Observações horarias do primeiro dia do mez

Horas	Pressão a 0°	Temp. á sombra	Tensão do vapor	Humid.e	Vento	Serenid.e	Configuração das nuvens	Estado geral do tempo
	m.m	°	mm.					
6	732,1	6,1	6,9	97	Calma.	0,0	C, Ni.	H. nub. e chuvoso.
7	732,1	6,1	6,7	94	SE. (2)	6,0	Ci,St,C,C-St,C-Ni.	Id.
8	732,1	6,7	6,5	88	SE. (2)	c.	C, C-Ni.	Id.
9	732,2	7,6	6,2	80	SSE. (2)	c.	Nub. C-Ni. C.	H. parte cl. parte nub.
10	732,3	8,4	6,0	73	SSE. (2)	c.	Nub,Ci,C, C-Ni	H. nub.
11	732,0	9,8	6,7	75	SSE. (3)	c.	Nub,C, C-St,Ni.	H. parte cl. parte nub.
M. D.	731,8	10,0	6,8	75	SSE. (2)	0,0	C, C-St. Ni.	Id.
1	731,0	9,6	6,4	72	S. (3)	0,0	Nub. C, Ni.	H. chuv.
2	730,9	9,9	6,8	75	SSE. (2)	0,0	Nub. C.	H. nub.
3	730,3	10,4	6,8	72	SSE. (2)	0,0	C., Ci-C.	Id.
4	730,2	10,2	6,6	72	SSE. (3)	1,0	C,C-Ni,C-St,Ci-C.	Id.
5	730,8	8,4	7,1	86	calma.	0,0	Ni, Nub.	Id. chuv.
6	730,7	7,2	6,8	90	SSE. (1)	2,0	C, Ni, Ci, Ci-St.	H. nub.
7	730,8	7,0	6,4	85	SE. (1)	6,0	C., Ci, Ci-St.	Id.
8	731,2	7,4	6,6	85	SE. (2)	c.	C, C-St, Nub.	Id.
9	731,4	7,5	6,6	85	SE. (2)	2,0	C.	Id.
10	731,4	7,5	6,7	86	SE. (2)	4,0	C, Ci.	H. muito nub.
11	731,4	7,5	6,8	87	SE. (2)	0,5	Nub. C.	Id.
M. N.	731,6	7,7	7,0	89	SE. (2)	1,0	C,Ci-C,C-St.	Id.

Ozone

Resumo mensal

	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
Medias 6h A. M.	13,5	16,5	11.3	14,6
Medias 6h P. M.	15,9	15,8	10.7	14,0

Explicação do Diagramma

A primeira ordenada de cada dia corresponde ás 9^h A. M., e as duas seguintes ás 3 e 9 P. M. As alturas barometricas observadas n'estas tres epocas, correctas, reduzidas a 0° e ao nivel do mar, lançaram-se nas respectivas ordenadas, tomando para ponto de partida uma das linhas horizontaes correspondentes ás alturas $770^{mm.},760$, etc., e representando cada variação barometrica de $2^{mm.},5$ pelo espaço que separa duas linhas horizontaes consecutivas.

Do mesmo modo se procedeu para a humidade, representando pelo intervallo de duas horizontaes consecutivas cada variação de 0,1 na fracção de saturação.

As temperaturas maxima, media e minima, pertencentes a cada dia do mez, lançaram-se nas ordenadas correspondentes, tomando para cada grau centesimal o intervallo de duas horizontaes consecutivas.

Cada um dos rectangulos adjacentes ás ordenadas das 9^h A. M. mostra, em grandeza real, a altura da chuva recolhida nas 24^h precedentes.

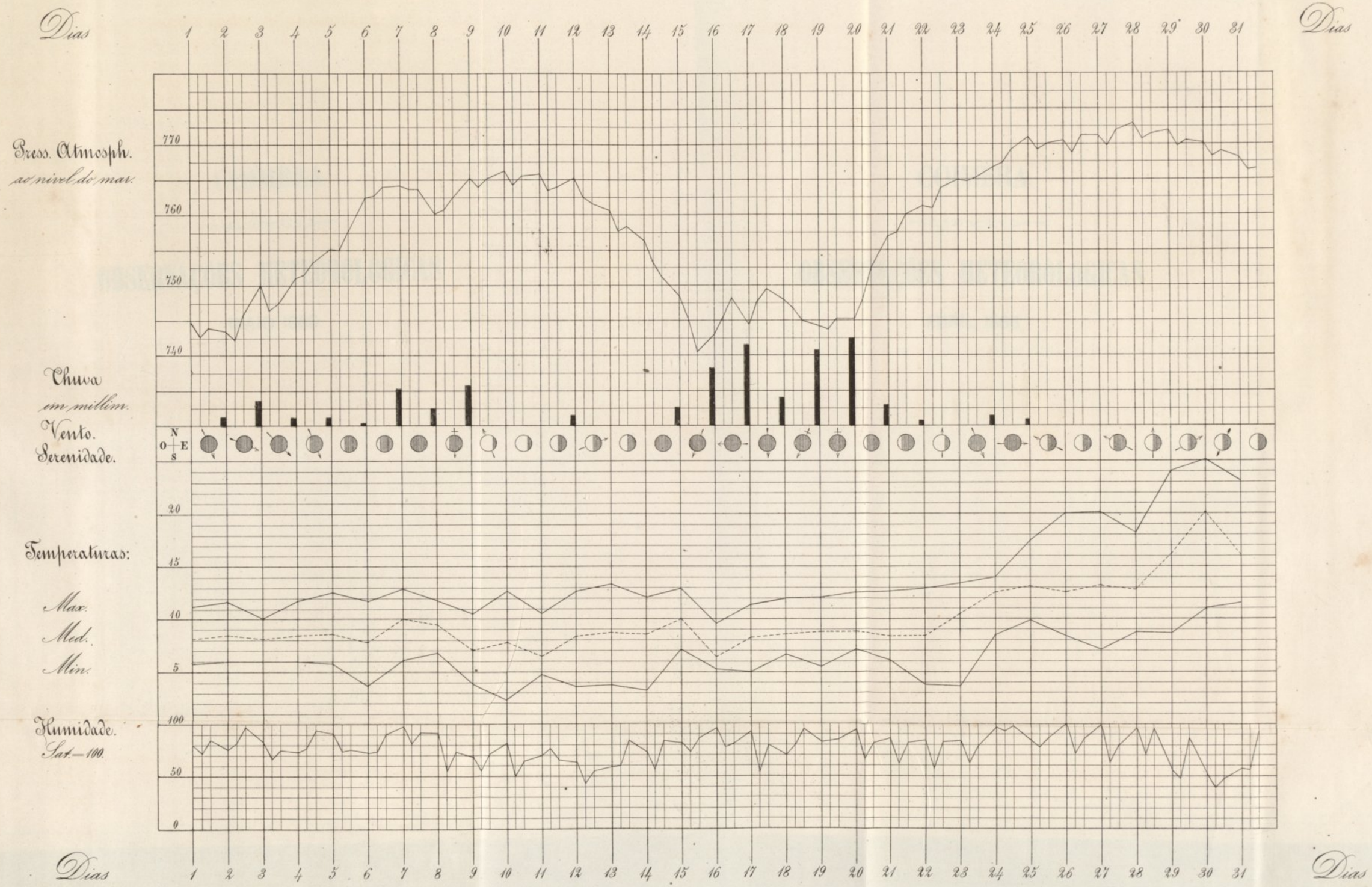
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

