	80,09	41,37	38,72	Março
70,76	72,00	73,20	76,00	81,46	83,51	85,17	86,95	87,84	88,96	81,64	95,10	62,01	33,09	Abril
59,10	60,54	63,53	67,11	71,97	76,23	80,19	81,99	83,74	85,48	74,76	93,12	51,74	41,38	Maió
53,79	52,86	56,19	60,70	65,49	71,61	76,27	79,62	82,23	83,90	71,94	92,25	49,31	42,94	Junho
51,75	52,75	55,23	58,12	63,59	68,50	72,60	75,83	78,68	81,25	69,57	89,60	47,15	42,46	Julho
56,39	54,84	57,88	64,53	69,87	74,96	78,18	79,58	81,93	84,41	74,35	92,00	50,84	41,16	Agosto
52,64	53,77	56,90	65,03	68,55	73,97	79,24	80,84	82,60	83,76	71,41	90,06	50,11	39,94	Setembro
62,68	64,92	69,26	72,58	75,39	77,39	78,71	80,12	81,31	82,28	75,40	90,72	57,11	33,60	Outubro
66,05	67,98	73,24	75,37	79,25	79,21	80,73	82,29	82,15	80,93	77,71	92,96	60,04	32,93	Novembro
72,38	74,73	78,78	77,82	80,05	80,58	81,14	81,80	82,94	82,94	81,62	93,16	66,15	27,02	Dezembro
59,14	60,03	63,03	67,17	71,28	74,27	76,87	78,81	80,12	81,22	72,75	89,96	53,32	36,63	Anno

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

1878	MEDIAS													
	1. ^a A. M.	2. ^a	3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a	1. ^a P. M.	2. ^a
Janeiro.....	9,1	7,9	9,4	9,1	8,8	9,5	11,0	12,1	11,7	12,3	12,2	10,5	13,1	13,3
Fevereiro.....	10,3	11,5	13,8	10,9	11,9	14,1	14,3	13,3	13,1	15,1	18,0	16,9	18,8	17,6
Março.....	11,1	10,0	11,7	14,0	16,1	15,8	16,0	16,7	15,4	15,1	16,3	16,5	18,2	18,8
Abril.....	9,6	9,8	9,8	8,8	9,2	11,1	9,5	11,4	13,5	15,9	19,1	19,7	24,0	21,0
Maió.....	11,2	10,5	9,8	10,5	9,8	10,2	10,6	12,3	16,5	18,9	21,6	23,4	25,8	26,4
Junho.....	6,9	4,6	4,3	4,9	5,0	5,6	5,8	8,4	11,4	13,6	14,4	16,5	21,4	24,4
Julho.....	5,0	6,1	6,5	7,0	5,8	6,4	5,7	6,1	7,8	10,6	13,5	17,5	22,7	25,8
Agosto.....	4,5	5,1	5,0	4,0	4,6	4,5	5,1	5,4	9,5	13,0	15,6	17,6	19,8	22,0
Setembro.....	3,8	2,0	3,2	5,1	5,8	4,9	4,1	4,0	6,5	8,4	10,9	11,8	16,2	19,2
Outubro.....	9,3	8,9	10,4	10,6	9,7	10,6	11,0	11,5	11,9	13,4	15,8	16,0	18,7	17,6
Novembro.....	13,0	7,9	12,9	14,0	14,2	14,2	13,3	15,1	15,5	15,1	18,1	18,6	23,5	22,5
Dezembro.....	15,0	16,3	16,5	17,5	17,2	17,1	18,1	15,0	16,7	17,3	18,9	18,1	20,9	20,6
Anno.....	9,07	8,38	9,48	9,70	9,84	10,33	10,37	10,94	12,46	14,06	16,20	16,92	20,26	20,77

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1878	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Varia- veis	Calmas
Janeiro.....	34	2	4	14	50	54	48	23	15	6	1	3	3	14	22	56	7	16
Fevereiro.....	6	4	13	15	38	39	59	46	8	7	4	2	10	17	21	12	7	28
Março.....	18	4	14	29	71	22	17	11	10	5	2	2	8	48	34	37	8	32
Abril.....	1	2	0	0	0	8	22	34	17	12	19	38	67	98	18	5	1	18
Maió.....	5	0	1	0	0	0	12	16	49	28	27	13	13	69	89	34	2	14
Junho.....	0	0	3	0	0	3	3	3	3	2	4	5	21	135	143	24	1	10
Julho.....	4	1	3	4	2	1	0	0	2	1	1	0	17	121	155	27	4	29
Agosto.....	1	0	0	0	1	0	1	12	14	12	17	18	37	120	71	17	6	45
Setembro.....	10	6	12	10	14	9	9	2	4	0	2	1	15	64	114	24	2	62
Outubro.....	13	0	4	6	9	26	35	52	23	25	8	6	23	34	52	31	5	20
Novembro.....	21	0	5	10	29	30	64	23	7	6	6	6	8	27	47	51	13	7
Dezembro.....	18	1	3	11	14	19	25	89	36	23	17	16	9	14	27	32	6	12
Anno.....	131	20	62	99	228	211	295	311	188	127	108	110	231	761	793	350	62	293

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

MEDIAS											MAXIMA ABSOLUTA	DATA DA MAXIMA	1878
3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a P. M.	Medias			
14,1	12,2	11,5	11,5	9,9	8,7	8,9	8,1	7,7	7,3	10,4	48	13 e 30	Janeiro
18,0	18,1	16,4	14,6	12,8	10,6	8,8	7,8	7,4	7,3	13,4	64	10	Fevereiro
18,5	18,1	20,5	19,1	16,5	13,9	11,6	8,7	10,2	9,7	14,9	64	6 e 16	Março
23,9	23,1	21,7	20,0	18,0	13,9	10,8	9,7	10,2	9,9	14,3	55	8	Abril
28,2	25,6	25,7	24,8	22,4	17,8	13,8	12,4	10,3	9,5	17,0	54	8	Maió
28,5	27,1	28,0	25,6	23,1	18,5	14,6	12,3	9,9	7,7	14,2	51	16	Junho
29,3	29,4	28,5	26,5	23,2	17,7	11,9	9,0	6,5	5,6	13,9	45	8	Julho
26,3	25,7	25,1	21,1	18,0	12,9	8,1	5,6	3,9	3,5	11,9	39	31	Agosto
21,2	20,4	20,0	17,0	14,5	10,1	5,4	5,1	4,2	2,5	9,4	53	21	Setembro
17,6	16,0	13,9	12,7	9,2	8,1	6,7	8,3	9,4	9,2	11,9	55	20	Outubro
22,5	21,0	19,8	17,4	14,7	12,8	12,7	11,2	10,8	11,7	15,3	96	23	Novembro
20,7	19,8	18,6	16,9	14,5	14,5	13,7	15,5	15,6	14,3	17,0	74	24	Dezembro
22,40	21,38	20,81	18,93	16,40	13,29	10,58	9,47	8,84	8,18	13,63	96	23 Novembro	Anno

TEMPERATURAS EXTREMAS

1878	Thermometros na relva						Thermometros de irradiação			
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data da maxima	Minima absoluta	Data da minima	Solar		Nocturna	
							Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro.....	19,93	0,94	29,0	28	-3,4	21 e 23	40,9	5	-3,0	18
Fevereiro.....	23,36	3,78	30,3	18	-4,2	2	47,3	19	-3,0	12
Março.....	28,35	4,62	37,2	13	-1,4	17	50,4	8	-1,9	17
Abril.....	27,07	11,00	38,9	27	5,9	3	51,0	28	5,5	26
Maió.....	30,92	10,04	40,6	4	3,8	2	56,6	17	4,4	25
Junho.....	33,44	11,34	40,3	2	7,0	1	56,4	2	6,6	1
Julho.....	35,76	14,09	41,7	5, 28 e 30	8,5	2	59,6	27	8,5	2
Agosto.....	35,56	14,95	42,2	27	6,6	12	55,2	28	9,1	11
Setembro.....	33,30	13,22	41,1	11	7,4	26	56,8	9	7,5	22
Outubro.....	26,96	10,72	32,3	1 e 16	4,7	30	52,8	2	4,4	30
Novembro.....	18,12	3,68	28,6	1	-1,5	30	45,4	2	-1,3	19
Dezembro.....	16,71	3,74	25,1	15	-7,2	11	35,8	25	-5,5	11
Anno.....	27,45	8,51	42,2	27 Agosto	-7,2	11 Dezembro	59,6	27 Julho	-5,5	11 Dezembro

CHUVA, EVAPORAÇÃO, OZONE E QUANTIDADE DE NUVENS

1878	Eudographo			Eidometro	Aimometro	Ozone — Medias			Quantidade de nuvens — Medias					
	Total (a)	Maxima em uma hora	Maxima em 24 horas			Total (b)	Total	9 horas a. m.	9 horas p. m.	Medias	9 horas a. m.	M. D.	3 horas p. m.	6 horas	9 horas	Medias
Janeiro.....	27,6	4,1	19,2	27,6	106,1	8,9	7,1	8,0	3,6	3,6	4,1	4,1	3,2	3,7
Fevereiro.....	22,4	5,2	11,4	22,4	143,3	9,4	7,6	8,5	6,3	6,9	6,9	5,8	5,2	6,2
Março.....	73,1	4,1	24,1	70,6	245,9	10,0	8,3	9,1	4,2	3,8	3,4	4,4	3,5	3,9
Abril.....	116,2	4,2	14,8	118,6	143,1	12,5	11,0	11,7	8,6	9,1	8,7	8,8	7,9	8,6
Maió.....	91,9	10,5	18,6	92,0	230,5	11,2	9,1	10,1	8,2	7,7	7,8	7,2	6,8	7,5
Junho.....	32,7	6,0	24,3	32,7	272,3	9,6	7,0	8,3	6,8	5,3	5,4	4,9	4,8	5,4
Julho.....	43,8	14,1	27,9	43,8	364,4	8,4	6,4	7,4	5,0	4,1	4,0	3,4	3,8	4,1
Agosto.....	32,5	1,8	11,2	32,8	265,1	7,4	6,2	6,8	7,0	6,8	6,2	5,1	5,6	6,1
Setembro.....	44,6	12,5	25,6	44,6	259,1	6,9	6,5	6,7	5,8	3,3	3,2	3,4	3,4	3,8
Outubro.....	149,5	11,9	29,1	149,5	172,5	9,2	8,1	8,6	6,6	6,9	7,7	6,6	6,0	6,8
Novembro.....	145,1	8,7	31,4	145,1	116,0	9,8	9,9	9,8	6,0	6,3	6,4	4,1	5,1	5,6
Dezembro.....	177,5	10,4	40,6	177,5	111,7	10,7	10,9	10,8	7,2	7,1	7,0	6,4	5,5	6,6
Anno.....	956,9	14,1	40,6	957,2	2430,0	9,5	8,2	8,8	6,3	5,9	5,9	5,3	5,1	5,7

1878	Numero de vezes que se observaram								Numero de dias			Numero de dias em que se observaram					
	Ci.	C.	St.	Ni.	Ci-C.	Ci-St.	C-St.	C-Ni.	claros	de nuv.	cobertos	Trovões	Nevoeiro	Saraiva	Geada	Chuva ou chuvisco	Orvalho
Janeiro.....	44	49	9	15	35	34	34	14	15	9	7	0	10	0	14	7	6
Fevereiro.....	45	77	14	24	44	37	59	38	5	8	15	0	2	0	8	6	11
Março.....	46	50	4	34	31	40	31	30	15	10	6	1	6	3	0	8	6
Abril.....	40	102	3	84	40	17	37	87	0	8	22	1	9	0	0	22	7
Maió.....	44	116	10	61	47	32	51	75	1	11	19	2	4	1	0	17	6
Junho.....	53	105	10	13	40	47	47	28	6	15	9	0	8	0	0	7	9
Julho.....	33	81	3	21	29	20	28	39	11	11	9	3	10	0	0	8	4
Agosto.....	52	112	12	42	50	29	42	56	5	11	15	0	13	0	0	13	2
Setembro.....	55	48	10	21	38	38	29	24	9	17	4	3	13	0	0	7	11
Outubro.....	48	98	9	66	38	31	54	68	6	8	17	1	7	0	0	16	11
Novembro.....	24	95	12	56	34	8	59	59	6	13	11	1	9	2	6	17	8
Dezembro.....	29	73	6	67	24	23	48	60	7	6	18	5	5	0	12	14	5
Anno.....	513	1006	102	504	450	356	519	578	86	127	152	17	96	6	40	142	86

