BOLETINS MENSAES

DO

1.° OBSERVATORIO METEOROLOGICO

DA

REPARTIÇÃO DOS TELEGRAPHOS DO BRASIL

NA ILHA DO GOVERNADOR

VOL. III

ANNO DE 1888

QC
988
.B6
B64
v. 3
1888

RIO DE JANEIRO
(Impresso na typographia do Observatorio.)

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

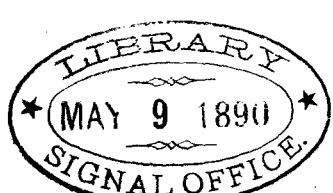
Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

LIBRARY
SIGNAL OFFICE.
No. 13032
Shelf
Case

BOLETINS MENSAES

JANEIRO Valores diarios 1888

DATA	THERMOMETRO CENTIGRADO				DIFFERENÇAS
	Maximo		Minimo		
1	0.15 m p.m.	29,45	11.45 m p.m.	23,20	6,25
2	11.30 m a.m.	26,30	Meia-noite	22,75	3,55
3	3.45 m p.m.	23,90	6.15 m a.m.	21,50	2,40
4	0.30 m a.m.	23,35	11.30 m .m.	20,60	2,75
5	2.15 m p.m.	25,40	0.15 m a.m.	20,70	4,70
6	2.00 m p m.	26,80	6.00 m a.m.	21,70	5,10
7	11.45 m a.m.	26,15	6.00 m a.m.	22,70	3,45
8	1.30 m p.m.	28,70	5.00 m a.m.	23,00	5,70
9	11.45 m a.m.	29,60	10.30 m p.m.	23,55	6,05
10	0.30 m a.m.	23,95	Meia-noite	17,60	6,35
11	4.45 m p.m.	21,80	4.00 m a.m.	16,70	5,10
12	2.00 m p.m.	24,65	6.15 m a m.	18,75	5,90
13	11.45 m a.m.	25,30	5.30 m a.m.	19,70	5,60
14	1.30 m p.m.	25,45	6.15 m a.m.	19,15	6,30
15	1.00 m p.m.	25,55	6.45 m a.m.	20,00	5,55
16	1.00 m p m.	24,00	2.30 m a.m.	19,95	4,05
17	10.15 m a.m.	22,85	6.30 m a.m.	19,90	2,95
18	1.15 m p.m.	24,35	5.45 m a.m.	19,70	4,65
19	1.15 m p.m.	25,65	6.00 m a.m.	20,70	4,95
20	2.00 m p.m.	26,55	6.15 m a.m.	21,50	5,05
21	1.00 m p.m.	26,70	5.30 m a.m.	22,15	4,55
22	3.15 m p.m.	26,25	6.00 m a.m.	21,50	4,75
23	2.15 m p.m.	26,25	3.30 m a.m.	22,10	4,15
24	2.45 m p.m.	25,75	8.30 m a.m.	22,10	3,65
25	2.15 m p.m.	25,60	5.15 m a.m.	22,60	3,00
26	2.00 m p.m.	27,10	6.00 m a.m.	22,60	4,50
27	10.00 m a.m.	25,70	11.30 m p m.	22,95	2,75
28	1.15 m p.m.	26,50	6.15 m a.m.	22,55	3,95
29	11.30 m a.m.	27,50	5.30 m a.m.	23,25	4,25
30	Meio-dia	28,15	10.45 m p.m.	23,05	5,10
31	Meio-dia	27,00	6.00 m a.m.	22,60	4,40
Media		25,88		21,32	4,56



JANEIRO Valores diarios 1888

DATA	BAROMETRO — Altura em millimetros reduzida a zero — Maximo		BAROMETRO — Altura em millimetros reduzida a zero — Minimo		DIFFERENÇAS
1	8.45 m p.m.	760,10	1.30 m a.m.	755.25	4,85
2	8.30 m a.m.	760,10	4.00 m p.m.	757,50	2,60
3	0.15 m a.m.	758,60	5.45 m p.m.	754,60	4,00
4	Meia-noite	757,23	4.00 m a.m.	752,65	4,58
5	5.30 m a.m.	758,40	4.15 m p.m.	755,60	2,80
6	0.15 m a.m.	756,70	5.00 m p.m.	753.30	3,40
7	9.30 m a.m.	755,55	5.00 m p.m.	753,25	2,30
8	0.15 m a.m.	754,70	5.15 m p.m.	749,17	5,53
9	11.00 m p.m.	752,15	3.45 m p.m.	747,10	5,05
10	11.30 m p.m.	756,95	3.30 m a.m.	749,30	7,65
11	10.45 m p.m.	758,70	4.45 m a.m.	755,75	2,95
12	10.15 m p.m.	759,65	3.30 m p.m.	757,16	2,49
13	9.15 m a.m.	759,25	4.45 m p.m.	757,25	2,00
14	10.15 m p.m.	759,35	3.30 m a.m.	757,25	2,10
15	10.30 m p.m.	760,20	3.15 m a.m.	757,40	2,80
16	10.15 m p.m.	761,65	3.30 m a.m.	758,70	2,95
17	10.15 m p.m.	762,35	4.00 m a.m.	760,15	2,20
18	10.00 m p.m.	762,00	3.15 m a.m.	759,80	2,20
19	10.00 m p.m.	762,35	4.15 m a.m.	759,75	2,60
20	9.15 m a.m.	762,23	4.00 m p.m.	759,50	2,73
21	0.15 m a.m.	760,55	3.45 m p.m.	755,88	4,67
22	0.15 m a.m.	756,46	3.00 m p.m.	754,05	2,41
23	10.45 m p.m.	757,40	3.45 m a.m.	754,50	2,90
24	10.15 m p.m.	759,05	3.15 m a.m.	756,07	2,98
25	10.00 m a.m.	758,65	3.45 m p.m.	757,00	1,65
26	6.45 m a.m.	757,85	3.15 m p.m.	755,65	2,20
27	10.15 m a.m.	756,00	Meia-noite	754,20	1,80
28	9.45 m a.m.	754,22	4.15 m p.m.	751,86	2,36
29	0.15 m a.m.	752,75	2.30 m p.m.	748,95	3,80
30	10.30 m p.m.	752,80	2.00 m a.m.	749,30	3,50
31	10.30 m p.m.	753,10	3.00 m p.m.	750,25	2,85
Media		757,98		754,78	3,20

JANEIRO Valores médios 1888

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Gráos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	758,57	25,49	17,0	71	16,5
2	758,67	23,92	15,3	70	14,9
3	756,33	22,92	16,6	80	16,2
4	755,07	21,95	16,2	82	15,9
5	757,07	22,91	15,9	76	15,6
6	754,99	24,20	16,6	74	16,2
7	754,56	24,15	17,2	77	16,8
8	752,09	25,82	17,8	77	15,3
9	749,06	26,05	19,0	77	18,4
10	753,38	20,84	15,0	81	14,8
11	757,30	19,48	13,0	77	12,9
12	758,31	21,31	13,6	73	13,2
13	758,49	22,11	13,9	71	13,6
14	758,31	21,97	13,9	72	13,6
15	758,76	22,22	14,7	75	14,4
16	760,18	21,65	14,7	76	14,4
17	761,07	21,10	14,7	79	14,5
18	760,85	21,81	14,9	77	14,6
19	761,14	22,69	15,9	78	15,6
20	760,89	23,55	16,6	77	16,2
21	758,02	24,60	16,4	73	15,9
22	755,43	23,49	15,9	74	15,5
23	755,53	24,12	16,3	77	15,9
24	757,45	23,46	16,9	79	16,5
25	757,99	23,72	17,5	80	17,1
26	756,99	24,15	18,3	82	17,8
27	755,25	23,65	18,3	84	17,9
28	753,32	24,29	18,0	79	17,5
29	750,68	24,94	18,5	78	18,0
30	750.87	24,79	18,8	81	18,3
31	751,58	24,57	18,7	82	18,2
Media	**756,36**	**23,29**	**16,3**	**77**	**15,9**

JANEIRO Valores diarios 1888

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Gráos C.	m.m.
1	10 CS.	7 C, CS.	10 CS, Nimb.	72,5	
2	8 cS, S, C.	9 cS, CS.	10 CS.	66,4	1,2
3	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	40,7	13,2
4	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	40,5	16,4
5	9 CS.	6 CS.	10 CS.	64.7	
6	7 CS.	2 C, c.	10 CS.	66,4	
7	8 CS, cS.	10 Nimbus.	10 CS.	56,6	0,7
8	4 S	1 c, C.	0 Limpo.	66,4	
9	10 S.	8 c, cS, CS.	10 CS, Nimb.	69,1	37,4
10	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	29,5	14,2
11	10 Nimbus.	10 CS, Nimb.	10 S, CS.	39,2	
12	8 Nimb, S,C.	7 cC, CS.	6 S, C.	72,0	0,4
13	4 S, C.	3 C, CS.	1 S, C.	67,8	
14	1 S.	5 c, S, C.	4 c, S.	69,5	0,9
15	1 S.	5 C, CS.	9 Nimb, CS.	60,8	15,0
16	10 Nimbus.	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.		
17	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 CS, Nimb.		1,6
18	10 CS, S.	10 CS, Nimb.	10 CS.		
19	10 S, CS.	10 cS.	10 S, Nimb.		0,3
20	10 cS, S.	9 cC, S.	7 S, CS.		
21	8 S.	5 cS, C.	10 S,C,Nimb.		
22	7 S.	8 C, S, cS.	10 Nimb, CS.		1,6
23	6 S.	9 S, CS.	9 cS, CS.		
24	10 Nimbus.	9 S, Nimbus.	8 S, Nimb.		0,8
25	9 S, Nimbus.	9 cS, C.	10 S, Nimb.		3,0
26	10 Nimbus.	9 c, cS, C.	10 Nimbus.		1,5
27	9 S.	10 Nimbus.	10 S, Nimb.		6,9
28	2 S.	7 c, S.	4 S.		
29	8 c, S.	4 CS, c.	8 CS, Nimb.		0,9
30	4 S.	9 CS, c.	10 Nimbus.		50,0
31	9 S.	2 CS.	10 CS.		
Media	8	7	8	54,9	166,0

JANEIRO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a.m.	6 a.m.
1	WSW 1	W 1	W 2	W 1	W 1	WNW1
2	WSW 1	SSW 2	SW 1	SSW 1	S 1	S 2
3	ESE 1	E 1	ENE 0	E 1	E 1	ENE 1
4	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 1
5	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
6	SE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 0	WNW1
7	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	ENE 1
8	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
9						
10	NW 1	WNW1	WNW1	WNW1	W 1	W 1
11	W 1	WNW2	WNW3	WNW2	WNW1	NW 1
12	ENE 1	NW 1	WNW1	WNW1	W 1	S 1
13	SSE 1	SE 1	SE 1	WNW1	WNW1	WNW1
14	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
15	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	W 1	WNW1
16	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
17	SE 1	WSW 1	W 1	W 1	WNW1	WNW1
18	ENE 1	ENE 1	N 1	N 1	ENE 1	ENE 1
19	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
20	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
21	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
22	ENE 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
23	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	ESE 1	ESE 1
24	S 1	S 2	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSW 1
25	SSE 1	SSE 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
26	SSE 1	SSE 1	SSW 1	WNW1	WNW1	WNW1
27	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
28	ESE 1	ESE 1	ESE 1	WNW1	WNW1	WNW1
29	SSE 1	SSE 3	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
30	WNW1	WNW1	WNW1	W 1	WNW1	WNW1
31	WNW1	WNW1	WNW1	WSW 1	WSW1	WNW1

JANEIRO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.	10 a.m.	11 a.m.	12 a.m.
1	WSW 1	W 1	SSW 1	SSW 1	WSW 1	SW 1
2	ESE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1
3	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	E 1	E 1
4	SSE 1	SE 1	SSE 1	S 1	SSW 2	SSE 1
5	SSE 1	SSE 1	W 1	WSW 1	SSE 1	SSE 1
6	WNW 1	E 1	ESE 1	ENE 1	SSE 1	S 1
7	ENE 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	S 1
8	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	ENE 1	SSE 1
9		ENE 0	NNW 1	SSE 1	ENE 1	ESE 1
10	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 3
11	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NW 1
12	WNW 1	WNW 1	WNW 1	SSE 1	ENE 1	ESE 1
13	WNW 1	WSW 1	SSW 1	ENE 1	SSE 1	S 1
14	WNW 1	WNW 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
15	WNW 1	WNW 1	WNW 0	WNW 1	WNW 1	S 1
16	WNW 1	WNW 1	NNW 1	WNW 1	W 1	SSE 1
17	WNW 1	W 1	WNW 1	WSW 1	SSE 1	SSE 1
18	ENE 1	NW 1	NW 1	WNW 1	NNE 1	ESE 1
19	WNW 1	WNW 1	NNW 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1
20	WNW 1	WNW 1	WNW 1	N 1	ESE 1	SSE 1
21	ESE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 1
22	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ENE 1	ESE 1
23	E 1	ENE 2	E 1	SE 1	SSE 1	S 1
24	WSW 2	WNW 2	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NW 1
25	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
26	WNW 1	WNW 1	WNW 1	ENE 1	SE 1	ESE 1
27	SW 1	WSW 1	SSW 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
28	WNW 1	W 1	WNW 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1
29	ESE 2	E 1	ESE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1
30	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	SE 1
31	S 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	ESE 1	SE 1

JANEIRO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	1 p.m.	2 p.m.	3 p.m.	4 p.m.	5 p.m.	6 p.m.
1	S 1	SSE 1	SSE 2	SSE 1	SSW 1	S 1
2	SSE 1	SSE 1	SSE 2	SSE 2	SSE 1	SSE 1
3	ESE 1	ESE 1	E 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1
4	S 0	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
5	SSE 1	SSE 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
6	SSE 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 0	SSE 1
7	SSE 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
8	SSE 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1	SSE 1
9	SSE 1	SSE 1	SSE 1	S 1	SSE 1	WSW 1
10	WSW 2	WSW 1	W 1	W 1	WSW 1	WSW 1
11	SW 1	SSW 1	SSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1
12	SE 1	SSE 1	[illegible] 1	S 1	S 1	SSE 1
13	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	S 1	S 1
14	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1	SSE 1	S 1
15	SSE 1	SSE 1	SSE 1	S 1	SSW 1	S 1
16	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
17	SSE 1	SE 1	SSE 1	NW 1	WNW 1	WNW 1
18	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
19	ESE 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
20	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	E 1
21	SSE 1	S 1	SSE 2	SSE 1	SSE 1	SSE 1
22	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SE 1	SE 1	ESE 1
23	S 1	S 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SE 1
24	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1
25	SSE 2	SSE 0	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 2
26	SSE 1	SSE 1	S 1	SSW 1	WNW 1	WNW 1
27	SSE 1	SSE 1	SSE 1	WNW 1	WNW 2	WNW 1
28	SSE 1	S 1	SSE 1	S 1	SSE 1	SSE 1
29	SSE 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
30	SSE 1	S 1	SSW 1	SSW 1	WNW 1	WNW 1
31	SSE 1	SSE 1	S 1	SSE 0	SSE 1	SSE 1

JANEIRO Direcção e velocidade dos ventos 1883

DATA	7 p.m.	8 p.m.	9 p.m.	10 p.m.	11 p.m.	12 p.m.	MÉDIA
1	SSE 1	SSE 2	S 1	WSW 1	SSW 1	SSW 1	1,1
2	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 0	SSE 1	SSE 1	1,1
3	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
4	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSW 1	SSE 1	1,0
5	S 1	SSE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	1,0
6	SSE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	0,9
7	SE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1	1,0
8	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 1	1,0
9	WNW 1	W 1	W 1	WSW 1	WNW 1	NW 2	1,0
10	WSW 2	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 2	W 1	1,2
11	NW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	ENE 1	1,3
12	SSE 1	S 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1	1,0
13	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	1,0
14	S 1	SSW 1	W 1	WNW 1	WNW 1	NNW 1	1,0
15	SW 1	W 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	1,0
16	SSE 1	SSE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	1,0
17	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NE 1	1,0
18	SSE 1	NNE 1	NNE 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	1,0
19	SSE 1	SSE 1	ESE 1	ENE 1	ENE 1	WNW 1	1,0
20	ENE 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
21	SE 3	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,1
22	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
23	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	1,0
24	SSE 2	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	1,2
25	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	1,0
26	WNW 1	WNW 1	WNW 1	SW 1	NW 1	WNW 1	1,0
27	NW 1	WNW 1	WNW 1	WSW 1	WSW 1	S 1	1,0
28	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	1,0
29	WSW 1	SSW 1	W 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	1,1
30	WNW 1	SSE 1	SSE 2	SSE 1	SSE 1	W 1	1,0
31	SSE 1	SSE 2	SSE 2	SSE 1	SSE 1	WSW 1	1,0
Media							1,1

JANEIRO — Observações — 1888

Dia 9.—Trovoada ás 4.45 p.m. Chuva ás 5.30 p.m. Trovoada forte a meia-noite.

Dia 18.—Algumas gottas de chuva ás 8 p.m.

» 19.—Gottas de chuva ás 7.30 a.m. Chuvisco de tarde.

» 24.—Chuva das 7.30 a.m. ás 8.30 a.m. Aguaceiros durante o dia.

» 26.—Trovoada das 3.5 p.m. ás 6 p.m.

» 27.—Trovoada de 0.45 p.m. ás 3 p.m.

» 29.—Trovoada das 3 p.m. ás 4.45 p.m.

» 30.—Trovoada de 1 p.m. a 1.45 p.m. e das 5.25 p.m. ás 8.40 p.m.

» 31.- Relampagos das 7.50 p.m. ás 8.40 p.m.

FEVEREIRO — Valores diarios — 1888

DATA	THERMOMETRO CENTIGRADO				DIFFERENÇAS
	Maximo		Minimo		
1	0.15 m p.m.	29,15	5.45 m a.m.	23,15	6,00
2	11.10 m a.m.	28,00	6.15 m a.m.	23,80	4, 0
3	2.30 m p.m.	31,50	6 30 m a m.	24.25	7.25
4	Meio-dia	30.70	11.30 m p m.	23,90	6.80
5	2.00 m p.m.	29,20	6.30 m a.m.	24,45	4,75
6	0.30 m p.m.	28,55	5.00 m a.m.	23,75	4,80
7					
8					
9	1.45 m p.m.	29,85	6.15 m a.m.	21,85	8,00
10	0.30 m p.m.	30,30	6.00 m a.m.	22,55	7,75
11	2.30 m p.m.	21,60	3.00 m a.m.	22,90	8,70
12	2.00 m p.m.	31,75	9.45 m p.m.	22,90	8.85
13	3.45 m p.m.	30,75	2.15 m a.m.	22,90	7,85
14					
15					
16					
17					
18					
19	1.45 m p.m.	27,15	9.00 m p.m.	21.15	6,00
20	2.15 m p.m.	28,15	5.00 m a.m.	21,70	7.45
21	2.30 m p.m.	30,05	5.45 m a.m.	22,35	7.70
22	3.30 m p.m.	30,80	4.45 m a.m.	22,65	8.15
23	0.30 m p.m.	29,45	7.45 m p.m.	23,20	6.25
24	3.15 m p.m.	28,05	4.45 m p.m.	22,70	5,35
25	2.15 m p.m.	27,45	5.00 m a.m.	22.10	5,35
26	4.45 m p.m.	25,65	5.00 m a.m.	22,25	3,40
27	2.00 m p.m.	27,30	3.15 m a.m.	23,60	3,70
28					
29	4.00 m p m.	28,85	5.00 m a.m.	20,50	8,35
Media		29,25		22,74	6,51

FEVEREIRO Valores diarios 1888

DATA	BAROMETRO — Altura em millimetros reduzida a zero				DIFFERENÇAS
	Maximo		Minimo		
1	11.00 m p.m.	753,30	3.30 m p.m.	750,65	2,65
2	10.00 m p.m.	753,65	3.30 m p.m.	751,05	2,60
3	11.15 m p.m.	754,70	4.00 m p.m.	750,85	3,85
4	9.00 m p.m.	756,50	4.00 m a.m.	752,90	3,60
5	10.30 m p.m.	755,58	3.00 m p.m.	752,12	3,46
6	10.15 m p.m.	755,90	3.30 m p.m.	753,17	2,73
7					
8					
9	9.15 m a.m.	758.25	4.15 m p.m.	755,25	3,00
10	8.00 m a.m.	758,35	3.30 m p.m.	755,05	3,30
11	10.30 m a.m.	757,05	3.45 m p.m.	754,00	3,05
12	10.30 m p.m.	756,55	4.15 m p.m.	751,66	4,89
13	9.15 m a.m.	755,65	4.45 m p.m.	752,17	3,48
14					
15					
16					
17					
18					
19	9.00 m a.m.	759,20	3.30 m p.m.	755,27	3,93
20	0.15 m a.m.	758,50	4.15 m p.m.	754,37	4,13
21	9.00 m a.m.	757,75	4.45 m p.m.	754,55	3,20
22	0.30 m a.m.	756,95	4.30 m p.m.	751,75	5,20
23	9.00 m a.m.	753,78	2.15 m p.m.	752,16	1,62
24	9.00 m p.m.	757,00	2.30 m a.m.	752,25	4,75
25	10.15 m p.m.	758,74	4.15 m a.m.	754,72	4,02
26	10.00 m p.m.	758,85	3.45 m a.m.	756,17	2,68
27	9.45 m a.m.	759,10	5.00 m p.m.	756,47	2,63
28					
29	10.00 m a.m.	756,35	4.00 m p.m.	754,40	1,95
Média		756,75		753,38	3,37

FEVEREIRO Valores médios 1883

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Gráos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	752,08	25,55	19,1	80	18,5
2	752.35	25,59	19,3	80	18,7
3	752,76	27,47	19,4	73	18,7
4	754,46	26,88	18,8	72	18,1
5	754,43	25,73	19,3	78	18,7
6	754,38	25,32	19,0	79	18,4
7					
8					
9	756,91	25,68	17,7	73	17,2
10	756,69	25,61	17,1	70	16,6
11	755,93	26,11	18,3	70	17,7
12	754,63	25,82	18,3	73	17,7
13	754,54	26,33	18,6	73	18,0
14					
15					
16					
17	759,02	24,00			
18	760,05	21,97			
19	758,01	23,80	16,2	76	15,8
20	756,12	24,28	17,1	76	16,6
21	756,25	25,85	17,0	69	16,5
22	754,50	26,54	17,6	68	17,0
23	753,17	25,08	18,1	77	17,6
24	754,49	24,56	18,1	79	17,6
25	756,39	24,32	17,5	77	17,0
26	757,47	23,78	17,2	80	16,8
27	757,93	24,87			
28	756,83	24,06	17,5	78	17,0
29	755,37	24,31	17,1	75	16,6
Media	**755,62**	**25,15**	**18,0**	**75**	**17,5**

FEVEREIRO Valores diarios 1888

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Gràos C.	m.m.
1	2 c, S.	2 c, C.	9 CS, cS.		
2	3 c, S.	5 c, cC, CS.	9 CS, Nimb.		7,4
3	6 S.	1 C.	10 CS, cS.		
4	8 CS, cS.	9 CS.	10 Nimbus.		1,9
5	10 Nimbus.	8 cS, cC.	10 CS, Nimb.		
6	8 cS, S.	6 CS, cS.	10 CS, Nimb.		
7	9 Nimb, S	4 C, CS, cS.	10 CS, S.		4,6
8	4 S, cS.	3 cS, C.	8 CS, cS.		
9	1 S.	5 C, cS.	1 C, cS.		
10	1 S.	2 C.	4 cS, CS.		
11	0 Limpo.	2 CS, C.	5 CS, cC.		0,3
12	1 S	1 C.	5 CS, cS, N.		21,7
13	8 S, cC, cS.	2 c, cS.	1 c, cS, C.		
14	7 cS.	9 cS, C.	10 CS, Nimb.		11,7
15	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.		16,9
16	9 CS,S,Nimb.	5 CS, S.	2 C, S.		0,2
17	1 S.	1 C.	5 c, S.		
18	10 S, Nimb.	10 cS, CS.	10 cS, Nimb.		
19	10 Nimb, CS.	5 c, cS, C.	10 cS, CS.		5,1
20	5 S.	4 c, CS.	9 CS.		
21	2 cC.	1 C.	1 c, C.		
22	9 cC, CS.	1 C, c.	2 cS, CS.		
23	5 C, CS.	9 CS, cS.	10 Nimbus.		7,6
24	7 S, CS.	9 CS, S, cS.	10 CS, Nimb.		6,0
25	10 S.	7 cS, S.	10 CS, S, N.		23,2
26	10 Nimbus.	9 cS, CS.	10 S, Nimb.		7,3
27	9 Nimbus, S.	7 cS, S, C.	7 CS, c.		9,1
28	3 S, C.	5 C, c, CS.	10 CS, Nimb.		2,5
29	9 S.	1 C.	5 C, cS, c.		
Media	6	5	7		128,5

FEVEREIRO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a.m.	6 a.m.
1	W 1	WNW1	WSW 1	WSW 1	WNW1	WNW1
2	S 1	WNW1	WNW1	WNW2	WNW0	WNW1
3	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SE 1
4	NNW 1	WSW 1	WSW 1	W 1	W 1	W 1
5	NW 2	ENE 1	E 1	E 1	E 1	E 1
6	WNW2	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
7	WSW 1	WSW 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
8	E 1	E 1	E 2	ESE 1	WNW1	WNW1
9	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1
10	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1
11	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
12	WNW1	W 3	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
13	WNW1	W 3	W 2	WNW1	WNW1	ENE 2
14	WNW1	NNW 1	WNW1	WNW1	WNW1	SSW 1
15						
16						
17						
18						
19						
20	WNW1	ENE 1	E 1	ENE 1	NNW 1	WNW1
21	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0
22	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
23	ESE 0	WSW 1	WNW1	NNW 1	NNW 1	WNW1
24	WNW1	WNW2	WNW1	NW 1	WSW 1	WNW1
25	NNW 1	NNW 0	ENE 1	ENE 1	ENE 1	NNW 1
26	WNW1	WNW0	WNW1	WNW1	WNW1	SSW 0
27	WNW1	W 1	WSW 1	WNW1	WNW1	WNW1
28	WNW1	WNW1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	SSE 1
29						

FEVEREIRO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.	10 a.m.	11 a.m.	12 a.m.
1	ENE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1
2	WNW1	NW 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1	S 1
3	E 0	ENE 1	ENE 2	ESE 1	ESE 1	ESE 1
4	NE 1	ENE 1	NW 1	NW 1	NW 1	WNW1
5	E 1	E 1	NNE 1	WNW1	WNW1	NW 1
6	NW 1	ENE 1	ENE 1	E 1	E 1	ESE 1
7	WNW1	NNW 1	WNW1	WNW1	SW 1	SSE 2
8	WNW1	N 2	ENE 0	ENE 1	ESE 3	ESE 1
9	E 1	E 1	NNW 1	ENE 1	SE 1	ESE 1
10	E 1	ENE 1	ENE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1
11	ENE 1	ENE 1	E 2	ESE 1	E 1	E 1
12	ENE 1	ENE 0	ENE 1	ESE 1	SE 1	SE 1
13	ENE 2	ENE 2	ENE 1	ESE 1	SSE 1	WNW1
14	ENE 1	ESE 1	ESE 1	NNW 1	WNW1	WNW1
15						
16						
17		NW 1	NNW 0	ENE 1	ESE 1	SSE 1
18		NNW 1	N 0	NNE 0	NE 1	ESE 1
19		ESE 0	ENE 0	E 1	SE 1	SE 1
20	WNW1	WNW1	WNW1	SSE 1	ESE 1	E 1
21	ESE 0	ESE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
22	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	E 1
23	NNE 1	N 1	SSE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1
24	WNW1	NW 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	NNE 1
25	NW 1	WNW1	WNW1	WNW1	SSE 1	S 1
26	SSW 1	WNW1	WNW1	WNW1	NW 1	NW 1
27	WNW1	WNW1	WNW1	SSE 1	SSE 1	SE 0
28	WNW0	NW 1	NW 1	NW 0	ENE 1	SE 1
29		NNE 0	ENE 0	ENE 1	ENE 1	E 1