As medias diarias da serenidade do ceu figuraram-se por pequenos circulos: os brancos representam medias proximas ou eguaes a 10, e significam ceu claro; os que têm $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ ou $\frac{3}{4}$ da superficie coberta, figuram medias proximas ou eguaes a 7,5 – a 5 ou a 2,5 – e mostram que, durante o dia, houve mais ou menos nuvens; os tracejados na totalidade correspondem a medias proximas ou eguaes a 0, e significam ceu coberto.

Observatorio Meteorologico e Magnetico de Coimbra

Representação graphica das observações das 9h a. m., 3h e 9h p. m.

Mez de Março de 1866



COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

ABRIL 1866

Dias — Phases da Lua	Pressão atmospherica				Temperatura							
					Á sombra				Irr.solar	Irr.noct.	Na relva	
	Media	Max.	Min.	Var.	Media	Max.	Min.	Var.	Max.	Min.	Max.	Min.
	mm.	mm.	mm.	mm.	°	°	°	°	°	°	°	°
1	748,86	751,6	745,6	6,0	9,31	12,9	6,2	6,7	39,2	9,3	—	9,0
2	741,99	743,6	740,0	3,6	6,56	9,8	4,7	5,1	34,1	—	—	—
3	745,99	747,8	744,2	3,6	8,29	11,8	5,1	6,7	40,8	—	—	—
4	747,82	748,3	747,3	1,0	8,27	12,2	4,0	8,2	44,6	—	29,6	—
5	744,74	746,1	743,5	2,6	8,46	11,2	4,7	6,5	37,9	—	—	—
6	744,94	746,8	743,3	3,5	9,01	12,9	6,3	6,6	41,3	—	—	—
7	749,24	750,5	746,8	3,7	10,02	13,4	6,6	6,8	40,1	—	24,7	—
☾ 8	751,78	752,5	750,9	1,6	9,26	13,4	6,1	7,3	39,5	—	—	—
9	748,35	750,0	747,1	2,9	12,75	19,5	5,3	14,2	42,7	2,8	32,7	2,7
10	747,19	748,4	746,5	1,9	15,74	21,3	10,3	11,0	44,3	7,8	25,1	7,0
11	750,42	751,8	748,6	3,2	14,32	16,6	12,9	3,7	31,4	12,0	19,0	12,1
12	752,16	752,8	751,8	1,0	14,30	17,5	11,1	6,4	32,1	12,9	21,8	12,6
13	753,31	756,5	751,4	5,1	12,90	18,2	9,9	8,3	47,1	8,7	25,1	7,8
14	760,19	761,6	758,4	3,2	13,05	17,4	8,8	8,6	44,4	6,5	26,2	4,7
● 15	756,75	758,3	755,1	3,2	19,68	26,6	10,5	16,1	48,9	7,0	32,0	7,0
16	752,08	753,4	750,8	2,6	20,57	27,1	16,0	11,1	50,8	11,3	30,2	9,8
17	749,26	750,0	747,8	2,2	20,48	26,5	14,1	12,4	52,3	11,3	30,8	10,3
18	748,61	749,4	747,9	1,5	19,25	25,2	13,7	11,5	51,4	10,9	31,5	10,9
19	750,32	752,1	749,1	3,0	15,73	21,7	11,8	9,9	48,1	12,1	31,8	12,4
20	754,02	755,4	752,9	2,5	13,95	18,4	10,6	7,8	43,6	10,1	24,7	10,0
☽ 21	752,02	754,0	749,6	4,4	16,59	24,1	9,8	14,3	47,8	7,0	35,8	6,7
22	741,39	748,2	743,4	4,8	22,44	27,1	13,3	13,8	49,7	10,8	35,8	11,1
23	746,31	747,2	745,3	1,9	13,87	17,1	11,1	6,0	26,0	12,7	—	12,4
24	746,50	747,2	745,9	1,3	13,76	19,1	9,1	10,0	44,6	7,3	26,4	7,3
25	744,22	745,5	743,3	2,2	16,21	18,6	13,1	5,5	44,4	11,5	23,3	11,6
26	742,49	744,0	740,5	3,5	16,15	19,9	12,6	7,3	45,1	—	—	—
27	739,85	741,4	739,1	2,3	15,18	18,1	13,6	4,5	35,3	—	19,0	—
28	740,85	741,4	740,2	1,2	13,74	17,5	12,2	5,3	42,6	—	—	—
☾ 29	738,96	740,1	737,9	2,2	13,37	16,7	10,7	6,0	40,5	—	—	—
30	737,80	738,7	736,9	1,8	13,42	17,4	9,6	7,8	45,1	7,6	—	7,8