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

3000 PRESSÃO ATMOSPHERICA CORRESPONDENTE A CADA UM DOS RUMOS

1878	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	752,24	—	—	—	757,45	758,97	760,50	—	764,40	—	—	—	—	755,29	758,64	760,57
Fevereiro.....	—	—	—	—	53,94	—	59,38	756,26	—	—	—	—	—	—	56,72	56,18
Março.....	—	—	—	755,84	54,25	—	—	—	44,75	—	—	—	—	46,55	52,63	53,89
Abril.....	—	—	—	—	—	—	43,20	43,29	—	—	—	743,83	751,86	48,37	—	—
Maió.....	—	—	—	—	—	—	—	—	43,40	746,68	748,45	—	—	50,20	51,60	50,27
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,65	51,47	—
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47,15	49,42	51,74	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48,39	—	—	—	50,41	50,32	—
Setembro.....	48,96	—	—	45,78	—	—	—	—	—	—	—	48,94	50,79	51,20	—	—
Outubro.....	50,45	—	—	—	—	50,63	—	44,37	—	44,07	—	—	—	52,71	52,24	46,00
Novembro.....	52,74	—	—	55,87	46,65	46,30	43,70	37,64	—	—	—	—	—	49,56	48,37	52,05
Dezembro.....	—	—	—	—	56,60	54,74	—	51,35	45,94	43,69	—	42,77	—	—	49,41	49,17
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

3000 TEMPERATURA CORRESPONDENTE A CADA UM DOS RUMOS

1878	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	7,46	—	—	—	8,38	7,80	8,70	—	7,31	—	—	—	—	9,20	10,08	8,62
Fevereiro.....	—	—	—	—	4,67	—	10,62	13,55	—	—	—	—	—	—	10,32	11,01
Março.....	—	—	—	14,93	14,42	—	—	—	13,22	—	—	—	—	9,07	9,73	12,79
Abril.....	—	—	—	—	—	—	15,27	14,89	—	—	—	12,86	12,73	13,49	—	—
Maió.....	—	—	—	—	—	—	—	—	15,11	15,42	16,32	—	—	17,21	16,09	14,94
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,49	17,58	—
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,00	20,17	20,07	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,45	—	—	—	20,17	20,54	—
Setembro.....	24,69	—	—	19,17	—	—	—	—	—	—	—	—	22,03	19,44	18,48	—
Outubro.....	13,04	—	—	—	—	23,03	—	15,89	—	15,94	—	—	—	13,69	18,50	12,65
Novembro.....	10,13	—	—	10,69	11,49	12,86	10,90	14,36	—	—	—	—	—	7,29	8,83	8,38
Dezembro.....	—	—	—	—	6,81	6,51	—	11,46	14,16	14,17	—	14,75	—	—	9,68	7,64
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE NUVENS CORRESPONDENTES A CADA UM DOS RUMOS

1878	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	3,3	—	—	—	2,7	2,8	5,1	—	0,0	—	—	—	—	7,7	9,8	3,6
Fevereiro.....	—	—	—	—	4,4	—	6,6	9,4	—	—	—	—	—	—	5,2	10,0
Março.....	—	—	—	0,2	1,2	—	—	—	10,0	—	—	—	—	6,4	2,4	2,5
Abril.....	—	—	—	—	—	—	10,0	9,9	—	—	—	9,8	9,2	8,0	—	—
Maió.....	—	—	—	—	—	—	—	—	9,0	10,0	10,0	—	—	7,0	5,7	6,9
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,3	3,6	—
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,6	5,3	2,7	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,6	—	—	—	6,8	5,8	—
Setembro.....	4,6	—	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	5,6	2,2	3,8	—
Outubro.....	0,0	—	—	—	—	10,0	—	9,3	—	8,6	—	—	—	6,0	2,8	8,0
Novembro.....	0,5	—	—	2,1	9,9	10,0	8,5	8,0	—	—	—	—	—	4,6	1,5	2,4
Dezembro.....	—	—	—	—	0,9	0,9	—	9,6	10,0	9,4	—	10,0	—	—	8,6	4,1
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE CHUVA EM MILLIMETROS

CORRESPONDENTE A CADA UM DOS RUMOS

1878	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,8	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	0,6
Fevereiro.....	1,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,2	0,2	10,5	0,0	1,7	0,3	0,0	0,0	0,2	0,5	6,6
Março.....	2,5	0,0	0,0	0,2	2,6	0,0	5,4	4,6	8,1	0,3	1,3	0,7	0,0	37,0	7,2	0,8
Abril.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	20,0	1,7	3,7	22,1	27,7	15,6	16,7	0,0	0,0
Maió.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	1,6	7,1	29,8	6,5	10,1	21,1	10,1	2,4	0,0
Junho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	10,3	7,4	3,7	4,9	0,2	0,0
Julho.....	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	1,1	0,0	0,0	12,6	2,7	23,9	0,6
Agosto.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,7	2,1	4,9	2,1	4,2	5,5	10,9	0,2	0,3	0,0
Setembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	10,7	0,0	6,2	0,0	10,2	0,0	0,0	3,5	3,2	0,5
Outubro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	6,1	29,5	9,2	7,2	11,6	8,7	19,5	15,0	32,3	9,5
Novembro.....	1,4	0,0	1,7	0,0	28,5	11,9	23,0	17,1	7,1	6,3	12,1	7,5	2,5	11,3	6,3	8,4
Dezembro.....	0,1	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	8,5	27,8	17,4	27,2	19,8	28,1	16,1	26,6	4,0	0,5
Anno.....	7,3	0,0	1,7	0,2	33,7	24,9	67,3	113,2	72,9	85,6	98,4	95,7	102,0	128,2	91,9	27,5

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS												
1878	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12 P. M.
Janeiro	2,5	4,0	0,4	0,8	0,8	1,4	5,4	6,0	2,7	4,4	4,1	4,1
Fevereiro.....	0,7	0,2	6,7	4,3	4,8	0,3	3,6	0,9	0,0	0,0	0,7	0,2
Março.....	3,1	3,3	9,5	11,9	2,4	3,5	10,4	9,7	3,7	1,8	7,8	6,0
Abril.....	12,4	4,6	10,7	15,8	6,9	13,6	7,6	12,9	6,2	3,5	4,6	17,4
Maió.....	8,6	17,4	9,7	0,7	4,7	6,9	8,7	16,3	9,0	2,3	0,4	7,2
Junho.....	0,0	0,2	0,6	1,4	0,5	0,5	1,4	3,9	6,2	12,2	4,2	1,6
Julho.....	26,5	1,6	2,0	2,8	0,3	0,1	0,0	1,2	5,1	0,2	0,0	4,0
Agosto.....	0,3	2,9	3,6	2,3	3,1	1,2	3,7	2,9	8,2	1,1	1,4	1,8
Setembro.....	7,0	2,0	15,7	3,7	0,3	0,2	0,0	1,2	2,4	7,2	3,4	1,5
Outubro.....	2,4	28,3	19,0	19,4	19,9	8,8	7,4	23,8	13,1	5,2	1,3	0,9
Novembro.....	12,4	22,5	18,6	14,6	13,6	10,5	15,5	6,5	8,7	8,0	8,0	6,2
Dezembro.....	6,8	8,4	30,0	24,1	18,5	6,8	12,1	4,8	28,3	11,2	16,3	10,2
Anno.....	82,7	92,4	126,5	101,8	75,8	53,8	75,8	90,1	93,6	57,1	49,2	58,1

FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS												
1878	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12 P. M.
Janeiro.....	2	4	1	3	2	1	1	1	3	3	2	2
Fevereiro.....	1	1	3	4	4	1	2	1	0	0	2	1
Março.....	3	3	4	5	3	4	5	6	4	5	4	5
Abril.....	10	10	10	11	11	11	10	9	7	9	6	10
Maió.....	4	6	5	2	4	7	6	7	3	3	3	6
Junho.....	0	1	1	4	1	1	1	2	2	3	2	2
Julho.....	1	2	1	2	2	1	0	2	2	1	0	2
Agosto.....	2	5	6	3	3	2	3	2	2	3	2	3
Setembro.....	2	3	1	2	1	1	0	1	2	2	3	1
Outubro.....	4	6	7	6	6	4	5	8	7	4	5	2
Novembro.....	6	8	7	4	10	7	8	8	9	6	8	5
Dezembro.....	6	9	9	10	9	7	6	7	6	8	10	8
Anno.....	41	55	55	56	56	47	47	54	47	47	47	47

INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS												
Anno.....	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12 P. M.
	2,01	1,68	2,30	1,82	1,35	1,14	1,61	1,67	1,99	1,21	1,05	1,24

INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES												
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
	1,25	1,12	1,43	1,02	1,64	1,63	2,74	0,90	2,35	2,34	1,69	1,87

MAGNETISMO TERRESTRE

1878	Resumo das Observações de Deflexão e Vibrações para a medida absoluta da Força Horizontal.										Força a 0° centigr.					
	Tempo medio da Obs.		Distancia	Temperatura media centigr.	Angulo de Deflexão			Log. $\frac{m}{X}$	Tempo medio da Obs.		Temperatura media centigr.	Tempo de uma Vibração	Log. m X.	horizontal	vertical	total
	h.	m.			o	'	"		h.	m.				o	s.	X.	Y.	F.
Janeiro																
Dia 5	11.	12	0,30 0,40	13,3	16.	26.	27,5	7.58424	8.	46	11,2	3,83870	8.27472	2,2143	3,9168	4,4994
" 16	11.	25	0,30 0,40	11,2	16.	26.	35,0	7.58397	8.	37	8,7	3,83504	8.27516	2,2159	3,9204	4,5033
" 26	11.	44	0,30 0,40	13,3	16.	25.	20,0	7.58375	8.	46	11,8	3,84016	8.27448	2,2149	3,9208	4,5032
Media													2,2150	3,9193	4,5020	
Fevereiro																
Dia 7	11.	55	0,30 0,40	12,7	16.	25.	22,5	7.58367	9.	26	10,9	3,83887	8.27460	2,2154	3,9247	4,5068
" 16	11.	24	0,30 0,40	16,8	16.	23.	5,0	7.58328	8.	53	14,2	3,84258	8.27429	2,2156	3,9205	4,5033
" 27	11.	18	0,30 0,40	16,2	16.	22.	41,2	7.58302	8.	54	14,6	3,84158	8.27457	2,2170	3,9190	4,5027
Media													2,2160	3,9214	4,5043	
Março																
Dia 6	11.	24	0,30 0,40	18,0	16.	23.	1,2	7.58343	8.	48	16,1	3,84333	8.27437	2,2154	3,9199	4,5028
" 16	11.	31	0,30 0,40	18,4	16.	21.	43,7	7.58294	8.	55	16,9	3,84478	8.27413	2,2162	3,9204	4,5035
" 26	10.	48	0,30 0,40	15,6	16.	21.	46,2	7.58254	8.	45	13,7	3,84316	8.27404	2,2169	3,9187	4,5024
Media													2,2162	3,9197	4,5029	
Abril																
Dia 6	11.	19	0,30 0,40	17,0	16.	21.	37,5	7.58270	9.	14	16,0	3,84745	8.27343	2,2150	3,9188	4,5014
" 16	12.	10	3,30 0,40	19,7	16.	20.	47,5	7.58272	9.	0	18,1	3,84870	8.27347	2,2150	3,9130	4,4963
" 26	10.	57	0,30 0,40	17,3	16.	19.	23,7	7.58176	9.	2	16,0	3,84770	8.27337	2,2171	3,9206	4,5040
Media													2,2157	3,9175	4,5006	
Maio																
Dia 7	11.	16	0,30 0,40	17,3	16.	18.	51,2	7.58154	8.	53	16,8	3,84916	8.27317	2,2173	3,9218	4,5053
" 16	11.	17	0,30 0,40	21,1	16.	18.	13,7	7.58182	8.	40	19,4	3,85495	8.27226	2,2142	3,9227	4,5045
" 25	10.	51	0,30 0,40	19,2	16.	16.	35,6	7.58083	8.	38	18,4	3,85329	8.27248	2,2174	3,9208	4,5044
Media													2,2163	3,9218	4,5047	
Junho																
Dia 7	11.	43	0,30 0,40	24,1	16.	14.	43,7	7.58074	9.	13	21,8	3,85691	8.27216	2,2168	3,9229	4,5060
" 18	11.	17	0,30 0,40	21,2	16.	13.	59,4	7.58000	9.	5	19,9	3,85837	8.27156	2,2170	3,9205	4,5039
" 27	11.	31	0,30 0,40	24,7	16.	10.	16,2	7.57890	8.	42	22,0	3,86075	8.27132	2,2194	3,9197	4,5044
Media													2,2177	3,9210	4,5048	