FEVEREIRO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	1 p.m.	2 p.m.	3 p.m.	4 p.m.	5 p.m.	6 p.m.
1	SSE 1	S 4	SSE 1	SSE 2	SSE 1	SSE 1
2	SSE 2	S 1	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1
3	ESE 1	E 1	ENE 1	NE 1	NW 1	WNW1
4	NW 1	NW 1	NW 1	NNE 1	NNE 1	NNE 1
5	ENE 1	ESE 1	S 1	S 1	WNW1	WNW1
6	SSE 1	SSW 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 2
7	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1	SSE 1	SSE 1
8	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	E 1	ENE 1
9	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1
10	SSE 0	SSE 1	S 1	SSE 1	ENE 3	ESE 1
11	ESE 1	SSE 1	S 1	S 1	WNW1	WNW1
12	SE 1	SE 1	SSE 3	SSE 3	S 1	WNW1
13	ENE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 2	SSW 1
14						
15						
16						SSW 1
17	SSE 1	S 1	SSE 1	SSE 2	SSE 2	W 2
18	SE 0	SE 0	SSE 0	ESE 1		
19	SSE 2	SSE 1	S 1	S 1	SSW 1	SSE 1
20	SSE 1	SSE 1	SSW 1	S 1	SSW 1	S 1
21	SE 1	SSE 2	S 1	SSW 1	SSW 1	SE 1
22	SSE 1	ESE 1	SE 1	SSE 1	S 1	SSW 1
23	S 1	SSW 3	WNW0	E 1	ESE 1	ESE 1
24	ENE 1	ESE 1	ESE 2	SSW 3	S 0	SSW 1
25	SSW 1	WSW 1	WSW 3	SW 1	WSW 1	WSW 1
26	S 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1	S 1
27	S 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1
28	SSE 0	SSE 1				
29	ESE 1	SE 0	S 1	S 3	SSE 2	S 1

FEVEREIRO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	7 p.m.	8 p.m.	9 p.m.	10 p.m.	11 p.m.	12 p.m.	MEDIA
1	SSE 1	SSE 1	S 1	SSE 1	SSE 2	SSE 2	1,4
2	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	1,0
3	WSW 1	WSW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WSW 1	1,2
4	NW 2	WNW 1	WNW 1	WSW 1	WNW 1	WNW 1	1,0
5	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	1,0
6	ENE 1	ENE 1	ENE 2	ENE 2	ENE 1	ESE 1	0,1
7	SSE 2	SSE 1	SE 1	ENE 1	E 1	ENE 2	1,1
8	ESE 1	SE 1	E 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,1
9	E 1	E 1	NNW 1	ENE 1	SE 1	ESE 1	1,0
10	ENE 3	ENE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,1
11	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	W 2	W 2	1,1
12	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NNW 1	WNW 1	1,2
13	SSE 1	WSW 1	W 1	WNW 1	WSW 1	WNW 1	1,3
14							
15							
16	SSW 1	S 1	S 1	WNW 1	NNW 1	WNW 1	
17	WSW 2	WSW 1	NNW 1	ENE 0	ESE 0	SSE 0	1,0
18							
19	NNE 1	SW 1	WSW 1	WNW 2	W 1	WNW 1	1,0
20	SSE 1	SE 0	ESE 1	E 1	ENE 1	ESE 1	1,0
21	SE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 1	0,9
22	SSE 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 2	ESE 0	1,0
23	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 0	ESE 1	WNW 1	1,1
24	S 1	SSE 0	NNW 1	NNW 1	NNW 0	NNW 1	1,0
25	WSW 1	WNW 1	WSW 1	W 1	W 1	WNW 1	1,1
26	S 1	S 1	SSW 1	SSW 1	SW 1	SW 1	0,9
27	SSW 1	WSW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 0	WNW 1	0,9
28							
29	SSE 1	SSE 1	SSE 0	SSE 0	WNW 1	WNW 1	
Media							1,1

FEVEREIRO Observações 1888

Dia 2.—Trovoada das 2.30 p.m. ás 9 p.m.
» 4.—Relampagos a NE das 7 p.m. ás 9.15 p.m.
» 5.— Trovoada das 2.45 p.m. ás 4.50 p.m.
» 6.—Trovoada de 1.20 p.m. ás 8 p.m.
» 7.— Trovoada das 5 p.m. ás 6 p.m.
» 8.— Trovoada das 3.30 p.m. ás 5.20 p.m.
» 10.—Trovoada das 3 p.m. as 5 p m.
» 11.—Trovoada das 3.20 p.m. ás 4.30 p.m.
» 12.—Trovoada das 2.40 p.m. ás 8 25 p.m. Chuva ás 6 10 p.m.
» 13.—Trovoja ás 3 p.m. Trovoada molerada das 7.30 p.m. ás 8 p.m.
» 14.—Trovoada das 4.15 p.m. ás 6.45 p.m.
» 19.—Trovoada das 3 p.m. ás 9.10 p.m.
» 20.—Trovão a 1.10 p.m Trovoada das 5.40 p.m. ás 6.15 p.m.
» 22.—Trovejou a meia-noite. Gottas de chuva.
» 23.— Troveja de 1.20 p.m. Trovoada forte das 2.30 ás 4 p.m.; moderada das 4 ás 5 p.m. Começou a chover ás 2.40 p.m.
Dia 24.—Troveja das 3.10 p.m. Trovoada forte das 6.30 ás 8.45 p.m.
» 25.—Troveja fraco ás 5.30, 6, 9 e 11 p.m. Relampagos a é 12 p.m.
» 27.—Trovoada das 5 até 8 p.m., forte; depois fraca durante a n ite.
» 28 —Troveja das 2.20 p.m. Trovoada com chuva das 3.10 ás 5.30 p.m.
» 29.—A's 2 20 p.m. dois trovões. Depois dissiparam se as nuv ns.

MARÇO — Valores diarios — 1888

DATA	THERMOMETRO CENTIGRADO		DIFFERENÇAS
	Maximo	Minimo	
1	1.45 m p.m. 29,55	4.00 m a.m. 22,40	7,15
2	0.30 m p.m. 29,60	6.00 m a.m. 22,70	6,90
3	1.00 m p.m. 28,00	4.00 m a.m. 22,50	5,50
4	Meio-dia 28,00	6.00 m a.m. 22,35	5,65
5	3.00 m p.m. 28,20	6.15 m a.m. 21,85	6,35
6	3.00 m p.m. 31,30	6.00 m a.m. 22,90	8,40
7	2.00 m p.m. 30,50	5.00 m a.m. 23,00	7,50
8	1.00 m p.m. 31,70	10.00 m p.m. 23,75	7,95
9	11.15 m a.m. 26,05	Meia-noite 21.10	4,95
10	1.45 m p.m. 24,75	6.00 m a.m. 20,45	4,30
11	1.30 m p.m. 25,55	6.30 m a.m. 21,40	4.15
12	2.00 m p.m. 26,65	5.45 m a.m. 22,00	4 65
13	2.00 m p.m. 26,25	6.15 m a.m 22,35	3,90
14	2.30 m p.m. 26,90	6.00 m a.m. 21,15	5.75
15	2.00 m p.m. 26,70	6.45 m a.m. 22,10	4.60
16	1.45 m p.m. 27,55	6.15 m a.m. 22,20	5,35
17	1.15 m p.m. 28,70	6.15 m a.m. 21,80	6,90
18	2.30 m p.m. 29,50	6.00 m a.m. 22,20	7.30
19	2.00 m p.m. 28,60	6.00 m a.m. 22.80	5,80
20	3.15 m p.m. 25,80	7.00 m a.m. 22,40	2.10
21	1.15 m p.m. 24,50	10.15 m p.m. 21,55	2,95
22	4.00 m p.m. 23,90	5.00 m a.m. 21,20	2,70
23	Meio-dia 25,25	6.00 m a.m. 20.95	4,30
24	Meio-dia 24.60	6.00 m a.m. 20.30	4,30
25	11.45 m a.m. 23,20	3.15 m a.m. 19.80	3,40
26	2.00 m p.m. 24,80	7.00 m a.m. 21,10	3,70
27	1.30 m p.m. 26,25	5.30 m a.m. 22.05	4,20
28	11.00 m a.m. 24,05	5.00 m a.m. 22,40	1,65
29	4.00 m p.m. 27,40	5.00 m a.m. 21,95	5,45
30	2.00 m p.m. 23,70	3.00 m a.m. 23,25	5,45
31	11.00 m a.m. 26.90	8.00 m a.m. 23,45	6,45
Media	27,08	21,98	5,10

MARÇO — Valores diarios — 1888

DATA	BAROMETRO — Altura em millimetros reduzida a zero — Maximo		Minimo		DIFFERENÇAS
1	11.45 m p.m.	757,38	5.15 m a.m.	753.75	3,65
2	10.00 m p.m.	758,40	4.00 m p.m.	756, 0	2,20
3	11.00 m p.m.	761,55	4.00 m a.m.	757,40	4,15
4	9.45 m a.m.	762,80	3.15 m p.m.	759 57	3,23
5	9.00 m a.m.	761,55	5.15 m p.m.	757,23	4,32
6	8.30 m a.m.	757,90	3.15 m p.m.	754 60	3.30
7	9.30 m a.m.	756,72	4.00 m p.m.	753,40	3.32
8	9.00 m p.m.	756,45	3 30 m p.m.	752,15	4.30
9	10.30 m p.m.	759,50	2.45 m a.m.	754 05	5.45
10	10.45 m a.m.	760,31	4.45 m a.m.	758.05	2.26
11	10.15 m a.m.	760,73	3.45 m p.m.	758,40	2.33
12	0.15 m a.m.	759,47	3.30 m p.m.	755.70	3.77
13	10.15 m a.m.	759,40	4.45 m a.m.	757.77	1,63
14	9.00 m a.m.	760,57	5.00 m p.m.	757,58	2,99
15	9.30 m a.m.	760,62	5.15 m p.m.	757,65	2,97
16	0.15 m a.m.	759,70	4.15 m p.m.	756,00	3,70
17	9.15 m a.m.	758,30	4.15 m p.m.	755,65	2,65
18	8 45 m a.m.	758,45	5.00 m p.m.	754,85	4,40
19	9.00 m a.m.	756,85	3.30 m p.m.	754,65	2,20
20	0.45 m a.m.	756,68	3.15 m p.m.	753,82	2,86
21	10.00 m p.m.	757,53	4.15 m a.m.	754,83	2,70
22	Meia-noite	758,32	5.00 m a.m.	755,77	2,55
23	9.00 m p.m.	760,35	4.00 m a.m.	757,50	2,85
24	10.00 m a.m.	760,35	4.00 m p.m.	758,60	1,75
25	10.15 m a.m.	761,57	4.00 m a.m.	759,30	2,27
26	10.00 m a.m.	761,25	4.00 m p.m.	759,05	2,20
27	9.45 m a.m.	759,20	5.00 m p.m.	756,00	3,20
28	10.00 m a.m.	757 25	5.00 m p.m.	755,98	1,27
29	10.00 m a.m.	757,04	5.00 m p.m.	753,57	3,47
30	10.00 m p.m.	757,65	4.00 m a.m.	753,20	4,45
31	9.00 m p.m.	758,90	3.00 m a.m.	756,65	2,25
Media		759,12		756,09	3,03

MARÇO Valores médios 1888

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Gráos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	755,88	25,91	18,1	73	17,5
2	757.14	25,86	17,7	71	17,1
3	759,58	24,65	17,9	75	17,4
4	760,83	24,89	16,6	71	16,1
5	759,38	24,85	16,0	71	15,5
6	756,44	25,88	18,3	72	17,7
7	755,18	26,80	18 3	71	17,7
8	54.36	26,87	19,5	74	18.8
9	753.04	23,60	17,1	79	16.7
10	759,19	22,59	16,0	79	15,7
11	75),45	23,18	16,1	77	15,7
12	757,62	23,80	17,4	79	16,9
13	758,43	23,89	17,1	78	16,7
14	759,20	24,18	16,4	73	16,0
15	759,30	24,16	17,1	77	16,7
16	757,96	24,58	17,1	75	16,6
17	757,12	25,06	16,3	69	15,8
18	756,70	25,35	16,8	70	16,3
19	755,93	25,38	17,7	74	17,2
20	755,23	23,73	17,1	79	16,7
21	755,91	22,73	16,6	81	16,3
22	756,93	22,16	16,1	81	15,8
23	759,43	22,82	15,8	76	15,5
24	759,43	21,86	15,5	79	15,2
25	760,31	21,52	16,8	83	15,5
26	759,86	22,78	17,1	81	16,7
27	757,70	23,76	17,3	80	16,9
28	756,50	23,19	17,5	84	17,1
29	755,42	24,53	17,5	77	17,0
30	754,86	25,38	18,3	76	17,8
31	757,64	24,75			
Media	757,62	24,22	17,4	76	16,6

MARÇO Valores diarios 1888

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Graos C.	m.m.
1	0 Limpo.	1 C.	1 C.		
2	0 Limpo.	1 C.	2 C, CS.		
3	8 S	2 C.	7 CS, C, cS.		
4	0 Limpo.	2 C.	7 CS, Nimb.		0,0
5	4 S.	1 C.	0 Limpo.		
6	9 S.	6 c.	1 C, c.		
7	0 Limpo.	1 C.	4 c, C.		
8	10 c, cS, C.	7 c, cS, cC.	9 cS, C, CS.		21,0
9	10 cS, CS, S.	10 CS, Nimb.	10 Nimbus.		42,0
10	10 Nimbus.	8 S, cC, CS.	8 S, CS.		0,1
11	9 S, CS.	9 c, cS, S.	6 S, c.		0,6
12	10 S, CS.	7 cC, S, CS.	10 CS, cS, N.		21,4
13	10 Nimbus.	10 CS, Nimb.	10 CS.		0,0
14	2 c.	4 c, C.	9 CS, S.		
15	9 c, cS, S.	9 cS, C.	9 S, CS.		
16	9 S, cS.	6 c, CS.	5 c, cC, S.		
17	3 c, cS.	1 c, C.	4 cS, C.		
18	0 Limpo.	1 C, c.	1 c.		
19	9 CS, S.	10 cS, CS.	10 CS, Nimb.		2,4
20	10 CS, S.	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.		3,0
21	10 CS, Nimb.	10 CS.	10 CS, Nimb.		23,2
22	10 Nimbus.	9 CS, Nimb.	9 CS.		13,0
23	8 CS.	7 CS.	5 CS.		1,1
24	10 CS, Nimb.	9 CS, S.	9 CS, Nimb.		0,5
25	10 Nimbus.	10 CS, Nimb.	10 Nimbus.		8,2
26	10 CS, S.	5 C, cC.	8 CS.		0,1
27	8 S.	7 cS, CS.	8 cS, CS.		
28	10 S, Nimb.	10 CS, Nimb.	10 Nimbus.		2,9
29	5 S.	1 C.	3 S.		0,2
30	7 c, cS.	8 cC.	10 CS.		
31	10 cC, CS.	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.		12,5
Media	7	6	7		152,2

MARÇO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a m.	6 a.m.
1	WNW 1	WNW 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1
2	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0
3						
4	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 2
5	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
6	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
7	W 1	W 1	WSW 1	W 1	WSW 1	W 1
8	ESE 1	ESE 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NW 1
9	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	W 1	W 1
10	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
11	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
12	WNW 1	WNW 1	WNW 1	W 1	W 1	WNW 1
13	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
14	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	WNW 1
15	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	NNE 1
16	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
17	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
18	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	ESE 1
19	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
20	NW 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1	ENE 1	ESE 1
21	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
22	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
23	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NW 1	WNW 1	WNW 1
24	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
25	W 1	WNW 1	W 1	WNW 1	WSW 1	WNW 1
26	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
27	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
28	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
29	SE 1	E 1	E 1	E 1	ENE 1	ENE 1
30	ENE 1	ENE 1	ENE 1	SE 1	SSW 1	SSW 1
31	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1

MARÇO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.	10 a.m.	11 a.m.	12 a.m.
1	NNE 0	NNE 1	NW 0	NW 0	SSE 1	SSE 1
2	ESE 1	ESE 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1
3		ENE 1	ENE 0	E 1	ESE 1	ESE 1
4	ESE 1	SE 1	ESE 1	SE 1	SSE 1	ESE 1
5	NW 1	WNW1	NNW 1	WSW 1	SE 1	SE 1
6	ESE 1	ESE 1	ESE 1	WNW1	NNW 1	ESE 1
7	W 1	NE 0	ENE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
8	NW 1	WNW1	W 1	WNW1	WNW1	WNW1
9	WNW1	W 1	WNW1	WNW1	WSW1	SSE 1
10	WNW1	WNW1	WNW1	N 1	NW 1	S 1
11	ESE 1	WNW1	WNW1	SSW 1	S 1	SSE 1
12	W 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	SSE 1
13	ESE 1	E 1	SSE 1	SE 1	ESE 1	NNE 1
14	WNW1	WNW1	ENE 1	E 1	ENE 1	ESE 1
15	WNW1	WNW1	WNW1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
16	SE 1	ESE 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1
17	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1
18	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 0
19	SE 1	ENE 1	ENE 0	ESE 1	SE 1	SSE 1
20	ESE 1	E 0	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1
21	WNW1	WNW0	WNW1	WNW1	WNW1	SSW 1
22	W 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
23	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	S 1	SSE 1
24	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	SSE 1
25	WNW1	WNW1	WNW1	W 1	WNW1	WNW1
26	WNW1	WNW1	WNW1	W 1	SSE 1	SSE 1
27	ESE 1	ESE 1	E 1	ENE 1	E 1	ESE 1
28	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
29	ESE 1	ESE 1	E 1	WNW1	NNE 1	ESE 1
30	SSW 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
31	WNW1	WNW1	WNW1	SSW 1	SSE 1	

MARÇO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	1 p.m.	2 p.m.	3 p.m.	4 p.m.	5 p.m.	6 p.m.
1	SSE 1	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1
2	SSE 1	S 0	SSE 1	S 1	S 1	S 1
3	ESE 1	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 1
4	SSW 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1	S 1
5	SSE 1	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1	S 1
6	ESE 1	ENE 1	WNW 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
7	ESE 1	ESE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1	SSW 1
8	NNW 1	ENE 1	ESE 1	SSW 1	SSE 1	S 1
9	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSW 1	SSE 1	S 1
10	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSW 1	S 1	S 1
11	SSE 1	S 1	SSW 1	SSW 1	S 1	SSW 1
12	SSW 1	SSW 1	S 1	S 1	S 1	S 1
13	NNE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
14	SSE 1	S 1	S 1	SSW 1	S 1	SSE 1
15	SSE 1	SSE 1	S 1	SSW 1	SSW 1	SSE 1
16	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	S 1	SSW 1
17	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1	SSW 1	SSW 1
18	ESE 1	SE 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1
19	SSE 1	NNE 0	NNE 0	NNE 1	ENE 1	SSW 1
20	ESE 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	S 1
21	SSE 1	S 1	SSE 1	S 1	S 1	S 1
22	WSW 1	WSW 1	SW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1
23	SSW 1	S 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1
24	SSE 1	S 1	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SSE 1
25	W 1	SSW 1	SSE 1	NW 1	SSW 1	WSW 1
26	SSE 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
27	ESE 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1	SSE 1
28	ENE 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NNW 1
29	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1
30	WSW 1	SSE 1	S 1	S 1	SW 1	WNW 1
31	SSW 1	SW 1	WSW 1	SW 2		

MARÇO — Direcção e velocidade dos ventos — 1888

DATA	7 p.m.	8 p.m.	9 p.m.	10 p.m.	11 p.m.	12 p.m.	MEDIA
1	SSW 1	SSW 1	SSE 0	S 1	S 1	ESE 1	0,8
2	SSE 1						0,9
3	SSE 1	SSE 0	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	1,0
4	S 1	S 1	SSE 1	E 1	ESE 1	SE 1	1,0
5	S 1	SSE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	1,1
6	SSE 1	SE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1	WSW 1	1,0
7	S 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
8	S 1	S 1	ESE 1	WNW 1	NNW 1	NW 1	1,0
9	S 1	S 1	S 1	S 1	WNW1	WNW1	1,0
10	S 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1	SE 1	1,0
11	SW 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	1,0
12	NNE 1	ENE 1	SSW 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
13	ESE 1	SE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	1,0
14	ESE 1	SE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
15	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
16	SSW 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
17	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	1,0
18	SSE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	1,0
19	SSW 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	1,0
20	SSW 1	SSE 1	W 1	W 1	WNW1	WNW1	1,0
21	SSW 1	NW 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	0,9
22	SW 1	WSW 1	SW 1	WNW1	WNW1	WNW1	1,0
23	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	1,0
24	SW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	W 1	1,0
25	W 1	WSW 1	WSW 1	SSW 1	ESE 1	ENE 1	1,0
26	SSE 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
27	SSE 2	SSE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
28	NNW 1	NNE 1	ENE 1	ENE 1	ESE 1	E 1	1,0
29	SSE 1	WSW 1	WNW1	WNW1	NNW 1	NNW 1	1,0
30	WNW1	W 1	W 1	W 1	W 1	WNW1	1,0
31							
Media							1,0

MARÇO Observações 1888

Dia 1. — Fracos relampagos a NE. Céo limpo.
» 3. — A's 3 p.m. troveja em NNE, fraco, e cessa ás 5.15 p.m.
» 4. — A's 2.30 p.m. gottas de chuva; ás 4.30 p.m. gottas de chuva.
» 8. — Trovoada das 6 p.m. ás 9.45 p.m.
» 9. — A's 2.5 p.m. trovoada de sul; chuva ás 2.12 p.m. fortissima. A's 3.15 p.m. cessa a trovoada.
Dia 12. — Trovoada das 2.15 p.m., NW e NNE; chuva ás 5.35 p.m. Trovoada forte das 6.10 ás 8.40 p.m.
Dia 13. — A 1.30 p.m. troveja até ás 2.30 p.m. Chuviscos inapreciaveis.
» 14. — De noite fracos relampagos em NNW.
» 15. — Idem, idem, em N.
» 17. — Halo lunar ás 8.10 p.m.
» 18. — Halo lunar ás 8 p.m.
» 20. — Relampagos das 7 ás 8 p.m. Trovão ás 7.15 p.m.
» 25. — Aguaceiros durante o dia.
» 26. — Trovejou das 5.50 p.m. ás 6.20 p.m. Chuviscos ás 8 p.m.
» 30. — Troveja das 2.55 p.m. ás 4.10 p.m.
» 31. — Trovoada das 11.30 a.m. ás 2.20 p.m. Chuviscos. Trovão ás 9 pm.

ABRIL Valores diarios 1888

DATA	THERMOMETRO CENTIGRADO				DIFFERENÇAS
	Maximo		Minimo		
1	5.00 m p.m.	24,70	5.00 m a.m.	23,20	1,50
2	2.00 m p.m.	25,55	Meia-ncite	23,05	2,50
3	2.00 m p.m.	26,85	7.00 m a.m.	22,45	4,40
4					
5					
6					
7	2.00 m p.m.	24,10	7.30 m a.m.	19,05	5,05
8	1.00 m p.m.	24,65	5.15 m a.m.	17,95	6,70
9	2.00 m p.m.	25,20	6.00 m a.m.	19,25	5,95
10	2.45 m p.m.	25,90	5.30 m a.m.	21,05	4,85
11	1.15 m p.m.	27,80	7.00 m a.m.	21,55	6,25
12	1.00 m p.m.	27,10	5.00 m a.m.	21,55	5,55
13	2.00 m p.m.	27,30	6.00 m a.m.	23,05	4,25
14	2.30 m p.m.	29,05	7.00 m a.m.	22,65	6,40
15	1.30 m p.m.	28,30	4.30 m a.m.	22,85	5,45
16	4.00 m p.m.	28,70	11.00 m p.m.	21,75	6,95
17	0.45 m p.m.	26,50	0.45 m a.m.	21,75	4,75
18	11.45 m a.m.	26,50	10.45 m p.m.	22,05	4,45
19	1.15 m p.m.	26,05	11.00 m p.m.	21,60	4,45
20	0.30 m p.m.	24,20	11.00 m p.m.	20,15	4,05
21	Meio-dia	19,20	6.00 m a.m.	16,70	2,50
22	Meio-dia	20,95	5.15 m a.m.	15,80	5,15
23	2.00 m p.m.	22,55	6.00 m a.m.	16,40	6,15
24	0.45 m p.m.	23,10	5.15 m a.m.	16,75	6,35
25	1.00 m p.m.	22,65	6.45 m a.m.	16.45	6,20
26	2.45 m p.m.	23,55	6.30 m a.m.	17,45	6,10
27	1.15 m p.m.	23,85	6.15 m a.m.	18.60	5,25
28	1.15 m p.m.	23,65	6.45 m a.m.	16,25	4,40
29	0.15 m a.m.	21,65	9.00 m a.m.	18,00	3,65
30	3.30 m p.m.	20,45	11.30 m p.m.	18,30	2,15
Media		24,82		19 80	5,02

ABRIL — Valores diarios — 1888

DATA	BAROMETRO — Altura em millimetros reduzida a zero		DIFFERENÇAS
	Maximo	Minimo	
1	9.15 m a.m. 758,85	4.00 m p.m. 756.80	2,05
2	9.00 m a.m. 758,50	4.00 m p.m. 756,00	1,50
3	8.45 m a.m. 757,25	5.00 m p.m. 754,15	3,10
4			
5			
6			
7	0.15 m a.m. 760,90	3.30 m p.m. 757.90	3,00
8	9.30 m a.m. 760,25	9.30 m p.m. 757,67	2,58
9	10.00 m a.m. 760,03	3.30 m p.m. 756,96	3,07
10	9.00 m a.m. 758,00	3.00 m p.m. 754,40	3,60
11	11.00 m p.m. 758,47	2.15 m p.m. 754,40	4,07
12	9.15 m p.m. 760,00	2.45 m p.m. 757,42	2,58
13	9.45 m a.m. 758,80	3.30 m p.m. 756,26	2,54
14	0.15 m a.m. 757,31	4.15 m p.m. 753,95	3,36
15	10.00 m p.m. 757,50	3.15 m p.m. 755,00	2,50
16	Meia-noite 757,85	4.00 m p.m. 752,40	5,45
17	0.15 m a.m. 757,65	5.30 m a.m. 754,90	2,75
18	9.30 m a.m. 757,95	3.15 m p.m. 754,95	3,00
19	10.00 m p.m. 757,38	3.15 m p.m. 754,70	2,68
20	9.15 m p.m. 760,25	2.30 m a.m. 756,60	3,65
21	9.00 m a.m. 762,95	4.00 m a.m. 759,25	3,70
22	9.00 m a.m. 760,95	4.00 m a.m. 758,60	2,35
23	11.00 m p.m. 759,45	3.30 m p.m. 756,70	2,75
24	11.45 m p.m. 761,00	3.00 m p.m. 758,17	2,83
25	0.15 m a.m. 760,95	3.00 m p.m. 757,42	3,53
26	9.00 m a.m. 757,35	3.15 m p.m. 754,05	3,30
27	10.30 m a.m. 756,95	3.00 m p.m. 754,52	2,43
28	9.15 m p.m. 758,53	3.45 m p.m. 755,27	3,26
29	11.15 m p.m. 759,20	3.00 m p.m. 756,93	2,27
30	9.45 m a.m. 759,95	4.00 m a.m. 758,35	1,60
Media	759,04	756,05	2,99

ABRIL Valores médios 1888

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Gràos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	757,84	23,94			
2	757,20	24,10	17,4	79	17,0
3	755,65	24,58	18,0	79	17,5
4					
5					
6					
7	759,64	21,16	14,2	76	13,8
8	759,18	21,05	14,0	76	13,6
9	758,39	22,04	15,3	78	15,0
10	756,59	23,20	16,4	78	16,1
11	756,30	24,05	17,4	78	16,9
12	758,72	24,00	17,3	78	17,8
13	757,75	23,69	17,9	78	17,4
14	755,83	25,19	18,5	78	18,0
15	756,37	25,09	18,1	77	17,6
16	754,60	25,65	19,0	78	18,4
17	756,57	23,98	17,9	79	17,4
18	756,69	23,95	17,8	80	17,3
19	756,40	23,16	17,2	81	16,8
20	758,51	21,52	15,3	80	15,0
21	761,02	17,84	12,5	80	12,4
22	759,70	18,07	11,5	74	11,4
23	758,36	19,12	11,1	68	11,0
24	759,48	19,58	12,0	71	11,9
25	759,11	19,82	12,3	72	12,1
26	756,04	20,72	13,4	74	13,2
27	755,90	21,00	13,8	75	13,6
28	757,01	21,56	14,7	77	14,4
29	758,03	19,99	13,9	80	13,7
30	759,14	19,26	13,5	82	13,4
Media	**757,63**	**22,12**	**15,4**	**77**	**15,1**