Tensão do vapor				Humidade				Vento — Rumo e Força	Evaporação	Chuva	Serenidade	Ozone		Dias — Phases da Lua
Media	Max.	Min.	Var.	Media	Max.	Min.	Var.					6h A. M.	6h P. M.	
mm.	mm.	mm.	mm.						mm.	mm.				
6,74	8,1	5,6	2,5	77,9	95	54	41	NO. e NNO. (2)	8,9	0,0	0,5	12,0	13,0	1
6,02	6,7	5,4	1,3	83,1	92	73	19	O-NO. (2)	3,5	6,6	0,0	17,0	20,0	2
6,21	6,6	5,7	0,9	76,9	93	61	32	NO. (1)	3,7	12,5	5,0	12,0	9,0	3
5,90	6,8	5,2	1,6	73,1	93	58	35	NO. e ONO. (1)	2,8	3,9	6,0	11,0	13,0	4
7,45	8,4	6,1	2,3	89,6	94	86	8	S. e O. (1)	6,0	1,0	0,5	11,0	14,0	5
6,87	7,7	6,1	1,6	81,1	97	62	35	SO. e O. (2)	0,6	21,1	4,0	14,0	19,0	6
6,69	7,8	5,9	1,9	73,7	93	55	38	ONO. (2)	4,8	13,8	2,0	20,0	20,0	7
7,17	8,0	6,2	1,8	82,9	98	61	37	NO. (1)	4,9	4,6	4,5	17,0	15,0	8 ☾
7,13	8,3	6,0	2,3	66,6	86	41	45	Calma.	3,5	0,5	9,5	13,0	10,0	9
7,65	10,6	5,3	5,3	59,3	91	28	63	ESE. e SSE. (1)	18,4	0,0	3,0	15,0	8,0	10
9,75	10,8	7,6	3,2	80,7	94	62	32	S. e SO. (1)	8,0	0,0	0,0	10,0	12,0	11
10,04	10,4	8,8	1,6	82,9	89	75	14	O. e ONO. (1)	2,5	0,0	2,0	12,0	13,0	12
9,33	10,5	8,5	2,0	85,0	98	61	37	NO. (1)	2,5	0,0	3,0	8,0	15,0	13
7,22	8,4	6,0	2,4	66,0	96	45	51	NNO. e NO. (1)	5,1	0,5	8,0	9,0	9,0	14
7,60	13,2	5,6	7,6	46,3	92	28	64	E. (2)	19,5	0,0	9,0	16,0	7,0	15 ●
7,30	10,1	5,4	4,7	42,7	69	24	45	Calma.	11,5	0,0	7,0	9,0	6,0	16
9,65	11,1	8,7	2,4	54,3	62	39	23	ESE. e NO. (1)	11.2	0,0	0,0	8,0	7,0	17
11,00	11,8	10,0	1,8	66,9	81	52	29	ONO e NNO. (1)	7,9	0,1	1,0	9,0	6,0	18
10,27	11,9	9,0	2,9	77,3	90	63	27	NO. (2)	6,8	0,0	3,5	8,0	8,0	19
7,52	8,6	5,5	3,1	65,6	85	37	48	NNO. e NO. (2)	8,9	0,0	8,0	17,0	8,0	20
10,02	11,0	8,7	2,3	73,6	93	47	46	Calma.	10,0	0,0	0,5	9,0	5,0	21 ☽
8,53	9,4	7,7	1,7	43,4	62	30	32	E. e ESE. (2)	9,0	0,0	9,0	9,0	2,0	22
10,56	12,3	9,1	3,2	89,1	97	76	21	ONO. (1)	15,3	0,0	1,5	11,0	14,0	23
7,93	8,8	7,0	1,8	93,6	96	45	51	S. e SSE (2)	1,5	2,5	1,5	9,0	9,0	24
9,60	10,4	8,1	2,3	70,1	82	60	22	SEE. (5)	8,0	0,0	0,0	13,0	14,0	25
11,09	11,6	10,1	1,5	81,9	100	69	31	SSE. (2)	6,5	28,1	0,0	14,0	14,0	26
10,07	11,1	9,0	2,1	78,1	88	69	19	SSE. (4)	6,5	5,3	0,5	11,0	14,0	27
10,07	11,2	9,2	2,0	86,3	94	68	26	SSE. (2)	7,5	7,5	1,6	18,0	20,0	28
9,67	10,2	9,1	1,1	84,9	95	76	19	SSE. (1)	4,5	34,1	0,5	18,0	17,0	29 ○
9,08	9,5	8,8	0,7	79,9	95	63	32	Calma.	4,6	2,3	3,0	9,0	9,0	30

	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
	Pressão atmospherica				Temperatura, á sombra			
	mm.	mm.	mm.	mm.	°	°	°	°
Media ás 6h	747,01	752,25	743,81	747,69	6,98	13,25	13,11	11,11
Media ás 9	747,46	752,79	744,10	748,12	9,96	16,78	15,53	14,09
Media ás Meio dia	747,20	752,71	743,60	747,84	11,39	19,56	17,48	16,14
Media ás 3	746,51	752,11	742,98	747,20	12,02	20,05	18,04	16,71
Media ás 6	746,75	752,57	743,03	747,45	10,94	17,01	17,05	15,00
Media ás 9	747,54	753,43	743,72	748,23	8,92	14,38	14,40	12,57
Media ás Meia noute	748,35	753,10	743,02	748,16	8,17	13,72	13,69	11,86
Media das medias diarias	747,09	752,71	743,04	747,61	9,77	16,42	15,47	13,89
Media das maximas »	748,56	754,13	744,77	749,15	13,84	21,52	19,56	18,30
Media das minimas »	745,52	751,38	742,21	746,37	5,93	11,94	11,51	9,79
Media das variações »	3,04	2,75	2,56	2,78	7,91	9,58	8,05	8,51
Maxima (1)	752,5	761,6	754,0	761,6	21,3	27,1	27,1	27,1
Minima (2)	740,0	747,8	736,9	736,9	4,0	8,8	9,1	4,0
Variação extrema	12,5	13,8	17,1	24,7	17,3	18,3	18,0	23,1
Var. diaria max. (3)	6,0	5,1	4,8	6,0	14,2	16,1	14,3	16,1
Id. min. (4)	1,0	1,0	1,2	1,0	5,1	3,7	4,5	3,7
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
	°	°	°	°	°	°	°	°
Media	40,45	45,01	42,11	42,52	6,63	10,28	9,48	9,45
Extrema (5)	44,6	52,3	49,7	52,3	2,8	6,5	7,0	2,8
Data da observação (1)	8–M. D.	14–9h p.m.	21–6h s.m.	14–9h p.m.	10	16	22	16 e 22
Data da observação (2)	2–3h p.m.	17–3h p.m.	30–3h p.m.	30–3h p.m.	4	14	24	4
Data da observação (3)	1	13	22	1	9	15	21	15
Data da observação (4)	4	12	28	4 e 12	2	11	27	11
Data da observação (5)	4	17	22	17	9	14	21	9