1878		Resumo das Observações de Deflexão e Vibrações para a medida absoluta da Força Horizontal.										Momento magne- tico	Força a 0° centigr.			
		Tempo medio da Obs.	Distân- cia em pés in- glezes	Tempe- ratura media Fahr.	Angulo de Deflexão			Log. $\frac{m}{X}$	Tempo medio da Obs.	Tempe- ratura media Fahr.	Tempo de uma Vibração	Log. $m X$.	m.	horizon- tal	vertical	total
		h. m.	o	o	'	''		h. m.	o	s.			X.	Y.	F.	
Janeiro																
Dia	5	12. 41	1,0 1,3	56,8	10. 3. 21,2		8,94332	9. 55	53,5	4,68828	0,30632	0,4216	4,8024	8,4947	9,7582	
					4. 33. 58,7		8,94348				0,30632					
"	16	12. 56	1,0 1,3	53,9	10. 3. 26,2		8,94316	10. 11	51,0	4,68420	0,30685	0,4217	4,8066	8,5037	9,7681	
					4. 33. 56,2		8,94320				0,30685					
"	26	13. 6	1,0 1,3	57,4	10. 3. 46,2		8,94366	10. 23	54,6	4,68816	0,30640	0,4217	4,8016	8,4998	9,7623	
					4. 34. 1,2		8,94360				0,30640					
	Media												4,8035	8,4994	9,7629	
Fevereiro																
Dia	7	13. 11	1,0 1,3	56,3	10. 3. 57,5		8,94371	10. 18	53,6	4,68757	0,30641	0,4217	4,8021	8,5071	9,7688	
					4. 33. 56,2		8,94338				0,30641					
"	16	12. 48	1,0 1,3	62,4	10. 2. 10,0		8,94289	10. 7	60,1	4,69008	0,30641	0,4214	4,8031	8,5026	9,7665	
					4. 33. 28,7		8,94310				0,30641					
"	27	12. 57	1,0 1,3	62,7	10. 2. 21,2		8,94304	9. 56	61,0	4,68912	0,30666	0,4216	4,8062	8,4957	9,7611	
					4. 33. 26,2		8,94307				0,30666					
	Media												4,8045	8,5018	9,7655	
Março																
Dia	6	12. 53	1,0 1,3	65,7	10. 2. 22,5		8,94330	9. 36	63,5	4,69041	0,30655	0,4216	4,8042	8,5004	9,7643	
					4. 33. 26,2		8,94331				0,30655					
"	16	12. 58	1,0 1,3	65,4	10. 1. 47,5		8,94285	10. 18	65,0	4,69120	0,30646	0,4214	4,8060	8,5016	9,7661	
					4. 33. 13,1		8,94293				0,30647					
"	26	12. 27	1,0 1,3	61,3	10. 2. 41,2		8,94318	9. 37	58,2	4,68728	0,30675	0,4217	4,8069	8,4951	9,7605	
					4. 33. 33,7		8,94316				0,30675					
	Media												4,8054	8,4990	9,7636	
Abril																
Dia	6	12. 35	1,0 1,3	62,3	10. 2. 47,5		8,94333	10. 20	61,8	4,69216	0,30616	0,4215	4,8018	8,4953	9,7584	
					4. 33. 38,7		8,94337				0,30616					
"	16	13. 31	1,0 1,3	68,2	10. 1. 51,2		8,94312	10. 6	66,3	4,69499	0,30596	0,4213	4,8017	8,4828	9,7474	
					4. 33. 15,0		8,94320				0,30596					
"	26	12. 17	1,0 1,3	63,1	10. 2. 3,7		8,94286	9. 50	62,3	4,68975	0,30665	0,4215	4,8072	8,5008	9,7658	
					4. 33. 17,5		8,94286				0,30666					
	Media												4,8036	8,4930	9,7572	
Mai																
Dia	7	12. 50	1,0 1,3	64,0	10. 1. 48,1		8,94276	9. 41	63,5	4,69016	0,30664	0,4214	4,8079	8,5039	9,7690	
					4. 33. 7,5		8,94268				0,30664					
"	16	12. 38	1,0 1,3	69,9	10. 2. 0,0		8,94335	9. 44	68,4	4,69670	0,30579	0,4212	4,8004	8,5045	9,7658	
					4. 33. 7,5		8,94313				0,30579					
"	25	12. 22	1,0 1,3	66,1	10. 1. 44,4		8,94287	9. 25	66,1	4,69083	0,30667	0,4215	4,8072	8,5002	9,7654	
					4. 33. 10,0		8,94291				0,30667					
	Media												4,8052	8,5029	9,7667	
Junho																
Dia	7	13. 15	1,0 1,3	75,8	10. 1. 1,2		8,94311	10. 23	73,7	4,69395	0,30665	0,4216	4,8039	8,5045	9,7685	
					4. 32. 48,7		8,94309				0,30665					
"	18	12. 52	1,0 1,3	69,4	10. 1. 18,7		8,94282	10. 0	69,6	4,69383	0,30639	0,4213	4,8038	8,4985	9,7632	
					4. 33. 0,0		8,94289				0,30639					
"	27	13. 1	1,0 1,3	76,4	9. 59. 22,5		8,94198	9. 53	73,4	4,69374	0,30668	0,4210	4,8124	8,4992	9,7672	
					4. 32. 2,5		8,94192				0,30668					
	Media												4,8080	8,5007	9,7663	

1878	Resumo das Observações de Deflexão e Vibrações para a medida absoluta da Força Horizontal.										Força a 0° centigr.					
	Tempo medio da Obs.		Distancia	Temperatura media centigr.	Angulo de Deflexão			Log. $\frac{m}{X}$	Tempo medio da Obs.		Temperatura media centigr.	Tempo de uma Vibração	Log. m X.	horizontal	vertical	total
	h.	m.			o	o	l		''	h.				m.	X.	Y.	F.
Julho																
Dia 6	11.	18	0,30 0,40	25,5	16.	9.	13,7	7.57856	9.	5	24,0	3,86487	8.27070	2,2188	3,9218	4,5060
" 16	11.	0	0,30 0,40	24,6	16.	9.	32,5	7.57857	8.	46	23,1	3,86750	8.26996	2,2166	3,9176	4,5012
" 26	10.	55	0,30 0,40	24,2	16.	7.	25,0	7.57758	8.	33	22,7	3,86691	8.27005	2,2196	3,9224	4,5068
Media														2,2183	3,9206	4,5047
Agosto																
Dia 6	11.	19	0,30 0,40	24,3	16.	5.	25,0	7.57672	8.	44	23,1	3,87320	8.26868	2,2182	3,9211	4,5051
" 16	11.	15	0,30 0,40	25,3	16.	3.	28,7	7.57601	8.	58	24,0	3,87670	8.26804	2,2185	3,9251	4,5087
" 27	11.	8	0,30 0,40	26,6	16.	2.	3,1	7.57558	8.	38	25,0	3,88045	8.26736	2,2178	3,9196	4,5036
Media														2,2192	3,9219	4,5058
Setembro																
Dia 6	10.	59	0,30 0,40	25,0	16.	1.	0,0	7.57488	8.	45	23,3	3,88229	8.26667	2,2177	3,9159	4,5003
" 16	10.	51	0,30 0,40	23,4	15.	59.	40,6	7.57407	8.	56	22,1	3,88537	8.26582	2,2180	3,9204	4,5043
" 26	12.	12	0,30 0,40	21,7	15.	58.	13,1	7.57316	10.	14	20,3	3,88691	8.26517	2,2183	3,9213	4,5053
Media														2,2180	3,9192	4,5033
Outubro																
Dia 8	11.	56	0,30 0,40	20,5	15.	56.	26,2	7.57221	8.	36	18,5	3,88903	8.26444	2,2188	3,9255	4,5092
" 16	10.	57	0,30 0,40	18,3	15.	57.	13,7	7.57224	8.	30	17,0	3,89153	8.26365	2,2169	3,9169	4,5007
" 26	11.	11	0,30 0,40	18,7	15.	54.	1,2	7.57087	8.	50	16,8	3,89187	8.26355	2,2201	3,9182	4,503
Media														2,2186	3,9202	4,5045
Novembro																
Dia 6	11.	11	0,30 0,40	13,9	15.	55.	52,5	7.57101	8.	44	12,7	3,89170	8.26298	2,2184	3,9202	4,5044
" 16	10.	55	0,30 0,40	12,7	15.	56.	10,6	7.57096	8.	44	11,0	3,89266	8.26253	2,2174	3,9168	4,5009
" 26	11.	5	0,30 0,40	14,7	15.	54.	11,2	7.57037	8.	35	14,3	3,89329	8.26286	2,2197	3,9199	4,5047
Media														2,2185	3,9190	4,5033
Dezembro																
Dia 6	11.	24	0,30 0,40	11,0	15.	54.	32,5	7.57001	9.	17	9,7	3,89170	8.26255	2,2198	3,9218	4,5064
" 21	11.	54	0,30 0,40	12,7	15.	53.	12,5	7.56964	9.	22	10,9	3,89558	8.26187	2,2189	3,9230	4,5070
" 28	11	40	0,30 0,40	14,7	15.	53.	33,1	7.57009	9.	45	13,1	3,89862	8.26151	2,2168	3,9167	4,5005
Media														2,2185	3,9205	4,5046
Media annual														2,2173	3,9202	4,5038

MAGNETISMO TERRESTRE

Lugar y fecha		Observaciones										Temperatura			
No.	Fecha	Latitud	Longitud	Altura	Barómetro	Temperatura del aire	del agua	del suelo	del sol	del sombra	del viento	del mar	del cielo	del suelo	del agua
1001	1878	34° 15'	118° 30'	100	29.8	18.0	15.0	12.0	25.0	15.0	10.0	15.0	15.0	15.0	15.0
1002	1878	34° 15'	118° 30'	100	29.8	18.0	15.0	12.0	25.0	15.0	10.0	15.0	15.0	15.0	15.0
1003	1878	34° 15'	118° 30'	100	29.8	18.0	15.0	12.0	25.0	15.0	10.0	15.0	15.0	15.0	15.0
1004	1878	34° 15'	118° 30'	100	29.8	18.0	15.0	12.0	25.0	15.0	10.0	15.0	15.0	15.0	15.0
1005	1878	34° 15'	118° 30'	100	29.8	18.0	15.0	12.0	25.0	15.0	10.0	15.0	15.0	15.0	15.0
1006	1878	34° 15'	118° 30'	100	29.8	18.0	15.0	12.0	25.0	15.0	10.0	15.0	15.0	15.0	15.0
1007	1878	34° 15'	118° 30'	100	29.8	18.0	15.0	12.0	25.0	15.0	10.0	15.0	15.0	15.0	15.0
1008	1878	34° 15'	118° 30'	100	29.8	18.0	15.0	12.0	25.0	15.0	10.0	15.0	15.0	15.0	15.0
1009	1878	34° 15'	118° 30'	100	29.8	18.0	15.0	12.0	25.0	15.0	10.0	15.0	15.0	15.0	15.0
1010	1878	34° 15'	118° 30'	100	29.8	18.0	15.0	12.0	25.0	15.0	10.0	15.0	15.0	15.0	15.0
1011	1878	34° 15'	118° 30'	100	29.8	18.0	15.0	12.0	25.0	15.0	10.0	15.0	15.0	15.0	15.0
1012	1878	34° 15'	118° 30'	100	29.8	18.0	15.0	12.0	25.0	15.0	10.0	15.0	15.0	15.0	15.0
1013	1878	34° 15'	118° 30'	100	29.8	18.0	15.0	12.0	25.0	15.0	10.0	15.0	15.0	15.0	15.0
1014	1878	34° 15'	118° 30'	100	29.8	18.0	15.0	12.0	25.0	15.0	10.0	15.0	15.0	15.0	15.0
1015	1878	34° 15'	118° 30'	100	29.8	18.0	15.0	12.0	25.0	15.0	10.0	15.0	15.0	15.0	15.0
1016	1878	34° 15'	118° 30'	100	29.8	18.0	15.0	12.0	25.0	15.0	10.0	15.0	15.0	15.0	15.0
1017	1878	34° 15'	118° 30'	100	29.8	18.0	15.0	12.0	25.0	15.0	10.0	15.0	15.0	15.0	15.0
1018	1878	34° 15'	118° 30'	100	29.8	18.0	15.0	12.0	25.0	15.0	10.0	15.0	15.0	15.0	15.0
1019	1878	34° 15'	118° 30'	100	29.8	18.0	15.0	12.0	25.0	15.0	10.0	15.0	15.0	15.0	15.0
1020	1878	34° 15'	118° 30'	100	29.8	18.0	15.0	12.0	25.0	15.0	10.0	15.0	15.0	15.0	15.0