ABRIL Valores diarios 1888

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Gràos C.	m.m.
1	10 Nimbus.	10 Nimbus.	8 Nimb, CS.		30,5
2	8 S, Nimb.	8 cC.	6 S.		
3	10 S.	2 C.	3 C, c.		
4	3 S, C.	7 S	10 S.		17,1
5	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.		63,5
6	10 Nimbus.	10 Nimbus.	9 CS, S.		14,7
7	3 S.	2 C.	1 S, C.		
8	2 S.	1 C.	0 Limpo.		
9	1 S.	1 S.	0 Limpo.		
10	9 S.	1 C, cS.	2 c, cS.		
11	10 S.	1 C.	4 cS, CS.		
12	5 cC.	2 c, C.	3 C, S.		
13	6 S.	3 C, c.	1 cS.		
14	10 S.	1 c.	9 cS, CS.		
15	8 CS.	2 c.	4 cS, C.		
16	10 S.	5 c, cC.	9 cS, CS.		79,9
17	9 S, CS.	7 CS, cC.	10 CS.		0,7
18	6 C, CS.	7 cC, C.	10 CS.		4,4
19	9 cC, S.	7 cS, cC, C.	10 Nimbus.		81,0
20	8 Nimb, S.	9 CS, Nimb.	10 Nimbus.		30,0
21	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.		13,8
22	7 S.	9 CS, Nimb.	9 CS, Nimb.		
23	1 S, C.	0 Limpo.	5 CS.		0,1
24	2 S.	3 C.	2 CS.		
25	1 S.	2 cS.	7 cS, CS.		
26	0 Limpo.	1 C.	4 cS, cC.		
27	10 S.	1 C, c.	1 C.		
28	10 S.	9 cS, CS.	10 CS.		6,2
29	10 Nimbus.	10 Nimb, CS.	10 CS.		6,6
30	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimb, CS.		4,4
Media	7	5	6		352,9

ABRIL *Direcção e velocidade dos ventos* 1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a.m.	6 a.m.
1						
2						
3	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0
4						
5						
6						
7	W 1	WNW1	WNW1	WNW2	WNW1	WNW2
8	WNW3	WNW3	WNW2	WNW1	WNW0	WNW1
9	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW0	WNW1
10	S 1	W 1	W 1	W 1	W 1	WNW1
11	W 1	W 1	W 1	W 0	W 1	W 0
12	W 1	W 1	WNW1	W 1	W 1	WNW1
13	S 1	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1	ESE 1
14	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1
15	SW 1	WNW1	WSW1	WSW1	W 1	W 1
16	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	WSW1	WSW1
17	WSW1	NW 1	WNW1	ENE 1	E 1	E 1
18	WSW1	W 1	WSW1	W 1	WNW1	WNW1
19	WSW1	W 1	NE 1	NE 1	WNW1	WSW1
20	S 1	SSW 1	WSW1	WSW1	WSW1	WSW1
21	SSW 2	SSW 1	SSW 2	SW 1	WSW1	SSW 1
22	WNW1	WNW1	W 1	W 1	WSW1	WNW1
23	W 1	WNW1	W 1	WNW1	W 1	W 1
24	W 1	W 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
25	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
26	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
27	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
28	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
29	SW 1	SW 1	WSW1	SSW 1	SSE 1	SSE 1
30	WSW1	WSW1	WSW1	WNW1	WNW1	WNW1

ABRIL Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.	10 a.m.	11 a.m.	12 a.m.
1						
2						
3	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ENE 1	E 1	ESE 1
4						
5						
6						
7	W 2	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
8	WNW1	WNW1	WNW1	WNW2	WNW2	WNW1
9	WNW1	WNW1	NW 1	NNW 1	ESE 1	ESE 1
10	WNW1	ENE 1	ENE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1
11	W 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	W 1
12	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	NNW 1	E 1
13	ESE 1	ESE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1
14	W 1	W 1	WNW1	WNW1	SSE 1	SE 1
15	W 1	W 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
16	WSW 1	WSW 1	W 1	WSW 1	ESE 1	ESE 1
17	E 1	E 1	ESE 1	SE 1	E 1	ESE 1
18	WSW 1	WNW1	WNW1	NW 1	NNE 1	ENE 1
19	WSW 1	WSW 1	WSW 1	W 1	W 1	W 1
20	WSW 1	WSW 1	W 1	SSW 1	WSW 1	WNW1
21	SW 1	WSW 1	SW 1	SW 1	WSW 1	WSW 1
22	WNW1	W 1	W 1	WNW1	W 1	W 1
23	W 1	W 1	WNW1	WNW1	W 1	WNW1
24	WNW1	WNW1	WSW 1	WNW1	WNW1	WNW1
25	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	NNW 1	ESE 1
26	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	NNE 1
27	WNW1	WNW1	WNW1	WSW 1	SE 1	SE 1
28	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 1
29	WSW 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	SSE 1
30	W 1	W 1	W 1	WNW1	W 1	NW 1

ABRIL . Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	1 p.m.	2 p.m.	3 p.m.	4 p.m.	5 p.m.	6 p.m.
1						
2	SSE 1	S 1	S 1	SSE 1	S 1	SSE 1
3	SE 1	SSE 1	S 1	SSE 1	S 1	SSW 1
4						
5						
6	SSE 1	SSE 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1
7	S 1	SSE 0	SE 1	SSW 1	SSW 1	S 1
8	SSW 1	SSE 1	S 1	SSE 1	SSW 1	SW 1
9	S 1	SSE 1	S 1	SSE 2	SSE 1	SSE 1
10	SE 1	SE 1	SSE 1	S 1	S 1	S 1
11	SE 1	ESE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
12	ESE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
13	ESE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
14	ESE 1	E 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	SSE 1
15	E 1	ESE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
16	E 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	SSE 1
17	ESE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
18	ENE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SE 1	SSE 1
19	SSE 1	SE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 1	SW 1
20	ESE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	WSW 1
21	WSW 1	SSE 1	NW 2	NNW 1	NW 1	WNW 1
22	SW 1	WNW 1	SSW 1	SSE 1	SW 1	SW 1
23	WNW 1	W 1	SSE 1	SSE 1	WSW 1	WSW 1
24	NW 1	WSW 1	SSW 1	SW 1	SW 1	WSW 1
25	ESE 1	ESE 1	SSE 1	S 1	SSE 1	SSE 1
26	ESE 1	ESE 1	S 1	SSE 1	SSW 1	SSW 1
27	SE 1	S 1	SSE 1	SSW 1	S 1	SSE 1
28	SSE 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
29	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1
30	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	SSW 1

ABRIL — Direcção e velocidade dos ventos — 1888

DATA	7 p.m.	8 p.m.	9 p.m.	10 p.m.	11 p.m.	12 p.m.	MÉDIA
1							
2	S 1	SSE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
3	S 1	SE 1	SE 1	SE 0	SE 1	SE 1	0,9
4							
5							
6	WSW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WSW 1	W 1	1,0
7	SSW 1	SSW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 2	1,1
8	WSW 1	W 1	W 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	1,2
9	SSE 1	SSW 1	S 1	S 1	S 0	SSE 0	1,0
10	SSE 1	SSE 1	SSE 1	W 1	W 1	W 1	1,0
11	WSW 1	WSW 0	W 1	W 1	W 1	W 1	0,9
12	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1	SSE 1	S 1	1,0
13	S 1	SSE 1	WSW 1	W 1	W 1	W 1	1,0
14	SSE 1	SSW 1	WNW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	1,0
15	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	1,0
16	SSE 1	SSE 1	SSE 1	S 1	SSW 1	ESE 1	1,0
17	S 1	SSE 1	SSE 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	1,0
18	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	1,0
19	WSW 1	SW 1	WSW 1	SW 1	WSW 1	SSW 1	1,0
20	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SE 1	ENE 1	SSW 1	1,0
21	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NW 1	WNW 1	1,1
22	WNW 1	WNW 1	WSW 1	WNW 1	W 1	W 1	1,0
23	WSW 1	W 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	1,0
24	SSW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	1,0
25	SSE 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	W 1	1,0
26	SSE 1	SSW 1	SSW 1	W 1	W 1	W 1	1,0
27	SSE 1	SSE 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
28	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	SSW 1	1,0
29	SSW 1	SSW 1	W 1	WNW 1	WNW 1	WSW 1	1,0
30	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	1,0
Media							1,0

ABRIL Observações 1888

Dia 1.—Chuva sem interrupção até ás 4 p.m. Clareou; cerrou de noite.
» 2.—Chuvisco ás 7 a.m.
» 3.—Trovoada das 5 ás 6 a.m. Segunda trovoada das 7.20 ás 8.10 a.m. Trovoada de noite das 7 ás 9 p.m.
Dia 6.—Relampagos das 6.30 ás 7 p.m.
» 14.—Relampagos ás 7 p.m. Trovoada fraca das 9.10 ás 9.30.
» 15.—Relampagos das 6 ás 8.25 p.m.
» 16.—Relampagos ás 7 p.m. Trovoada forte das 9.30 p.m. a 0.30 a.m.
» 18.—Troveja ás 3 p.m. Trovoada das 5 ás 7.20 p.m.
» 19.—Trovoada das 2.35 ás 6.20 p.m.

MAIO Valores diarios 1888

DATA	THERMOMETRO CENTIGRADO		DIFFERENÇAS
	Maximo	Minimo	
1	1.00 m p.m. 22,75	6.30 m a.m. 17,10	5,65
2	2.15 m p.m. 22,80	7.00 m a.m. 18,40	4,40
3	2.45 m p.m. 23,65	5.15 m a.m. 18.65	5,00
4	4.00 m p.m. 25,35	4.30 m a m. 19,45	5,90
5	0.30 m p.m. 25,05	11.00 m p.m. 21,55	3,50
6	2.30 m p.m. 21,95	11.15 m p.m. 20,10	1,85
7	1.30 m p.m. 22,80	6.15 m a.m. 19,10	3,70
8	3.45 m p.m. 24,00	7.00 m a.m. 19,15	4,85
9	3.30 m p.m. 25,55	6.45 m a.m. 20.15	5,40
10	1.30 m p.m. 27,05	7.00 m a.m. 20,25	6,80
11	3.30 m p.m. 26,35	6.30 m a.m. 20,25	6.10
12	1.30 m p.m. 27,65	6.00 m a.m. 22,10	5,55
13	11.30 m a.m. 25,90	7.00 m a.m. 21,75	4,15
14	1.00 m p.m. 24,15	6.00 m a.m. 21,45	2,70
15	1.15 m p.m. 24,55	6.00 m a.m. 21,05	3,50
16	2.00 m p.m. 25,95	6.00 m a.m. 21,80	4,15
17	10.00 m a.m. 23,10	Meia-noite 19,40	3,70
18	Meio-dia 20,00	6.00 m a.m. 18,70	1,30
19	3.00 m p.m. 26,80	6.00 m a.m. 18,90	7,90
20	3.00 m p.m. 24,30	6.00 m a.m. 20,00	4,30
21	3.00 m p.m. 20,90	6.30 m a.m. 18,70	2,20
22	2.00 m p.m. 26,20	6.00 m a.m. 19,70	6,50
23	Meio-dia 25,80	3.00 m a.m. 21,50	4,30
24	11.00 m a.m. 23,70	Meia-noite 21,00	2,70
25	1.30 m p.m. 22,70	Meia-noite 17,30	5,40
26	2.00 m p.m. 19,30	6.30 m a.m. 14,30	5,00
27	1.30 m p.m. 20,20	6.30 m a.m. 14,20	6,00
28	11.00 m a.m. 21,15	6.15 m a.m. 16,80	4,35
29	2.45 m p.m. 21,35	5.00 m a.m. 16,65	4,70
30	3.00 m p.m. 20,85	4.45 m a.m. 16,95	3,90
31	1.45 m p.m. 22,45	7.30 m a.m. 18,55	3,90
Media	23,69	19,19	4,50

MAIO Valores diarios 1888

DATA	BAROMETRO — Altura em millimetros reduzida a zero		DIFFERENÇAS
	Maximo	Minimo	
1	10.15 m p.m. 759,60	3.30 m p.m. 757,20	2,40
2	8.30 m a.m. 759,95	3.00 m p.m. 756,90	3,05
3	10.00 m a.m. 759,05	3.45 m p.m. 756,25	2,80
4	0.15 m a.m. 757,30	4.00 m p.m. 752,41	4,89
5	9.15 m p.m. 758,30	3.45 m a.m. 753,27	5,03
6	11.00 m p.m. 760,95	1.00 m a.m. 757,95	3,00
7	9.00 m a.m. 761,07	3.15 m a.m. 758,95	2,12
8	0.15 m a.m. 759,15	4.30 m p.m. 754,80	4,35
9	9.15 m p.m. 756,15	4.00 m p.m. 752,50	3,65
10	11.00 m p.m. 757,25	4.15 m a.m. 754,60	2,65
11	9.30 m a.m. 757,95	2.45 m p.m. 754,50	3,45
12	0.15 m a.m. 757,08	3.45 m p.m. 753,65	3,43
13	9.00 m p.m. 758,20	4.15 m a.m. 754,22	3,98
14	10.15 m p.m. 758,12	4.40 m a.m. 756,30	1,82
15	10.00 m a.m. 757,50	2.45 m p.m. 754,40	3,10
16	9.00 m a.m. 756,46	3.00 m p.m. 753,00	3,46
17	9.30 m p.m. 760,15	2.00 m a.m. 755,30	4,85
18	9.00 m a.m. 763,30	Meia-noite 759,50	3,80
19	10.00 m p.m. 760,20	3.00 m p.m. 753,87	6,37
20	9.00 m p.m. 763,00	5.00 m a.m. 757,75	5,25
21	10.00 m a.m. 762,00	4.00 m p.m. 758,52	3,48
22	9.00 m a.m. 758,08	3.00 m p.m. 755,00	3,08
23	9.00 m p.m. 757,45	3.00 m p.m. 754,40	3,05
24	9.00 m a.m. 757,30	4.00 m p.m. 755,30	2,00
25	10.00 m p.m. 759,75	3.00 m p.m. 754,30	5,45
26	10.00 m p.m. 763,00	3.00 m a.m. 758,80	4,20
27	10.00 m a.m. 763,12	3.30 m p.m. 760,85	2,27
28	10.30 m p.m. 763,90	3.30 m a.m. 761,45	2,45
29	10.00 m a.m. 764,80	3.45 m p.m. 761,60	3,20
30	8.45 m a.m. 763,67	3.00 m p.m. 761,45	2,22
31	10.15 m a.m. 763,40	3.45 m p.m. 760,30	2,80
Media	759,91	756,44	3,47

MAIO Valores médios 1888

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Grãos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	758,70	19,91	13,3	77	13,1
2	758.37	20,34	13,7	77	13.5
3	757,55	21,01	14,2	77	14,0
4	755,00	22,11	14,6	74	14,3
5	755,83	23,14	15,8	75	15,4
6	759,54	20,89	14,9	81	14,7
7	759,72	20,82	14,5	79	14,3
8	756,56	21,63	15,0	78	14,7
9	754.55	22,23	15,3	77	15,0
10	755,62	22,92	15,8	76	15,4
11	756,39	23,23	16,4	78	16,4
12	755,35	24,50	17,4	77	16,9
13	756,51	23,43	16,3	77	15,9
14	757,05	22,46	16,0	79	15,6
15	756,13	22,65	16,3	80	15,9
16	754,63	23,71	17,1	78	16,7
17	757,66	21,73	15,3	79	15,0
18	761,55	19,60	13,2	79	13,1
19	757,09	22,63	14,4	72	14,1
20	759,53	22,00	14,3	80	14,0
21	760,23	20,12	13,6	80	13,4
22	756,94	22,25	14,9	74	14,6
23	755,62	22,96	14,7	71	14,4
24	756,08	22,22	15,6	79	15,3
25	756,28	20,78	14,8	78	14,6
26	761,17	16,62	9,0	62	9,0
27	761,93	17,35	9,8	66	9,8
28	762,39	18,63	11,6	73	11,5
29	763,40	18,91	12,3	76	12,2
30	762.51	19,08	12,8	78	12,7
31	761,98	20,03	13,5	77	13,4
Media	**758,12**	**21,29**	**14,4**	**77**	**14,2**

MAIO Valores diarios 1888

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Gráos C.	m.m.
1	4 S.	3 CS.	2 S, c.		
2	7 S.	6 c, cS, C.	6 cC, cS, C.		
3	7 S.	4 c, cS, C.	2 cS, C.		
4	3 cS, S.	5 c, cS.	1 c.		
5	10 CS.	10 CS, C.	10 CS, Nimb.		6,6
6	10 Nimbus.	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.		1,0
7	10 CS, S.	4 CS, Nimb.	10 CS, S.		0,3
8	9 CS, c, S.	8 cS, CS.	10 CS, C.		2,0
9	8 cS, c, CS.	6 C, CS.	1 C.		0,2
10	10 Neblina.	0 Limpo	0 Limpo.		
11	1 S.	0 Limpo.	1 C, S.		
12	10 Neblina.	0 Limpo.	0 Limpo.		
13	9 c.	8 CS, c.	10 CS.		0,2
14	10 CS, S.	8 CS.	8 CS.		
15	8 S, CS, cC.	9 cS, cC.	10 CS.		
16	6 S, cC.	5 c.	9 c, cS.		
17	10 CS.	10 CS, Nimb.	10 Nimbus.		11,8
18	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 CS, Nimb.		1,3
19	8 cS, S, c.	3 c.	10 CS, S.		
20	9 cS, c, C, S.	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.		3,4
21	10 Nimbus.	10 CS, cS.	9 CS, cS, S.		
22	7 cS, cC, S.	9 c, cS, cC.	7 cC, cS.		
23	9 cS.	8 cS, c.	10 cS.		
24	10 CS, S, C.	10 CS, Nimb.	10 cS, cS.		
25	10 S.	10 cS, CS.	10 Nimbus.		5,5
26	4 S.	4 S, C.	2 S, C.		
27	1 S	3 S, C.	6 CS.		
28	1 S.	6 C, S.	8 CS.		
29	8 S, CS.	1 c.	1 cS, S.		
30	10 S, Nebl.	10 CS, cS.	10 CS, S.		
31	10 CS, S.	1 cC, C.	0 Limpo.		
Media	8	6	7		32,3

MAIO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a.m.	6 a.m.
1	SSW 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1
2	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1
3	E 1	E 1	E 1	E 1	NE 1	W 1
4	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1
5	E 1	W 1	W 2	NW 0	W 1	W 1
6	NNE 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 0
7	WNW1	WNW1	WNW1	W 1	W 1	WNW1
8	E 1	E 1	E 0	E 1	E 1	E 0
9	E 1	E 1	E 1	E 0	W 2	WNW2
10	W 1	W 0	W 0	W 1	W 1	W 1
11	E 1	S 2	S 2	S 1	S 1	S 1
12	S 1	S 1	SSW 1	NW 1	NW 1	NW 1
13	NNW 1	SW 1	SW 1	SW 1	SW 1	S 1
14	E 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0
15	W 1	W 1	WNW1	W 0	W 1	W 1
16						NW 0
17						W 1
18						SSE 0
19						E 0
20						WSW 0
21						WNW0
22						E 0
23						WNW0
24						WNW0
25						W 0
26						WSW 1
27	WNW1	WNW0	WNW0	WNW0	WNW0	W 1
28	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
29	W 0	W 0	W 1	W 1	W 1	W 1
30	ESE 1	E 1	NW 1	NW 0	NW 1	NW 1
31	E 1	E 1	E 1	E 1	SW 1	SSE 1

MAIO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.	10 a.m.	11 a.m.	12 a.m.
1	W 1	W 1	W 1	WNW 1	W 1	WNW 1
2	NW 1	NW 1	NW 1	ENE 1	SE 1	SE 1
3	W 1	NNE 1	E 1	S 1	SE 1	SE 1
4	E 1	E 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 1
5	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	W 1	WSW 1
6	W 1	W 1	WNW 1	WNW 0	WNW 0	WNW 1
7	W 1	W 1	W 1	WNW 1	NW 1	NW 1
8	E 0	E 1	E 1	E 0	ESE 1	ESE 1
9	WNW 1	WNW 1	WNW 1	W 1	NW 1	E 1
10	W 1	W 0	W 0	W 1	W 0	SW 1
11	S 1	S 1	W 1	SSW 1	SSW 1	NW 1
12	NW 1	NW 1	W 1	N 1	N 1	N 1
13	S 1	SSE 1	SSE 1	SE 1	SE 1	SE 1
14	ESE 1	W 1	W 1	W 1	NW 1	NW 1
15	W 1	W 0	W 0	WNW 1	W 1	S 1
16	NNW 1	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NW 1	NNW 1
17	W 2	W 2	WSW 0	W 0	W 0	WSW 0
18	SSE 0	S 1	S 0	S 0	SSE 1	SE 0
19	ENE 1	E 1	E 1	E 2	E 0	NNE 1
20	SW 1	SW 1	SW 1	SW 2	SW 3	WSW 2
21	NNW 0	ENE 0	ENE 1	NE 0	N 0	NE 0
22	ESE 1	E 1	E 1	E 0	SE 0	SSE 0
23	NNW 0	WNW 0	WNW 0	NW 1	NW 0	NW 0
24	NW 1	NW 1	WNW 1	NW 0	NW 0	NNE 0
25	W 0	W 0	WNW 0	NW 0	NW 0	NW 0
26	WSW 1	W 2	W 2	W 2	W 2	W 2
27	W 1	WNW 2	W 1	W 1	W 0	ESE 0
28	SSW 0	W 0	W 1	W 0	W 0	SSE 1
29	W 1	W 1	W 1	NE 0	SE 1	SE 1
30	NW 1	NW 0	WNW 1	WNW 1	WNW 0	NW 1
31	ESE 1	E 1	E 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1

MAIO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	1 p.m.	2 p.m.	3 p.m.	4 p.m.	5 p.m.	6 p.m.
1	W 1	S 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1
2	ESE 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
3	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
4	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1
5	SW 1	SW 1	SSW 1	NW 1	S 1	W 1
6	WNW 0	WNW 0	WNW 1	S 1	S 1	E 1
7	ENE 1	SSE 1	S 1	S 1	S 0	S 1
8	SE 1	SSE 2	SSE 2	SE 2	SE 1	SE 0
9	E 1	ESE 2	SSW 2	SSW 2	SE 1	SE 0
10	S 1	WSW 1	E 1	E 1	ENE 1	ENE 1
11	N 1	N 1	N 1	E 1	E 1	NE 1
12	W 1	WSW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NW 1
13	SE 1	E 1	ENE 1	ENE 1	S 1	SSE 1
14	S 1	S 1	SSE 1	SSE 2	S 1	S 1
15	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
16	E 0	E 0				
17	WSW 1	WSW 2	SW 3			
18	SE 1	S 1				
19	NW 1	NNW 2	WNW 2	SW 4	SW 4	SW 3
20	WSW 1	WSW 0	W 0	W 0	WSW 1	WSW 1
21	ENE 1	E 0	E 0	E 0		
22	WNW 1	W 1				
23	WNW 0	WNW 0	S 0	SSW 0		
24	NE 1	NE 0	NE 0			
25	NW 0	NW 0	WNW 1	W 1	SW 5	SW 4
26	W 2	W 2	WSW 1	W 1	W 1	W 0
27	NNW 0	NNW 0	E 1	E 1	E 1	ESE 1
28	SE 1	SSE 0	S 1	S 1	SSW 1	SW 0
29	SE 1	SE 1	SE 1	SW 1	S 1	S 1
30	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
31	SSE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	ESE 1

MAIO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	7 p.m.	8 p.m.	9 p.m.	10 p.m.	11 p.m.	12 p.m.	MÉDIA
1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	WSW 1	W 1	1,0
2	S 1	S 1	SE 1	E 1	E 1	E 1	1,0
3	ESE 1	E 1	E 1	ESE 1	E 1	E 1	1,0
4	SE 1	SE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	1,0
5	SSE 1	SSE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	1,0
6	E 1	E 1	E 1	E 1	NE 1	NW 1	0,8
7	SE 2	ESE 2	ESE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
8	SE 0	SE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	0,9
9	ESE 2	SE 1	SE 1	W 1	W 1	W 1	1,2
10	NE 1	NE 1	NE 1	NE 1	S 1	E 1	0,8
11	E 1	E 1	E 1	S 1	SSE 1	S 1	1,1
12	NE 1	NE 1	NE 1	NE 1	NE 1	N 1	1,0
13	S 1	S 1	S 1	E 1	E 1	E 1	1,0
14	S 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	1,0
15	S 1	WNW 1	W 1	W 1	W 1	W 1	0,9
16							
17							
18							
19	WSW 2	SW 1					
20	SW 0						
21							
22							
23							
24							
25	SW 4	SSW 3	SW 3	SW 2			
26	W 0	WNW 0	W 0	W 0	WNW 1	WNW 0	1,0
27	ESE 1	ESE 1	S 1	S 1	S 1	S 1	0,7
28	W 0	W 1	W 1	W 1	W 0	W 0	0,5
29	S 1	SSE 1	SE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0	0,8
30	S 1	SE 1	E 1	SE 1	ESE 1	E 1	0,9
31	ESE 1	E 1	S 1	E 1	E 1	E 1	1,0
	Media						0,9

JUNHO Observações 1888

Dia 9.—Trovoada das 10.45 ás 10.55 a.m. Chuva durante 5 minutos.
» 11.—Relampagos das 6 ás 8.30 p.m.
» 13.—Trovão ás 4.40 p.m. Fraca trovoada das 5.30 ás 9 p.m.
» 15.—Relampagos ao sul das 7 ás 8.15 p.m.
» 17.—Chuviscos durante o dia. Chuva de noite.
» 21.—Choveu de 1.30 a.m. ás 6 a.m.
» 23.—Halo lunar das 7.45 p.m. ás 9 p.m.
» 24.—Gottas de chuva durante a tarde. Céo todo encoberto.
» 25.—Neblina densa ás 8 a.m. no horizonte. A's 4.15 p.m. fortes rajadas de SW. Trovoada das 4.30 até ás 5 p.m., com descargas pouco frequentes. Chuva. Relampagos sem trovão continuaram até ás 8.30 p.m.
Dia 26.—De manhã vento fresco de W. Céo limpido.
» 30.—Neblina ás 8 a.m. cerrando toda a ilha.