1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez		
Tensão do vapor				Humidade					
mm. 6,34	mm. 8,79	mm. 9,37	mm. 8,16	85,7	77,8	84,5	82,7	..... 6h	Media ás
6,74	9,05	9,77	8,52	75,1	63,8	75,4	71,4	 9	
6,31	8,61	9,62	8,18	64,9	51,8	67,0	61,2	.....Meio dia	
6,88	8,70	10,07	8,55	67,6	52,5	68,2	62,8	 3	
6,89	8,93	9,51	8,44	70,5	62,9	67,9	67,1	 6	
7,33	9,30	9,62	8,75	84,9	77,5	79,7	80,7	 9	
7,05	9,48	9,62	8,71	86,6	81,0	82,9	83,5	....Meia noute	
6,78	8,97	9,66	8,47	76,4	66,8	75,1	72,8	medias diarias	Media das
7,90	10,68	10,55	9,71	93,2	85,6	90,2	89,7	maximas »	
5,75	7,51	8,68	7,31	57,9	48,6	60,3	55,6	minimas »	
2,15	3,17	1,87	2,40	35,3	37,0	29,9	34,1	variações »	
10,6	13,2	12,3	13,2	98	98	100	100	.....Maxima (1)	
5,2	5,5	7,0	5,2	28	24	30	24	.....Minima (2)	
5,4	6,7	5,3	8,0	70	74	70	76	..... Variação extrema.	
5,3	7,6	3,2	7,6	63	64	46	64	....Var. diaria max. (3)	
0,9	1,6	0,7	0,7	8	14	19	8	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
28°,02	27°,31	28°,06	27°,66	6°,23	9°,76	9°,48	9°,12	.....Media.	
32,7	32,0	35,8	35,8	2,7	4,7	6,7	2,7	.....Extrema (5).	
10	15	23	15	8	13	26	26	..... (1)	Data da observação
4	20	24	4	10	16	22	16	..... (2)	
10	15	23	15	10	15	21	15	..... (3)	
3	12	30	30	5	12	27 e 29	5	..... (4)	
9	15	21 e 22	21 e 22	9	14	21	9	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
0	0,0	N.	—	—	—	—	—
0	0,0	NNE.	—	—	—	—	—
0	0,0	NE.	—	—	—	—	—
0	0,0	ENE.	—	—	—	—	—
7	3,3	E.	744,36	17,60	6,81	47,4	7,5
12	5,7	ESE.	746,21	12,50	8,16	48,2	5,7
0	0,0	SE.	—	—	—	—	—
31	14,8	SSE.	743,37	15,21	9,49	75,7	0,8
17	8,1	S.	744,78	12,70	8,65	79,3	1,2
4	1,9	SSO.	742,25	11,40	7,57	74,5	2,5
5	2,4	SO.	747,16	11,67	7,92	77,0	1,7
4	1,9	OSO.	746,47	11,86	8,63	78,7	0,9
8	3,8	O.	744,40	10,43	7,90	80,0	1,1
18	8,6	ONO.	747,40	14,90	9,47	66,9	2,0
32	15,2	NO.	750,02	13,60	7,86	68,5	4,3
13	6,2	NNO.	753,15	13,33	7,69	68,6	2,3

Numero de vezes que se observou { calma ..... 59; ..... por % ..... 28,1.
vento ..... 151; ..... por % ..... 71,9.

Rumos predominantes ..... qq. NO. e SE.

Dias de calma ..... 4.

Dias de aragem ..... 13 || Dias de vento moderado ..... 0.
Dias de viração ..... 11 || Dias de vento fresco ..... 1.

Dias de vento forte ..... 1.

Evaporação media ..... 7,15 mm. || Dias de chuva ..... 16.
Id. maxima (dia 15) ..... 19,5 || Chuva total ..... 144,4 mm.
Id. minima (dia 6) ..... 0,6 || Id. maxima (dia 29) ..... 34,1.

Dias claros ..... 3 || Dias de nuvens ..... 15 || Dias cobertos ..... 12.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci ..... 58 || St ..... 7 || Ci-C ..... 41 || C-St ..... 35.
C ..... 142 || Ni ..... 35 || Ci-St ..... 17 || C-Ni ..... 87.

Nevoeiro em: ..... 0 || Trovoada em: ..... 2, 6, 7, e 18.

Observações horarias do primeiro dia do mez

Horas	Pressão a 0°	Temp. á sombra	Tensão do vapor	Humid.e	Vento	Serenid.e	Configuração das nuvens	Estado geral do tempo
	mm.	°	mm.					
6	751,6	10,0	6,7	73	NNO. (1)	cl.	C., C-St.	H. nub.
7	751,5	10,1	6,4	69	NNO. (1)	0,0	C., C-St.	Id.
8	751,4	10,5	6,4	68	NNO. (1)	0,0	C, C-St. C-Ni.	Id.
9	751,2	10,5	6,5	69	NNO. (3)	0,0	Nub. C. C-St.	Id.
10	751,1	11,7	5,8	56	ONO. (3)	0,5	C., C-St.	Id.
11	750,6	12,4	5,9	55	NO. (3)	cl.	C., C-Ni.	Id.
M. D.	750,2	12,0	5,7	54	NO. (4)	cl.	Nub. C. C-Ni.	Id.; alguma ch.
1	749,7	12,1	6,3	60	NO. (3)	0,0	Nub. C. C-Ni.	Id.
2	749,0	12,0	6,8	65	NO. (3)	cl.	C. C-Ni.	Id.
3	748,8	10,0	8,1	89	NO. (3)	cl.	C., C-Ni.	Id. e chuvoso.
4	748,2	11,0	6,3	64	NO. (3)	cl.	C., C-Ni.	Id.
5	747,7	10,8	5,5	57	NO. (3)	5,0	C.	H. parte nub. parte enn.
6	747,6	9,4	6,5	74	ONO. (3)	1,5	Nub. C. Ni.	Id.
7	747,3	7,5	6,8	87	NO. (3)	cl.	Nub. Ni.	H. nub. e chuvoso.
8	747,1	7,7	7,0	88	Calma.	0,0	Nub. Ni.	Id.
9	746,9	7,1	7,1	95	Calma.	0,0	Nub. Ni.	H. nub. e chuv.
10	746,5	6,4	6,7	93	ONO. (1)	cl.	Nub. C, Ni.	Id.
11	746,1	6,2	6,5	91	Calma.	3,0	C.	Id.
M. N.	745,6	6,2	6,5	91	Calma.	3,0	C., C-Ni.	Id.