1878	Resumo das Observações de Deflexão e Vibrações para a medida absoluta da Força Horizontal.										Força a 0° centigr.			
	Tempo medio da Obs.	Distân- cia	Tempe- ratura media centigr.	Angulo de Deflexão			Log. $\frac{m}{X}$	Tempo medio da Obs.	Tempe- ratura media centigr.	Tempo de uma Vibração	Log. m X.	horizon- tal	vertical	total
				o	'	"						X.	Y.	F.
Janeiro														
Dia 5	h. m.	m.	o	o	'	"		h. m.	o	s.				
	11. 12	0,30	13,3	16.	26.	27,5	7.58424	8. 46	11,2	3,83870	8.27472	2,2143	3,9168	4,4994
		0,40		6.	51.	48,7	7.58424				8.27472			
" 16	11. 25	0,30	11,2	16.	26.	35,0	7.58397	8. 37	8,7	3,83504	8.27516	2,2159	3,9204	4,5033
		0,40		6.	52.	00,	7.58411				8.27516			
" 26	11. 44	0,30	13,3	16.	25.	20,0	7.58375	8. 46	11,8	3,84016	8.27448	2,2149	3,9208	4,5032
		0,40		6.	51.	22,5	7.58377				8.27448			
Media	.....										2,2150	3,9193	4,5020	
Fevereiro														
Dia 7	11. 55	0,30	12,7	16.	25.	22,5	7.58367	9. 26	10,9	3,83887	8.27460	2,2154	3,9247	4,5068
		0,40		6.	51.	23,7	7.58370				8.27461			
" 16	11. 24	0,30	16,8	16.	23.	5,0	7.58328	8. 53	14,2	3,84258	8.27429	2,2156	3,9205	4,5033
		0,40		6.	50.	27,5	7.58330				8.27429			
" 27	11. 18	0,30	16,2	16.	22.	41,2	7.58302	8. 54	14,6	3,84158	8.27457	2,2170	3,9190	4,5027
		0,40		6.	50.	17,5	7.58304				8.27457			
Media	.....										2,2160	3,9214	4,5043	
Março														
Dia 6	11. 24	0,30	18,0	16.	23.	1,2	7.58343	8. 48	16,1	3,84333	8.27437	2,2154	3,9199	4,5028
		0,40		6.	50	26,2	7.58346				8.27437			
" 16	11. 31	0,30	18,4	16.	21.	43,7	7.58294	8. 55	16,9	3,84478	8.27413	2,2162	3,9204	4,5035
		0,40		6.	49.	50,0	7.58288				8.27413			
" 26	10. 48	0,30	15,6	16.	21.	46,2	7.58254	8. 45	13,7	3,84316	8.27404	2,2169	3,9187	4,5024
		0,40		6.	49.	52,5	7.58251				8.27404			
Media	.....										2,2162	3,9197	4,5029	
Abril														
Dia 6	11. 19	0,30	17,0	16.	21.	37,5	7.58270	9. 14	16,0	3,84745	8.27343	2,2150	3,9188	4,5014
		0,40		6.	49.	48,7	7.58267				8.27343			
" 16	12. 10	0,30	19,7	16.	20.	47,5	7.58272	9. 0	18,1	3,84870	8.27347	2,2150	3,9130	4,4963
		0,40		6.	49.	31,2	7.58274				8.27347			
" 26	10. 57	0,30	17,3	16.	19.	23,7	7.58176	9. 2	16,0	3,84770	8.27337	2,2171	3,9206	4,5040
		0,40		6.	48.	58,7	7.58181				8.27337			
Media	.....										2,2157	3,9175	4,5006	
Mai														
Dia 7	11. 16	0,30	17,3	16.	18.	51,2	7.58154	8. 53	16,8	3,84916	8.27317	2,2173	3,9218	4,5053
		0,40		6.	48.	38,7	7.58147				8.27317			
" 16	11. 17	0,30	21,1	16.	18.	13,7	7.58182	8. 40	19,4	3,85495	8.27226	2,2142	3,9227	4,5045
		0,40		6.	48.	28,7	7.58183				8.27226			
" 25	10. 51	0,30	19,2	16.	16.	35,6	7.58083	8. 38	18,4	3,85329	8.27248	2,2174	3,9208	4,5044
		0,40		6.	47.	43,7	7.58077				8.27248			
Media	.....										2,2163	3,9218	4,5047	
Junho														
Dia 7	11. 43	0,30	24,1	16.	14.	43,7	7.58074	9. 13	21,8	3,85691	8.27216	2,2168	3,9229	4,5060
		0,40		6.	46.	56,9	7.58066				8.27216			
" 18	11. 17	0,30	21,2	16.	13.	59,4	7.58000	9. 5	19,9	3,85837	8.27156	2,2170	3,9205	4,5039
		0,40		6.	46.	46,2	7.58005				8.27156			
" 27	11. 31	0,30	24,7	16.	10.	16,2	7.57890	8. 42	22,0	3,86075	8.27132	2,2194	3,9197	4,5044
		0,40		6.	45.	6,9	7.57880				8.27132			
Media	.....										2,2177	3,9210	4,5048	

Resumo das Observações de Deflexão e Vibrações para a medida absoluta da Força Horizontal.

1878

	Resumo das Observações de Deflexão e Vibrações para a medida absoluta da Força Horizontal.										Força a 0° centigr.						
	Tempo medio da Obs.		Distancia em pés ingleses	Temperatura media Fahr.	Angulo de Deflexão			Log. $\frac{m}{X}$	Tempo medio da Obs.		Temperatura media Fahr.	Tempo de uma Vibração	Log. m X.	m.	horizontal	vertical	total
	h.	m.		o	o	'	"		h.	m.	o	s.			X.	Y.	F.
Janeiro																	
Dia 5	12.	41	1,0	56,8	10.	3.	21,2	8.94332	9.	55	53,5	4,68828	0.30632	0,4216	4,8024	8,4947	9,7582
			1,3		4.	33.	58,7	8.94348					0.30632				
" 16	12.	56	1,0	53,9	10.	3.	26,2	8.94316	10.	11	51,0	4,68420	0.30685	0,4217	4,8066	8,5037	9,7681
			1,3		4.	33.	56,2	8.94320					0.30685				
" 26	13.	6	1,0	57,4	10.	3.	46,2	8.94366	10.	23	54,6	4,68816	0.30640	0,4217	4,8016	8,4998	9,7623
			1,3		4.	34.	1,2	8.94360					0.30640				
Media														4,8035	8,4994	9,7629	
Fevereiro																	
Dia 7	13.	11	1,0	56,3	10.	3.	57,5	8.94371	10.	18	53,6	4,68757	0.30641	0,4217	4,8021	8,5071	9,7688
			1,3		4.	33.	56,2	8.94338					0.30641				
" 16	12.	48	1,0	62,4	10.	2.	10,0	8.94289	10.	7	60,1	4,69008	0.30641	0,4214	4,8051	8,5026	9,7665
			1,3		4.	33.	28,7	8.94310					0.30641				
" 27	12.	57	1,0	62,7	10.	2.	21,2	8.94304	9.	56	61,0	4,68912	0.30666	0,4216	4,8062	8,4957	9,7611
			1,3		4.	33.	26,2	8.94307					0.30666				
Media														4,8045	8,5018	9,7653	
Março																	
Dia 6	12.	53	1,0	65,7	10.	2.	22,5	8.94330	9.	36	63,5	4,69041	0.30655	0,4216	4,8042	8,5004	9,7643
			1,3		4.	33.	26,2	8.94331					0.30655				
" 16	12.	58	1,0	65,4	10.	1.	47,5	8.94285	10.	18	63,0	4,69120	0.30646	0,4214	4,8060	8,5016	9,7661
			1,3		4.	33.	13,1	8.94293					0.30647				
" 26	12.	27	1,0	61,3	10.	2.	41,2	8.94318	9.	37	58,2	4,68728	0.30675	0,4217	4,8060	8,4951	9,7605
			1,3		4.	33.	33,7	8.94316					0.30675				
Media														4,8054	8,4990	9,7636	
Abril																	
Dia 6	12.	35	1,0	62,3	10.	2.	47,5	8.94333	10.	20	61,8	4,69216	0.30616	0,4215	4,8018	8,4953	9,7584
			1,3		4.	33.	38,7	8.94337					0.30616				
" 16	13.	31	1,0	68,2	10.	1.	51,2	8.94312	10.	6	66,3	4,69499	0.30596	0,4213	4,8017	8,4828	9,7474
			1,3		4.	33.	15,0	8.94320					0.30596				
" 26	12.	17	1,0	63,1	10.	2.	3,7	8.94286	9.	50	62,3	4,68975	0.30665	0,4215	4,8072	8,5008	9,7658
			1,3		4.	33.	17,5	8.94286					0.30666				
Media														4,8036	8,4930	9,7572	
Mai																	
Dia 7	12.	50	1,0	64,0	10.	1.	48,1	8.94276	9.	41	63,5	4,69016	0.30664	0,4214	4,8079	8,5039	9,7690
			1,3		4.	33.	7,5	8.94268					0.30664				
" 16	12.	38	1,0	69,9	10.	2.	0,0	8.94335	9.	44	68,4	4,69670	0.30579	0,4212	4,8004	8,5045	9,7658
			1,3		4.	33.	7,5	8.94313					0.30579				
" 25	12.	22	1,0	66,1	10.	1.	44,4	8.94287	9.	25	66,1	4,69083	0.30667	0,4215	4,8072	8,5002	9,7654
			1,3		4.	33.	10,0	8.94291					0.30667				
Media														4,8052	8,5029	9,7667	
Junho																	
Dia 7	13.	15	1,0	75,8	10.	1.	1,2	8.94311	10.	23	73,7	4,69395	0.30665	0,4216	4,8059	8,5045	9,7685
			1,3		4.	32.	48,7	8.94309					0.30665				
" 18	12.	52	1,0	69,4	10.	1.	18,7	8.94282	10.	0	69,6	4,69383	0.30639	0,4213	4,8058	8,4985	9,7632
			1,3		4.	33.	0,0	8.94289					0.30639				
" 27	13.	1	1,0	76,4	9.	59.	22,5	8.94198	9.	53	73,4	4,69374	0.30668	0,4210	4,8124	8,4992	9,7672
			1,3		4.	32.	2,5	8.94192					0.30668				
Media														4,8080	8,5007	9,7663	