JUNHO Valores diarios 1888

DATA	THERMOMETRO CENTIGRADO		DIFFE-RENÇAS
	Maximo	Minimo	
1	3.15 m p.m. 23,25	6.45 m a.m. 17,45	4,80
2	1.30 m p.m. 24,50	7.15 m a.m. 18,05	6,45
3	3.45 m p.m. 26,60	7.30 m a.m. 19,75	6,85
4	3.00 m p.m. 25,75	6.15 m a.m. 19,90	5,85
5	Meio-dia 23,65	11.15 m p.m. 20,85	2,80
6	2.00 m p.m. 23,30	3.00 m a.m. 19,85	3,45
7	2.45 m p.m. 24,00	6.00 m a.m. 19,70	4,30
8	3.00 m p.m. 23,80	8.00 m a.m. 19,85	3,95
9	2.30 m p.m. 23,65	7.00 m a.m. 18 65	5,00
10	3.15 m p.m. 23,35	8.00 m a.m. 18,75	4,60
11	2.15 m p.m. 27,15	6.30 m a m. 20,10	7,05
12	1.45 m p.m. 27,75	Meia-noite 18,20	9,55
13	0.15 m a.m. 18,20	10.00 m p.m. 16,00	2,20
14	2.15 m p.m. 21,05	3.00 m a.m. 15,65	5,40
15	1.45 m p.m. 22,55	5.15 m a.m. 17,20	5,35
16	2.00 m p m. 23,80	6.00 m a.m. 18,80	5,00
17	1.30 m p.m. 25,00	5.30 m a.m. 18,80	6,20
18	2.00 m p.m. 22,95	4.30 m a.m. 18,15	4,80
19	1.00 m p.m. 22,40	7.15 m a.m. 19,60	2,80
20	2.15 m p.m. 22,90	7.15 m a.m. 19,35	3,55
21	3.00 m p m. 23,55	7.30 m a.m. 17,75	5,80
22	0.45 m a.m. 22,85	6.30 m a.m. 15,80	7,05
23	1.00 m p.m. 22,05	11.45 m p m. 17,20	4,85
24	2.00 m p.m. 18,35	11.45 m p.m. 14,05	4,30
25	3.15 m p.m. 18,80	7.30 m a.m. 12,35	6,45
26	11.15 m a.m. 17,35	4.45 m a.m. 14,85	2,50
27	2.30 m p.m. 18,35	6.45 m a.m. 14,05	4,30
28	3.30 m p.m. 19,25	8.00 m a.m. 11,35	7,90
29	2.30 m p.m. 19,65	6.45 m a.m. 12,00	7,65
30	3.00 m p.m. 19,85	7.00 m a.m. 15,10	4,75
Media	22,52	17,31	5,21

JUNHO Valores diarios 1888

DATA	BAROMETRO Altura em millimetros reduzida a zero		DIFFE-RENÇAS
	Maximo	Minimo	
1	0.15 m a.m. 761,55	4.00 m p.m. 757.40	4,15
2	9.30 m a.m. 759,45	3.45 m p.m. 756,26	3,19
3	9.45 m a.m. 758,62	3.45 m p.m. 755,60	3,02
4	11.30 m p.m. 762,70	2.00 m p.m. 757,10	5,60
5	9.30 m a.m. 764,35	3.30 m p.m. 761,92	2,43
6	0.45 m a.m. 762,30	1.45 m p.m. 759.00	3,30
7	9.30 m a.m. 760,35	3.30 m p.m. 758,30	2,05
8	9.45 m p.m. 760,60	4.00 m a.m. 758,45	2,15
9	10.45 m p.m. 761,80	5.30 m a.m. 759,80	2,00
10	9.45 m a.m. 762,20	4.00 m p.m. 759,20	3,00
11	9.15 m a.m. 759,50	3.00 m p.m. 756,57	2,93
12	11.45 m p.m. 762,82	2.45 m a.m. 756,30	6,52
13	9.15 m p.m. 766,10	2.45 m a.m. 762,45	3,65
14	0.15 m a.m. 765,90	4.00 m p.m. 763,05	2,85
15	10.00 m a.m. 764,40	3.30 m p.m. 761,20	3,20
16	9.45 m a.m. 762,85	4.00 m p.m. 759,25	3,60
17	10.30 m a.m. 763,20	4.15 m a.m. 759,40	3,80
18	9.45 m a.m. 765,60	0.30 m a m 762,30	3,30
19	0.15 m a.m. 765,15	3.30 m p.m. 761,95	3,20
20	10.15 m a.m. 763,55	4.30 m p.m. 760,40	3,15
21	9.45 m a.m. 762,15	3.45 m p.m. 758,50	3,65
22	10.15 m p.m. 761,30	1.30 m p.m. 759,05	2,25
23	10.30 m p.m. 761,35	1.45 m p.m. 758,25	3,10
24	11.00 m p.m. 764,60	4.30 m a.m. 759,55	5,05
25	10.00 m a.m. 764,70	4.00 m p.m. 762,20	2,50
26	11.15 m p.m. 767,30	2.30 m a.m. 763,10	4,20
27	9.30 m a.m. 769,40	3.15 m a.m. 766,30	3,10
28	10.45 m a.m. 763,15	4.00 m p.m. 765,45	2,70
29	10.15 m a.m. 769,10	3.15 m a.m. 767,35	1,75
30	10.00 m a.m. 770,65	3.45 m p.m. 768,25	2,40
Media	763,72	760,46	3,56

JUNHO Valores médios 1888

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Gráos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	759,43	20,35	13,0	73	12,8
2	757,78	21,39	13,9	70	13,6
3	757,11	22,97	14,6	71	14,3
4	759,54	22,46	14,7	73	14,3
5	762,96	21,75	15,2	79	14,9
6	760,69	21,31	14,8	79	14,5
7	759,50	21,75	15,1	78	14,8
8	759,50	21,75	15,2	78	14,9
9	760,73	21,01	14,5	79	14,3
10	760,57	21,10	13,9	75	13,7
11	758,16	23,26	13,3	63	13,0
12	758,58	22,49	13,1	65	12,9
13	764,58	16,77	10,6	74	10,6
14	764,34	18,49	11,7	74	11,6
15	762,83	20,02	13,6	78	13,4
16	760,97	20,41	14,2	76	14,0
17	761,39	21,28	13,5	72	13,3
18	764,25	20,57	14,9	77	13,8
19	763,54	20,74	14,4	79	14,2
20	761,84	20,71	14,1	78	13,9
21	760,27	20,52	13,3	74	13,1
22	760,08	19,68	12,9	75	12,8
23	759,74	19,45	12,6	75	12,5
24	761,73	16,16	9,1	66	9,1
25	763,48	15,74	8,3	63	8,3
26	764,98	15,71	9,9	74	9,9
27	767,38	16,14	9,9	73	9,9
28	766,53	15,79	9,9	75	9,9
29	768,09	16,34	10,4	76	10,4
30	769,44	17,50	11,2	75	11,2
Media	762,41	19,80	13,0	74	12,8

JUNHO Valores diarios. 1888

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Gràos C.	m.m.
1	1 S.	0 Limpo.	0 Limpo.		
2	1 S.	0 Limpo.	0 Limpo		
3	0 Limpo.	4 cS.	3 cS.		
4	1 c.	2 c.	2 c.		
5	10 CS, Nimb.	9 CS.	10 CS.		0,0
6	10 CS.	9 CS, c.	8 cS.		
7	9 cS, cC, S.	9 cC, C, S.	9 cS, S.		
8	10 Neblina.	9 c, cS.	8 cS, cC.		
9	10 Neblina.	8 c, cS.	6 cS, S.		
10	10 Neblina.	7 cS, c.	8 cS, c.		
11	9 c.	3 c, CS.	7 cS, c.		
12	4 S, cS.	4 cS, cC.	9 cS, S, CS.		0,5
13	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.		0,0
14	6 S.	1 S.	2 S.		
15	9 S.	0 Limpo.	1 C, S.		
16	2 S.	2 cS, S.	1 S, cS.		
17	2 S.	2 cS, C.	3 cS.		
18	9 S, Nimb.	5 S, C.	7 S, C.		0,0
19	10 S.	1 S.	6 cS, S.		
20	6 S.	3 cS, S.	6 cS, cS.		
21	9 Neblina.	0 Limpo.	0 Limpo.		
22	1 S.	1 S.	10 CS, S.		
23	9 S.	10 CS, S, cS.	10 C.S, Nimb.		0,7
24	10 CS, Nimb.	8 CS, S.	9 CS, S.		0,0
25	10 Nimb, CS.	10 Nimb., S	0 Limpo.		0,0
26	10 Nimb., S.	10 S, Nimb.	9 S, Nimb.		4,4
27	5 S.	0 Limpo.	0 Limpo.		
28	1 S.	0 Limpo.	0 Limpo.		
29	10 Neblina.	1 S.	7 CS, S.		
30	10 Neblina.	3 c, cS.	6 c, cC.		
Media	7	4	5		5,6

JUNHO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a.m.	6 a.m.
1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1
2	NE 1	NE 1	NE 0	NE 0	NE 1	W 1
3	E 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1
4	E 1	N 1	E 1	E 1	E 1	E 1
5	W 1	W 1	W 1	NW 1	NW 1	NW 1
6	W 1	W 1	NW 1	NW 1	WNW1	NW 1
7	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	W 1
8	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
9	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	NW 1	NW 1
10	WNW1	WNW0	WNW0	WNW1	WNW1	WNW1
11	SE 1	SE 1	ESE 0	SE 0	SE 1	E 1
12	SE 1	SE 0	SE 1	SE 0	S 1	NW 1
13	W 0	W 1	WNW1	NW 1	NW 1	W 1
14	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0
15	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0
16	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1
17	SE 1	SE 0	SE 0	SSE 1	SE 0	SE 1
18	SE 1	S 1	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0
19	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0
20	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0
21	WNW0	WNW0	WNW0	WNW0	WNW0	NW 0
22	WNW0	WNW0	WNW0	WNW0	WNW1	WNW0
23	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 1	NW 1
24	WNW0	W 1	WNW1	W 1	W 1	W 1
25	W 1	WNW1	W 1	W 0	W 0	W 0
26	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1
27	W 0	W 0	W 0	WNW1	NW 1	NW 0
28	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
29	W 0	W 0	W 1	W 1	W 1	W 0
30	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1

JUNHO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.	10 a.m.	11 a.m.	12 a.m.
1	E 1	E 1	E 1	ESE 1	ESE 1	E 1
2	W 1	W 1	NW 1	NW 0	WNW 1	SSW 1
3	SE 1	ESE 1	NW 1	N 1	SE 1	ESE 1
4	E 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 1
5	NW 1	NW 1	WNW 1	WNW 1	NW 1	WSW 1
6	NW 1	NE 1	E 1	E 1	SE 1	SE 1
7	SW 1	SSW 1	WNW 1	NW 1	NW 1	N 1
8	NW 1	WNW 1	NW 1	NW 1	SE 1	SE 1
9	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1
10	WNW 0	WNW 1	WNW 0	WNW 1	SW 1	S 1
11	N 0	N 1	NE 1	N 1	N 1	N 1
12	NW 0	NW 0	NW 1	NW 0	NW 1	W 1
13	WNW 1	NW 0	NW 0	NW 0	WNW 0	W 1
14	NW 0	NW 0	NW 0	NW 1	E 1	SE 1
15	SE 0	SE 0	ESE 1	NW 1	NW 1	NNW 1
16	N 1	N 1	SE 1	SE 1	SW 1	SE 1
17	W 0	NW 1	NW 0	NW 1	SSW 1	SSW 1
18	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	E 1
19	ESE 0	ESE 1	NE 1	E 1	SE 1	SE 1
20	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0
21	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 1
22	NW 0	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	S 1
23	NW 1	NW 1	NW 0	NW 0	NW 1	W 1
24	W 1	W 0	W 0	NW 1	WNW 1	W 1
25	W 0	W 0	W 1	W 1	W 1	W 1
26	W 1	W 1	W 1	W 1	WSW 1	WSW 1
27	NW 0	NW 0	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1
28	WNW 1	NNW 1	NW 1	NW 1	WNW 1	WNW 1
29	W 0	W 1	W 0	WNW 1	WNW 1	SE 1
30	W 0	W 0	W 1	N 1	E 1	SE 1

JUNHO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	1 p.m.	2 p.m.	3 p.m.	4 p.m.	5 p.m.	6 p.m.
1	E 1	SE 1	SE 1	SE 1	E 1	SE 1
2	SSE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1
3	N 1	NNE 1	ENE 1	NW 1	NW 1	N 1
4	SE 1	SSW 1	W 1	W 1	W 1	W 1
5	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	S 1	S 1
6	SE 1	S 1	S 1	SSW 1	SSE 1	SE 1
7	N 1	N 1	N 1	N 1	SW 1	S 1
8	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	S 1	S 1
9	NW 1	NW 1	SE 1	SSW 1	S 1	S 1
10	S 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1	W 1
11	N 1	NW 1	NNW 1	N 1	N 1	N 1
12	WNW 0	W 1	W 1	W 1	W 0	W 1
13	W 1	W 1	W 0	W 1	W 1	WNW 1
14	SSE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 0	SE 0
15	N 1	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 1
16	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	S 1
17	SW 1	SW 1	NW 1	S 1	S 1	S 1
18	SE 1	SSE 1	SSW 1	SW 1	SSW 1	SSW 1
19	SE 1	SSE 1	SSW 1	S 1	SSW 1	SSW 1
20	SE 1	SE 1	SE 1	SSW 1	SSW 1	S 1
21	NW 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
22	S 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SW 1
23	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1
24	WSW 1	W 1	SW 1	SW 1	SW 1	WSW 1
25	W 1	W 1	W 1	W 1	SW 1	SW 1
26	W 1	WSW 1	SW 1	W 1	W 1	W 1
27	NW 1	WNW 1	NW 1	S 1	S 1	S 1
28	S 1	SE 1	SE 1	SE 1	S 1	S 1
29	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
30	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 1

JUNHO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	7 p.m.	8 p.m.	9 p.m.	10 p.m.	11 p.m.	12 p.m.	MEDIA
1	E 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	NE 1	NE 1	1,0
2	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1	E 1	0,9
3	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	E 1	1,0
4	WNW 1	W 1	WNW 1	WNW 1	W 1	W 1	1,0
5	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	W 1	1,0
6	SE 1	SSW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	1,0
7	S 1	S 1	S 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
8	S 1	S 1	ESE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
9	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	1,0
10	E 1	E 1	SE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	0,9
11	N 1	N 1	SE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	0,9
12	W 0	W 1	W 0	W 0	W 1	W 0	0,5
13	NW 1	NW 1	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	0,5
14	SE 1	SE 0	SE 0	SE 1	SE 1	SE 1	0,5
15	NNW 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 0	SE 0	0,6
16	SSW 1	SSW 0	SSW 1	SSW 1	S 1	ESE 1	0,7
17	S 1	S 1	SW 1	SW 1	SE 1	SE 1	0,8
18	S 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SE 1	SSE 1	0,8
19	S 1	S 1	SE 1	SE 1	SE 0	SE 1	0,8
20	S 1	S 1	S 1	SSW 1	WSW 1	WSW 1	0,5
21	S 1	W 1	WNW 1	WNW 1	WNW 0	WNW 0	0,5
22	SW 1	WSW 1	W 1	W 1	WNW 1	WNW 1	0,7
23	W 1	W 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	0,5
24	WSW 1	W 1	W 0	W 1	W 1	W 1	0,8
25	WSW 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	0,8
26	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	0,7
27	SE 1	ESE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	0,7
28	S 1	SSE 1	W 1	W 1	W 1	W 0	1,0
29	S 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	0,8
30	S 1	S 1	S 1	W 1	W 1	W 1	0,9
Media							0,8

JUNHO Observações 1888

Dia 5.—Chuva fraca ás 3 a.m.
» 6.—Céo coberto. De tarde véu de cS.
» 7.—Céo coberto por veu de cS, algum cC e S a SE.
» 8 —Neblina densa e orvalho muito abundante de manhã.
» 9.—Neblina densa e orvalho de manhã.
» 10.—Idem, idem.
» 12.—Chuviscou das 8 p.m. até de madrugada do dia 13.
» 13.—Chuviscos ao meio dia. Inapreciaveis.
» 15.—Orvalho. Neblina no horizonte. de manhã.
» 18.—Fraco chuvisco ás 9 a.m.
» 19.—Céo encoberto por baixas nuvens de Str. Neblina cerrando o horizonte. A's 11 a.m. clarêa. Ao meio-dia tenue camada de Str. cobrindo as elevações do horizonte. Das 7 p.m. até 10 p.m. halo lunar.
Dia 21.—Neblina e orvalho abundante.
» 23.—Neblina no horizonte. Céo encoberto por Str. Chuviscos durante a noite.
Dia 24.- Ligeiro chuvisco de manhã.
» 25.—Chuvisco ás 10 a.m. De tarde as nuvens se dissiparam. Céo claro ás 5.6 p.m. Depois formam-se nuvens isoladas de Str. marchando rapidamente de W a E.
Dia 26.—Chuvisco ás 11.30 a.m. Chuva ao anoitecer.
» 28.—Tenue camada de neblina no horizonte. Orvalho forte.
» 29.—Densa neblina cerrando a vista ás 7 a.m. A's 8 a.m. se dissipando. A's 8.30 a.m. cirrus bem desenhado; marcha WNW—ESE.

JULHO — Valores diarios — 1888

DATA	THERMOMETRO CENTIGRADO		DIFFERENÇAS
	Maximo	Minimo	
1	2.00 m p.m. 19,85	4.45 m a.m. 15,30	4,55
2	2.15 m p.m. 21,30	7.15 m a.m. 16,80	4,50
3	0.15 m p.m. 23,55	7.30 m a.m. 14.55	6,00
4	1.15 m p.m. 20,80	6.00 m a.m. 14,85	5,95
5	2.15 m p m. 21,50	7.45 m a.m. 14,70	6,80
6	2.15 m p.m. 21,45	7.15 m a.m. 14,25	7,20
7	3.00 m p m. 22,50	6.15 m a.m. 14,25	8,25
8	2.30 m p.m. 22.30	6.15 m a.m. 15,45	6,95
9	2.00 m p m. 21,95	6.15 m a.m. 15,05	6,90
10	2.00 m p.m. 21,60	8.00 m a.m. 14,35	7,25
11	3.00 m p.m 22,50	6.30 m a.m. 14,90	7.60
12	1.30 m p.m. 21,90	7.00 m a.m. 15,30	6.30
13	1.30 m p.m. 23,20	6 30 m a m 18,40	4,80
14	3.15 m p.m. 21,95	5 30 m a.m. 15,60	6,35
15	1.45 m p.m. 23,00	7.00 m a.m. 18,70	4,30
16	0.45 m p.m. 22,75	5.30 m a.m. 17,55	5.20
17	2.00 m p.m. 23,40	7.30 m a m. 16,45	6,95
18	2.45 m p.m. 23,20	7.45 m p.m. 16,25	6,95
19	11.15 m a.m. 22,3	11.30 m p.m. 16,30	6,05
20	0.45 m p.m. 20,70	6 30 m a.m. 16,05	4,65
21	2.00 m p m. 18.20	6.30 m a.m. 15,90	2,30
22	Meio-dia 19,75	7.00 m a.m. 15.55	4,20
23	2.30 m p m. 20,45	7.45 m a.m. 13.50	6,95
24	2.00 m p.m. 21,60	6.00 m a.m. 14.05	7,55
25	1.30 m p.m. 22,50	7.30 m a.m. 15,65	6,85
26	2.00 m p.m. 22,30	6.30 m a.m. 17,15	5,15
27	2.15 m p m. 23,55	8.00 m p.m. 17.65	5,90
28	2.45 m p.m. 25,05	7.15 m a.m. 16,70	8.35
29	1.15 m p.m. 22,90	7.00 m a.m. 17,70	5,20
30	0.30 m p.m. 21,65	11.30 m p m. 18,90	2,75
31	1.30 m p.m. 22,10	7.30 m a.m. 16,95	5,15
Media	21,93	15,96	5,97

JULHO — Valores diarios — 1888

DATA	BAROMETRO — Altura em millimetros reduzida a zero		DIFFERENÇAS
	Maximo	Minimo	
1	10.30 m a.m. 770,80	3.15 m p.m. 767,75	3,05
2	7.30 m a.m. 769,30	3.30 m p.m. 767,05	2,25
3	10.15 m a.m. 770,60	4.45 m a.m. 768,25	2,35
4	10.00 m a.m. 769,80	3.45 m p.m. 766,10	3,70
5	10.00 m a.m. 768,05	4.30 m p.m. 764,65	3,40
6	0.30 m a.m. 765,55	4.45 m p.m. 760.10	5,45
7	9.30 m a.m. 762,40	3.00 m p.m. 759,25	3,15
8	9.45 m a.m. 764,40	4.00 m a.m. 761,25	3,15
9	9.45 m a.m. 765,60	3.30 m p.m. 762,50	3,10
10	10.00 m a.m. 765,25	3.30 m p.m. 763,30	1.95
11	11.30 m p.m. 766,35	3.45 m p.m. 763,45	2,90
12	10.30 m a.m. 768,40	4.15 m p.m. 765,85	2,55
13	10.15 m a.m. 768,60	2.45 m p.m. 766,40	2,20
14	9.45 m a.m. 769,65	3.00 m p.m. 766,50	3,15
15	10.15 m a.m. 766,95	4.00 m p.m. 764,00	2,95
16	9.30 m a.m. 765,70	4.30 m p.m. 762,70	3,00
17	9.30 m a.m. 765,55	4.00 m p.m. 762,15	3,40
18	10.00 m a.m. 763,55	5.00 m p.m. 759,35	4,20
19	11.30 m p.m. 761.35	5.45 m p.m. 757,55	3,80
20	11.15 m a.m. 764.45	3.00 m p.m. 760,60	3,85
21	10.15 m p.m. 767,05	4.30 m p.m. 763,80	3,25
22	10.15 m p.m. 763,50	3.45 m p.m. 765,60	2,90
23	10.00 m a.m. 767,30	3.30 m p.m. 764,00	3,30
24	1.00 m a.m. 764,40	3.45 m p.m. 760,50	3,90
25	10.15 m a.m. 764,35	4.30 m p.m. 760,90	3,45
26	9.00 m a.m. 763,25	4.00 m p.m. 760,10	3,15
27	9.45 m a.m. 763,45	3.30 m p.m. 759,95	3,50
28	9.30 m a.m. 761,65	3.00 m p.m. 758,80	2,90
29	9.30 m a.m. 762,75	2.15 m p.m. 760,70	2,05
30	11.00 m p.m. 765,05	2.15 m a.m. 761,70	3,35
31	10.30 m a.m. 763,35	3.15 m p.m. 764,25	2,10
Media	**766,01**	**762,88**	**3,13**

JULHO Valores médios 1888

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Graos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	769,31	17,68	11,6	77	11,6
2	768.42	18,67	11,7	74	11,6
3	769,02	17,95	11,4	74	11,3
4	767.95	18,02	11,8	77	11,7
5	766,26	18.15	11,7	76	11,6
6	762,70	18,16	11,8	76	11,7
7	761,07	18,24	11,9	77	11,8
8	762 79	18,52	12,0	76	11,9
9	763.78	18,58	11,1	70	11,0
10	764,10	18,24	10,6	71	10,5
11	764,64	19,14	11,5	63	11,4
12	767,02	18,99	12,4	76	12,3
13	767,55	20,23	13,5	77	13,3
14	767,79	18,91	12,8	79	12,7
15	765,44	20,50	13,5	76	13,3
16	764,25	20,21	12,9	74	12,7
17	763.77	19,96	13,1	76	12,9
18	761,35	20,01	12,8	74	12,6
19	758,85	19,51	12.6	75	12,5
20	762,23	17,40	10,4	69	10,4
21	765,30	16,87	10,6	72	10,6
22	766,77	17,47	11,3	76	11,3
23	765,29	17,49	10,3	70	10,3
24	762.44	18,12	11,3	70	11,2
25	762,42	18,83	11,8	73	11,7
26	761,66	19,57	12.5	74	12,4
27	761,58	20,13	12,7	73	12,5
28	760,61	20,57	13,0	73	12,8
29	761,67	20,46	13,6	76	13,4
30	763.20	20,32	13,2	75	13,0
31	765,33	19,70	12,6	74	12,5
Media	764,34	18,92	12,1	74	12,0

JULHO Valores diarios 1888

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Graos C.	m.m.
1	10 Neblina.	5 cS, S.	4 S, cS.		
2	10 S, Nimb.	4 S, cS, C.	2 S, C.		0,2
3	10 Neblina.	10 CS.	6 CS, S.		0,0
4	10 »	2 C.	2 C, S.		
5	10 »	4 c, cS.	2 C.		
6	10 »	2 S, C.	4 CS.		
7	6 »	1 C.	1 C.		
8	10 »	0 Limpo	5 SC.		
9	10 »	1 Fumaça, c.	1 Fumaça.		
10	10 »	9 c.	9 cS, c.		
11	8 »	8 cS, Fum.	7 cS, Fum.		
12	5 Fumaça, S.	1 C.	10 C, CS.		
13	5 S, Fumaça.	4 CS.	8 CS, S.		
14	10 Neblina.	4 C, CS, cS.	10 CS, Nimb.		
15	9 Neblina.	0 Limpo.	2 C.		
16	10 CS.	2 C.	1 Fumaça.		
17	10 Neblina.	0 Limpo.	1 C.		
18	10 »	8 S, CS.	1 S, Fumaça.		0,3
19	9 CS, C.	10 CS, Nimb.	10 Nimb., CS		2,5
20	9 CS, S.	6 CS.	4 CS.		
21	10 CS, S, N.	10 Nimbus.	10 Nimbus.		
22	1 S.	2 C.	7 CS.		
23	1 S	4 c.	2 c, C.		
24	2 S.	0 Limpo.	0 Limpo.		
25	1 S.	0 Limpo.	1 S.		
26	10 S, Nebl.	0 Limpo.	3 S, C.		
27	7 S.	0 Limpo.	2 S. Fumaça.		
28	10 Neblina.	0 Limpo.	1 Fumaça.		
29	10 CS, S.	7 cS, c.	9 C, cS, Fum.		
30	10 CS, S.	10 CS, Nimb.	9 S, CS, c.		1,8
31	10 S.	4 CS, S.	9 C.		
Media	8	4	5		4,8

JULHO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a.m.	6 a.m.
1	W 0	W 0	W 0	W 1	W 1	W 1
2	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0
3	E 0	E 0	E 0	E 1	WNW1	WNW0
4	E 1	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0
5	E 1	E 0	E 0	E 0	E 0	WNW1
6	E 1	NE 1	W 1	W 0	NW 0	WNW1
7	E 1	WNW1	WNW0	WNW0	WNW0	WNW0
8	W 1	WNW1	ENE 1	E 1	E 0	E 0
9	SE 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 0
10	E 1	E 1	NW 1	NW 1	NW 1	WNW1
11	SSE 0	SSE 0	E 1	ENE 0	NW 1	NW 0
12	WNW1	WNW1	W 1	W 1	W 1	W 1
13	S 1	S 1	S 1	SE 1	SE 1	SE 1
14	E 1	E 1	E 1	E 1	W 1	W 1
15	E 1	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0
16	ESE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1
17	E 1	E 1	E 1	E 1	WNW1	WNW1
18	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1
19	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1
20	W 1	WNW1	W 0	W 0	WNW0	WNW1
21	WNW0	WNW0	WNW0	WNW0	W 1	WNW0
22	WNW0	WNW0	WNW0	W 1	WNW0	WNW0
23	E 1	E 1	NW 0	WNW0	WNW0	WNW0
24	ENE 1	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0
25	WNW0	WNW0	WNW0	ENE 0	ENE 1	E 1
26	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	NNE 1
27	ESE 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0
28	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0
29	W 0	WNW0	W 0	WNW1	WNW0	W 1
30	NW 1	NW 1	NW 0	NW 0	NW 1	NW 1
31	WNW1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1

JULHO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.	10 a.m.	11 a.m.	12 a.m.
1	W 1	W 1	W 1	W 1	NW 1	NW 1
2	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0
3	WNW0	W 1	W 1	W 1	NW 1	N 1
4	E 1	NW 1	W 1	WNW1	WNW1	NW 1
5	NW 1	WNW1	W 1	WNW1	WNW1	W 1
6	W 1	W 1	W 1	W 1	SSE 1	SSE 1
7	WNW1	WNW0	NW 1	NW 1	ENE 1	NNE 1
8	E 1	W 1	WNW0	WNW1	NW 1	E 1
9	W 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1
10	WNW1	NW 1	E 0	ESE 0	ESE 1	SE 0
11	NW 1	NW 1	NW 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1
12	W 1	WNW1	NNE 1	E 1	E 1	SE 1
13	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
14	W 1	WNW1	NW 1	NW 1	NW 1	E 1
15	E 0	E 0	E 0	E 0	SE 1	SE 1
16	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	NE 1
17	WNW1	WNW1	NW 0	NNW 1	NNE 1	E 1
18	W 1	W 1	NW 0	WNW1	WNW1	WNW1
19	WNW1	WNW1	WSW 1	WSW 1	SW 1	WSW 1
20	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	W 1	W 1
21	W 1	WNW1	W 1	WNW1	WNW1	W 1
22	WNW0	WNW0	WNW0	WNW0	ENE 0	E 1
23	WNW0	WNW0	WNW0	WNW0	E 1	SE 1
24	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0
25	E 1	E 1	ENE 1	ENE 1	SE 1	SE 1
26	NNE 1	E 1	E 1	E 1	ESE 1	SE 0
27	E 0	E 0	E 0	E 0	NW 0	N 1
28	ESE 0	E 1	E 1	E 1	E 1	ESE 1
29	WNW1	WNW0	WNW0	WNW0	NW 1	SE 1
30	WNW1	W 1	WNW1	WNW1	WNW1	NW 1
31	SE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	S 1

JULHO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	1 p.m.	2 p.m.	3 p.m.	4 p.m.	5 p.m.	6 p.m.
1	NW 1	NNW 1	NNW 1	S 1	S 1	S 1
2	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
3	E 1	E 1	E 1	E 1	ESE 1	SE 1
4	ESE 1	SSE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
5	E 1	ESE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1
6	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
7	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1	E 1	S 1
8	SE 1	ESE 1	ESE 1	S 1	S 1	S 1
9	NW 1	NW 1	S 1	S 1	S 1	S 1
10	E 1	E 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
11	ESE 1	E 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1
12	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
13	ESE 1	E 1	S 1	S 1	SE 1	SE 1
14	SE 1	SE 1	ESE 1	SSE 1	SE 1	SE 1
15	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
16	ESE 1	SSE 1	S 1	S 1	S 1	ESE 1
17	SE 1	SSE 1	SE 1	SSE 1	SE 1	ENE 1
18	SSE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
19	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1
20	SSW 1	SW 1	WSW 1	WSW 1	W 1	W 1
21	S 1	SW 1	WSW 1	W 1	W 1	WNW 1
22	ESE 1	S 1	1	S 1	S 1	S 1
23	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	S 1	S 1
24	NW 0	NW 0	E 0	ESE 0	ESE 0	SE 0
25	ESE 1	SSE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
26	S 1	S 1	S 1	SSW 0	S 1	S 1
27	ESE 1	SSE 1	S 1	S 1	SSW 1	SE 1
28	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SSE 1	S 1
29	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
30	W 1	WNW 1	WNW 1	W 1	WNW 1	W 1
31	S 1	S 1	S 1	SSE 1	SE 1	SE 1

JULHO — Direcção e velocidade dos ventos — 1888

DATA	7 p.m.	8 p.m.	9 p.m.	10 p.m.	11 p.m.	12 p.m.	MEDIA
1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	0,9
2	SSE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	E 1	0,7
3	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	0 8
4	SE 1	ESE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	0.8
5	SE 1	ESE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	0,8
6	SE 1	SE 1	ESE 1	E 1	E 1	E 0	0,9
7	S 1	S 1	W 1	W 1	W 1	W 1	0,8
8	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	0.9
9	S 1	SE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 1	E 1	0,3
10	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	0,8
11	S 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	WNW1	0,9
12	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	1,0
13	SE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	E 1	E 1	1.0
14	E 1	E 1	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1	1,0
15	SE 1	SE 1	E 1	E 1	E 1	ESE 1	0,6
16	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	1,0
17	E 1	E 1	E 1	E 1	ENE 0	ENE 0	0,9
18	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	1,0
19	NW 1	WNW1	WNW1	WSW1	WSW1	W 1	1,0
20	W 0	W 0	W 0	W 0	W 1	WNW1	0,7
21	WNW1	W 1	WNW0	WNW1	WNW1	WNW0	0,7
22	S 1	W 1	WNW0	WNW1	WNW1	WNW0	0,6
23	S 1	S 1	ESE 1	ESE 1	E 1	ENE 1	0,7
24	SE 1	SE 0	SE 1	SE 1	SE 0	SE 0	0,0
25	SE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	E 1	ESE 1	0,9
26	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	0,8
27	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	0,3
28	SE 1	SE 1	WNW1	WNW0	WNW0	WNW0	0,6
29	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	NW 0	0,5
30	W 1	W 1	W 1	WNW1	WNW1	WNW1	0,9
31	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	1,0
Media							0,8

JULHO Observações 1888

Dia 1. Neblina densa.—Dia 2. Céo encoberto de manhã. Aguaceiro ás 8 a.m. Das 9.20 a.m. começa a clarear.—Dia 3. Das 7 ás 8 a.m. densa neblina; orvalho abundante. Depois céo claro. Ao mei-dia muito nublado; a 1.30 p.m. todo encoberto. Calma. Nuvens marchando de E a W. Chuvisco ás 3.30 p.m.—Dia 4. Neblina densa e orvalho abundante de manhã.—Dia 5. Neblina e orvalho forte. A' 1 p.m. cirrus marchando de NE a SW; Stratus no horizonte a SE. Luz zodiacal. — Dia 7. Luz zodiacal. — Dia 8. Luz zodiacal. — Dia 9. Ao pôr do sol fumaça no horizonte, muita vermelha, com traços cinzentos.—Dia 11. Neblina de manhã. Depois cirrus marchando de WNW a ESE. Sol muito vermelho ao occaso.—Dia 12. A's 2 p.m. encobrindo-se o céo com CS.—Dia 14. Neblina e orvalho abundante de manhã. A's 5 p.m. ameaça chuva. Muito orvalho de noite. Dia 15. Neblina e orvalho de manhã.—Dia 18. Neblina e orvalho abundante. A's 10 p.m. halo lunar duplo, com cores de arco-iris, durando 15 minutos. A meia-noite começa a cahir um aguaceiro.—Dia 19. Começa a chover ás 3.55 p.m. Trovoada das 4 ás 4.50 p.m.—Dia 21. A's 2 p.m. chuviscando. A's 4 p.m. chuva fina até ás 6.30 p.m.—Dia 23. Das 8 a.m. até 6 p.m. cirrus marchando de W a E.—Dia 24. Orvalho abundante de manhã.—Dia 26. Céo encoberto até ás 9.30 a.m. Neblina densa cerrando a ilha.—Dia 27. Neblina e orvalho de manhã.—Dia 28. Fumaça no horizonte, formando ao pôr do sol um véo branco, lucido.—Dia 29. Céo todo encoberto até ás 10 a.m.—Dia 30. Encoberto, chuviscando. De tarde clareando. Nuvens marchando de W a E.—Dia 31. Choveu de madrugada.