Ozone

Resumo mensal

		1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
Medias	6h A. M.	14,2	10,6	12,1	12,3
	6h P. M.	14,1	9,1	11,8	11,7

Explicação do Diagramma

A primeira ordenada de cada dia corresponde ás 9^h A. M., e as duas seguintes ás 3 e 9 P. M. As alturas barometricas observadas n'estas tres epocas, correctas, reduzidas a 0° e ao nivel do mar, lançaram-se nas respectivas ordenadas, tomando para ponto de partida uma das linhas horizontaes correspondentes ás alturas $770^{mm.},760$, etc., e representando cada variação barometrica de $2^{mm.},5$ pelo espaço que separa duas linhas horizontaes consecutivas.

Do mesmo modo se procedeu para a humidade, representando pelo intervallo de duas horizontaes consecutivas cada variação de 0,1 na fracção de saturação.

As temperaturas maxima, media e minima, pertencentes a cada dia do mez, lançaram-se nas ordenadas correspondentes, tomando para cada grau centesimal o intervallo de duas horizontaes consecutivas.

Cada um dos rectangulos adjacentes ás ordenadas das 9^h A. M. mostra, em grandeza real, a altura da chuva recolhida nas 24^h precedentes.

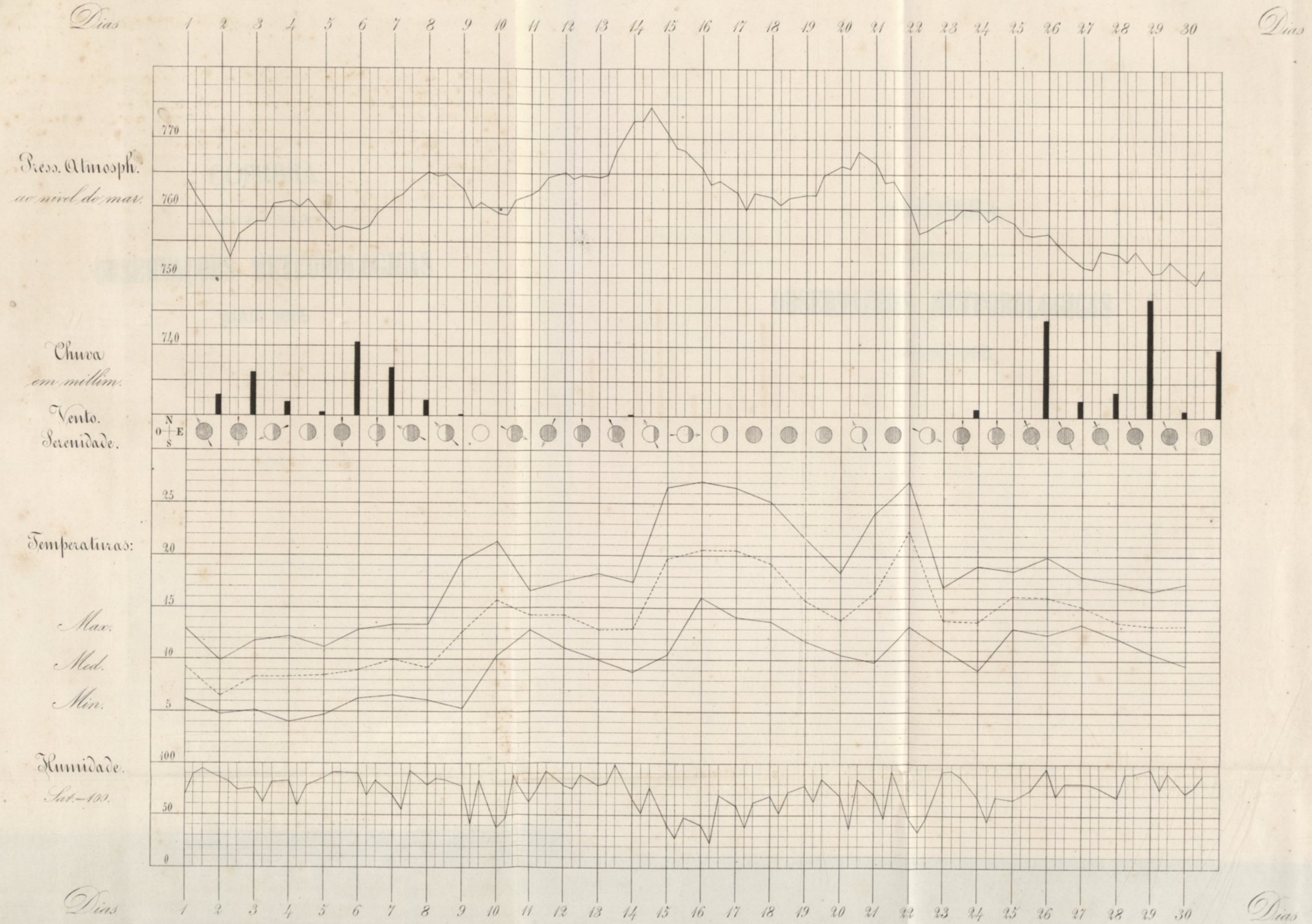
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

As medias diarias da serenidade do ceu figuraram-se por pequenos circulos: os brancos representam medias proximas ou eguaes a 10, e significam ceu claro; os que têm $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ ou $\frac{3}{4}$ da superficie coberta, figuram medias proximas ou eguaes a 7,5 – a 5 ou a 2,5 – e mostram que, durante o dia, houve mais ou menos nuvens; os tracejados na totalidade correspondem a medias proximas ou eguaes a 0, e significam ceu coberto.

Observatorio Meteorologico e Magnetico de Coimbra

Representação graphica das observações das 9h a. m., 3h e 9h p. m.

Mez d'Abril de 1866



Clemente lith.