1878	Resumo das Observações de Deflexão e Vibrações para a medida absoluta da Força Horizontal.											Força a 0° centigr.				
	Tempo medio da Obs.		Distancia	Temperatura media centigr.	Angulo de Deflexão			Log. $\frac{m}{X}$	Tempo medio da Obs.		Temperatura media centigr.	Tempo de uma Vibração	Log. m X.	horizon-tal	vertical	total
	h.	m.			o	o	l		''	h.				m.	o	s.	X.	Y.	F.
Julho																
Dia 6	11.	18	0,30 0,40	25,5	16.	9.	13,7	7.57856	9.	5	24,0	3,86487	8.27070 8.27070	2,2188	3,9218	4,5060
" 16	11.	0	0,30 0,40	24,6	16.	9.	32,5	7.57857	8.	46	23,1	3,86750	8.26996 8.26996	2,2166	3,9176	4,5012
" 26	10.	55	0,30 0,40	24,2	16.	7.	25,0	7.57758	8.	33	22,7	3,86691	8.27005 8.27005	2,2196	3,9224	4,5068
Media													2,2183	3,9206	4,5047	
Agosto																
Dia 6	11.	19	0,30 0,40	24,3	16.	5.	25,0	7.57672	8.	44	23,1	3,87320	8.26868 8.26868	2,2182	3,9211	4,5051
" 16	11.	15	0,30 0,40	25,3	16.	3.	28,7	7.57601	8.	58	24,0	3,87670	8.26804 8.26804	2,2185	3,9251	4,5087
" 27	11.	8	0,30 0,40	26,6	16.	2.	3,1	7.57558	8.	38	25,0	3,88045	8.26736 8.26736	2,2178	3,9196	4,5036
Media													2,2182	3,9219	4,5058	
Setembro																
Dia 6	10.	59	0,30 0,40	25,0	16.	1.	0,0	7.57488	8.	45	23,3	3,88229	8.26667 8.26667	2,2177	3,9159	4,5003
" 16	10.	51	0,30 0,40	23,4	15.	59.	40,6	7.57407	8.	56	22,1	3,88537	8.26582 8.26582	2,2180	3,9204	4,5043
" 26	12.	12	0,30 0,40	21,7	15.	58.	13,1	7.57316	10.	14	20,3	3,88691	8.26517 8.26517	2,2183	3,9213	4,5053
Media													2,2180	3,9192	4,5033	
Outubro																
Dia 8	11.	56	0,30 0,40	20,5	15.	56.	26,2	7.57221	8.	36	18,5	3,88903	8.26444 8.26444	2,2188	3,9255	4,5092
" 16	10.	57	0,30 0,40	18,3	15.	57.	13,7	7.57224	8.	30	17,0	3,89153	8.26365 8.26365	2,2169	3,9169	4,5007
" 26	11.	11	0,30 0,40	18,7	15.	54.	1,2	7.57087	8.	50	16,8	3,89187	8.26355 8.26355	2,2201	3,9182	4,503
Media													2,2186	3,9202	4,5045	
Novembro																
Dia 6	11.	11	0,30 0,40	13,9	15.	55.	52,5	7.57101	8.	44	12,7	3,89170	8.26298 8.26298	2,2184	3,9202	4,5044
" 16	10.	55	0,30 0,40	12,7	15.	56.	10,6	7.57096	8.	44	11,0	3,89266	8.26253 8.26253	2,2174	3,9168	4,5009
" 26	11.	5	0,30 0,40	14,7	15.	54.	11,2	7.57037	8.	35	14,3	3,89329	8.26286 8.26286	2,2197	3,9199	4,5047
Media													2,2185	3,9190	4,5033	
Dezembro																
Dia 6	11.	24	0,30 0,40	11,0	15.	54.	32,5	7.57001	9.	17	9,7	3,89170	8.26255 8.26255	2,2198	3,9218	4,5064
" 21	11.	54	0,30 0,40	12,7	15.	53.	12,5	7.56964	9.	22	10,9	3,89558	8.26187 8.26187	2,2189	3,9230	4,5070
" 28	11	10	0,30 0,40	14,7	15.	53.	33,1	7.57009	9.	15	13,1	3,89862	8.26151 8.26151	2,2168	3,9167	4,5005
Media													2,2185	3,9205	4,5046	
Media annual.....													2,2173	3,9202	4,5038	

1878	Resumo das Observações de Deflexão e Vibrações para a medida absoluta da Força Horizontal.										Momento magne- tico	Força a 0° centigr.				
	Tempo medio da Obs.	Distân- cia em pés in- glezes	Tempe- ratura media Fahr.	Angulo de Deflexão			Log. $\frac{m}{X}$	Tempo medio da Obs.	Tempe- ratura media Fabr.	Tempo de uma Vibração		Log. m X.	m.	horizontal		total
				o	'	"								X.	Y.		F.
Julho	h. m.	o	o	'	"		h. m.	o	s.							
Dia 6	12. 48	1,0 1,3	80,3	9. 59. 19,4 4. 32. 3,7	8.94225 8.94226		10. 1	76,8	4,69537	0.30661 0.30661	0,4211	4,8103	8,5024	9,7690		
" 16	12. 35	1,0 1,3	76,9	10. 0. 1,2 4. 32. 18,1	8.94249 8.94237		9. 49	76,2	4,69912	0.30588 0.30588	0,4209	4,8053	8,4928	9,7580		
" 26	12. 35	1,0 1,3	77,1	9. 59. 46,2 4. 32. 7,5	8.94233 8.94211		9. 27	75,0	4,69495	0.30655 0.30655	0,4211	4,8102	8,5002	9,7667		
Media												4,8086	8,4985	9,7646		
Agosto	h. m.	o	o	'	"		h. m.	o	s.							
Dia 6	12. 41	1,0 1,3	76,0	9. 59. 42,5 4. 32. 10,6	8.94220 8.94211		9. 51	75,1	4,69749	0.30611 0.30611	0,4209	4,8081	8,4994	9,7652		
" 16	12. 32	1,0 1,3	77,2	9. 59. 12,5 4. 32. 0,0	8.94193 8.94192		9. 47	76,3	4,69770	0.30616 0.30617	0,4208	4,8097	8,5094	9,7746		
" 27	12. 31	1,0 1,3	81,0	9. 59. 13,7 4. 32. 1,2	8.94225 8.94225		9. 48	78,6	4,69849	0.30619 0.30619	0,4209	4,8081	8,4973	9,7634		
Media												4,8086	8,5020	9,7677		
Setembro	h. m.	o	o	'	"		h. m.	o	s.							
Dia 6	12. 30	1,0 1,3	78,4	9. 59. 20,0 4. 32. 3,7	8.94212 8.94212		9. 31	77,0	4,69899	0.30595 0.30596	0,4208	4,8075	8,4887	9,7555		
" 16	12. 29	1,0 1,3	75,3	9. 59. 18,7 4. 31. 58,1	8.94186 8.94172		9. 47	74,4	4,69766	0.30600 0.30600	0,4206	4,8095	8,5008	9,7670		
" 26	13. 30	1,0 1,3	73,6	10. 0. 2,5 4. 32. 23,7	8.94225 8.94226		10. 58	70,5	4,69628	0.30594 0.30594	0,4208	4,8066	8,4967	9,7620		
Media												4,8079	8,4954	9,7615		
Outubro	h. m.	o	o	'	"		h. m.	o	s.							
Dia 8	13. 11	1,0 1,3	68,7	10. 0. 28,7 4. 32. 30,0	8.94216 8.94204		9. 26	66,9	4,69604	0.30575 0.30575	0,4206	4,8064	8,5033	9,7676		
" 16	12. 29	1,0 1,3	66,4	10. 0. 56,2 4. 32. 53,7	8.94232 8.94250		9. 18	64,3	4,69466	0.30582 0.30582	0,4208	4,8051	8,4897	9,7551		
" 26	12. 35	1,0 1,3	65,8	10. 0. 11,9 4. 32. 28,1	8.94175 8.94178		9. 51	64,7	4,69395	0.30605 0.30605	0,4206	4,8109	8,4891	9,7571		
Media												4,8072	8,4940	9,7599		
Novembro	h. m.	o	o	'	"		h. m.	o	s.							
Dia 6	12. 43	1,0 1,3	59,2	10. 1. 23,7 4. 33. 1,2	8.94210 8.94214		9. 31	56,4	4,69029	0.30609 0.30609	0,4208	4,8082	8,4965	9,7627		
" 16	12. 10	1,0 1,3	55,8	10. 1. 47,5 4. 33. 11,2	8.94212 8.94215		9. 31	53,9	4,69058	0.30586 0.30586	0,4207	4,8069	8,4908	9,7591		
" 26	12. 30	1,0 1,3	58,8	10. 1. 6,9 4. 32. 49,4	8.94186 8.94179		9. 24	57,8	4,69128	0.30605 0.30605	0,4207	4,8096	8,4936	9,7609		
Media												4,8082	8,4936	9,7609		
Dezembro	h. m.	o	o	'	"		h. m.	o	s.							
Dia 6	13. 2	1,0 1,3	54,1	10. 1. 57,5 4. 33. 17,5	8.94214 8.94218		10. 4	51,0	4,68803	0.30616 0.30617	0,4209	4,8085	8,4951	9,7616		
" 21	13. 15	1,0 1,3	56,7	10. 0. 50,0 4. 32. 41,2	8.94152 8.94144		10. 42	54,0	4,69033	0.30598 0.30598	0,4205	4,8111	8,5061	9,7724		
" 28	12. 36	1,0 1,3	56,8	10. 1. 21,2 4. 32. 58,7	8.94189 8.94190		10. 11	56,2	4,69283	0.30567 0.30567	0,4205	4,8071	8,4932	9,7591		
Media												4,8089	8,4981	9,7644		
Media annual.....												4,8066	8,4982	9,7634		

As horas são contadas de meia noite a meia noite.

DECLINAÇÃO

1878	Janeiro						Fevereiro						Março													
	8 ^h da manhã			2 ^h da tarde			Variação diária		8 ^h da manhã			2 ^h da tarde			Variação diária		8 ^h da manhã			2 ^h da tarde			Variação diária			
	o	l	''	o	l	''	l	''	o	l	''	o	l	''	l	''	o	l	''	o	l	''	o	l	''	l
1	19.	29.	41	19.	32.	59	3.	18	19.	27.	31	19.	30.	41	3.	10	19.	26.	56	19.	30.	51	3.	55		
2		29.	26		33.	36	4.	10		28.	21		30.	1	1.	40		26.	48		31.	1		4.	13	
3		29.	19		30.	49	1.	30		28.	21		30.	36	2.	15		26.	1		31.	14		5.	13	
4		29.	11		30.	31	1.	20		27.	21		31.	21	4.	0		27.	45		31.	21		3.	36	
5		29.	11		32.	19	3.	8		27.	11		32.	41	5.	30		26.	31		32.	41		6.	10	
6		29.	41		31.	46	2.	5		28.	1		32.	11	4.	10		27.	31		31.	56		4.	25	
7		29.	46		31.	16	1.	30		29.	31	(-)	36.	56	(-)	7.	25		26.	51		33.	11		6.	20
8		29.	4		31.	34	2.	30		28.	31		30.	46	2.	15		26.	21		31.	16		4.	55	
9		28.	26		31.	26	3.	0		28.	49		30.	51	2.	2		26.	1		31.	31		5.	30	
10		28.	51		31.	21	2.	30		27.	41		32.	29	4.	48		25.	59		32.	11		6.	12	
11		29.	36		31.	31	1.	55		28.	1		31.	31	3.	30		26.	20		33.	51		7.	31	
12		28.	16		30.	56	2.	40		29.	1		31.	51	2.	50		27.	26		30.	31		3.	5	
13		28.	26		31.	46	3.	20		27.	41		30.	31	2.	50		27.	31		31.	56		4.	25	
14		29.	16		30.	46	1.	30		27.	41		31.	36	3.	55		27.	24		31.	31		4.	7	
15		28.	36		31.	19	2.	43		27.	51		31.	59	4.	8		26.	21		31.	26		3.	5	
16		28.	46		31.	4	2.	18		27.	16		32.	39	5.	23		25.	51		31.	46		5.	55	
17		29.	1		31.	41	2.	40		26.	56		31.	1	4.	5		25.	6		30.	51		5.	45	
18		28.	41		31.	6	2.	25		26.	24		32.	21	5.	57		24.	36		31.	59		7.	23	
19		29.	16		32.	4	2.	48		27.	36		32.	36	5.	0		24.	6		32.	6		8.	0	
20		28.	46		31.	36	2.	50		27.	41		31.	41	4.	0		24.	19		34.	11		9.	52	
21		28.	41		30.	31	1.	50		28.	11		31.	31	3.	20		24.	6		34.	1		9.	55	
22		29.	21		30.	26	1.	5		27.	46		31.	6	3.	20		24.	16		33.	11		8.	55	
23		28.	51		32.	1	3.	10		27.	56		32.	51	4.	55		24	21		31.	51		7.	30	
24	(-)	34.	6		31.	21	(-)	2.	45		26.	49		31.	46	4.	57		24.	1		34.	4		10.	3
25		29.	16		31.	3	1.	47		27.	1		32.	11	5.	10		25.	21		31.	59		6.	38	
26		28.	41		33.	6	4.	25		27.	31		30.	31	3.	0		26.	39		31.	26		4.	47	
27		29.	31		31.	59	2.	28		29.	21		31.	31	2.	10		24.	11		32.	43		8.	32	
28		29.	44		32.	6	2.	22		28.	31		32.	11	3.	40		—	—		31.	56		—	—	
29		28.	1		31.	54	3.	53		—	—		—	—	—	—		—	—		32.	9		—	—	
30		28.	1		31.	1	3.	0		—	—		—	—	—	—		—	—		32.	31		—	—	
31		28.	31		31.	21	2.	50		—	—		—	—	—	—		24.	26		31.	26		7.	0	
Media		o	l	''	o	l	''	l	''	o	l	''	o	l	''	l	''	o	l	''	o	l	''	l	''	
das	1. ^a	19.	29.	16	19.	31.	46	2.	30	19.	28.	8	19.	31.	17	3.	19	19.	26.	40	19.	31.	43	3.	3	
decadas	2. ^a		28.	52		31.	23	2.	31		27.	37		31.	47	4.	10		25.	54		32.	1	6.	7	
	3. ^a		28.	52		31.	32	2.	41		27.	53		31.	42	3.	49		24.	40		32.	29	7.	55	
Media mensal . . .		19.	29.	0	19.	31.	33	2.	34	19.	27.	53	19.	31.	36	3.	47	19.	25.	58	19.	32.	5	6.	15	
Media mensal . . .			o	l	''						o	l	''						o	l	''					
			19.	30.	17						19.	29.	44						19.	29.	1					
Extremas		o	l	''						o	l	''						o	l	''						
do	Maxima declinação	19.	33.	36	em 2	às 2	da t.			19.	32.	51	em 23	às 2	da t.			19.	34.	11	em 20	às 2	da t.			
	Minima	19.	28.	1	em 29	e 30	às 8	da m.		19.	26.	24	em 18	às 8	da m.			19.	24.	1	em 24	às 8	da m.			
mez	Variação maxima		5.	35							6.	27							10.	10						

(-) Perturbações. Não entraram na média.