AGOSTO — Valores diarios — 1888

DATA	THERMOMETRO CENTIGRADO				DIFFERENÇAS
	Maximo		Minimo		
1	2 30 m p.m.	22.05	5.00 m a.m.	16,60	5,45
2	3.15 m p.m.	21,60	5.15 m a.m.	16,05	5,55
3	2.30 m p.m.	22,65	6.45 m a.m.	16.00	6,65
4	2.30 m p.m.	22,70	6.45 m a.m.	16,20	6,50
5	1.00 m p m.	23,60	7.30 m a.m.	15.95	7,65
6	2.45 m p.m.	25,50	6.50 m a.m.	17,90	7,60
7	1.15 m p m.	25,85	5.00 m a.m.	18,50	7,35
8	1.45 m p.m.	25,30	6.15 m a.m.	17,60	7,70
9	3.00 m p.m.	26,35	4.50 m a.m.	18,25	8,10
10	2.30 m p.m.	25,10	6 30 m a m	17.75	7,35
11	2.30 m p.m.	25,85	6 15 m a.m.	17.75	8,10
12	2.15 m p.m.	26,35	6.00 m a.m.	19,60	6,75
13	0.15 m p.m.	23,95	7.15 m a.m.	17,75	6,20
14	3.30 m p.m.	27,60	6.00 m a.m.	18,10	9,50
15	2.15 m p.m.	27,95	7.00 m a.m.	19,05	8,90
16	11.00 m a.m.	26.40	11.45 m p.m.	17,70	8,70
17	11.30 m a.m.	18,70	1.45 m p m.	15,10	3,60
18	3.00 m p.m.	18,25	4.15 m a.m.	13,95	4,30
19	2.30 m p.m.	18,25	3.00 m a.m.	13.25	5,00
20	1.30 m p.m.	20,80	6.00 m a.m.	12,75	8,05
21	3.00 m p.m.	21,90	5.45 m a.m.	15,90	6,00
22	1.15 m p.m.	25,30	6.30 m a.m.	16,95	8,35
23	3.00 m p m.	27,70	6.00 m a.m.	19,00	8,70
24	10.30 m a.m.	29,25	11.15 m p.m.	18,75	10,50
25	1.00 m p.m.	20,70	9.45 m a.m.	16,45	4,25
26	0.30 m p.m.	21,90	7.00 m a.m.	15,20	6,70
27	1.45 m p.m.	20,85	4.30 m a.m.	16,95	3,90
28	0.45 m p.m.	21,70	5.00 m a.m.	18,20	3,50
29	11.15 m a.m.	22,35	6.00 m a.m.	18,10	4,25
30	Meio-dia	23,20	5.30 m a.m.	18,65	4,55
31	3.30 m p.m.	21,75	5.45 m a.m.	18,95	2,80
Media		23,59		17,06	6,53

AGOSTO Valores diarios 1888

DATA	BAROMETRO — Altura em millimetros reduzida a zero — Maximo		Minimo		DIFFERENÇAS
1	10.15 m a.m.	765,95	4.15 m p.m.	762.70	3,25
2	9.30 m a.m.	764,45	4.15 m p.m.	761,00	3,45
3	10.00 m a.m.	762,50	4.00 m p.m.	759,15	3,35
4	10.15 m a.m.	761,90	3.45 m p.m.	758,80	3,10
5	9.30 m a.m.	762,30	5.15 m p.m.	758,30	4,00
6	9.00 m a.m.	762,10	2.45 m p.m.	758.60	3,50
7	9.45 m a.m.	762,30	5.45 m p.m.	758,90	3,40
8	10.15 m a.m.	763,05	3.00 m p.m.	759.80	3,25
9	9.45 m a.m.	762,90	3.15 m p.m.	760,25	2,65
10	9.30 m a.m.	763,05	4.30 m p.m.	759,60	3.45
11	10.30 m a.m.	763,15	5.00 m p.m.	759,45	3,70
12	10.00 m a.m.	762,65	4.30 m p.m.	759,95	2,70
13	10.00 m a.m.	763,25	4.30 m p.m.	760,70	2,55
14	8.15 m a.m.	761,70	3.45 m p.m.	758,10	3,60
15	8.45 m a.m.	760,75	2.15 m p.m.	756.55	4,20
16	11.30 m p.m.	763,60	3.00 m p.m.	755,65	7,95
17	10.30 m a.m.	765,60	4.00 m a.m.	762,30	3.30
18	9.45 m a.m.	766,15	3.00 m p.m.	763,50	2,65
19	9.30 m a.m.	766,00	3.30 m p.m.	763,15	2,85
20	0.15 m a.m.	764,35	6.30 m p.m.	757,65	6,70
21	9.45 m a.m.	761,75	2.15 m a.m.	757,90	3,85
22	9.45 m a.m.	760,80	3.45 m p.m.	757,35	3,45
23	8.15 m a.m.	758,30	5.45 m p.m.	753,55	4,75
24	11.45 m p.m.	761,45	4.45 m a.m.	752,05	9,40
25	10.00 m p.m.	765,25	3.30 m a.m.	761,05	4,20
26	0.15 m a.m.	764,85	3.00 m p.m.	759,10	5,75
27	10.15 m a.m.	761,25	6.00 m a.m.	756,15	5,10
28	11.15 m p.m.	760,20	3.00 m p.m.	757,75	2,45
29	11.00 m p.m.	760,10	5.45 m a.m.	756,60	3,50
30	9.00 m p.m.	761,45	3.30 m p.m.	758,70	2,75
31	9.45 m a.m.	761,55	1.15 m p.m.	753,55	3,00
Media		762,73		759,19	3,54

AGOSTO Valores médios 1888

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Rel. a zero	Grãos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	764,38	19,31	11,9	71	11,7
2	762 63	19,10	12,3	75	12,2
3	760,79	19,27	12,0	73	11,9
4	760,31	19,49	12,1	72	12,0
5	759,95	20,07	12,1	70	11,9
6	760,28	21,44	12,0	64	11,8
7	760,66	21,66	12,4	65	12,2
8	761,62	21,15	12,8	69	12,6
9	761,95	21,34	12,1	63	11,9
10	761,50	21,34	12,2	65	12,0
11	760,19	21,59	12,4	65	12,2
12	761,16	22,14	13,0	67	12,8
13	761,62	20,71	13,6	75	13,4
14	760,17	22,27	13,1	67	12,9
15	758,70	22,93	13,6	66	13,3
16	757,78	21,23	13,3	71	13,1
17	763,49	16,64	11,2	78	11,2
18	764,96	15,96	9,4	70	9,4
19	764,65	15,75	9,9	75	9,9
20	760,64	16,74	10,4	72	10,4
21	759,47	19,16	12,2	74	12,1
22	758,91	21,07	13,8	75	13,6
23	755,87	23,21	14,6	70	14,3
24	755,96	23,26	13,8	66	13,5
25	763,28	18,46	11,3	72	11,2
26	761,71	18,95	11,6	72	11,5
27	758,03	19,41	12,9	77	12,8
28	758,77	19,75	13,6	80	13,5
29	758,31	20,05	13,5	78	13,3
30	760,14	20,38	13,8	78	13,6
31	760,13	20,24	14,5	82	14,3
Media	**760,58**	**20,13**	**13,2**	**72**	**13,0**

AGOSTO — Valores diarios — 1888

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Gràos C.	m.m.
1	1 S.	0 Limpo.	0 Limpo.		
2	10 Neblina.	0 Limpo.	0 Limpo.		
3	2 S.	7 c.	6 c, Fumaça.		
4	10 Neblina.	1 Fumaça.	1 Fumaça.		
5	9 Neblina.	1 Fumaça.	2 Fumaça.		
6	0 Limpo	2 Fumaça.	2 Fumaça.		
7	1 Fumaça.	1 Fumaça.	2 Fumaça, c.	59,0	
8	1 Fumaça.	0 Limpo.	1 Fumaça.	58,3	
9	0 Limpo.	2 C. Fumaça.	1 Fumaça.	59,0	
10	0 Limpo	0 Limpo.	2 Fumaça.	58,9	
11	0 Limpo.	1 c, Fum.	1 Fumaça, c.	59,1	
12	2 c.	3 c, Fum.	1 c, Fumaça.	57,7	
13	2 Fumaça, c.	2 c, Fum.	2 C, c.	56,0	
14	1 Fumaça.	1 C.	1 C.	58,5	
15	0 Limpo.	1 C.	4 C, c, CS,	59,8	
16	4 c, cS.	7 c, cS, C.	10 CS.	56,0	28,2
17	10 Nimbus.	10 CS, Nimb.	10 Nimbus.	32,1	3,8
18	9 S, CS.	6 S, Nimb.	9 S, Nimbus.	47,8	2,0
19	10 S, Nimb.	8 CS.	7 CS, S. cC.	53,0	
20	7 c, S.	5 c, cC.	7 cS, CS.	53,2	
21	10 CS, cS, cC.	8 cS, cC.	9 cS, cC.	52,9	
22	2 S, Fumaça.	1 Fumaça.	4 cC.	55,9	
23	8 Neblina.	0 Limpo.	3 Fumaça.	57,7	
24	2 Fumaça.	8 C.	10 CS.	58,9	3,8
25	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.	7 CS.	35,4	
26	0 Limpo.	1 C.	0 Limpo.	55,0	
27	9 cC, CS.	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.	32,7	5,5
28	10 Nimbus.	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.	51,0	10,5
29	10 CS.	4 C, cC.	8 CS, S.	53,0	
30	10 S, CS.	9 CS, S.	10 CS, S.	57,6	3,8
31	10 Nimbus.	10 Nimb, CS.	10 Nimb. cC	54,0	0,3
Media	5	4	5	53,5	57,9

AGOSTO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a.m.	6 a.m.
1	SE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0
2	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1	E 1	E 1
3	ESE 1	ESE 1	NW 1	NW 0	NE 1	NE 1
4	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0
5	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 1
6	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0
7	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0
8	SE 0	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
9	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	ESE 1
10	SE 1	E 1	E 1	E 1	ESE 1	ESE 1
11	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
12	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SSE 1
13	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
14	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
15	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
16	E 1	E 1	ESE 1	ESE 1	NE 1	WNW1
17	W 1	WSW 1	W 1	W 1	WSW 1	W 2
18	W 2	W 1	W 1	W 1	W 1	W 2
19	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
20	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	W 1
21	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	NW 1	NW 1
22	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	WNW1
23	NW 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW0
24	SE 1	NNE 1	ENE 1	E 1	N 1	NNW 1
25	W 1	W 1	W 1	NW 1	WNW1	W 1
26	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	N 1	E 1
27	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	S 1	W 1
28	WNW0	WNW0	WNW0	WNW1	W 1	NW 1
29	W 1	WNW1	SSW 1	N 1	E 1	ESE 1
30	W 1	W 1	W 1	SW 1	W 1	W 1
31	WSW 1	WSW 1	S 1	SW 1	WSW 1	WSW 1

AGOSTO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.	10 a.m.	11 a.m.	12 a.m.
1	ESE 0	E 1	E 1	SE 1	SE 1	SE 1
2	E 1	E 1	E 1	ENE 1	ENE 1	NW 1
3	NNE 1	NNE 1	E 1	SE 1	SE 1	SE 1
4	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 1
5	ESE 1	NW 1	NW 1	WNW 1	E 1	SE 1
6	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0
7	SE 0	SE 0	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
8	ESE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	SE 1	SE 1
9	SE 1	ESE 1	E 1	SE 1	E 1	E 1
10	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	S 1
11	SE 1	SE 1	SE 1	E 1	SE 1	SE 1
12	W 0	W 0	WNW 0	E 1	SE 1	SE 1
13	WNW 1	WNW 1	NE 1	NE 1	SE 1	SE 1
14	SE 1	SE 1	SE 1	E 1	SE 1	SE 1
15	ESE 1	ESE 1	SE 1	NNE 1	N 1	N 1
16	NW 1	WNW 1	WNW 1	W 1	NW 1	S 1
17	WSW 2	WSW 2	W 1	W 1	WSW 1	WSW 2
18	W 2	W 1	W 2	W 1	W 2	W 2
19	W 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	W 1
20	W 1	W 1	S 1	SE 1	SE 1	E 1
21	NW 1	NW 1	NW 0	NW 0	WNW 1	SE 1
22	WNW 1	WNW 1	NW 1	NW 1	SSW 1	SE 1
23	WNW 0	WNW 0	SE 1	ESE 1	NW 1	NW 1
24	WNW 1	NW 0	NW 0	WSW 2	W 2	SSW 2
25	NW 1	WNW 1	WNW 1	WSW 1	SW 1	SW 1
26	E 1	E 1	E 1	E 1	ESE 1	E 1
27	WSW 1	W 1	W 1	W 1	NNW 1	NW 1
28	WNW 1	WNW 1	NW 1	NE 1	E 1	NW 1
29	WNW 1	SSW 1	NW 1	WNW 1	W 1	SSE 1
30	WNW 1	WNW 1	WNW 1	N 1	NE 1	E 1
31	SW 1	SW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	W 1

AGOSTO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	1 p.m.	2 p.m.	3 p.m.	4 p.m.	5 p.m.	6 p.m.
1	SE 1	SSE 1	S 1	S 1	S 1	SSW 1
2	NW 1	NW 1	NW 1	S 1	SSW 1	S 1
3	SE 1	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1
4	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
5	ESE 1	ESE 1	ESE 1	S 1	S 1	S 1
6	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	ESE 1
7	SE 1	SE 1	SE 1	S 1	SE 1	SE 1
8	SE 1	S 1	S 1	S 1	SE 1	SE 1
9	SE 1	ESE 1	E 1	E 1	E 1	E 1
10	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1
11	SE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1	E 1	E 1
12	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
13	S 2	S 2	S 2	S 1	S 1	S 1
14	ESE 1	SE 1	NNW 1	NW 1	N 1	N 1
15	N 2	N 2	N 1	N 1	NE 1	ENE 1
16	SSE 2	SSE 2	S 2	S 2	SW 2	SW 2
17	SW 2	SW 2	WSW 1	WSW 2	WSW 2	W 1
18	WSW 1	SW 0	SW 1	WSW 1	SW 1	SW 1
19	W 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
20	SSE 1	S 1	S 1	S 1	SSW 1	S 1
21	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
22	SE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1
23	SE 1	ESE 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 1
24	SSW 2	S 2	S 2	S 2	S 2	SW 2
25	S 1	WSW 1	SSW 1	SW 1	SW 1	SW 1
26	S 1	S 1	S 1	SSW 1	S 1	S 1
27	E 1	SE 1	SE 1	SE 1	WNW 1	WNW 1
28	NNE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1
29	S 1	S 1	S 1	S 1	SW 1	W 1
30	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
31	W 1	WNW 1	W 1	SE 1	ESE 1	E 1

AGOSTO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	7 p.m.	8 p.m.	9 p.m.	10 p.m.	11 p.m.	12 p.m.	MEDIA
1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	E 1	0,8
2	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
3	S 1	S 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	1,0
4	S 1	SE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	0,7
5	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	1,0
6	E 1	E 1	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	0,3
7	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	0,7
8	SE 1	SE 1	SE 1	SE 0	SE 1	SE 1	0,9
9	SE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	1,0
10	SE 1	SE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1	SE 1	1,0
11	E 1	SE 1	SE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	1,0
12	S 1	S 1	WNW 1	WNW 1	WNW 0	WNW 0	0,8
13	S 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,1
14	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	ESE 1	ESE 1	1,0
15	SSE 1	SSE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,1
16	SW 3	SW 2	S 2	WSW 1	WSW 2	WSW 1	1,5
17	W 1	W 2	W 1	WSW 2	WSW 1	W 1	1,4
18	W 1	W 1	W 1	WNW 1	W 1	W 1	1,2
19	S 1	S 1	SE 1	E 1	E 1	SE 1	1,0
20	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	1,0
21	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	0,9
22	S 1	S 1	S 1	NW 1	NW 1	WNW 1	1,0
23	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	SE 1	0,7
24	WSW 1	WSW 2	W 1	WSW 2	WSW 1	W 1	1,4
25	SW 1	W 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	1,0
26	S 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	1,0
27	WNW 0	WNW 0	WNW 0	W 1	WNW 0	WNW 0	0,8
28	E 1	NW 1	SW 1	S 1	SSE 1	SSE 1	0,9
29	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	1,0
30	SE 1	SE 1	SE 1	SSE 1	WSW 1	WSW 1	1,0
31	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	1,0
Media							1,0

Dia 2. Forte neblina de manhã. Céo todo encoberto até ás 11 a.m. Clareou. Depois céo limpo até á noite.—Dia 3. Pouco nevoeiro de manhã. Ao pôr do sol fumaça muito vermelha no horizonte.—Dia 4. Orvalho muito abundante. Neblina densa cerrando a ilha até ás 8.40 a.m. Ao meio-dia fumaça em todo o horizonte.—Dia 5. Orvalho abundante. Neblina até ás 8.30 a.m. Calma de manhã. Fraco SE de tarde. Sol muito vermelho ao pôr-se.—Dia 6. Manhã sêcca, sem orvalho. De tarde fumaça muito densa a E, cerrando o horizonte.—Dia 7. Entrou em uso novo thermometro maximo de Casella.—Dia 10. Das 8 a.m. até meio-dia formaram-se algumas nuvens de cirrus, que depois se dissiparam.—Dia 11. De tarde formam-se nuvens de cirrus.—Dia 12. Nuvens de cirrus, bem desenhadas. Os fios dirigidos de WSW a ENE e nesta direcção tambem marcharam. De meio-dia em diante desappareceu.—Dia 13. Fumaça muito densa em todo o horizonte. Cirrus marchando WE.—Dia 14. Durante o dia formaram-se algumas nuvens de Cumulus, que de noite desappareceram. Vento N, quente.—Dia 15. Vento N, quente.—Dia 16. Vento fresco S; ás 5 p.m salta para SW, e o céo é encoberto por CS. Fortes rajadas de SW ás 5.30 p.m. A's 6.15 p.m. trovoada, dois relampagos com trovão, immediatamente depois chuva grossa e forte. A's 6.30 outra trovoada e um relampago com trovão. A's 6.45 p.m. terceira trovoada. Esta durou até ás 7.5 p.m. Tolas ao N.—Dia 17. Continúa vento e chuva até ás 10 a m. A's 0.30 p.m. aguaceiro. Durante a tarde e noite aguaceiro.—Dia 18. Aguaceiros.—Dia 24. A's 9.30 a.m. fortes rajadas de WSW. Calor, ar muito sêcco. Trovoada das 5 ás 5.50 p.m. Chuva ás 5.20 p.m. Um relampago com trovão ás 7.15 p.m.—Dia 26. Durante a tarde nuvens de C. e CS a W; debaixo dellas véo branco envolvendo as montanhas e o horizonte. A's 5 p.m. quasi limpo.—Dia 27. Encoberto. Vento SW forte. A's 8.20 a.m trovoada. A's 8.30 a.m. aguaceiro. A's 9.30 a.m. chuva. A's 11 a.m. cessa a trovoada. A's 3.30 p.m. trovoada. A's 4 p.m. trovoada forte. Cessa ás 5.40 p.m.—Dia 28. Chuviscando.—Dia 29. Trovoada forte, com chuva, das 2.15 até ás 2.30 a.m.—Dia 30. Chuva ás 10 p.m.—Dia 31. Trovoada fraca ás 4 a.m.

SETEMBRO Valores diarios 1888

DATA	THERMOMETRO CENTIGRADO				DIFFERENÇAS
	Maximo		Minimo		
1	1.30 m p.m.	24,20	5.00 m a.m.	18,70	5.50
2	11.45 m a m.	24,35	6.15 m a.m.	18,70	7.65
3	11.45 m a.m.	24,40	4.15 m a.m.	19.85	4,55
4	1.00 m p m.	24,60	6.00 m a.m.	20,40	4,20
5	3.00 m p m.	23,20	2.00 m a.m.	20.35	2,85
6	0.30 m p.m.	23,05	5.45 m a.m.	20,60	2,45
7	11 30 m a.m.	24,15	4.45 m a.m.	19,30	4,85
8	2.00 m p.m.	26.35	5.30 m a.m.	19,30	7.05
9	1.30 m p.m	29,50	5.30 m a.m.	21.15	8,35
10	11.15 m a.m.	26,80	11 45 m p m.	22.05	4,75
11	4.00 m p.m.	24,05	7.00 m a.m.	21,00	3,05
12	1.30 m p.m.	26,95	4 30 m a m	20,15	6.80
13	1.30 m p.m.	29,05	6 30 m a m.	21,90	7,15
14	2.15 m p.m.	21,20	11.30 m p.m.	18,85	2,35
15	11.15 m a.m.	24,15	2 30 m a.m.	18,35	5,80
16	1.30 m p.m.	26,40	6 15 m a.m.	17,15	9,25
17	2.00 m p m.	30,15	6.00 m a.m.	20,25	9,90
18	11.00 m a.m.	25,15	5.00 m a.m.	20,75	4,40
19	11.45 m a.m.	23,20	6.00 m a.m.	20,80	2,40
20	Meio-dia	23,70	Meia-noite	19,90	3.80
21	3.00 m p.m.	26,15	6.00 m a.m.	19,50	6,65
22	2.00 m p.m.	30,85	11.00 m p.m.	20,85	10,00
23	0.15 m p.m.	25,95	3.00 m p.m.	20,50	5,45
24	0.15 m p.m.	24,55	0.15 m a.m.	21,05	3,50
25	9.00 m a.m.	21,80	5.30 m a.m.	20,10	1,70
26	0.15 m p.m.	23,45	5.15 m a.m.	19,45	4,00
27	4.00 m p.m.	23,00	5.00 m a.m.	20,05	2,95
28	1.00 m p.m.	20,05	Meia-noite	17,90	2,15
29	Meio-dia	22,70	5.30 m a.m.	17,90	4,80
30	2.45 m p.m.	24,80	5.00 m a.m.	17,40	7,40
Media		**24,93**		**19,81**	**5,12**

SETEMBRO Valores diarios 1888

DATA	BAROMETRO — Altura em millimetros reduzida a zero		DIFFERENÇAS
	Maximo	Minimo	
1	9.45 m a.m. 761,05	3.45 m a.m. 758.75	2,30
2	9.15 m a.m. 760,60	4.15 m p.m. 757,55	3,05
3	8.45 m a.m. 760,25	3.45 m p.m. 756,40	3,85
4	11.30 m p.m. 758,70	3.30 m p.m. 754.60	4,10
5	11.00 m p.m. 760,40	3.30 m a.m. 757,50	2,90
6	10.30 m p.m. 761,00	4.00 m a.m. 758.85	2,15
7	8.45 m a.m. 761,30	3.00 m p.m. 758.95	2,35
8	0.15 m a.m. 759,95	4.00 m p.m. 755.00	4,95
9	9.00 m a.m. 756,35	3.45 m p.m. 752.90	3,45
10	10.00 m p.m. 759,35	3.45 m a.m. 754,70	4.65
11	9.15 m a.m. 759,50	3.45 m p.m. 756,40	3,10
12	8.45 m a.m. 757,50	3.00 m p m. 752,95	4,55
13	11.15 m p.m. 759,80	4.00 m a.m. 753,40	6,40
14	10.15 m p.m. 764,40	3.45 m p.m. 758,75	5,65
15	8.45 m a.m. 764,30	3.15 m p.m. 761,45	2,85
16	0.15 m a.m. 762,15	4.45 m p.m. 755,40	6,75
17	11.45 m p.m. 758,25	3.00 m p.m. 753,75	4,50
18	9.45 m p.m. 761,55	3.00 m a.m. 757,30	4,25
19	9.30 m a.m. 761,30	4.45 m p m 757,80	3,50
20	9.00 m p.m. 761,50	4.00 m a.m. 758,35	3,15
21	0.15 m a.m. 760,80	11.00 m a.m. 753,05	7,75
22	9.15 m p.m. 753,60	5.00 m p.m. 749,15	4,45
23	9.45 m p.m. 755,80	5.15 m a.m. 748,20	7,60
24	10.00 m p.m. 755,95	3 00 m a.m. 754,40	1,55
25	9.30 m p.m. 758,90	3 15 m a.m. 755,65	3,25
26	8.30 m a.m. 759,90	4.00 m p.m. 756,85	3,05
27	10.00 m p.m. 759,40	4.15 m a.m. 755,60	3,80
28	11.00 m p.m. 762,45	3.00 m a.m. 758,50	3,95
29	8.15 m a.m. 762,40	3.00 m p.m. 759,05	3,35
30	8.15 m a.m. 760,70	4.30 m p.m. 755,85	4,85
Media	759,97	755,90	4,07