Lith. da Empr. da Universidade

COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

MAIO 1866

Dias — Phases da Lua	Pressão atmospherica				Temperatura							
					Á sombra				Irr. solar	Irr. noct.	Na relva	
	Media	Max.	Min.	Var.	Media	Max.	Min.	Var.	Max.	Min.	Max.	Min.
	mm.	mm.	mm.	mm.	°	°	°	°	°	°	°	°
1	740,25	743,4	737,6	5,8	12,31	15,7	10,4	5,3	—	—	—	—
2	747,34	749,1	745,1	4,0	11,68	14,6	8,7	5,9	45,4	—	25,8	—
3	748,54	749,3	747,5	1,8	13,60	16,0	8,6	7,4	40,7	—	21,6	—
4	747,24	747,7	746,6	1,1	13,77	16,0	11,1	4,9	28,7	—	—	—
5	745,54	747,2	744,6	2,6	13,46	16,4	10,8	5,6	32,8	—	—	—
6	748,88	749,8	747,9	1,9	16,23	21,4	12,2	9,2	50,8	—	28,9	—
☾ 7	748,80	749,4	747,9	1,5	17,94	20,7	12,8	7,9	43,6	9,3	25,3	9,9
8	749,64	750,5	748,7	1,8	17,83	24,4	12,7	11,7	49,4	11,3	33,0	9,6
9	751,86	752,9	751,0	1,9	16,12	21,9	12,2	9,7	49,1	9,9	34,9	10,4
10	754,04	755,2	753,1	2,1	16,61	20,9	13,1	7,8	46,1	11,2	32,0	11,1
11	755,53	756,2	755,0	1,2	15,79	20,9	12,6	8,3	47,6	12,7	32,4	10,2
12	755,28	756,2	754,3	1,9	14,07	18,9	10,0	8,9	43,9	8,5	27,0	8,4
13	753,79	754,9	752,9	2,0	17,47	24,0	8,0	16,0	48,1	5,8	33,9	5,5
● 14	752,04	753,6	750,7	2,9	19,57	27,9	13,3	14,6	49,4	10,3	39,0	9,9
15	750,23	751,0	749,3	1,7	21,73	28,4	15,0	13,4	53,9	11,1	33,5	9,6
16	750,36	751,4	749,6	1,8	20,70	27,0	14,7	12,3	51,3	9,9	37,9	10,9
17	749,73	751,0	748,9	2,1	17,42	25,0	11,7	13,3	49,1	9,8	38,1	9,9
18	747,95	748,5	747,3	1,2	17,06	24,5	12,3	12,2	48,4	11,5	39,2	11,3
19	747,03	747,9	745,6	2,3	17,83	24,5	11,5	13,0	48,6	9,5	37,8	9,0
20	747,62	748,1	746,9	1,2	17,69	21,5	13,9	7,6	46,4	11,2	29,6	11,2
☽ 21	744,73	745,9	743,8	2,1	17,38	23,5	13,9	9,6	50,0	12,1	30,6	12,1
22	743,00	743,5	742,4	1,1	15,21	18,3	12,9	5,4	43,8	—	—	—
23	740,09	742,5	738,4	4,1	15,89	19,4	12,5	6,9	38,4	11,1	—	11,6
24	738,64	739,3	737,7	1,6	16,66	20,4	13,8	6,6	46,1	—	—	—
25	743,07	745,0	740,0	5,0	16,22	19,8	13,1	6,7	46,1	—	30,4	—
26	745,70	747,1	743,0	4,1	16,62	20,5	13,5	7,0	45,4	—	—	—
27	746,55	747,1	746,0	1,1	16,27	18,1	13,4	4,7	39,7	—	—	—
28	746,69	746,9	746,2	0,7	15,64	18,4	12,7	5,7	46,2	—	—	—
○ 29	751,48	753,4	748,6	4,8	15,34	18,3	12,3	6,0	45,3	—	—	—
30	751,90	753,2	749,8	3,4	15,00	17,9	12,4	5,5	47,9	11,7	33,2	11,4
31	745,44	746,9	744,1	2,8	13,79	17,3	12,0	5,3	40,2	—	—	—

Tensão do vapor				Humidade				Vento — Rumo e Força	Evaporação	Chuva	Serenidade	Ozone		Dias — Phases da Lua
Media	Max.	Min.	Var.	Media	Max.	Min.	Var.					6h A. M.	6h P. M.	
mm.	mm.	mm.	mm.						mm.	mm.				
9,80	10,6	8,6	2,0	91,7	100	81	19	O-NO. (1)	5,4	19,4	1,0	9,0	11,0	1
7,07	8,1	6,1	2,0	70,3	92	54	38	NO-ONO. (1)	2,5	7,0	2,5	13,0	14,0	2
9,08	11,5	7,8	3,7	78,7	98	62	36	OSO-S. (2)	2,9	2,0	0,5	9,0	9,0	3
10,33	11,5	8,8	2,7	87,9	94	78	16	S. e SSE. (1)	6,4	3,8	0,0	20,0	20,0	4
9,85	10,7	9,0	1,7	85,6	93	79	14	ESE. e SSE.(2)	1,9	11,7	0,0	13,0	15,0	5
10,73	12,2	9,3	2,9	78,9	93	61	32	ESE.e NNO.(1)	3,8	3,0	3,0	16,0	11,0	6
10,89	12,8	9,0	3,8	71,1	80	59	21	NNE. e NE (2)	6,6	0,0	3,5	7,0	8,0	7 ☾
10,27	12,1	9,3	2,8	69,4	94	50	44	ENE. e NO. (2)	5,8	0,0	8,0	13,0	9,0	8
10,64	12,4	9,3	3,1	79,0	98	61	37	NO. (1)	10,0	0,0	4,0	7,0	8,0	9
10,63	10,8	10,3	0,5	76,6	91	58	33	NO. e ONO.(1)	5,0	0,0	3,5	9,0	8,0	10
10,52	11,2	9,8	1,4	79,7	96	62	34	NO. e NNO.(2)	6,0	0,0	4,0	9,0	8,0	11
8,25	8,9	7,5	1,4	70,4	87	50	37	NNO. e NO.(2)	8,0	0,0	8,0	10,0	9,0	12
7,66	9,1	5,8	3,3	54,1	94	31	63	NO. e NNO.(1)	7,9	0,0	10,0	8,0	6,0	13
7,75	9,8	5,7	4,1	47,1	71	29	42	Calma.	10,4	0,0	4,5	9,0	6,0	14 ●
8,27	9,8	7,2	2,6	44,1	69	29	40	Calma.	9,9	0,0	2,0	9,0	5,0	15
9,26	10,6	7,6	3,0	54,9	85	29	56	NO. (1)	9,7	0,0	9,5	6,0	6,0	16
11,07	12,6	9,7	2,9	77,6	100	49	51	NO. (1)	9,5	0,0	5,5	5,0	7,0	17
10,04	10,8	6,1	4,7	71,9	97	37	60	ONO. (1)	7,2	0,0	2,0	8,0	9,0	18
10,36	11,0	8,6	3,4	71,0	96	38	58	ONO. (1)	7,0	0,0	2,0	9,0	7,0	19
11,27	12,1	10,2	1,9	76,1	93	56	37	SSE.e ONO.(1)	7,5	0,0	0,5	8,0	9,0	20
11,22	12,0	9,9	2,1	77,1	95	57	38	O. e ONO. (1)	4,5	0,0	0,0	7,0	8,0	21 ☽
10,80	11,9	9,6	2,3	84,0	92	68	24	SSE. e SE. (1)	7,5	7,5	0,5	12,0	15,0	22
10,82	11,9	9,7	2,2	80,6	88	69	19	SE-S. (3)	2,4	9,1	0,0	12,0	13,0	23
10,88	11,4	10,1	1,3	77,4	89	62	27	S. e SSE (3)	5,8	4,9	0,5	12,0	12,0	24
10,35	11,1	9,0	2,1	75,7	87	62	25	O-S. (2)	4,6	16,8	1,5	15,0	11,0	25
10,83	12,1	9,7	2,4	75,4	87	62	25	SSE-OSO. (2)	5,5	9,5	2,0	14,0	14,0	26
11,60	12,4	11,0	1,4	84,1	95	76	19	SSE. e S. (2)	5,7	4,5	0,0	11,0	12,0	27
10,02	11,1	9,2	1,9	76,6	94	60	34	S. e SSO. (2)	5,8	25,0	1,6	11,0	14,0	28
10,39	10,9	9,4	1,5	81,0	95	64	31	NO. (2)	5,6	19,0	1,5	11,0	10,0	29 ○
8,81	10,1	7,9	2,2	70,1	91	55	36	NNO-SSO. (2)	8,2	0,0	0,5	14,0	11,0	30
10,97	11,8	9,6	2,2	93,1	97	85	12	OSO-ONO.(1)	4,0	18,5	1,0	17,0	16,0	31