DECLINAÇÃO

1878	Abril									Maio									Junho										
	8 ^h da manhã			2 ^h da tarde			Variação diária			8 ^h da manhã			2 ^h da tarde			Variação diária			8 ^h da manhã			2 ^h da tarde			Variação diária				
	o	l	ll	o	l	ll	l	ll	o	l	ll	o	l	ll	l	ll	o	l	ll	o	l	ll	o	l	ll	o	l	ll	l
1	19.	23.	54	19.	33.	1	9.	7	19.	22.	51	19.	31.	31	8.	40	19.	22.	46	19.	28.	46	6.	0					
2		24.	6		34.	4	9.	58		23.	26		30.	31	7.	5		22.	46		33.	46	11.	0					
3		25.	16		36.	34	11.	18		23.	26		32.	31	9.	5	(.)	28.	15	(.)	32.	36	(.)	4.	21				
4		23.	38		30.	31	6.	53		23.	48		30.	51	7.	3		23.	11		30.	9	6.	58					
5		24.	3		34.	56	10.	53		24.	4		33.	21	9.	17		22.	46		30.	11	7.	25					
6		23.	6		31.	9	8.	3		24.	16		29.	19	5.	3		22.	1		30.	16	8.	15					
7		23.	51		33.	26	9.	35		23.	38		32.	31	8.	53		22.	11		28.	46	6.	35					
8		23.	49		31.	59	8.	10		23.	31		30.	1	6.	30		24.	11		29.	41	5.	30					
9		23.	26		31.	31	8.	5		25.	31		28.	56	3.	25		21.	6		29.	11	8.	5					
10		24.	39		30.	56	6.	17		24.	56		29.	6	4.	10		22	21		30.	8	7.	47					
11		24.	31		31.	21	6.	50		24.	26		29.	51	5.	25		22.	26		29.	56	7.	30					
12		25.	21		30.	46	5.	25		25.	1		29.	13	4.	12		22.	3		29.	36	7.	33					
13		24	46		30.	11	5.	25		24.	1		29.	11	5.	10		22.	26		29.	21	6.	55					
14		24.	31		30.	36	6.	5		23.	6		29.	31	6.	25		21.	56		30.	31	8.	35					
15		23.	41		31.	31	7.	50		25.	24		31.	24	6.	0		22.	11		30.	51	8.	40					
16		22.	34		32.	31	9.	57		23.	1		30.	34	7.	33		21.	51		31.	3	9.	12					
17		23.	21		32.	44	9.	23		22.	41		31.	36	8.	55		20.	54		31.	11	10.	17					
18		22.	21		32.	51	10.	30		23.	38		30.	49	7.	11		20.	53		32.	1	11.	8					
19		23.	11		32.	11	9.	0		23	6		30.	39	7.	33		22.	16		29.	51	7.	35					
20		22.	59		31.	56	8.	57		20.	45		29.	45	9.	0		22.	19		30.	56	8.	37					
21		23.	56		33.	31	9.	35		23.	11		30.	16	7.	5		21.	39		32.	51	11.	12					
22		23.	51		30.	56	7.	5		23.	1		30.	24	7.	23		22.	56		30.	31	7.	35					
23		24.	58		30.	46	5.	48		22.	26		29.	41	7.	15		20.	41		30.	36	9.	55					
24		24.	46		31.	21	6.	35		24.	34		30.	31	6.	0		22.	19		30.	21	8.	2					
25		24.	33		32.	38	8.	5		24.	1		28.	19	4.	18		21.	41		30.	11	8.	30					
26		24.	46		29.	51	5.	5		23.	31		28.	41	5.	10		23.	14		29.	11	5.	57					
27		24.	59		29.	51	4.	52		24.	19		28.	11	3.	52		24.	16		29.	51	5.	35					
28		23.	46		31.	28	7.	42		23.	46		29.	11	5.	25		21.	26		32.	41	11.	15					
29		23.	36		31.	59	8.	23		23.	24		29.	21	5.	57		23.	40		31.	1	7.	24					
30		23.	29		31.	1	7.	32		21.	31		29.	21	7.	50		21.	36		31.	11	9.	35					
31		—	—		—	—	—	—		23.	10		28.	51	5.	41		—	—		—	—	—	—					
Media das décadas	1. ^a	19.	23.	59	19.	32.	49	8.	50	19.	23.	57	19.	30.	52	6.	55	19.	22.	35	19.	30.	6	7.	31				
	2. ^a		23.	44		31.	40	7.	56		23.	31		30.	15	6.	44		21.	55		30.	32	8.	36				
	3. ^a		24.	16		31.	20	7.	4		23.	21		29.	21	6.	0		22.	21		30.	50	8.	30				
Media mensal . . .		19.	23.	59	19.	31.	56	7.	57	19.	23.	36	19.	30.	8	6.	32	19.	22.	17	19.	30.	30	8.	14				
Media mensal . . .			o	l	ll					o	l	ll								o	l	ll							
			19.	27.	58					19.	26.	52								19.	26.	23							
Extremas do mez	Maxima declinação	o	l	ll					o	l	ll					o	l	ll					o	l	ll				
		19.	36.	34	em 3 ás 2 da t.				19.	33.	21	em 5 ás 2 da t.				19.	33.	46	em 2 ás 2 da t.				19.	20.	41	em 23 ás 8 da m.			
	Minima	19.	22.	21	em 18 ás 8 da m.				19.	20.	45	em 20 ás 8 da m.				19.	20.	41	em 23 ás 8 da m.										
	Variação maxima	14.	13					12.	36					13.	5														

(.) Perturbações. Não entraram na média.

DECLINAÇÃO

1878	Julho									Agosto									Setembro																		
	8 ^h da manhã			2 ^h da tarde			Variação diária		8 ^h da manhã			2 ^h da tarde			Variação diária		8 ^h da manhã			2 ^h da tarde			Variação diária														
	o	'	''	o	'	''	'	''	o	'	''	o	'	''	'	''	o	'	''	o	'	''	o	'	''	'	''										
1	19.	24.	21	19.	29.	1	4.	40	19.	24.	11	19.	30.	19	6.	8	19.	20.	31	19.	29.	36	9.	5													
2		19.	21		30.	21	11.	0		21.	6		29.	54	8.	48		20.	18		27.	56	7.	38													
3		21.	44		30.	44	9.	0		20.	44		30.	29	9.	45		21.	48		28.	26	6.	38													
4		22.	24		30.	46	8.	22		20.	46		29.	39	8.	53		22.	1		29	11	7.	10													
5		21.	16		29.	21	8.	5		21.	6		28.	19	7.	13		21.	0		26.	41	5.	41													
6		22.	16		29.	35	7.	19		21.	21		27	51	6.	30		21.	49		27.	11	5.	22													
7		22.	50		28.	26	5.	36		22.	0		28.	41	6.	41		20.	56		26.	24	5.	28													
8		21.	1		27.	56	6.	55		22.	31		30.	44	8.	13		21.	31		27.	20	5.	49													
9		22.	56		27.	36	4.	40		23.	6		27.	51	4.	45		21.	26		27.	39	6.	13													
10		22.	36		29.	21	6.	45		21.	31		27.	41	5.	40		21.	41		27.	56	6.	15													
11		20.	59		28.	30	7.	31		22.	46		27.	10	4.	24		22.	54		27.	29	4.	35													
12		20.	54		28.	16	7.	22		22.	36		29.	4	6.	28		22.	1		27.	16	5.	15													
13		21.	16		31.	36	10.	20		20.	51		27.	51	7.	0		21.	36		27.	54	6.	18													
14		19.	46		30.	26	10.	40		23.	41		31.	21	7.	40		21.	41		29.	31	7.	50													
15		19.	46		30.	46	11.	0		20.	51		26.	56	6.	5		21.	24		28.	31	7.	7													
16		19.	41		31.	11	11.	30		23.	8		29.	26	6.	18		21.	34		28.	28	6.	54													
17		21.	0		30.	44	9.	44		22.	31		30.	21	7.	50		22.	43		29.	46	7.	3													
18		20.	46		29.	36	8.	50		22.	26		30.	1	7.	35		20.	59		27.	44	6.	43													
19		23.	6		28.	6	5.	0		22.	39		28.	1	5.	22		19.	26		26.	56	7.	30													
20		21.	51		28.	4	6.	13		21.	21		28.	26	7.	5		21.	26		27.	51	6.	25													
21		23.	8		29.	11	6.	3		20.	36		29.	1	8.	25		21.	11		26.	31	5.	20													
22		21.	51		29.	46	7.	55		20.	53		29.	21	8.	28		19.	21		26.	44	7.	23													
23		21.	41		30.	24	8.	43		20.	43		29.	14	8.	28		20.	11		29.	4	8.	53													
24		21.	1		28.	36	7.	35		21.	5		28.	49	7.	44		20.	34		28.	24	7.	50													
25		22.	16		28.	14	5.	58		22.	1		30.	36	8.	35		21.	4		27.	41	6.	37													
26		22.	26		29.	46	7.	20		21.	26		29.	43	8.	17		20.	34		28.	54	8.	23													
27		21.	4		29.	11	8.	7		23.	51		29.	51	6.	0		19.	21		29.	29	10.	8													
28		23.	33		30.	6	6.	33		22.	36		29.	36	7.	0		20.	39		28.	34	7.	55													
29		22.	6		29.	11	7.	5		21.	1		28.	9	7.	8		23.	59		29.	36	5.	37													
30		21.	56		27.	41	5.	45		20.	31		32.	10	11.	39		20.	6		26.	31	6.	25													
31		22.	1		28.	26	6.	25		19.	16		32.	36	13.	20		—			—		—														
Media	o	'	''	o	'	''	'	''	o	'	''	o	'	''	'	''	o	'	''	o	'	''	'	''													
das	1. ^a	19.	22.	4	19.	29.	19	7.	14	19.	21.	50	19.	29.	6	7.	16	19.	21.	18	19.	27.	50	6.	32												
decadas	2. ^a	20.	24	29.	43	8.	49	22.	17	28.	52	6.	11	21.	34	28.	9	21.	34	28.	9	6.	34														
	3. ^a	22.	6	29.	8	7.	3	21.	16	29.	55	8.	38	20.	42	28.	9	20.	42	28.	9	7.	27														
Media mensal ...		19.	21.	42	19.	29.	23	7.	41	19.	21.	47	19.	29.	19	7.	32	19.	21.	11	19.	28.	2	6.	51												
Media mensal ...		o ' ''			o ' ''					o ' ''			o ' ''					o ' ''			o ' ''																
		19. 25. 33			19. 25. 33					19. 25. 33			19. 25. 33					19. 24. 37			19. 24. 37																
Extremas	o	'	''										o	'	''										o	'	''										
do	Maxima declinação	19.	31.	36	em 13 ás 2 da t.									19.	32.	36	em 31 ás 2 da t.									19.	29.	46	em 17 ás 2 da t.								
mez	Minima	19.	19.	21	em 2 ás 8 da m.									19.	19.	16	em 31 ás 8 da m.									19.	19.	21	em 22 e 27 ás 8 da m.								
	Variação maxima	12. 15												13. 20												10. 25											