SETEMBRO Valores médios 1888

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Grãos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	751,83	20,99	13,7	75	13,5
2	759.43	22,00	14,2	74	13.9
3	758,46	21,95	14,8	76	14,5
4	757,09	2.,91	14,8	76	14,5
5	758,92	21,35	14,6	77	14,3
6	759,91	21,44	14,7	77	14,4
7	760.08	21,53	14,6	77	14,3
8	757,43	22,88	14.8	72	14,5
9	754,75	25,16	15,4	66	14,9
10	757,17	23,57	14,7	68	14,3
11	757,93	22,13	14,9	75	14,6
12	755,28	23,08	15,2	73	14,9
13	755,49	24,66	14,1	63	13,7
14	761,84	20,66	13,3	73	13,1
15	762,80	20,64	11,9	66	11,7
16	758.61	22,03	12,0	62	11,8
17	756,26	24,05	13,6	74	13,2
18	759,62	22,59	15,0	74	14,7
19	759,55	21,73	15,0	78	14,7
20	760,05	21,38	14,5	76	13,2
21	756,75	22,26	14,3	72	14,0
22	751,55	24,73	15,0	68	14,6
23	752,80	22,41	13,6	68	13,3
24	754,74	22,63	14,5	72	14,2
25	757,46	20,85	13,7	75	13,5
26	758,18	21,34	13,7	73	13,4
27	757,23	21,24	14,8	79	14,6
28	761,01	19,28	13,2	80	13,1
29	760,76	20,02	12,3	71	12,1
30	758,09	21,31	13,2	70	13,0
Media	**757,97**	**22,06**	**14,1**	**73**	**13,8**

SETEMBRO Valores diarios 1888

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Gráos C.	m.m.
1	9 cC, S.	9 CS.	8 CS, S.	56,0	
2	4 S, CS.	9 S, C.	4 S, CS.	55,6	
3	10 S, CS.	7 CS, C.	9 S, CS.	57,5	
4	10 S.	2 C, f, cS.	7 C, cC.	57,0	
5	10 CS, Nimb.	10 CS, cS, S.	10 CS, Nimb.	43,6	
6	10 S, Nimb.	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.	41,4	
7	10 CS, S.	3 C, CS.	8 C, CS.	59,0	
8	2 Fun., cS.	0 Limpo.	2 c.	61,4	
9	0 Limpo.	0 Limpo.	0 Limpo.	64,0	
10	2 c, Fun.	4 c.	10 CS.	58,7	
11	10 CS, S.	10 CS, cS.	10 cS, C, F.	50,0	
12	10 cS, S, F.	0 Limpo.	3 c.	60,5	
13	9 CS, C.	10 CS, cS.	10 cC, CS.	60,0	
14	10 Nimbus.	10 CS, Nimb.	10 CS, N, cC.	28,5	8,4
15	8 cC, C.	9 C, CS.	9 CS, S.	66,0	
16	2 C, CS.	0 Limpo.	3 c, C.	62,0	
17	8 cC.	7 C, CS.	10 CS.	71,1	
18	9 cC, S.	10 CS.	10 CS, Nimb.	55,1	6,7
19	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.	10 CS, S.	49,8	
20	10 CS, S.	8 cC, CS.	10 CS, S.	54,9	,4
21	10 c, cS.	10 c, cS.	9 cC, cS, C.	57,0	
22	9 CS, cC.	8 CS, c, cC.	10 CS, cC.	65,6	13,3
23	10 Nimb, CS.	10 cS, S.	10 CS, cS.	55,0	3,9
24	9 cS, C, SC.	9 c, cS.	8 c, cS, SC.	60,3	
25	10 CS, S.	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.	44,0	0,4
26	9 C, S.	9 C, CS. S.	10 CS, SC.	60,5	
27	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.	32,0	8,2
28	10 Nimb, CS	10 Nimbus, S.	10 S, CS.	30,7	13,7
29	7 CS, SC, S.	3 cC, C.	10 CS, C.	59,3	
30	1 S	0 Limpo.	1 C.	61,3	
Media	8	7	8	54,9	55,0

SETEMBRO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a.m.	6 a.m.
1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1
2	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	ENE 1
3	E 1	ENE 1	E 1	E 1	ENE 1	NE 1
4	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 0	ENE 0	ENE 0
5	W 1	W 1	W 1	SW 1	WSW 1	WSW 1
6	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	WNW 1
7	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1
8	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
9	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0
10	E 1	NW 1	NW 1	W 1	W 1	WSW 1
11	WNW 1	W 1	W 1	W 1	S 1	S 1
12	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1
13	W 1	W 1	SW 1	NE 1	E 1	E 1
14	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	S 1
15	SE 1	SE 1	ESE 1	E 1	ESE 1	ESE 1
16	ESE 1	E 1	ESE 1	E 1	ESE 1	ESE 1
17	SE 1	E 1	W 1	ENE 1	E 1	SE 1
18	WNW 1	WNW 1	W 1	W 1	W 0	W 0
19	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
20	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
21	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1
22	SE 1	NW 1	SE 1	NE 1	ESE 1	E 1
23	ENE 1	NE 1	N 1	WNW 1	N 1	S 1
24	W 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	SW 1	SW 1
25	NW 0	NW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 0	WNW 0
26	ESE 0	ENE 0	NW 0	SSW 1	SE 1	SE 1
27	ESE 1	E 1	E 1	ESE 1	ESE 1	E 1
28	W 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
29	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1
30	E 1	ESE 1	E 1	E 1	E 1	ENE 1

SETEMBRO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.	10 a.m.	11 a.m.	12 a.m.
1	E 1	SW 1	E 1	ENE 1	E 1	E 1
2	ENE 1	ENE 1	ENE 1	E 1	ENE 1	E 1
3	NE 1	NE 1	NE 1	E 1	E 1	E 1
4	NW 1	NW 0	NW 0	NW 0	ENE 0	SE 1
5	SW 1	S 1	S 1	WNW1	W 1	W 0
6	WNW1	WNW1	SW 1	SE 1	SSE 1	S 1
7	SW 1	SW 1	SE 1	E 1	SE 1	SE 1
8	SE 1	SE 1	ENE 1	SE 1	SE 1	SE 1
9	ENE 0	N 1	NW 1	WNW1	SE 1	E 1
10	W 1	W 1	W 1	WNW1	WNW1	SE 1
11	W 0	W 0	N 0	NE 0	N 0	NW 0
12	W 1	N 1	WNW1	E 1	W 1	SE 1
13	SW 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1
14	S 1	S 1	S 1	S• 1	S 1	S 1
15	ESE 1	E 1	SE 1	ENE 1	E 1	SE 0
16	E 1	ESE 1	E 1	E 1	E 1	NW 1
17	SSE 1	SW 1	NNW 1	NW 1	WNW1	NW 1
18	W 0	W 0	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
19	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
20	S 1	S 1	S 1	S 1	SE 1	S 1
21	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1	ENE 0	ENE 0
22	SW 1	WNW1	NW 1	W 1	W 1	E 1
23	S 1	WSW1	WSW1	WSW1	SW 1	SW 1
24	SW 2	SW 1	SE 1	SE 1	SE 1	SSE 1
25	W 0	W 0	W 0	W 0	SSE 1	SSE 1
26	ESE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1	E 0	E 0
27	SW 1	WSW2	WNW0	WNW0	NW 1	NW 1
28	S 1	S 1	S 0	SW 1	SW 1	SW 1
29	ENE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 2
30	ENE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SSE 1

SETEMBRO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	1 p.m.	2 p.m.	3 p.m.	4 p.m.	5 p.m.	6 p.m.
1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 0
2	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
3	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
4	SE 1	SSE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1	S 1
5	WNW1	E 1	E 2	SSE 2	SSE 1	S 1
6	S 1	S 1	S 1	NW 1	NW 1	NW 1
7	S 2	S 2	S 2	S 1	S 1	S 1
8	SE 1	SE 1	SSE 1	S 1	S 1	S 1
9	E 1	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1
10	SSE 2	SSE 2	S 1	S 1	SSE 1	SSE 1
11	NW 0	ENE 0	SSE 1	SE 1	SE 1	S 1
12	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
13	NNW 1	W 1	W 1	W 1	SW 1	SW 1
14	S 1	S 1	SE 1	E 1	NW 1	WSW 1
15	E 0	S 1	SSE 1	SE 1	SE 1	ESE 1
16	SE 1	SE 1	SE 1	N 1	NW 1	N 1
17	NNW 1	N 1	NW 1	N 1	SW 1	SW 1
18	SSE 2	SW 1	S 2	S 2	SSE 1	SSE 1
19	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
20	S 2	S 2	SSE 2	SSE 2	SE 2	ESE 2
21	ENE 1	ESE 1	ESE 1	S 1	SSE 1	SE 1
22	WNW1	WNW1	WNW1	W 1	W 1	SW 1
23	SSE 1	S 1	S 1	SSE 1	SSE 1	W 1
24	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SE 1	SE 1
25	S 1	S 2	SSE 2	SSE 2	SE 1	SE 1
26	S 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SE 1	SE 2
27	WNW1	WSW 1	W 1	WNW1	W 1	SSW 1
28	N 0	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1
29	S 1	S 1	S 2	SSE 2	SSE 2	SE 2
30	S 2	S 2	S 2	S 2	SSE 1	S 1

SETEMBRO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	7 p.m.	8 p.m.	9 p.m.	10 p.m.	11 p.m.	12 p.m.	MEDIA
1	E 0	E 2	E 2	E 1	E 0	E 1	1,0
2	E 2	E 2	E 1	E 1	E 2	E 1	1,1
3	ESE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	ENE 1	1,0
4	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	0,7
5	S 1	S 1	NW 1	W 1	W 1	W 1	1,0
6	NW 1	NW 1	SSW 1	S 1	S 1	W 1	1,0
7	S 1	S 1	S 1	SE 1	SE 1	SE 1	1,1
8	S 1	SE 1	SE 1	SE 1	E 1	E 0	1,0
9	SE 1	SE 1	ESE 1	E 1	E 1	E 1	0,7
10	SSE 1	SW 1	W 1	W 1	W 1	WSW 1	1,1
11	S 1	SSW 1	S 1	W 1	W 1	W 1	1,0
12	SSE 1	SE 1	SE 1	SSW 1	W 1	W 1	1,0
13	WSW 1	WSW 1	W 1	W 1	W 1	W 1	1,0
14	E 1	E 1	E 1	E 1	SE 1	ESE 1	1,0
15	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	0,9
16	NNW 1	NNW 1	E 1	E 1	E 1	ESE 1	1,0
17	W 1	NW 1	W 1	W 1	WNW 1	WNW 1	1,0
18	SSE 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	1,1
19	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	1,0
20	E 2	ENE 2	NE 1	NE 1	NE 1	NE 1	1,3
21	ESE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	0,9
22	SSE 1	S 1	W 1	NW 1	WNW 1	NE 1	1,0
23	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	1,0
24	SE 1	SE 1	SE 0	SE 0	NW 1	NW 0	1,1
25	SE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1	SE 1	0,8
26	SE 2	SE 2	SSE 1	SSE 1	SE 1	SE 1	1,1
27	SW 1	SW 1	WSW 1	WSW 1	W 1	SW 1	1,0
28	NW 1	ENE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	0,9
29	SE 2	E 3	E 1	ESE 1	ESE 1	E 1	1,4
30	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,2
Media							1,0

Dia 4.—Fracos relampagos das 9.30 até 8.50 p.m. Chuvisco ás 10.30 p.m., inapreciavel.

Dia 5.—Chuviscos durante a manhã, inapreciaveis.

» 6.—Tolo encoberto de manhã; calma.

» 10.—Das 8 p.m. começa a relampejar fraco. A's 9.30 p.m. fracos trovões, até meia-noite. Sem chuva.

Dia 11.—Ameaça chuva de manhã. A's 10 a.m. e 11 a.m. algumas gottas. Calma durante a manhã.

Dia 12.—A's 8.30 p.m. halo lunar, com côres de arco-iris; mui pequeno diam tro.

Dia 13.—Troveja ás 2 a.m., sem chuva. A's 0.50 p.m. algumas gottas de chuva. Calma. A's 10 p m. troveja, sem chuva.

Dia 14.—Chuva forte ás 4.40 a.m.

» 17.—Vento dominante N; ás 4.15 p.m. rajadas de SW e gottas de chuva. A's 5.40 p.m. o vento calma.

Dia 18.—Começa a chover ás 10.30 p.m.

» 19.—Aguaceiro forte de madrugada. Encoberto. A's 2 p.m. clareando, mas logo encobrindo de novo.

Dia 20.—Céo todo encoberto. A's 11 a.m. clareando. A's 8 p.m. e 9.30 p.m. chuviscando.

Dia 22.—Gottas de chuva de madrugada. A's 10.20 p.m. trovoada; chuva ás 10.30 p.m. Fim da trovoada ás 11.20 p.m. Segunda trovoada das 11.30 ás 11.50 p.m. Chuva continua.

Dia 23.—Vento fresco de WSW de manhã. A's 10 a.m. clarêa. A's 9 p.m. chuviscos, mais tarde chuva.

Dia 25.—A's 11.15 a.m. começa a chover; cessa ás 12 a.m.

» 27.—Chuva ás 8 a.m. Aguaceiros durante o dia.

» 28.—Aguaceiros.

» 30.—Dia claro. Ao pôr do sol destacam-se no firmamento, ao lado do poente, fachos de luz vermelha.

OUTUBRO — Valores diarios — 1888

DATA	THERMOMETRO CENTIGRADO				DIFFERENÇAS
	Maximo		Minimo		
1	0.45 m p.m.	30.15	3 00 m a.m.	19.75	10.40
2	11 30 m a m.	23,90	6.00 m a.m.	21.20	2.70
3	0.45 m p.m.	24,50	6.00 m a.m.	20 50	4,00
4	4.00 m p.m.	26.25	4 00 m a.m.	20 35	5,90
5	11.45 m a.m.	24,85	11.45 m p.m.	20 55	4,30
6	0.45 m p m.	24.30	11.30 m p.m.	19,35	4,95
7	Meio-dia	23,00	4.30 m a.m.	19,20	3.80
8	0.45 m p.m.	24,70	6.00 m a.m.	18,25	6,45
9	1.15 m p.m.	28,15	6.00 m a.m.	19 20	8,95
10	2.30 m p.m.	23,40	5.45 m a.m.	21,65	1,75
11	4.30 m p.m.	24,90	5.30 m a.m.	21,55	3 35
12	0.45 m p.m.	26,50	5.30 m a.m.	21,70	4 80
13	2.00 m p.m.	23,25	5.45 m a.m.	22,40	5,85
14	1.00 m p.m.	26,80	7.45 m p.m.	21,10	5 70
15	10.15 m a.m.	24,00	7.15 m a.m.	19 85	4,15
16	Meio-dia	28,10	4.00 m a.m.	20,15	7,95
17	11.45 m a.m.	27,05	1.45 m a.m.	21,30	5,75
18	1.30 m p.m.	23,80	3.15 m a m.	20.60	3,20
19	0.30 m p.m.	24,70	5.30 m a m.	20.65	4,05
20	1.00 m p.m.	25,90	5.45 m a.m.	20,90	5.00
21	3.00 m p.m.	27,75	4.00 m a m.	21,20	6,55
22	2.30 m p.m.	30,00	3.30 m a.m.	22 40	7,60
23	1.30 m p.m.	27,65	4.00 m a.m.	23,10	4 55
24	10.45 m a.m.	30,55	11.30 m p m.	23.00	7,55
25	Meio-dia	26,95	4.00 m a.m.	20.35	6,60
26	0.50 m p m.	32,00	4.30 m a.m.	21,90	10,10
27	3.15 m p.m.	30,50	5.15 m a.m.	24.90	5,60
28	0.30 m p.m.	31,55	5.00 m a.m.	24,10	7,45
29	11.15 m a.m.	31,40	5.30 m a.m.	23,95	7,45
30	11.30 m a.m.	26,60	2.00 m a.m.	23,80	2,80
31	Meio-dia	29,35	3.30 m a.m.	23,35	6,00
Media		**27,02**		**21,33**	**6,31**

OUTUBRO — Valores diarios — 1888

DATA	BAROMETRO — Altura em millimetros reduzida a zero — Maximo		BAROMETRO — Altura em millimetros reduzida a zero — Minimo		DIFFERENÇAS
1	11.15 m p.m.	758,30	11.30 m a.m.	753,10	5,20
2	9.45 m p.m.	761,45	2.15 m a.m.	758,10	3,35
3	7 45 m a.m.	761,05	6.30 m p.m.	757,40	3,65
4	0..5 m a.m.	758,35	4.15 m p.m.	752.80	5,55
5	10 45 m p m.	756,50	2.45 m a.m.	753,75	2,75
6	10.15 m p.m.	758.35	3.30 m a.m.	753.85	4.50
7	10 30 m p.m.	759.65	3.15 m p m.	756,70	2,95
8	8.15 m a.m.	759,55	5.00 m p.m.	755,15	4,40
9	10.00 m p.m.	755.90	2.00 m p.m.	753,60	2,30
10	11.15 m a.m.	756,20	4.45 m p.m.	753,70	2,50
11	11.30 m p.m.	755 65	3.30 m p.m.	752,30	3,35
12	8.30 m p.m.	758,35	3.00 m a.m.	754.85	3,50
13	0.15 m a.m.	757,75	3.30 m p.m.	750,85	6,90
14	9.15 m p.m.	758,00	4.00 m a.m.	751,40	6,60
15	9.30 m a.m.	758,30	4.30 m p m.	754,60	3,70
16	8.45 m p.m.	757,10	5.00 m a.m.	751,75	5,35
17	9.15 m a.m.	758,10	2.30 m a.m.	752,45	5,65
18	7.45 m a.m.	757,45	3.45 m p.m.	754.95	2,50
19	9.45 m p.m.	757.35	1.00 m a.m.	754.80	2,55
20	9.45 m a.m.	757.80	4 45 m p m	754,60	3,20
21	1 00 m a.m.	757.20	4.45 m p.m.	752,05	5,15
22	0.15 m a.m.	754,50	4.00 m p.m.	751,30	3,20
23	1.15 m a.m.	754,55	3.30 m p.m.	749,90	4,65
24	10.45 m p.m.	755,05	4.00 m a.m.	749,40	6,65
25	10.15 m p.m.	755,85	3.00 m p.m.	753,80	2,05
26	8.00 m a.m.	757,15	3.15 m p.m.	752,25	4,90
27	10.15 m p.m.	757,95	3.45 m p.m.	754,05	3,90
28	8 30 m a.m.	757.35	4.30 m p.m.	753,65	3,70
29	8.30 m a.m.	757,80	4.00 m p.m.	753,60	4,20
30	10.45 m p.m.	757,80	3.00 m a.m.	755,00	2,80
31	9.00 m a.m.	758,15	4.15 m p.m.	754,80	3,35
Media		757,60		753,56	4,04

OUTUBRO Valores médios 1888

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Gráos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	755,35	23,12	14,1	67	13,8
2	759.64	22,11	14.7	75	14,4
3	759,22	22,15	14,8	75	14,5
4	755,33	22,48	15,6	77	15,2
5	755,05	21,96	15,2	77	14,9
6	755,80	21,47	14,8	78	14,5
7	758,10	20,80	13.4	73	13,2
8	757,42	21,59	13,7	72	13,4
9	754,75	23,09	14,8	71	14,5
10	754,91	22,62	16,3	80	15,9
11	754,26	22,96	16,3	79	15,9
12	756,74	23,56	16,3	76	15,9
13	754,50	24,56	17,1	75	16,6
14	755,52	23,30	15,6	74	15,2
15	756,09	21,89	14,9	76	14,6
16	753,66	23,11	15,8	75	15,4
17	755,87	23,48	14,7	69	14,3
18	756,13	21,98	15,3	78	15,0
19	756,00	22,65	15,6	76	15,2
20	756,36	23,38	15,6	73	15,2
21	755,08	24,57	16,6	72	16,1
22	752,95	25,95	18,1	73	17,5
23	752,12	25,54	18,2	75	17,7
24	752,29	26,15	15,1	60	15,6
25	754,91	23,30	14,8	70	14,5
26	754,84	27,15	17,3	66	16,7
27	755,88	27,16	18,1	72	17,5
28	755,74	27,39	18,9	69	18,2
29	755,82	26,51	17,8	69	17,2
30	756,07	24,43	17,7	77	17,2
31	756,52	25,71	17,4	72	16,9
Media	**755,61**	**23,76**	**16,0**	**73**	**15,6**

OUTUBRO Valores diarios 1883

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Gràos C.	m.m.
1	10 cS, S.	7 cC.	7 cS, cC, C.	60,9	0,5
2	10 CS, Nimb.	10 CS, cS, N.	9 CS, SC.	48,1	0.6
3	9 CS, S.	10 S, CS.	10 CS, SC.	61,0	8,3
4	10 Nimbus.	9 C, CS, cS.	10 CS, C.	46,3	0,0
5	10 CS, SC.	10 CS, C.	10 CS, Nimb.	42,4	1,7
6	9 S, CS.	7 cS, CS.	10 CS, C.	57,5	0,3
7	10 CS.	7 CS, S.	8 C, CS, S.	55,0	
8	6 S.	1 C.	1 S, SC.	63,0	
9	5 c, cS.	9 cS.	10 CS, Nimb.	61,9	1,6
10	10 Nimbus.	10 Nimbus.	9 CS, cC.	30,6	0,6
11	10 S, CS.	10 CS, Nimb.	9 C, c, cS.	48,0	
12	8 c, S.	8 c, cS.	9 S.	60,0	
13	7 c, cS.	7 c, C.	10 CS, cS.	61,2	24,6
14	9 C, cC, S.	8 c, cC, SC.	10 CS, Nimb.	62,7	10,6
15	7 S, cC.	10 CS, Nimb.	8 Nimb, cS.	46,0	
16	8 cC, C.	10 CS, Nimb.	10 Nimb, CS.	48,0	4,6
17	10 CS, N, S.	10 SC.	10 CS, SC.	65,3	
18	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.	9 CS, SC, N.	61,5	0,2
19	10 SC, CS.	8 SC, C.	9 SC, c.	54,8	
20	9 SC.	2 C.	2 C, c.	65,0	
21	5 c, S.	8 cC, C.	10 cC, CS.	64,5	1,0
22	7 c, cS, CS.	10 c, cS.	9 CS, cC, cS.	58,8	4,6
23	10 Nimbus.	10 CS, Nimb	10 CS, cC.	49,5	0,0
24	9 CS, SC.	9 cC, SC.	10 CS, SC.	63,0	0,1
25	5 SC, c.	1 c, C.	8 cS, c.	66,8	
26	4 c, cS.	1 C, c.	6 cS, c.	68,9	
27	9 cS, C.	10 cS.	2 CS, cS.	60,2	
28	1 cS.	1 C.	1 cS, C.	68,9	
29	1 cS.	3 cS.	3 cS.	67,7	
30	10 CS.	10 CS.	9 S.	48,6	
31	10 S	0 Limpo.	1 S, cS.	67,0	
Media	8	7	8	64,0	59,3

OUTUBRO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a.m.	6 a.m.
1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1
2	W 1	W 1	W 1	W 1	WSW 1	WSW 1
3	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1
4	E 1	ENE 1	E 1	E 1	E 1	E 1
5	W 1	WSW 1	E 1	W 1	W 1	NNW 1
6	NNW 1	ESE 1	SE 1	E 1	E 1	E 1
7	W 1	W 1	W 1	NW 1	NW 1	NW 1
8	S 1	S 1	SSW 1	SSW 1	W 1	W 1
9	E 1	ESE 1	ESE 1	E 1	S 1	S 1
10	W 1	W 1	W 1	WNW 1	W 1	WNW 1
11	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	SW 1
12	W 1	W 1	W 1	W 1	WNW 1	W 1
13	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1
14	W 1	W 1	W 1	W 1	S 1	WNW 1
15	SE 0	SE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
16	E 1	E 1	E 1	SE 1	SE 1	E 1
17	WNW 1	SW 1	SW 1	WSW 1	SW 1	WSW 1
18	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1
19	SSE 1	S 1	SSE 1	S 1	WNW 1	WNW 1
20	ESE 1	ESE 1	E 1	SE 1	SE 1	SE 1
21	ESE 0	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0
22	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	ESE 1	ESE 1
23	W 1	W 0	W 0	NW 1	NW 0	WNW 1
24	W 0	W 0	W 0	NW 1	WNW 1	WNW 0
25	ESE 0	E 1	SE 2	W 1	W 0	W 0
26	E 1	E 0	E 0	E 1	E 0	E 0
27	ESE 0	E 1	N 1	E 1	E 0	E 0
28	W 2	W 2	W 0	W 0	W 0	W 1
29	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1
30	W 1	W 1	W 1	W 0	W 1	W 1
31	W 1	W 1	W 1	W 0	S 1	S 1

OUTUBRO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.	10 a.m.	11 a.m.	12 a.m.
1	E 1	S 1	SW 1	SW 1	W 1	NE 1
2	W 1	NW 1	W 0	NW 0	NW 0	SSW 1
3	E 1	E 1	E 1	E 1	ENE 0	S 1
4	ESE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 1	E 0	SE 1
5	E 1	ESE 1	E 1	S 1	W 1	S 1
6	E 1	E 1	NW 1	NW 1	N 1	SE 1
7	ENE 1	E 1	S 1	S 1	NW 1	S 1
8	W 1	E 1	SE 1	E 1	SSE 1	S 1
9	SE 1	E 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
10	WNW 1	W 1	SW 1	SSW 1	W 1	NW 1
11	SW 1	W 1	W 1	W 1	W 1	SW 1
12	WNW 1	S 1	S 1	S 1	SE 1	SSE 1
13	E 1	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
14	NW 1	N 1	NW 1	SW 1	SW 1	SW 1
15	ESE 1	E 1	SE 1	SE 1	SSE 1	S 2
16	E 1	NW 0	NW 1	NW 1	SSE 1	WNW 1
17	SW 1	WSW 1	W 1	WSW 1	WSW 1	SW 1
18	W 1	W 1	NW 1	WNW 1	WNW 1	S 2
19	W 1	SW 1	SW 1	W 1	WSW 1	SSE 1
20	ESE 1	E 1	SE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1
21	E 1	E 0	SE 1	E 1	SE 1	SSE 1
22	E 1	E 1	SE 0	E 0	SE 0	SE 0
23	WNW 2	NE 1	N 1	NE 1	NW 1	W 2
24	W 0	W 1	W 1	W 1	WSW 2	SW 1
25	W 0	W 0	W 0	N 1	E 0	S 3
26	E 1	E 1	SE 1	SE 1	SE 0	SE 1
27	S 1	W 1	W 1	W 2	WNW 2	W 1
28	W 0	SSE 0	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
29	E 0	SSE 1	WSW 2	SSW 3	S 2	SSE 2
30	W 0	W 1	W 1	SW 1	S 1	S 2
31	S 0	SE 0	E 1	E 1	SE 1	SE 2

OUTUBRO Direcção e velocidade dos ventos 1883

DATA	1 p.m.	2 p.m.	3 p.m.	4 p.m.	5 p.m.	6 p.m.
1	S 1	SE 1	SSE 1	SE 1	SE 1	S 1
2	S 2	S 2	S 2	SSE 3	S 2	S 2
3	S 2	S 2	S 2	S 2	SE 3	SE 2
4	E 1	E 2	WNW 1	WNW 1	W 1	WSW 1
5	S 2	S 2	S 2	S 2	SE 2	S 2
6	SSE 1	SSE 2	S 2	SSE 2	S 2	S 2
7	S 2	S 2	S 2	S 2	SSE 2	S 1
8	S 2	S 2	S 2	S 2	S 2	S 2
9	SE 0	SSE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	W 1
10	W 1	W 1	W 1	E 1	E 1	E 1
11	S 1	SSE 1	SSE 1	SE 1	SE 1	S 1
12	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
13	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 3
14	S 2	SW 2	SW 1	SW 1	SW 1	SSE 1
15	S 2	S 2	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1
16	WSW 1	SW 1	SW 1	S 1	S 1	S 1
17	SW 2	SW 2	SW 2	WSW 2	SW 2	SW 1
18	SSE 2	SSE 2	SSE 2	S 2	SSE 2	SSE 2
19	S 2	S 2	S 2	S 2	S 2	SSE 1
20	SSE 2	S 2	S 2	S 2	SSE 1	ESE 1
21	SSE 2	S 2	SSE 2	SE 2	SSE 2	SE 2
22	S 1	SSE 1	S 1	S 1	S 1	SSW 1
23	WNW 2	ENE 2	E 2	E 2	E 2	E 1
24	SSW 2	SSE 2	S 2	S 1	SSE 2	SSE 2
25	S 3	S 4	S 4	S 1	S 3	S 2
26	SE 2	SE 2	S 2	S 2	SE 1	E 1
27	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	S 2	S 3
28	SE 2	SE 2	SSE 1	S 2	SE 1	SSE 2
29	S 2	S 3	S 4	SSE 3	SSE 4	SSE 4
30	S 3	SE 3	SE 3	SSE 2	SSE 2	SSE 1
31	S 4	S 4	SSE 4	S 3	S 2	SSW 2

OUTUBRO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	7 p.m.	8 p.m.	9 p.m.	10 p.m.	11 p.m.	12 p.m.	MÉDIA
1	SW 1	SSE 1	W 1	W 1	WSW 1	NW 1	1,0
2	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	1,2
3	ESE 2	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,3
4	SE 1	SE 1	W 1	W 1	W 1	W 1	1,1
5	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	1,3
6	S 1	S 1	W 1	W 1	W 1	W 1	1,2
7	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	1,2
8	SSE 1	ESE 2	E 2	ENE 1	ENE 1	ENE 1	1,3
9	W 1	S 1	S 1	W 1	W 1	W 1	1,0
10	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	1,0
11	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	W 1	1,0
12	S 1	SSE 1	SSE 1	SE 1	SE 1	SE 1	1,0
13	W 3	W 2	WNW 1	WNW 1	W 1	W 1	1,2
14	SE 2	S 2	SSE 2	SE 1	SSE 1	SE 1	1,2
15	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1	1,0
16	S 1	E 1	N 1	N 1	ESE 1	NNW 1	1,0
17	W 1	W 1	W 1	W 1	NW 1	W 0	1,2
18	S 1	S 1	S 1	S 1	W 1	SSE 1	1,3
19	SSE 1	SSE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	1,2
20	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	ESE 0	1,2
21	SE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1	NW 0	ESE 1	1,0
22	W 1	W 1	W 1	W 2	W 1	W 1	0,9
23	ENE 1	NW 1	WNW 1	W 0	W 0	NW 0	1,0
24	SE 1	SSE 2	E 1	E 1	ESE 1	ESE 2	1,2
25	S 2	SSE 1	E 2	ESE 2	ESE 2	E 1	1,5
26	ESE 2	ESE 1	ESE 0	E 1	ESE 1	E 1	1,0
27	SSE 4	SSE 2	S 2	S 1	S 1	W 2	1,3
28	SE 1	SE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	1,0
29	SSE 2	S 2	S 1	S 2	SW 1	W 1	1,9
30	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 0	W 1	W 0	1,1
31	SE 0	SE 0	S 0	WSW 1	SE 1	ESE 1	1,3
Media							1,2

OUTUBRO Observações 1888

Dia 1.—Relampagos das 7.15 até 9.54 p.m., a W.