	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
	Pressão atmospherica				Temperatura, á sombra			
	mm.	mm.	mm.	mm.	°	°	°	°
Media ás 6h	747,51	751,30	744,93	747,82	12,80	12,94	14,21	13,35
9	748,02	751,73	745,38	748,28	14,68	17,04	16,14	15,96
Meio dia	747,90	751,15	745,29	748,02	17,18	21,55	17,65	18,76
3	747,72	750,30	745,08	747,62	17,29	23,40	17,70	19,41
6	748,11	750,29	745,02	747,72	16,37	20,30	16,44	17,66
9	749,12	751,25	745,56	748,55	13,65	15,66	14,69	14,67
Meia noute	749,10	750,66	745,20	748,22	12,70	14,64	11,83	13,73
Media das medias diarias	748,21	750,96	745,20	748,03	14,95	17,93	15,82	16,22
maximas »	749,45	751,88	746,44	749,16	18,80	24,26	19,26	20,72
minimas »	747,00	750,05	743,64	746,79	11,26	12,30	12,95	12,19
variações »	2,45	1,83	2,80	2,37	7,54	11,96	6,31	8,53
Maxima (1)	755,2	756,2	753,4	756,2	24,4	28,4	23,5	28,4
Minima (2)	737,6	745,6	737,7	737,6	8,6	8,0	12,0	8,0
Variação extrema	17,6	10,6	15,7	18,6	15,8	20,4	11,5	20,4
Var. diaria max. (3)	5,8	2,9	5,0	5,8	11,7	16,0	9,6	16,0
Id. min. (4)	1,1	1,2	0,7	0,7	4,9	7,6	4,7	4,7
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
	°	°	°	°	°	°	°	°
Media	42,9	48,7	44,4	45,4	10,4	10,0	11,6	10,4
Extrema (5)	49,4	53,9	50,0	53,9	9,3	5,8	11,1	5,8
Data da observação (1)	10–9h p.m.	11–9h p.m. 12–9h a.m.	29–9h p.m.	11–9h p.m. 12–9h a.m.	8	15	21	15
(2)	1–6h a.m.	19–3h p.m.	24–M. D.	1–6h a.m.	3	13	31	13
(3)	1	14	25	1	8	13	21	13
(4)	4	11,18 e 20	28	28	4	20	27	27
(5)	8	15	21	15	7	13	23	13

1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez		
Tensão do vapor				Humidade					
mm.	mm.	mm.	mm.						
9,92	9,25	10,56	9,93	90,0	83,9	86,1	86,6	..... 6h	Media ás
10,06	9,59	10,76	10,16	80,6	68,4	78,7	76,0	 9	
10,20	9,24	10,38	9,63	69,8	48,8	69,2	62,6	.....Meio dia	
10,09	9,22	10,67	10,04	68,8	44,0	71,6	61,8	 3	
9,71	9,01	10,54	9,46	70,3	52,2	75,7	66,4	 6	
9,72	9,99	10,81	9,90	83,7	76,0	86,7	82,3	 9	
9,81	9,80	10,55	10,10	89,4	79,6	89,9	86,1	....Meia noute	
9,93	9,44	10,61	10,01	78,9	64,7	79,5	74,5	medias diarias	Media das
11,27	10,59	11,52	11,14	93,3	88,8	91,8	91,3	maximas »	
8,75	7,82	9,55	8,74	64,3	41,0	65,5	57,2	minimas »	
2,52	2,87	1,96	2,44	29,0	47,8	26,4	34,1	variações »	
12,8	12,6	12,4	12,8	100	100	97	100	.....Maxima (1)	
6,1	5,7	7,9	5,7	50	29	55	29	.....Minima (2)	
6,7	6,9	4,5	7,1	50	71	42	71	..... Variação extrema.	
3,8	4,7	2,4	4,7	44	63	38	63	....Var. diaria max. (3)	
0,5	1,4	1,3	0,5	14	34	12	12	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
28°,7	34°,8	31°,4	32°,2	10°,2	9°,6	11°,7	10°,1	.....Media.	
34,9	39,2	33,2	39,2	9,6	5,5	11,4	5,5	.....Extrema (5).	
7	17	27	7	1	17	31	1 e 17	..... (1)	Data da observação
2	14	30	14	8	14,15 e 16	30	14,15 e 16	..... (2)	
7	18	26	18	8	13	21	13	..... (3)	
10	11 e 12	24	10	5	11	31	31	..... (4)	
9	18	30	18	8	13	30	13	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
1	0,5	N.	749,08	18,98	11,65	71,0	1,5
4	1,8	NNE.	750,28	18,00	9,67	71,2	5,4
3	1,4	NE.	749,35	19,29	10,29	62,3	6,2
4	1,8	ENE.	751,84	14,36	7,93	66,5	5,9
1	0,5	E.	751,05	21,25	7,97	42,0	0,0
4	1,8	ESE.	746,09	13,62	10,16	87,7	0,0
10	4,6	SE.	743,48	15,25	10,36	80,4	1,1
20	9,2	SSE.	743,49	15,76	10,80	81,0	0,2
16	7,4	S.	744,99	15,26	10,71	83,1	0,6
7	3,2	SSO.	747,07	15,38	10,36	79,6	0,0
3	1,4	SO.	742,89	16,02	10,37	77,7	1,0
8	3,7	OSO.	746,54	16,93	10,20	71,6	1,6
7	3,2	O.	743,76	16,57	10,26	74,0	0,2
19	8,8	ONO.	748,45	17,33	9,77	74,4	2,3
34	15,7	NO.	750,91	17,63	9,67	66,1	5,5
18	8,3	NNO.	752,50	16,39	9,44	70,7	4,3