DECLINAÇÃO

1878	Outubro						Novembro						Dezembro																																
	8 ^h da manhã		2 ^h da tarde		Variação diária		8 ^h da manhã		2 ^h da tarde		Variação diária		8 ^h da manhã		2 ^h da tarde		Variação diária																												
	o	l	''	o	l	''	l	''	o	l	''	o	l	''	l	''	o	l	''	o	l	''	l	''																					
1	19.	21.	6	19.	28.	36	7.	30	19.	22.	11	19.	25.	24	3.	13	19.	26.	16	19.	26.	19	0.	3																					
2		20.	26		27.	36	7.	40		24.	4		24.	34	0.	30		22.	19		23.	51	1.	32																					
3		21.	44		25.	51	4.	7		23.	9		25.	53	2.	44		22.	49		24.	29	1.	40																					
4		21.	14		26.	46	5.	32		24.	46		28.	51	4.	5		22.	26		23.	41	1.	15																					
5		21.	51		26.	4	4.	13		22.	21		26.	16	3.	55		22.	44		23.	35	0.	51																					
6		20.	46		26.	41	5.	55		21.	51		24.	11	2.	20		22.	16		24.	29	2.	13																					
7		20.	14		27.	39	7.	25		22.	14		25.	46	3.	32		22.	21		24.	9	1.	48																					
8		21.	46		26.	49	5.	3		22.	31		25.	5	2.	34		22.	41		24.	49	2.	8																					
9		19.	56		28.	1	8.	5		21.	51		24.	4	2.	13		22.	21		23.	34	1.	13																					
10		20.	51		27.	1	6.	40		21.	31		24.	29	2.	58		21.	51		23.	31	1.	40																					
11		21.	1		27.	29	6.	28		21.	9		25.	19	4.	10		22.	40		24.	24	2.	14																					
12		21.	5		26.	11	5.	6		21.	49		24.	34	3.	12		21.	48		26.	34	4.	46																					
13		21.	41		27.	44	6.	3		22.	21		25.	1	2.	40		22.	16		25.	36	3.	20																					
14		20.	51		27.	51	7.	0		22.	24		25.	56	3.	32		22.	31		24.	16	1.	45																					
15		20.	43		27.	31	6.	48		22.	19		24.	26	2.	7		22.	11		23.	21	1.	10																					
16		20.	31		28.	16	7.	45		22.	4		25.	1	2.	57		21.	56		24.	54	2.	58																					
17		21.	6		27.	26	6.	20		21.	41		25.	16	3.	35		22.	26		23.	46	1.	20																					
18		22.	11		29.	54	7.	43		22.	59		24.	51	1.	52		22.	16		23.	21	1.	5																					
19		23.	35		25.	51	2.	16		21.	56		23.	31	1.	35		21.	59		24.	10	2.	11																					
20		22.	1		26.	31	4.	30		22.	6		24.	41	2.	35		21.	26		23.	16	1.	50																					
21		22.	31		26.	16	3.	43		22.	6		25.	16	3.	10		22.	24		22.	46	0.	22																					
22		20.	46		25.	16	4.	30		22.	26		24.	11	1.	45		21.	16		23.	46	2.	30																					
23		22.	31		24.	51	2.	20		21	38		24.	1	2.	23		21	9		22.	41	1.	32																					
24		23.	16		24.	11	0.	55		21.	26		23.	41	2.	15		20.	59		23.	16	2.	17																					
25		22.	13		24.	31	2.	18		22.	1		24.	1	2.	0		21.	48		23.	18	1.	30																					
26		21.	49		25.	26	3.	37		22.	6		23.	49	1.	43		21.	26		23.	1	1.	35																					
27		21.	46		25.	19	3.	33		21.	41		23.	51	2.	10		21.	11		22.	56	1.	45																					
28		21.	56		26.	16	4.	20		22.	9		24.	36	2.	27		21.	1		22.	59	1.	58																					
29		21.	21		25.	39	4.	18		21.	31		24.	24	2.	53		20.	59		23.	43	2.	44																					
30		22.	1		24.	51	2.	50		22.	21		24.	45	2.	24		20.	51		23.	11	2.	20																					
31		21.	16		24.	36	3.	10		—	—		—	—	—		21.	44		24.	54	3.	10																						
Media das décadas	1. ^a	19.	20.	59	19.	27.	6	6.	7	19.	22.	39	19.	25.	27	2.	48	19.	22.	45	19.	24.	12	1.	26																				
	2. ^a		21.	28		27.	28	6.	0		22.	2		24.	51	2.	49		22.	6		24.	22	2.	16																				
	3. ^a		21.	58		25.	13	3.	14		21.	56		24.	45	2.	19		21.	21		23.	19	1.	58																				
Media mensal . . .	19.	21.	29	19.	26.	33	5.	3	19.	22.	12	19.	24.	51	2.	39	19.	22.	3	19.	23.	56	1.	54																					
Media mensal . . .	o l '' 19. 24. 1						o l '' 19. 23. 32						o l '' 19. 22. 59																																
Extremas do mez	Maxima declinação						19. 29. 54 em 18 ás 2 da t.						19. 28. 51 em 4 ás 2 da t.						19. 26. 34 em 12 ás 2 da t.																										
	Minima						19. 19. 56 em 9 ás 8 da m.						19. 21. 9 em 11 ás 8 da m.						19. 20. 51 em 30 ás 8 da m.																										
	Variação maxima						9. 58						7. 42						5. 43																										
Declinação media annual																							o l '' 19. 26. 22																						

INCLINAÇÃO

Janeiro				Fevereiro				Março																
Dia e hora. Tempo médio da Obs.		Azimuth	Agulha	Inclinação		Dia e hora. Tempo médio da Obs.		Azimuth	Agulha	Inclinação		Dia e hora. Tempo médio da Obs.		Azimuth	Agulha	Inclinação								
d.	h.	m.		o	'	"	d.	h.	m.		o	'	"	d.	h.	m.		o	'	"				
4.	11.	4	M. M.	1	60.	31. 24	6.	10.	6	M. M.	1	60.	33. 4	5.	10.	40	M. M.	1	60.	31. 37				
				2	60.	30. 49					2	60.	33. 41					2	60.	31. 32				
15.	11.	10	"	1	60.	31. 36	15.	11.	47	"	1	60.	31. 45	15.	10.	35	"	1	60.	31. 15				
				2	60.	31. 13					2	60.	31. 34					2	60.	31. 13				
25.	10.	42	"	1	60.	32. 39	26.	11.	11	"	1	60.	29. 56	25.	10.	42	"	1	60.	30. 19				
				2	60.	31. 51					2	60.	30. 22					2	60.	29. 51				
Media.....				o	'	"	Media.....				o	'	"	Media.....				o	'	"				
				60.	31.	35					60.	31.	44					60.	30.	58				
Abril				Maio				Junho																
d.	h.	m.		o	'	"	d.	h.	m.		o	'	"	d.	h.	m.		o	'	"				
5.	11.	26	M. M.	1	60.	31. 39	6.	10.	36	M. M.	1	60.	31. 13	6.	10.	47	M. M.	1	60.	31. 48				
				2	60.	31. 11					2	60.	30. 49					2	60.	31. 47				
15.	10.	41	"	1	60.	29. 26	15.	10.	15	"	1	60.	33. 47	17.	10.	30	"	1	60.	30. 36				
				2	60.	29. 4					2	60.	33. 4					2	60.	30. 51				
25.	10.	30	"	1	60.	30. 49	24.	11.	26	"	1	60.	30. 30	26.	10.	38	"	1	60.	29. 13				
				2	60.	30. 34					2	60.	30. 45					2	60.	28. 24				
Media.....				o	'	"	Media.....				o	'	"	Media.....				o	'	"				
				60.	30.	27					60.	31.	41					60.	30.	26				
Julho				Agosto				Setembro																
d.	h.	m.		o	'	"	d.	h.	m.		o	'	"	d.	h.	m.		o	'	"				
5.	11.	12	M. M.	1	60.	29. 52	5.	12.	30	M. M.	1	60.	30. 13	5.	11.	5	M. M.	1	60.	28. 26				
				2	60.	30. 9					2	60.	30. 7					2	60.	28. 34				
15.	11.	33	"	1	60.	29. 56	15.	11.	24	"	1	60.	31. 26	15.	11.	35	"	1	60.	30. 2				
				2	60.	29. 52					2	60.	31. 26					2	60.	29. 58				
25.	11.	12	"	1	60.	29. 36	26.	11.	15	"	1	60.	29. 52	25.	11.	0	"	1	60.	30. 21				
				2	60.	29. 49					2	60.	29. 49					2	60.	30. 0				
Media.....				o	'	"	Media.....				o	'	"	Media.....				o	'	"				
				60.	29.	52					60.	30.	29					60.	29.	33				
Outubro				Novembro				Dezembro																
d.	h.	m.		o	'	"	d.	h.	m.		o	'	"	d.	h.	m.		o	'	"				
7.	10.	13	M. M.	1	60.	31. 45	5.	11.	5	M. M.	1	60.	29. 58	5.	10.	57	M. M.	1	60.	29. 32				
				2	60.	31. 2					2	60.	29. 22					2	60.	29. 7				
15.	10.	37	"	1	60.	29. 32	15.	10.	38	"	1	60.	29. 22	20.	10.	37	"	1	60.	30. 13				
				2	60.	29. 19					2	60.	28. 49					2	60.	30. 36				
25.	10.	17	"	1	60.	28. 6	25.	10.	25	"	1	60.	28. 43	27.	10.	31	"	1	60.	29. 32				
				2	60.	27. 34					2	60.	28. 43					2	60.	29. 15				
Media.....				o	'	"	Media.....				o	'	"	Media.....				o	'	"				
				60.	29.	33					60.	29.	9					60.	29.	42				
Media annual.....											o	'	"											
											60.	30.	26											

Estabelecimentos e pessoas que recebem as publicações do Observatorio

Portugal

- Coimbra** Visconde de Villa Maior, Reitor da Universidade.
Visconde de S. Jeronymo.
Conselheiro Dr. Francisco de Castro Freire, Vice-Reitor.
Commendador Manoel Joaquim Fernandes Thomaz, 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 — Chefe da secção astronomica, Frederico Augusto Oom de Sousa.
Observatorio do Infante D. Luiz — Director, João Carlos de Brito Capello.
- Porto** Eschola Polytechnica — Director, Conselheiro Dr. Adriano de Abreu Cardoso Machado.

Hespanha

- Madrid** Observatorio Astronomico — Director, D. Antonio d'Aguilar y Vela.
S. Fernando Observatorio de Marinha — Director, D. Cecilio Pujazon.
Valencia Universidade.

França

- Paris** Observatorio Astronomico — Director, Iyon Villarceau.
Observatorio Meteorologico de Montsouris — Director, Marié Davy.
Sociedade Meteorologica de França.

Italia

- Roma** Observatorio do Collegio romano — Director, P. G. S. Ferrari.
Florença Real Observatorio — Director, G. B. Donati.
Pesaro Observatorio Meteorologico Magnetico Valerio — Director, Luigi Guidi.
Napoles Observatorio do Vesuvio — Director, Professor Palmieri.
Pavia Universidade — Professor J. Cantoni.

Suissa

- Genebra** Observatorio — Director, E. Plantamour.
Zurich Instituto Meteorologico Central Suisso — Director, Dr. R. Billwiller.

Grecia

- Athenas** Observatorio — Director, Julius Schmidt.

Turquia

- Constantinopla** Observatorio Physico Central — Director, Aristides Coumbary.

Caucaso

Tiflis Observatorio.

Russia

S. Petersburg Observatorio Physico Central — Director, H. Wild.
Dr. A. Moritz.

Suecia

Stocholmo Instituto Real Meteorologico — Director, R. Rubenson.