Dia 2.—Choveu de madrugada

» 3.—Choveu de madrugada. Relampagos a W ás 7 p.m. Chuva ás 9.15 p.m.

Dia 4.—Cessou a chuva ás 8 a.m. Chuviscos ao meio-dia.

» 5.—Trovoada ás 3 p.m. Chuva ás 3.40 p.m. Fim da trovoada ás 5.20 p.m.

Dia 6.—Chuviscos das 7 p.m. ás 10.30 p.m.

» 10.—Trovoada ás 6 a.m., 10.50 a.m. e 11.30 a.m. Chuviscos durante o dia.

Dia 11.—Chuviscos.

» 13.—Trovoada ás 5.10 p.m. Chuva ás 6.5 p.m. Fim da trovoada ás 7.40 p.m. Segunda trovoada ás 7 45 p.m. Fim ás 8.40 p.m.

Dia 14.—Calôr de manhã. Chuva ás 6 p.m. Aguaceiros durante a noite.

» 15.—Halo lunar, pequeno diametro, côres de arco-iris, das 7.20 até 7.40 p.m. Véo de cirro-Stratus.

Dia 16.—A's 11.20 a.m. chuvisco. A's 3.15 p.m. chuva.

» 17.—Vento fresco WSW de manhã. Encoberto.

» 18.—Aguaceiros.

» 19.—Gottas de chuva ás 7.45 a.m.

» 20.—Halo lunar, pequeno diametro, com côres de arco-iris, das 8 até ás 8.35 p.m.

Dia 21.—A's 7.30 p.m. relampagos a SW. A's 9 30 p.m. trovoada longe. A's 10.30 p.m. chuva.

Dia 22.—Calor e calma de manhã e até ás 6 p.m. Aguaceiros das 6.30 p.m. em diante. Durante a tarde trovejou longe e fraco a SW. De noite relampagos em SW.

Dia 23.—Amanheceu chovendo. A chuva cessa ás 7 a.m. Chuvisco ás 2 p.m. Inapreciavel.

Dia 24.—Relampagos ás 7 p.m. a WNW; continuam até ás 9.30 p.m., deslocando-se a posição para N. Um aguaceiro ás 8 10 p.m.

Dia 30.—A's 7 p.m. fracos relampagos ao Sul.

NOVEMBRO — Valores diarios — 1888

DATA	THERMOMETRO CENTIGRADO		DIFFERENÇAS
	Maximo	Minimo	
1	2.45 m p.m. 29,75	5.30 m a.m. 21,85	7,90
2	11.45 m a.m. 30,95	5.30 m a.m. 21,65	9,30
3	11.15 m a.m. 32,80	11.45 m p.m. 24.25	8,55
4	11.45 m a.m. 27,65	11.15 m p.m. 23.55	4,10
5	11.00 m a m. 28,95	3.45 m a.m. 22,70	6,25
6	Meio-dia 27,75	5.30 m a.m. 22,95	4,80
7	1.30 m p.m. 31,70	5.00 m a.m. 23,40	8,30
8	1.15 m p.m. 28,90	11.45 m p.m. 23,60	5,30
9	Meio-dia 24,05	11.45 m p.m. 21,55	2,50
10	11.15 m a.m. 23,95	2.45 m a.m. 20,70	3,20
11	Meio-dia 26,40	5.45 m a.m. 22,25	4,15
12	9.00 m a.m. 28,85	11.15 m p.m. 25,75	3,30
13	0.15 m p.m. 32,80	11.45 m p m. 24,15	8,65
14	1.15 m p.m. 34,75	3.30 m a.m. 24,20	10,55
15	11.00 m a.m. 32,35	6.45 m p.m. 22.20	10,15
16	8.30 m a.m. 22,55	4.45 m a.m. 21,25	1,30
17	2.15 m p.m. 21,70	6.00 m a.m. 20,30	1,40
18	2.00 m p.m. 23,65	11.30 m p.m. 19,35	4,33
19	11.45 m a.m. 21,65	5.30 m a m. 19,40	2,25
20	1.15 m p.m. 25,15	2.00 m a.m. 19,40	5,75
21	3.15 m p.m. 26,05	6.00 m a.m. 20,80	5,25
22	0.30 m p.m. 25,25	5.30 m a.m. 20,70	4,55
23	Meio-dia 26,90	6.30 m a.m. 21,10	5,80
24	2.00 m p.m. 29,80	6.00 m a.m. 20,60	9,20
25	1.00 m p.m. 32,05	4.45 m a.m. 22,45	9,60
26	1.00 m p m. 29,80	11.45 m p.m. 23,80	6,00
27	0.15 m a.m. 23,70	8.30 m p.m. 20,45	3,25
28	10.30 m a.m. 24,80	4.30 m a.m. 19,80	5,00
29	3.15 m p m. 29,70	5.15 m a m. 20,10	9,80
30	1.00 m p.m. 24,10	10.15 m p.m. 21,40	2,70
Media	27,62	21,86	5,76

NOVEMBRO — Valores diarios — 1888

DATA	BAROMETRO — Altura em millimetros reduzida a zero				DIFFERENÇAS
	Maximo		Minimo		
1	8.45 m a.m.	758,70	4.15 m p.m.	755.25	3,45
2	0.15 m a.m.	757,30	5.30 m p.m.	752,30	5,00
3	10.15 m p.m.	755,40	3.00 m p.m.	751,00	4,40
4	9.45 m p.m.	758,25	3.00 m p.m.	754,20	4,05
5	10.45 m p.m.	757,95	3.30 m p.m.	754,25	3,70
6	0.45 m a.m.	757,45	5.30 m p.m.	754.80	2.65
7	0.15 m a.m.	756.40	5.15 m p m.	749,20	7,20
8	10.00 m p.m.	756,20	2.45 m a.m.	749,65	6.65
9	10.30 m p.m.	759,30	1.45 m a.m.	755,00	4,30
10	9.15 m a.m.	758,85	6.15 m p.m.	755,35	3.50
11	0.15 m a.m.	755,70	4.30 m p.m.	753,00	2,70
12	9.45 m p.m.	755,80	3.00 m a.m.	752,75	3,05
13	9.00 m p.m.	755,70	3.15 m p.m.	752,90	2,80
14	0.15 m a.m.	754,50	5.45 m p.m.	750,85	3,65
15	9.45 m p.m.	758,35	3.00 m a.m.	751,30	7,05
16	9.30 m a.m.	758,90	4.15 m p m.	756,80	2,10
17	9.00 m a.m.	758,35	4.00 m p.m.	756,30	2,05
18	10.45 m p.m.	759,55	4.00 m a.m.	756,15	3,40
19	10.15 m a.m.	760,95	2.00 m a.m.	758,25	2,70
20	9.15 m a.m.	759,95	4.00 m p.m.	757,10	2,85
21	10.45 m p.m.	759,35	3.30 m p.m.	756,25	3,10
22	10.15 m p.m.	760,85	3.15 m p.m.	758,00	2.85
23	10.45 m p.m.	760,90	5.45 m p.m.	758,10	2,70
24	0.15 m a.m.	760,50	4.00 m p.m.	756,45	4,05
25	0.15 m a.m.	757,25	5.00 m p.m.	752,70	4,55
26	10.00 m p.m.	757,15	2.30 m a.m.	752,10	5,05
27	10.00 m p.m.	759,40	4.00 m a m.	755,00	4,40
28	0.15 m a.m.	758.75	4.45 m p.m.	756,30	2,45
29	0.15 m a.m.	756,70	4.30 m p.m.	751,40	5,30
30	10.00 m p.m.	758,40	1.30 m a.m.	754,80	3,60
Media		758,09		754,25	3,84

NOVEMBRO — Valores médios — 1888

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Gràos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	757,05	25,63	15,1	62	14,6
2	754 73	26,59	15,4	61	14,9
3	753,99	26,77	17,7	68	17,1
4	755,89	24,95	17,8	76	17,3
5	756.23	25,26	16,9	71	16,4
6	756,28	25,09	16,5	70	16.0
7	752,56	27,96	18.1	67	17,4
8	753,15	25,62	18,3	75	17.7
9	757,41	22,51	16,2	80	15,8
10	757,04	22,46	15,8	78	15,4
11	751,29	24,53	15,6	69	15,1
12	754,16	27,80	14,0	52	13,5
13	754,52	27,06	15,4	62	14,9
14	752,65	29,24	16,7	57	16,0
15	754.57	26,48	15,2	61	14,7
16	757,73	21,74	15,8	82	15,5
17	757,30	21,13	15,7	84	15,4
18	757,43	21,78	16,1	83	15,8
19	759,81	20,22	15,2	86	15,0
20	758,74	22,22	15,7	79	15,3
21	757,56	23,02	15,4	74	15,0
22	758,68	22,67	14,7	72	14,4
23	759,65	23,68	14,9	69	14,5
24	758,14	25,55	17,0	71	16,5
25	754,96	27,63	17,9	66	17,2
26	754,49	26,53	17,5	68	16,9
27	757,50	22,00	15,7	80	15,4
28	757,57	21,85	14,6	76	14,3
29	754,67	24,39	16,2	72	15,7
30	756,87	22,55	13,5	81	16,1
Media	756,15	24,50	16,1	72	15,6

NOVEMBRO Valores diarios 1888

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Gràos C.	m.m.
1	7 c.	2 c.	0 Limpo.	68,0	
2	0 Limpo.	0 Limpo.	0 Limpo	69,0	
3	7 c, cS.	4 cS, cC, C.	9 cC, C, CS.	71,8	8,4
4	10 S, CS.	2 c, cS, cJ.	1 C.	68,0	
5	3 C, SC.	1 C.	3 C, SC.	68,5	
6	8 CS, S.	2 cC, C.	7 C, SC.	65,7	
7	9 S, SC.	5 c, C, fum.	7 cS, C.	70,6	
8	10 CS, S.	8 CS, SC, cC.	10 Nimbus.	68,0	26,8
9	10 Nimbus.	10 CS, SC.	10 Nimbus.	55,5	0,2
10	10 Nimbus.	9 SC, cC, CS.	10 CS, S, cC.	56,0	2,5
11	10 CS, SC.	10 CS, N, S.	9 C, CS, SC.	41,9	0,3
12	9 C, CS, SC.	9 C, CS, SC.	9 CS, cC, C.	59,2	
13	7 c, cS, SC.	6 c, cS. C.	10 CS, SC, C.	73,0	4,0
14	7 cC, SC, C.	4 C, c, cS.	9 CS, cC, cS.	73,1	
15	10 CS, C.	10 CS, Nimb.	10 Nimb, CS.	74,7	2,2
16	10 Nimb, CS.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	29,5	36,2
17	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	29,5	11,3
18	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 CS, SC.	45,0	49,0
19	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	38,6	4,5
20	10 S, SC.	7 SC, C, N.	10 CS, SC.	67,6	0,0
21	8 SC, S, N.	9 CS, SC.	8 CS, SC, cS.	61,1	1,7
22	8 SC.	6 CS, SC.	9 SC, CS, N.	67,5	
23	6 SC, CS.	3 C.	3 C.	68,0	
24	4 CS, CS.	2 C.	1 C.	68,5	
25	3 SC, c.	2 C, CS.	3 CS, c.	71,1	
26	7 C, CS.	5 CS, cS, C.	6 S, SC, CS.	72,5	3,8
27	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 CS, S, N.	34,0	0,8
28	7 S, SC.	9 CS, SC.	10 CS, Nimb.	62,6	
29	2 S, c.	2 c, cS.	8 cS, CS, C.	69,5	6,0
30	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	37,5	8,3
Media	8	6	8	60,2	166,0

NOVEMBRO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a.m.	6 a.m.
1	ESE 1	E 1	E 1	E 0	E 1	E 0
2	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1
3	W 1	W 1	WNW 1	WNW 0	W 1	W 0
4	SW 2	SW 2	SW 1	SW 0	SW 0	W 1
5	SE 0	SE 0	SSE 1	S 0	S 0	S 0
6	SE 1	S 0	S 0	S 1	S 1	S 0
7	E 0	E 0	E 1	E 1	E 1	E 1
8	E 0	W 0	W 1	SW 5	SW 3	W 1
9	NW 0	SSE 0	SE 0	S 1	S 4	S 2
10	ESE 0	SE 0	S 0	SE 1	SE 0	SE 0
11	SE 1	SE 0	E 1	E 0	E 1	E 0
12	NW 9	WNW 8	NW 8	WNW 5	NW 8	NNW 6
13	NW 1	W 1	WNW 1	NW 5	NE 0	ENE 0
14	E 1	E 1	E 0	E 0	NNE 3	N 5
15	SE 1	NNW 1	N 3	NNW 5	NW 4	NW 2
16	W 0	W 0	W 0	W 0	W 1	W 0
17	S 0	W 1	W 1	W 2	W 2	W 2
18	WNW 0	WNW 0	W 1	NW 0	NW 0	NW 0
19	SE 1	SE 1	SE 0	SE 1	SE 1	E 0
20	SE 1	SE 0	SE 1	SE 0	SE 1	SE 0
21	E 0	E 1	E 1	E 0	E 0	E 1
22	W 1	WSW 1	WSW 1	WSW 0	S 0	S 0
23	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0
24	E 1	E 0	E 0	E 0	E 1	E 0
25	E 0	E 1	E 0	E 1	E 1	ESE 0
26	W 1	NW 0	NE 1	E 1	WNW 1	NNE 1
27	NW 0	NW 1	WNW 0	WNW 1	W 1	W 1
28	W 1	W 1	W 1	W 1	WNW 1	W 1
29	E 1	E 0	E 0	E 0	NW 0	E 1
30	W 1	W 2	W 1	W 1	W 0	W 0

NOVEMBRO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.	10 a.m.	11 a.m.	12 a.m.
1	E 0	SE 0	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
2	E 1	E 1	SE 1	SE 1	E 1	SE 2
3	NW 0	NW 0	ESE 0	W 1	WNW 1	SE 1
4	W 0	SW 1	SE 1	SSE 1	SE 1	SE 2
5	SE 1	SE 1	SE 1	SE 0	SE 0	SSE 0
6	S 0	E 1	SE 1	SE 0	SSE 0	SSE 2
7	E 1	SE 1	E 1	E 0	NE 0	SE 1
8	W 2	W 0	NNW 1	N 1	NE 1	ESE 0
9	S 3	S 3	SSE 2	SSE 3	SSE 3	S 3
10	SE 0	SE 0	S 0	S 0	E 0	SSE 1
11	ESE 1	ESE 1	ESE 0	NNW 1	NNE 3	NNW 5
12	NW 7	NNW 8	NNW 8	NNW 8	NNW 7	NNW 8
13	E 1	E 1	W 1	WNW 1	E 0	SE 1
14	N 5	NE 1	E 1	SE 1	E 1	N 2
15	WNW 1	WNW 0	W 1	W 1	W 1	SW 1
16	W 0	W 0	W 1	W 1	W 0	W 0
17	W 2	W 2	S 2	S 2	S 2	SSE 2
18	NW 0	NW 0	NW 0	WNW 0	WNW 0	S 1
19	E 0	SSE 1	SSE 1	SSE 1	S 1	S 2
20	S 1	SSE 1	SE 1	E 1	E 1	SE 1
21	E 1	W 1	W 1	W 1	W 2	WSW 2
22	W 1	NW 1	NW 1	SSE 0	S 2	SSE 2
23	SE 1	NE 1	E 0	E 1	SE 1	SSE 1
24	E 0	E 0	E 1	ENE 1	SE 1	SE 1
25	E 1	ESE 1	SE 0	SE 1	SE 1	SE 1
26	W 1	WSW 3	SW 3	SW 4	SW 3	SW 2
27	WSW 2	SW 4	WSW 4	W 3	WSW 2	WSW 2
28	W 1	NW 0	NE 1	E 1	SE 1	S 2
29	E 1	E 1	W 0	ENE 1	SE 1	E 1
30	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NNW 0	NE 0	NE 0

NOVEMBRO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	1 p.m.	2 p.m.	3 p.m.	4 p.m.	5 p.m.	6 p.m.
1	S 3	S 2	SSE 4	SSE 4	SSE 2	SE 1
2	SE 1	SE 2	S 2	S 3	S 3	SSE 2
3	SSE 2	S 2	SSE 4	S 4	SSE 2	SE 1
4	SSE 1	S 0	S 2	S 1	SE 1	SE 1
5	SSE 0	SSE 0	SSE 2	S 3	S 2	SSE 1
6	SSE 4	S 4	S 4	SSE 3	SSE 2	SE 0
7	SE 1	SE 0	SE 0	S 0	S 1	S 1
8	SSE 1	S 4	S 3	S 2	SSE 2	S 1
9	S 3	S 2	SSE 2	S 3	SE 1	SE 1
10	SSE 1	S 1	S 0	S 1	SE 1	SE 0
11	NNW 3	NNW 5	NW 0	W 0	NW 4	N 2
12	NW 7	NNW 6	NNW 6	NW 3	W 1	WNW 1
13	SE 1	S 2	S 3	SSE 2	SSW 4	NW 1
14	NNW 4	NNW 2	NNW 2	NNE 0	NE 1	N 2
15	S 2	SW 3	SW 3	WSW 5	WSW 4	W 2
16	W 0	S 0	S 1	SSE 1	SSE 1	S 1
17	S 2	S 2	S 1	S 1	S 1	S 1
18	SSE 1	S 0	S 2	S 3	SSE 2	SSE 1
19	S 1	SE 1	SE 1	SE 2	SE 2	SE 1
20	SSE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 2
21	S 1	SW 2	SW 3	WSW 3	WSW 3	SW 3
22	S 3	SSE 3	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2
23	S 2	S 2	S 3	S 3	S 2	S 2
24	SE 2	SSE 2	SSE 3	S 3	SE 1	ESE 1
25	SE 1	SE 1	SE 1	SSE 1	S 2	S 1
26	SSW 2	S 2	S 2	S 2	SE 1	SSE 1
27	SW 2	SW 2	WSW 0	SW 1	SW 0	SW 0
28	S 2	S 2	S 1	SE 1	SE 1	E 1
29	SE 1	SSE 1	SSE 1	S 2	S 2	S 1
30	NE 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0

NOVEMBRO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	7 p.m.	8 p.m.	9 p.m.	10 p.m.	11 p.m.	12 p.m.	MÉDIA
1	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	SE 1	1,5
2	SE 1	ESE 0	SE 1	ESE 0	W 1	W 1	1,3
3	WSW 1	W 0	W 1	W 1	W 1	W 1	1,1
4	SE 0	SSE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 0	0,9
5	S 2	S 2	S 1	SSE 1	SE 0	SE 0	0,7
6	SE 0	SE 0	ESE 2	ESE 2	SE 1	E 1	1,3
7	SE 1	SE 0	SE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	0,5
8	S 1	SSE 0	SSE 0	E 0	ENE 1	ENE 1	1,3
9	SSE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,8
10	SE 0	SE 1	SE 2	SE 1	SE 1	SE 0	0,4
11	ENE 1	N 4	E 0	NNW 4	NW 9	NW 9	2,3
12	W 1	W 1	W 1	NNW 1	NW 1	SE 1	5,0
13	W 1	W 2	W 3	WSW 2	W 1	NE 0	1,5
14	NNW 1	NNW 0	NNW 0	W 0	W 1	W 0	1,4
15	W 2	W 2	W 1	W 1	W 0	W 0	2,0
16	SSE 2	SSE 1	S 0	S 1	SSW 1	S 0	0,5
17	S 1	S 0	S 1	W 1	WNW 0	W 1	1,3
18	SE 0	SE 1	SE 1	S 4	SSE 2	SSE 2	0,9
19	SE 1	SE 0	SE 1	SSE 0	SSE 0	SE 2	0,8
20	SSE 2	SSE 1	SE 1	ESE 1	E 1	E 1	1,0
21	WSW 2	WSW 2	WSW 1	WSW 1	W 0	W 1	1,3
22	SSE 1	SE 1	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	1,1
23	S 2	SE 1	SE 2	SE 1	SE 1	E 0	1,1
24	SE 1	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	E 1	0,9
25	S 1	W 0	W 0	W 1	WSW 0	W 1	0,7
26	SE 1	SE 1	SSE 1	WNW 1	NW 1	NW 1	1,5
27	S 1	S 0	S 1	WSW 0	W 1	W 1	1,5
28	E 1	E 1	E 2	E 1	ESE 2	E 0	1,1
29	W 3	W 3	W 4	SW 5	W 2	WSW 1	1,4
30	NW 1	NW 1	NW 2	NW 1	NE 1	NE 0	0,6
Média							1,3

Dia 2. Fracos relampagos a N, ás 7 p.m. — Dia 3. Trovoada de SSW das 6.45 até ás 7.20 p.m. — Chuva das 6.55 p.m. até ás 7.15 p.m. Segunda trovoada ás 7.35 p.m.; sem chuva. Continuam relampagos ao N. até ás 8.30. — Dia 4. Fracos relampagos ao N. ás 7.15 p.m.—Dia 7. Durante o dia fumaça no horizonte a E, até grande altura. A's 8.40 p.m. Relampagos a WNW, até ás 9.30 p.m. — Dia 8. A's 9.15 a.m. gottas de chuva. A's 2.15 p.m. trovoada. A's 2.40 p.m. chuva. A's 3.15 p.m. cessa a trovoada. Chuva forte de noite. — Dia 9. Amanhece chovendo. Depois clarêa. — Dia 10. A's 7 p.m. halo lunar, cores de arco-iris; durou 5 minutos, em cC. Depois todo encoberto com S. — Dia 11. Chuva de madrugada. Chuviscos de dia. A's 6 p.m., bello arco-iris, contendo quatro arcos juxtapostos e arco de reflexo, contendo dois. De noite, halo lunar.—Dia 12. Arco-iris ás 7.15 a.m., simples. De noite halo lunar. — Dia 13. A's 4.5 p.m. chove. Das 4.40 até 5.15 p.m. troveja. De noite halo lunar. —Dia 14. De manhã vento fresco NNW. De tarde ameaça trovoada. De noite halo lunar.—De 15. Chuva fina a 1.20 p.m. Chuviscos de tarde. — Dia 16. Chove.—Dia 17. Chove. — Dia 18. Chuviscos de manhã. Cessa ás 9.30 a.m. De tarde recomeça a chover. Chuva forte com vento Sul de noite. — Dia 19. Aguaceiros. — Dia 20. Trovoada fraca das 6.30 p.m. ás 7.20 p.m. Depois relampagos a NNW.—Dia 21. De madrugada gottas de chuva. A's 4.50 p.m. troveja. De noite relampagos a N., até as 10.20 p.m. — Dia 25. A's 3 p.m. fraco trovão.—Dia 26. Trovoada de 1.30 p.m. até 3.15 p.m. e de 7.30 p m. até 8.50 p.m. Chuva ás 8.30 p.m. Terceira trovoada das 9.10 p.m. até 9.40 p.m.—Dia 27. Amanhece chovendo, com SW.—Dia 29. Trovoada das 7.20 p.m. ás 9.30 p.m. Chuva ás 9.45 p.m. — Dia 30. Amanhece chovendo e continúa a chuva durante o dia.