Noruega

Christiania Universidade Real da Noruega.
Instituto Real Meteorologico da Noruega — Director, Henri Mohn.
Observatorio — Director, E. Fearnley.

Dinamarca

Copenhaguen Instituto Real Meteorologico — Director, N. Hoffmeyer.

Inglaterra

Greenwich Observatorio — Director, Sir G. B. Airy.
Kew Observatorio — Director, G. M. Whipple.
Londres Sociedade Real.
Instituto Meteorologico — Director, Robert. H. Scott.
General Sir. E. Sabine.
Edimbourg Sociedade Meteorologica da Escocia — Director, A. Buchan.
Manchester Balfour Stewart, Professor de Philosophia Natural do Collegio de Owen.

Hollanda

Leiden Universidade.
Utrecht Real Instituto Meteorologico -- Director, Professor C. H. D. Buys-Ballot.

Belgica

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

Prussia

Berlin Instituto Meteorologico da Prussia.
Dr. Gustavo Helmann, do Instituto Meteorologico de Berlin.

Saxe

Leipzig Observatorio — Director, Professor C. Bruhns.

Wurtemberg

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

Baden

Carlsruhe Observatorio Central Meteorologico — Director, Dr. Sobncke.

Austria

Vienna Instituto Imperial e Real Meteorologico.

Hungria

Ofen Instituto Real Central Meteorologico — Director, Dr. Guido Schenzl.

India

Bombaim Observatorio de Colaba — Director, Charles Chambers.

Africa Oriental

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

Brazil

Rio de Janeiro Sua Magestade Imperial o Imperador.

Canadá

Toronto Observatorio Magnetico — Director, G. T. Kingston.

Estados Unidos

Washington Observatorio.
Instituto Smithsonian.

Index

Director, United States Geological Survey

Africa, Oriental

Director, United States Geological Survey

Asia

Director, United States Geological Survey

Director, United States Geological Survey

Director, United States Geological Survey

Director, United States Geological Survey

Director, United States Geological Survey

Director, United States Geological Survey

Director, United States Geological Survey

Director, United States Geological Survey

Director, United States Geological Survey

Director, United States Geological Survey

Director, United States Geological Survey

Director, United States Geological Survey

Director, United States Geological Survey

Director, United States Geological Survey

Director, United States Geological Survey

Director, United States Geological Survey

Director, United States Geological Survey

Director, United States Geological Survey

Director, United States Geological Survey

Director, United States Geological Survey

Director, United States Geological Survey

Director, United States Geological Survey

Livros offerecidos á bibliotheca do Observatorio em 1878

Portugal

- Coimbra** Anuario da Universidade de Coimbra, 1877—1878.
Ephemerides astronomicas calculadas para o meridiano do Observatorio astronomico da Universidade de Coimbra, 1879.
O Instituto, Revista scientifica e litteraria Segunda serie, n.º 6—12. Terceira serie, n.º 1—4.
Dr. Jacintho Antonio de Souza, Gabinete de Physica da Faculdade de Philosophia.
Lisboa Annaes do Observatorio do Infante D. Luiz. Resumo das principaes Observações meteorologicas executadas durante o periodo de 20 annos decorridos desde 1856—1875.
Annaes do Observatorio do Infante D. Luiz, 1876.
Postos meteorologicos, 1876 — Primeiro semestre. Annexos ao volume XIV dos Annaes do Observatorio do Infante D. Luiz.
Observações das Estações internacionaes portuguezas segundo o plano adoptado no Congresso meteorologico de Vienna de Austria, 1875, 1876, 1877, 1 vol.
Porto Anuario da Academia polytechnica do Porto. —Anno lectivo de 1877—1878.

Hespanha

- San Fernando** Anales del Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando, 1875, 1876.

Italia

- Napoles** *Luigi Palmieri*, Sulle presenti condizioni della Meteorologia elettrica.
Pesaro Bollettino mensile dello Osservatorio meteorico e magnetico Valerio, 1877 Settembre—Dicembre, 1878 Gennaio, Febbraio.
Roma Meteorologia italiana, Bollettino decadico, 1877 n.º 31—36.
Meteorologia italiana, Bollettino mensile, 1877 Luglio—Dicembre, 1878 Gennaio—Giugno.
Supplemento alla Meteorologia italiana, 1877, fascicolo III.
Meteorologia italiana, Memorie e Notizie, 1878, fascicolo I.

Grecia

- Athenas** Publications de l'Observatoire d'Athènes. I^{re} série, tome I, tome II, p. 1.—II^{me} série, tome I, tome II, tome III. fasc. I.

Caucaso

- Tiflis** Meteorologische Beobachtungen angestellt im

Tiflizer Observator, 1876, 1877, 1878
Januar—April.

Russia

- S. Pétersbourg** Annalen des physikalischen central—Observatoriums, 1874, 1875, 1876.
Repertorium für Meteorologie—Band IV. Heft 1—Band IV. Heft 2—Band V. Heft 1.

Dinamarca

- Copenhaguen** Bulletin météorologique du Nord, publié par les Instituts météorologiques de Norvège, de Danemark et de Suède, 1878.

Inglaterra

- Edimbourg** Journal of the scottish meteorological Society—New series, n.º LI.—LIV.
Londres Meteorology of the north Atlantic during August 1873.
Synchronous Charts of the north Atlantic during August 1873.
Quarterly weather Report of the meteorological Office. Part I., January—March, 1875. Part II., April—June, 1875.
Balfour Stewart, On an Instrument for measuring the direct heat of the Sun.
Balfour Stewart, On the Variations of the daily range of atmospheric Temperature as recorded at the Kew Observatory.
Balfour Stewart, On the Variations of the daily range of the magnetic Declination as recorded at the Kew Observatory.
Balfour Stewart, On the diurnal Range of the magnetic Declination at the Trevandrum Observatory.
Balfour Stewart, On the Variations of the diurnal Range of the magnetic Declination as recorded at the Prague Observatory.

Prussia

- Berlin** *Dr. Gustav Hellmann*, Auszug aus dem Monatsbericht der Königl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 9. Mai 1878. Gesamtsitzung der Akademie.
Dr. Gustav Hellmann, Feuchtigkeit und Bewölkung auf der Iberischen Halbinsel. Preussische Statistik XXXVII.—Monatliche Mittel des Jahrganges 1877.

Saxe

- Leipzig** Monatliche Berichte über die Resultate aus den meteorologischen Beobachtungen angestellt an den Königlich Sächsischen Stationen im Jahre 1876.

Leipzig Meteorologische Beobachtungen in Deutschland angestellt an 17 Stationen zweiter Ordnung im Jahre 1876.

Wurtemberg

Stuttgart Meteorologische Centralstation Stuttgart, 1878.

Baden

Carlsruhe Jahresbericht der Grossh. Badischen meteorologischen Centralstation Carlsruhe, 1869—1877. 8 vol.

Austria

Wien Jahrbücher der K. K. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus, Jahrgang 1875.

Zeitschrift der österreichischen Gesellschaft für Meteorologie. XIII Band, n.º 7.

Hungria

Budapest Jahrbücher der kön. ung. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus, Jahrgang 1876.

India

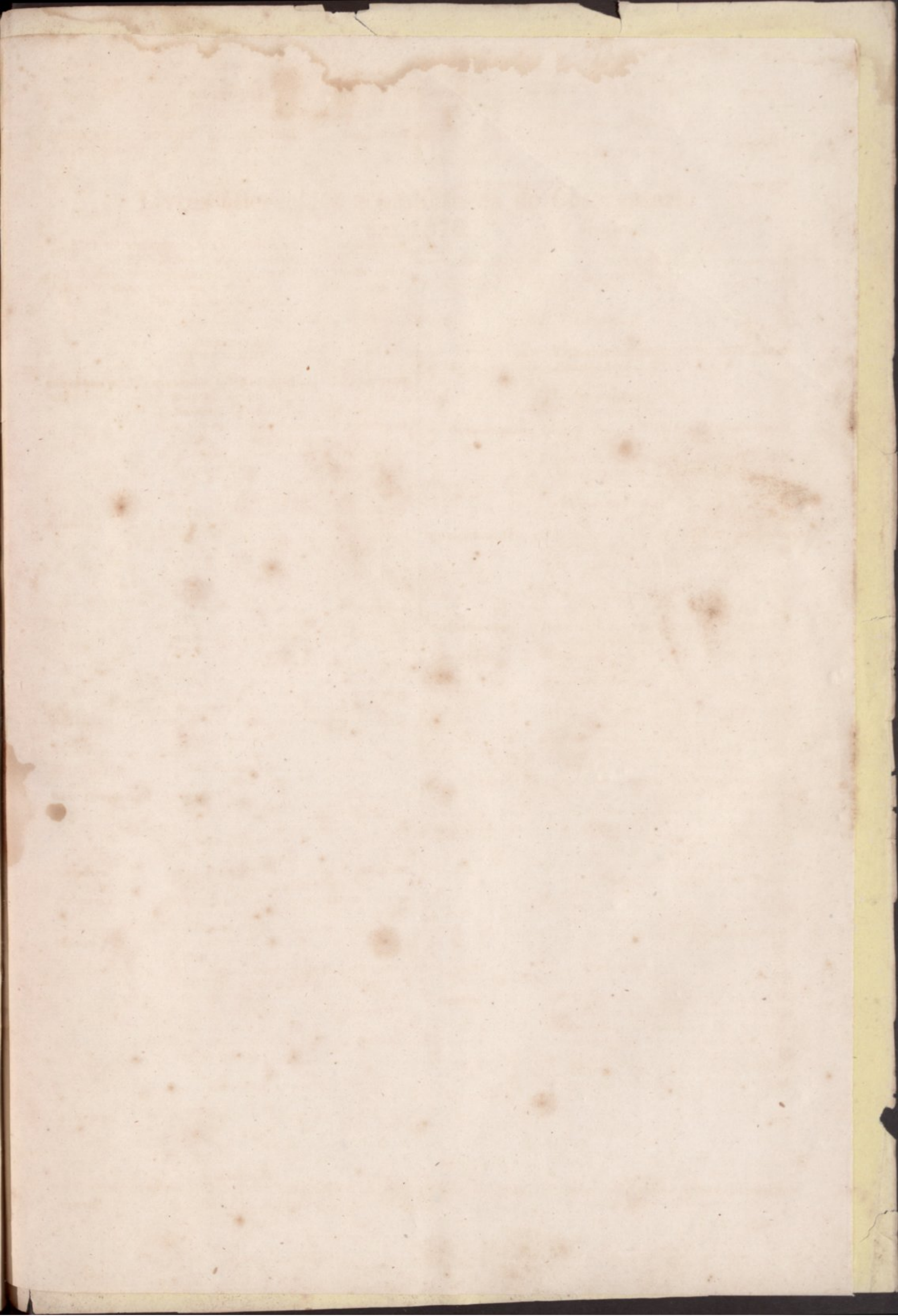
Mauritius Annual Report of Observatory for 1876. Meteorological Results for 1876.
Nova Goa Resumo das Observações meteorologicas do Observatorio meteorologico de Nova Goa, Julho—Dezembro 1877.

Canadá

Ottawa Report on the meteorological Service of the Dominion of Canada for the Calendar year ended 31st December, 1877.

[Faint, mostly illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[Faint, mostly illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]



Leipzig Meteorologische Beobachtungen in Sachsen
abund inbegriffen in 17 Sectionen, zweyter
Ordnung im Jahre 1876.

Sachsen

Dresden Meteorologische Centralstation, Stuttgart,
1876.

Preussen

Carlsruhe Jahresbericht der Gross. Badischen me-
teorologischen Centralstation Carlsruhe,
1873—1877. 5 vol.

Austria

Wien Jahresbericht der k. k. Central-Anstalt für
Meteorologie und Erdmagnetismus, Jahr-
gang 1877.
Zentralanstalt der österreichischen Centralanstalt
für Meteorologie, 2ter Band, n. 2.

England

London Jahresbericht der k. k. Central-Anstalt
für Meteorologie und Erdmagnetismus,
Jahrgang 1876.

India

Mauritius Annual Report of Observatory for 1876.
Meteorological Results for 1876.

Nova-Goa Resumo das Observações meteorológicas do
Observatorio meteorologico de Nova Goa,
Julho—Dezembro 1877.

Canada

Ottawa Report of the meteorological Service of the
Dominion of Canada for the Calendar Year
ending 31st December, 1877.