DEZEMBRO Valores diarios 1888

DATA	THERMOMETRO CENTIGRADO				DIFFE-RENÇAS
	Maximo		Minimo		
1	1.45 m p.m.	27,10	5.15 m a.m.	21,15	5,95
2	1.45 m p.m.	26,00	5.15 m a.m.	22,20	3,80
3	0.30 m p.m.	27,45	5.45 m a.m.	21,70	5,75
4	Meio-dia	28,80	4.00 m a.m.	22,65	6,15
5	1.00 m p.m.	29,55	5.45 m a.m.	23,45	6,10
6	1.00 m p.m.	32,60	4.45 m a.m.	24,40	8,20
7	Meio-dia	29,40	4.30 m a.m.	24,35	5,05
8	1.30 m p.m.	30,15	5.30 m a m.	24,70	5,45
9	11.00 m a m.	28,20	11.45 m p.m.	23.85	4,35
10	2.15 m p.m.	28,55	5.00 m a.m.	22,90	5,65
11	2.00 m p.m.	34,95	1.30 m a.m.	23,60	11,35
12	0.15 m a.m.	23,55	8.00 m p.m.	18,15	5,40
13	11.15 m a.m.	24,20	4.15 m a.m.	17,25	6,95
14	1.15 m p.m.	28,90	4.15 m a.m.	18,55	10,35
15	0.15 m p.m.	29,25	3.30 m a.m.	22,85	6,40
16	2.45 m p.m.	29,30	3.00 m a.m.	23,15	6,15
17	3.00 m p.m.	30,40	5.00 m a.m.	22,60	7,80
18	2.00 m p.m.	30,95	5.15 m a.m.	22,95	8,00
19	1.00 m p.m.	31,95	5.00 m a.m.	23,20	8,75
20	1.00 m p.m.	31,85	5.15 m a.m.	23,25	8.60
21	0.15 m p m.	32,40	Meia-noite	22.65	9,65
22	3.00 m p.m.	30,85	3.45 m a.m.	21,65	9,20
23	2.30 m p m.	31,50	5 45 m a m.	22.15	9,35
24	1.00 m p.m.	33,50	5.15 m a.m.	23,35	10,15
25	3.45 m p.m.	33,75	4.45 m a.m.	25.70	8,05
26	3 15 m p.m.	35,70	2.15 m a.m.	26,40	9,30
27	1 15 m p.m.	34,90	4.45 m a.m.	25.05	9,85
28	2.30 m p.m.	34.55	5.30 m a.m.	24,60	9,95
29	0.15 m p.m.	32,35	5.15 m a.m.	23.75	8,60
30	6.00 m p.m.	31,75	5.30 m a.m.	24,40	7,35
31	2.15 m p.m.	32,90	4.45 m a.m.	25,00	7,90
Media		30,56		22,95	7,61

DEZEMBRO Valores diarios 1888

DATA	BAROMETRO — Altura em millimetros reduzida a zero — Maximo		Minimo		DIFFERENÇAS
1	9.30 m p.m.	759,35	2.45 m a.m.	756.70	2,65
2	9.15 m a.m.	759,55	4.00 m p.m.	757,20	2,35
3	0.30 m a.m.	758,40	4.00 m p.m.	754,50	3,90
4	0.15 m a.m.	756,55	3.45 m p.m.	753,90	2.65
5	0.15 m a.m.	755,65	4.00 m p.m.	752,35	3,30
6	10.45 m a.m.	755,50	3.15 m p.m.	753.15	2.35
7	9.00 m a.m.	756,25	5.00 m p.m.	753,30	2.95
8	0.15 m a.m.	753,35	5.30 m p.m.	748,10	5,25
9	10.00 m p.m.	754,40	3.30 m a.m.	758.65	5,75
10	8.30 m a.m.	754,50	5.15 m p.m.	750,85	3 65
11	10.00 m p.m.	753.30	3.15 m p.m.	745,95	7.35
12	9.30 m p.m.	762,20	1.00 m a.m.	752,90	9,30
13	9.00 m a.m.	762,50	3.45 m p.m.	759,90	2,60
14	7.30 m a.m.	760,75	4.45 m p.m.	757.35	3,40
15	11.15 m p.m.	761,35	2.30 m a.m.	758,35	3,00
16	10.00 m p.m.	763,10	4.45 m p.m.	759,75	3.35
17	9.15 m a.m.	762,65	4.15 m p.m.	759,75	2,90
18	7.45 m a.m.	762,80	5.45 m p.m.	758,55	4,25
19	9.00 m a.m.	761,90	4.00 m a.m.	758.15	3,75
20	9.00 m a.m.	761,60	5.30 m p.m.	756,45	5,15
21	10.30 m p.m.	759,85	3.45 m p.m.	756,65	3,20
22	9.15 m a.m.	759,50	3.45 m p.m.	756,10	3,40
23	9.30 m a.m.	758,95	5.00 m p.m.	754,65	4,30
24	7.15 m a.m.	756,90	4.00 m p.m.	752,95	3,95
25	8.30 m a.m.	756,00	5.00 m p.m.	752,40	3,60
26	10.45 m p.m.	755,40	4.00 m p.m.	751,75	3,55
27	9.00 m a.m.	754,65	4.45 m p m.	752,80	1,85
28	9.30 m a.m.	755,95	4.15 m p.m.	753,55	2,40
29	8.45 m a.m.	756,40	3.15 m p.m.	753,95	2,45
30	10.15 m a.m.	756,55	4.30 m p.m.	752,10	4,45
31	8.15 m a.m.	754,75	4.45 m p.m.	750,35	4,40
Media		758,08		754,61	3,47

DEZEMBRO — Valores médios — 1888

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Gráos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	757,91	23,78	16,7	76	16,3
2	758,37	23,80	17,3	79	16,8
3	756,50	24,33	17,3	77	16,8
4	755,50	25,16	17,8	75	17,2
5	754,23	26,22	18,9	75	18,3
6	754,19	26,84	19.5	75	18.8
7	754,62	26,15	19.7	79	19,1
8	750,14	27,00	19,3	73	18.6
9	751,23	25,79	18,3	74	17.7
10	752,69	25,74	17,9	73	17,4
11	749,73	26,66	19,3	75	18.7
12	757,61	20,65	15,2	84	15,0
13	760,98	20,92	13,9	76	13,7
14	759,14	24,15	16,1	72	15,7
15	759,40	25,48	17,7	73	17,2
16	761,31	26,00	17,7	71	17,1
17	761,69	25,96	17,4	70	16,9
18	760,81	26,81	17,2	66	16,6
19	760,35	27,33	17,4	65	16.8
20	759,27	27,27	17,7	66	17,1
21	758,46	26,72	17,0	66	16,4
22	758,72	25,27	16,5	69	16,0
23	757,05	26,52	17,6	69	17,0
24	755,19	28,08	17,1	62	16,4
25	754,52	29,58	16,4	55	15,7
26	753,93	30,17	16,2	51	15,5
27	754,59	28,94	17,6	59	16,9
28	754,99	28,19	17,4	63	16,7
29	755,84	26,40	17,6	68	17,0
30	754,69	23,02	18,2	66	17,5
31	752,77	28,61	18,1	63	17,4
Media	756,34	23,21	17,5	70	16,9

DEZEMBRO Valores diarios 1888

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grios C.	m.m.
1	6 SC, cC, cS.	7 CS, SC.	9 CS, SC, S.	68,0	6,4
2	10 Nimbus.	3 C.	1 C.	68.0	1,0
3	3 S, SC.	4 C, SC.	5 SC, S, C.	67,0	
4	3 S, SC.	1 C.	3 C.	69.0	
5	2 S, SC.	1 C.	7 C, CS, SC.	69,5	0,2
6	7 CS, S, c.	2 C, CS, c.	7 CS, cS, SC.	72,7	3,0
7	8 S, SC, C.	9 CS, cS.	6 C, SC, cC.	72,7	2.0
8	10 CS, SC, S.	9 CS, cC, c.	10 CS, SC, cC.	62,2	0,0
9	10 CS, Nimb.	10 CS, S.	9 CS, SC.	63,5	0,0
10	10 CS, S, SC.	9 SC, S, cS.	7 S, C, CS, cS.	71,2	18,2
11	10 CS, S, N.	9 C, CS, cS, c.	10 N, CS, C.	74,2	33,4
12	10 Nimbus.	10 N, cS, CS.	10 Nimbus.	58,4	13,5
13	9 cS, SC, S.	10 N, cS, S.	10 CS, N, S.	65,7	0,0
14	1 S	2 C.	1 C, c.	66,4	
15	10 S.	4 C, c.	7 C, CS, c, cS.	70,0	
16	3 c.	3 C, c.	8 cS, C.	69,4	
17	9 cS, C, SC.	8 CS, C, cS.	9 CS, N, cS.	73.0	
18	5 cS, S.	2 C, cS.	1 C, cS.	70,6	
19	1 S.	1 C.	1 C, SC.	71,5	
20	1 C.	2 C.	7 CS, cS, C, N.	71,4	
21	0 Limpo.	2 C, cS.	8 CS, N, C.	71,3	1,0
22	8 cC.	6 C, c, cS.	10 C, CS, N.	72.8	14,5
23	4 c, cS, cC, S.	7 cS, cC, c, C.	8 cS, C, cC.	72,0	
24	6 cS, c, C, S.	4 cS, C.	8 cS, CS.	71,2	
25	2 SC, cC.	5 SC, cS, C.	0 Limpo.	75,1	
26	1 cS, SC.	5 C, SC, cS.	8 C, CS, N, cS.	81,2	
27	1 C, SC.	6 cS, C.	3 C, S, cS.	75,0	
28	0 Limpo.	6 cS, C.	7 C, cS, c.	72,5	
29	1 cS.	3 cS, C.	10 CS, N, cS.	71.5	4,3
30	4 S.	2 cS, C.	2 C, cS, c.	70,5	
31	7 cS, cC, c.	8 cS, cC, C.	9 cS, CS.	78,0	
Media	5	5	6	70,5	98,4

DEZEMBRO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a.m.	6 a.m.
1	E 0	N 1	NW 0	WNW 1	NW 1	WNW 1
2	NW 0	W 1	W 0	W 0	W 0	W 0
3	S 1	W 1	W 2	W 1	W 1	W 2
4	WSW 0	W 1	W 1	W 2	W 1	NW 1
5	S 0	S 1	S 0	S 0	S 0	S 0
6	W 1	W 1	NW 1	NW 1	NW 1	NE 0
7	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0
8	W 0	SE 0	E 1	E 0	E 1	E 0
9	S 2	SE 0	E 0	E 1	E 0	E 0
10	W 0	W 0	SW 1	SW 0	W 0	W 0
11	S 2	WNW 0	NW 0	WSW 0	SE 0	S 0
12	W 0	NW 0	WSW 1	WSW 1	W 0	NW 1
13	SE 1	SE 1	ESE 1	W 0	W 0	W 1
14	SE 1	SE 1	W 0	W 0	W 1	W 1
15	E 0	E 0	E 1	E 1	E 0	E 0
16	WNW 1	WNW 0	WNW 0	NW 0	SE 0	SE 1
17	SE 3	ESE 1	ESE 1	SE 2	ESE 1	E 0
18	ESE 3	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	ESE 0
19	SE 0	SE 0	SE 0	E 0	ESE 0	ESE 0
20	ESE 0	SE 0	ESE 0	SE 0	SE 0	E 0
21	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 0	ESE 0
22	NW 0	NW 0	WNW 0	NW 0	NW 0	E 0
23	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	E 0
24	ESE 0	SE 0	ESE 0	SE 0	SE 0	SE 0
25	NW 0	N 2	N 1	SE 0	ESE 0	NE 0
26	NE 0	E 1	N 3	N 5	N 5	E 1
27	ESE 0	E 0	E 0	E 0	ESE 0	ESE 0
28	WNW 0	WNW 0	W 0	W 0	NW 0	N 0
29	NW 1	W 0	NW 0	W 0	NW 0	NW 0
30	NW 0	NNW 1	ENE 0	E 1	E 0	E 1
31	ESE 0	ESE 0	ESE 1	E 0	E 1	E 0

DEZEMBRO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.	10 a.m.	11 a.m.	12 a.m.
1	WNW 0	NW 1	NW 1	NW 1	SSW 1	S 3
2	W 1	W 0	WNW 0	SSE 0	S 1	SE 1
3	W 2	WSW 0	WNW 0	SE 0	ESE 1	SSE 1
4	NW 0	NW 0	NE 0	SE 0	SE 0	SE 1
5	E 0	E 1	ESE 1	E 1	ESE 0	SSE 1
6	E 1	ESE 1	E 0	W 1	W 0	SE 1
7	WNW 0	WNW 0	W 0	SE 0	E 0	E 2
8	E 1	N 1	NW 0	E 0	E 1	W 1
9	E 0	WSW 1	W 1	WSW 1	SW 1	WSW 3
10	W 0	SW 0	E 0	SE 0	SSE 1	SSE 0
11	SSE 1	SSE 2	S 1	S 1	SSE 3	S 4
12	NW 0	NNW 0	ESE 0	SE 0	SSE 0	S 0
13	W 1	W 0	E 1	E 0	SE 0	SE 1
14	W 0	WNW 0	ENE 1	E 1	SE 0	SE 1
15	E 0	ESE 0	ENE 1	ESE 0	ESE 0	SE 0
16	SE 1	ESE 0	SE 0	SE 0	SSE 0	S 3
17	ESE 0	E 0	E 0	SE 0	ESE 0	SE 0
18	ESE 0	SE 0	SE 1	SE 1	E 0	SE 0
19	ESE 0	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 1
20	E 0	ESE 1	SE 1	ESE 0	SSE 0	SE 0
21	SE 0	SE 0	E 1	E 0	SE 1	SE 0
22	E 0	E 1	SE 0	ESE 1	SSE 1	SE 0
23	E 0	E 1	E 0	ESE 0	SE 1	SE 1
24	ESE 0	ESE 0	ESE 0	E 1	NNE 1	E 0
25	E 0	SE 0	SE 0	ESE 0	N 1	NW 2
26	NE 1	N 1	N 1	NNW 1	NNW 0	N 0
27	E 0	NW 1	NNW 0	N 1	NW 0	NW 0
28	NW 0	NW 0	NW 0	ESE 1	SE 0	SE 0
29	NW 0	NW 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0
30	E 1	E 0	SE 1	SE 1	SSE 0	SE 0
31	E 0	E 0	ESE 0	SE 0	SE 0	SE 0

DEZEMBRO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	1 p.m.	2 p.m.	3 p.m.	4 p.m.	5 p.m.	6 p.m.
1	WSW 2	SE 1	S 2	S 4	SSE 3	SSE 3
2	SSE 2	SSE 4	SSE 3	SSE 3	S 2	S 3
3	SSE 2	S 3	SSE 4	S 3	SSE 3	SE 3
4	S 2	S 3	S 3	S 4	S 4	SSE 3
5	SSE 3	S 3	S 4	S 5	S 4	S 3
6	SE 1	S 2	W 5	NNW 1	E 2	ENE 1
7	E 1	ENE 2	E 0	NW 1	NW 0	W 1
8	NW 2	WNW 4	W 3	WSW 1	WSW 0	W 1
9	WSW 5	SW 4	SW 4	SW 0	W 2	SW 1
10	SSE 2	SSE 2	S 1	S 1	SE 2	ESE 1
11	SSE 3	S 3	S 2	S 1	S 4	S 3
12	E 2	E 1	E 0	ESE 1	E 1	E 3
13	SSE 1	SSE 1	S 2	S 2	S 1	S 2
14	SSE 1	SSE 1	S 2	S 2	S 1	S 2
15	SSE 2	SSE 2	SSE 3	S 4	S 1	S 2
16	S 4	SSW 4	S 3	S 1	S 0	S 0
17	SSE 0	SE 0	S 0	S 0	E 1	SE 1
18	S 0	S 0	SSW 1	S 0	S 0	ESE 1
19	S 1	S 1	SSW 1	S 1	S 1	SE 2
20	SSE 0	S 1	SSW 1	S 2	E 1	SE 1
21	S 2	S 4	SSW 3	S 1	ENE 1	NW 3
22	S 1	S 1	SW 1	S 1	S 2	N 5
23	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	ESE 1
24	N 1	SE 0	E 0	SE 0	WNW 0	NW 0
25	E 0	ESE 0	SE 1	SE 1	NNW 0	NNW 3
26	NNW 0	NW 1	NNW 0	NNW 0	SSE 0	N 1
27	NNW 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	SSW 1
28	SE 0	ESE 0	S 1	SSW 2	SSW 2	S 2
29	S 1	S 2	S 4	SE 0	W 2	NW 2
30	S 1	S 1	S 2	S 3	SE 0	SE 1
31	SE 0	SE 0	SE 0	SSE 0	SSW 0	S 0

DEZEMBRO Direcção e velocidade dos ventos 1888

DATA	7 p.m.	8 p.m.	9 p.m.	10 p.m.	11 p.m.	12 p.m.	MÉDIA
1	SSE 1	S 1	S 0	W 1	W 0	NW 1	1,2
2	SSE 2	SSE 1	S 1	S 0	S 0	S 0	1,0
3	S 4	SE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SW 1	1,5
4	S 2	S 1	S 0	S 0	S 1	SW 1	1,3
5	S 2	S 1	SW 1	SW 0	WNW 1	W 2	1,4
6	NE 1	ENE 0	SE 0	E 0	E 0	E 1	1,0
7	SSW 0	SW 0	W 0	W 0	W 0	W 0	0,3
8	WSW 0	E 0	E 1	E 1	S 1	S 2	1,0
9	SW 1	WSW 0	W 0	W 1	W 1	W 0	1,1
10	E 2	ESE 2	ESE 2	E 2	E 1	W 1	0,8
11	S 3	S 3	SW 0	NW 1	NW 1	NW 0	1,5
12	E 3	E 2	ESE 0	E 0	E 0	E 0	0,6
13	S 0	SE 0	ESE 1	E 2	E 1	E 1	0,9
14	S 0	SE 0	ESE 1	E 1	E 1	E 0	0,8
15	S 1	S 0	S 1	NNW 1	NW 0	WNW 1	1,0
16	SE 4	SE 5	SE 3	SE 3	SE 2	ESE 3	1,6
17	ESE 3	SE 4	SE 3	SE 3	SE 3	SE 3	1,2
18	SE 3	ESE 4	SE 3	ESE 1	SE 0	SE 1	0,8
19	SE 2	ESE 3	ESE 2	SE 1	SE 0	E 1	0,7
20	SE 1	ESE 0	ESE 1	SE 0	E 0	E 0	0,4
21	NW 2	WNW 0	ESE 2	W 1	NW 1	NW 0	0,9
22	WNW 5	WNW 1	N 0	ENE 1	ENE 0	ESE 0	0,9
23	ESE 3	ESE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	0,7
24	SSW 0	W 1	NW 1	NE 0	ESE 0	NW 1	0,2
25	N 2	NNW 2	NW 1	NW 2	NW 0	N 2	0,8
26	WNW 1	ESE 0	WSW 0	SSW 0	E 0	E 0	0,9
27	S 0	WSW 0	W 0	WNW 1	WNW 1	W 1	0,2
28	SW 1	SW 0	W 0	W 0	W 0	NW 0	0,4
29	WNW 1	WNW 0	WNW 0	NW 0	NW 1	NW 1	0,6
30	E 1	ESE 2	ESE 0	E 0	ESE 0	ESE 0	0,7
31	S 0	SSE 0	SE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	0,1
Média							0,9

DEZEMBRO Observações 1888

Dia 1. Chuva fraca ás 9 p.m. Mais forte ás 10.10 p.m.—Dia 2. Chove de manhã. Ao meio-dia clarêa.—Dia 3. De noite fracos relampagos no horizonte NNE.—Dia 4. De noite fracos relampagos a NNW, das 8 ás 11.30 p.m. —Dia 5. Trovoada das 5.45 p.m. até ás 8.30 p.m. em NNW, N, NNW. Relampagos continuam. A's 8.35 p.m. recomeça o trovão. Trovoada crescendo lentamente até ás 10.30 p.m. Depois diminue. A's 11 p.m. chuva. Dia 6. Trovoada a 1.30 p.m. em W, NW e NNE. A's 2.20 p.m. a trovoada vem de W, com vento W forte. A's 2.40 p.m. chuva. A's 3.10 cessa a chuva. Trovoada forte ás 2.45; afasta-se para NE; finda ás 3.35 p.m. Chuvisco ás 3.35 p.m.—Dia 7. Trovoada de S ás 10 a.m. Gottas de chuva á 0.30 p.m. Chuva ás 3.15 p.m. Cessa a trovoada ás 3.45 p.m. Cessa a chuva as 4.40 p.m. Troveja fraco ás 5.50 p.m. De noite relampagos a NNW.—Dia 8. A's 10 a.m. gottas de chuva. Dia 9. Trovoada á 0.25 p.m.; finda a 1.45 p.m. Gottas de chuva ás 0.30 p.m. —Dia 10. Gottas de chuva de madrugada. Das 7.20 até 9 p.m. halo lunar, côr de cobre, ás vezes de arco-iris, em véo de cS, correndo rapidamente EW. Relampagos ás 9.40 p.m. em N e NW. Trovoada em NW e N ás 10 30 p.m., forte a meia-noite. Chuva e vento ás 0.15 a.m. do dia 11. Trovoada cessa a 1.30 a.m.; chuva de madrugada.—Dia 11. Trovoada ás 3.55 p.m. ao Sul, precedida de vento W forte. A's 4.30 a trovoada esta em NE. A's 4.45 p.m. chuva forte de W. Fim da trovoada ás 5.15 p.m A chuva cessou ás 5.10 e recomeçou ás 9.30 p.m. Continuam durante a noite.—Dia 12. Amanhece chovendo. Aguaceiros durante o dia.—Dia 13. Antes de meio-dia começa a clarear um pouco. A 1.30 p.m. gottas de chuva.—Dia 14. Amanhece claro. A's 7.30 a.m. formam-se nuvens soltas de S, correndo de NE á SW, dissipando-se breve. A's 9.30 a.m. flechas de c. marchando de W a E, dissipando-se ás 11 a.m. De noite c. marchando de W a E.—Dia 15. De noite céo todo encoberto com véo de cS. Halo lunar branco, de grande diametro.—Dia 16. Trovoada fraca a N ás 5.20 p.m. Das 7.35 ás 8.30 p.m. relampagos a NNW. A's 8.20 p.m., por momentos, pequeno halo lunar, côr de cobre, em nuvens de cC, marchando de E a W.—Dia 17. Trovoada ao N ás 3.45 p.m. Forte ás 4.50 p.m. Finda ás 5.15 p.m.—Dia 20. A's 2.40 p.m. começa a trovejar em NE. A's 3.45 p.m. a trovoada approximando. A's 4 enfraquece. Finda ás 4.50 p.m. De noite fracos relampagos em NNW.—Dia 21. A 1.45 p.m. troveja em NNW. Continúa a trovejar; ás 4 p.m. approxima-se a trovoada de NE. Vento forte ás 5.45 p.m. Trovoada forte das 6 25 até ás 6 50 p.m. Chuva ás 6.15 p.m. Continúa trovejar fraco ao N; relampagos em N e NE até ás 8.50 pm.—Dia 22. Troveja em NE ás 3.10 p.m. Trovoada forte das 5.25 até ás 7.30 pm. Fraca até ás 8 30 pm. Chuva ás 5.20 p.m.—Dia 23 Troveja em NE ás 4.15 p.m. Finda as 6.30 p.m.—Dia 24. Troveja ás 4 p.m. em W. Finda ás 5 p.m.—Dia 26. Troveja ás 5.20 em NE. Finda ás 6.10 p.m. Das 6.30 até 7.40 pm. relampagos em SW.—Dia 29. Trovoada ás 3.20 p.m. em ENE. Finda ás 6 p.m. Chuva ás 5.20 p.m.—Dia 31. Relampagos em NNW das 7.55 até ás 8.30 p.m.

SUPPLEMENTO

PRESSÃO BAROMETRICA

Media para cada uma das 24 horas do dia, anno de 1888.

HORAS DO DIA	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	MEDIA
1 a.m.	756,48	755,53	757,88	758,01	758,44	762,17	764,73	761,05	753,68	755,73	756,25	756,58	758,46
2 »	756,08	755,13	757,53	757,69	757,98	761,90	764,47	760,73	758,18	755,40	755,80	756,40	758,10
3 »	755,31	754,72	757,21	757,42	757,81	761,67	764,26	760,52	757,69	755,20	755,70	756,25	757,85
4 »	755,73	754,63	757,02	757,23	757,60	761,57	764,14	760,42	757,51	755,11	755,76	756,15	757,74
5 »	755,97	754,85	757,20	757,31	757,71	761,52	764,07	760,44	757,60	755,20	755,90	756,25	757,90
6 »	756,20	755,18	757,43	757,61	757,95	761,73	764,38	760,78	758,22	755,50	756,40	756,50	758,32
7 »	756,68	756,03	757,81	758,05	758,34	762,17	764,77	761,17	758,70	755,80	756,75	756,90	758,70
8 »	756,91	756,28	758,25	758,44	758,80	762,58	765,38	761,23	759,13	756,25	757,00	757,20	759,10
9 »	757,02	756,45	758,53	758,65	759,13	762,90	765,43	761,81	759,24	756,43	757,00	757,24	759,16
10 »	757,00	756,36	758,51	758,63	759,12	763,05	765,61	761,55	759,10	756,20	756,85	756,90	759,00
11 »	757,03	756,15	758,28	758,24	758,66	762,75	765,28	761,37	758,65	755,80	756,60	756,50	758,70
12 »	756,47	755,75	757,87	757,70	758,07	762,27	764,96	760,77	758,20	755,40	756,10	756,00	758,20
1 p.m.	756,13	755,21	757,32	757,05	757,49	761,50	763,97	760,02	757,60	754,95	755,55	755,70	757,75
2 »	755,47	754,77	756,79	756,73	757,04	761,02	763,37	759,53	757,10	754,60	755,20	755,33	757,50
3 »	755,19	754,36	756,47	756,43	756,88	760,91	763,10	759,15	756,70	754,45	755,00	755,00	757,10
4 »	755,37	754,20	756,39	756,51	756,97	760,98	763,11	759,23	756,63	754,32	754,99	754,81	756,96
5 »	755,54	754,33	756,51	756,78	757,28	761,34	763,35	759,40	756,75	754,50	755,25	755,00	757,12
6 »	755,91	754,75	756,83	757,06	757,71	761,66	763,57	759,62	757,20	754,80	755,70	755,45	757,55
7 »	756,34	755,31	757,20	757,48	758,15	761,99	763,86	760,11	757,69	755,45	756,25	756,00	758,00
8 »	756,79	755,85	757,70	758,01	758,67	762,31	764,25	760,57	758,00	756,00	756,70	756,60	758,45
9 »	757,10	756,40	758,17	758,33	758,60	762,50	764,50	760,88	758,51	756,50	756,92	756,95	758,81
10 »	757,30	756,56	758,38	758,42	758,97	732,62	764,70	761,25	758,66	756,50	757,00	757,08	758,95
11 »	757,11	756,51	758,31	758,31	758,83	762,65	764,74	761,24	758,67	756,40	756,90	757,00	758,85
12 »	756,79	756,13	758,15	758,25	758,94	762,54	764,66	761,14	758,40	756,16	756,71	756,78	758,72
Media	**756,38**	**755,49**	**757,57**	**757,68**	**758,14**	**762,41**	**764,34**	**760,58**	**757,97**	**755,61**	**756,15**	**756,34**	**758,22**

HUMIDADE DO AR

Media para cada uma das 24 horas do dia, anno de 1888.

HORAS DO DIA	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	MEDIA
1 a.m.	16 0 80	17,4 80	16,6 79	15,0 81	14,1 79	12,8 78	12,2 80	12,6 78	14,0 77	15,6 78	15,8 76	17,0 77	14,9 79
2 »	16,0 81	17,4 81	16,4 80	14,8 81	14,0 79	12,7 78	12,0 80	12,3 78	14,0 77	15,5 78	15,8 76	17,0 78	14,8 79
3 »	13,0 81	17,2 82	16,4 80	14,8 81	13,9 80	12,6 79	11,9 81	12,2 78	13,9 78	15,5 79	15,7 76	16,9 78	14,7 79
4 »	15,9 81	17,2 82	16,3 80	14,7 81	13,9 80	12,4 80	11,6 81	12,1 78	13,8 78	15,5 79	15,7 77	16,8 79	14,7 80
5 »	15,8 82	17,1 82	16,3 81	14,6 81	13,7 80	12,2 80	11,4 81	12,1 79	13,8 78	15,6 79	15,7 78	16,7 78	14,6 80
6 »	15,9 82	17,2 82	16,2 81	14,4 82	13,7 80	12,2 80	11.4 81	11,8 78	13.8 78	15,8 78	15.7 77	17,0 76	14,7 79
7 »	16,0 82	17,4 81	16,4 81	14,6 81	13,7 80	12,1 79	11,2 81	11,7 77	13,8 77	16,0 77	15,8 75	17,4 75	14,9 77
8 »	16,3 79	17,7 80	16,6 79	14,8 81	13,9 79	12,1 79	11,2 79	11,9 76	14,0 75	16,2 75	16,1 73	17,7 73	15,0 76
9 »	16,6 76	18,0 76	17,2 78	15,2 80	14,2 78	2,4 77	11,5 77	12,2 73	14,2 72	16,4 73	16,4 70	18,0 70	15,2 75
10 »	16,8 74	18,2 73	17,5 76	15,6 76	14.4 76	12,8 75	11,9 75	12,3 68	14,4 69	16,4 70	16,4 67	18,0 67	15,3 72
11 »	16,6 71	18,4 69	17,8 73	16,1 74	14,7 74	13,0 71	12,0 71	12,4 64	14,4 66	16,5 68	16,5 65	18,0 64	15,4 70
12 »	16,6 70	18,6 67	17,9 71	16,0 72	14,9 72	13,2 69	12,0 66	12,4 62	14,5 65	16,6 66	16,5 64	18,0 60	15,5 68
1 p.m.	16,7 70	18,7 63	17,8 69	16,0 70	15,0 71	13,2 67	11,9 63	12,5 61	14,4 65	16,6 66	16,5 64	18,0 59	15,6 66
2 »	16,6 70	18,7 65	17,9 69	16,0 70	15,0 70	13,2 66	12,0 62	12,6 61	14,4 64	16,5 67	16,4 64	18,0 58	15,6 65
3 »	16,8 72	18,4 66	17,9 70	16,0 71	14,9 71	13,2 66	12,2 64	12,8 62	14,4 65	16,4 68	16,3 66	17,8 59	15,5 67
4 »	16,5 73	18,1 67	17,7 71	16,0 73	14,9 72	13,2 67	12,3 66	12,8 64	14,5 67	16,2 69	16,3 68	18,0 61	15,5 68
5 »	16,5 74	18,3 66	17,5 72	15,8 73	14,9 73	13,1 69	12,4 68	12,8 65	14,4 69	16,1 70	16,3 70	17,9 63	15,4 70
6 »	16,6 76	18,1 72	17,5 74	15,7 75	14,8 74	13,0 70	12,5 70	12,8 67	14,3 71	16,0 71	16,3 71	17,5 66	15,4 71
7 »	16,5 77	18,1 75	17,4 75	15,6 76	14,7 75	13,1 71	12,5 71	12,9 69	14,1 72	15,9 72	16,3 72	17,4 68	15,3 72
8 »	16,4 78	18,4 76	17,3 76	15,6 77	14,6 76	13,2 73	12,5 72	12,6 71	14,0 72	15,9 73	16,2 73	17,3 71	15,3 73
9 »	16,4 79	17,7 77	17,2 77	15,6 78	14,6 76	13,2 75	12,5 75	13.0 75	14,0 73	15,8 74	16,2 75	17,3 74	15,2 75
10 »	16,3 79	17,6 79	17,2 78	15,5 79	14,5 77	13,0 76	12,5 77	13,0 76	14,1 74	15,8 75	16,1 75	17,3 74	15,2 76
11 »	16,2 80	17,6 79	17,0 79	15,2 80	14,4 78	13,0 77	12,4 78	12,6 77	14,1 75	15,7 76	16,1 75	17,2 75	15,1 77
12 »	16,1 80	17,6 81	16,8 79	15,2 80	14,3 78	12,9 77	12,4 79	12,5 78	14,0 76	15,7 77	16,0 76	17,2 76	15,1 78
Media	16,3 77	17,9 75	17,1 77	15,4 77	14,4 76	13,0 74	12,1 74	12,5 72	14,1 73	16,0 73	16,1 72	17,5 70	15,2 74

ERRATA

Na pagina 53, em vez da palavra — Junho — léa-se — Maio.
» » 88, dia 20, na columna—Chuva — léa-se — 0,4.