Numero de vezes que se observou { calma ..... 58; ..... por % ..... 26,7.
vento ..... 159; ..... por % ..... 73,3.

Rumos predominantes ..... qq. NO. e S.

Dias de calma ..... 2.

Dias de aragem ..... 15 || Dias de vento moderado ..... 2.
Dias de viração ..... 12 || Dias de vento fresco ..... 0.

Dias de vento forte ..... 0.

Evaporação media ..... mm. 6,23 || Dias de chuva ..... 15.
Id. maxima (dia 14) ..... 10,4 || Chuva total ..... mm. 161,7.
Id. minima (dia 5) ..... 1,9 || Id. maxima (dia 28) ..... 25,0.

Dias claros ..... 2 || Dias de nuvens ..... 16 || Dias cobertos ..... 13.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci ..... 39 || St ..... 8 || Ci-C ..... 25 || C-St ..... 25.
C ..... 145 || Ni ..... 66 || Ci-St ..... 25 || C-Ni ..... 96.

Nevoeiro em: .... 9, 11, 17, 18, e 19 || Trovoada em: ..... 6, 21, 22, e 27.

Observações horarias do primeiro dia do mez

Horas	Pressão a 0°	Temp. á sombra	Tensão do vapor	Humid.e	Vento	Serenid.e	Configuração das nuvens	Estado geral do tempo
	mm.	°	mm.					
6	737,6	11,0	9,6	97	Calma.	0,0	Nub,C-Ni,C,Ni.	H. encoberto por ch.
7	737,9	11,1	9,5	97	SSE. (1)	0,0	Nub., Ni.	Id.
8	738,2	11,1	9,6	97	Calma.	0,0	Nub., Ni.	Id.
9	738,5	11,2	9,9	99	Calma.	0,0	Nub., Ni.	Id.
10	739,2	12,0	10,2	97	Calma.	0,0	Nub., Ni. C.	Id.
11	739,3	11,4	9,9	98	Calma.	0,0	Nub., Ni.	Id.
M. D.	739,2	13,4	10,6	92	Calma.	1,0	C., C-Ni. Ni	H. nub.
1	739,4	13,2	10,2	89	Calma.	c.	C., C-Ni. Ni.	H. nub. e chuvoso
2	739,5	14,3	10,0	83	O. (2)	2,0	C., C-Ni. Ni.	Id.
3	739,6	14,6	10,0	81	O. (3)	c.	Nub,C-Ni,Ni,C.	Id.
4	740,1	13,6	9,9	85	O. (2)	c.	Nub,Ni,C-Ni,C.	Id.
5	740,5	13,9	9,8	83	ONO. (2)	c.	Nub., Ni. C.	H. nub. e chuv.
6	740,9	13,2	10,1	89	O. (2)	c.	Nub. C. Ni.	Id.
7	741,3	11,9	10,4	100	NO. (1)	0,0	Nub.	H. encoberto por ch.
8	741,8	11,9	9,7	94	NO. (1)	0,0	Nub.	H. nub.
9	742,4	11,8	9,9	96	NO. (1)	0,0	Nub.	H. nub. e chuv.
10	742,8	11,5	8,7	86	NO. (1)	0,0	Nub. C-Ni. C.	H. nub.
11	743,3	11,3	8,6	86	NO. (1)	1,0	Nub. C-Ni. C.	Id.
M. N.	743,4	10,8	8,6	88	Calma.	6,0	C,C-Ni,C-St,Ci-C.	Id.; nev. nos baixos.

Ozone

Resumo mensal

	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
Medias 6h A. M.	11,6	8,1	12,4	10,7
Medias 6h P. M.	11,3	7,2	12,4	10,4

Explicação do Diagramma

A primeira ordenada de cada dia corresponde ás 9^h A. M., e as duas seguintes ás 3 e 9 P. M. As alturas barometricas observadas n'estas tres epocas, correctas, reduzidas a 0° e ao nivel do mar, lançaram-se nas respectivas ordenadas, tomando para ponto de partida uma das linhas horizontaes correspondentes ás alturas $770^{mm.},760$, etc., e representando cada variação barometrica de $2^{mm.},5$ pelo espaço que separa duas linhas horizontaes consecutivas.

Do mesmo modo se procedeu para a humidade, representando pelo intervallo de duas horizontaes consecutivas cada variação de 0,1 na fracção de saturação.

As temperaturas maxima, media e minima, pertencentes a cada dia do mez, lançaram-se nas ordenadas correspondentes, tomando para cada grau centesimal o intervallo de duas horizontaes consecutivas.

Cada um dos rectangulos adjacentes ás ordenadas das 9^h A. M. mostra, em grandeza real, a altura da chuva recolhida nas 24^h precedentes.

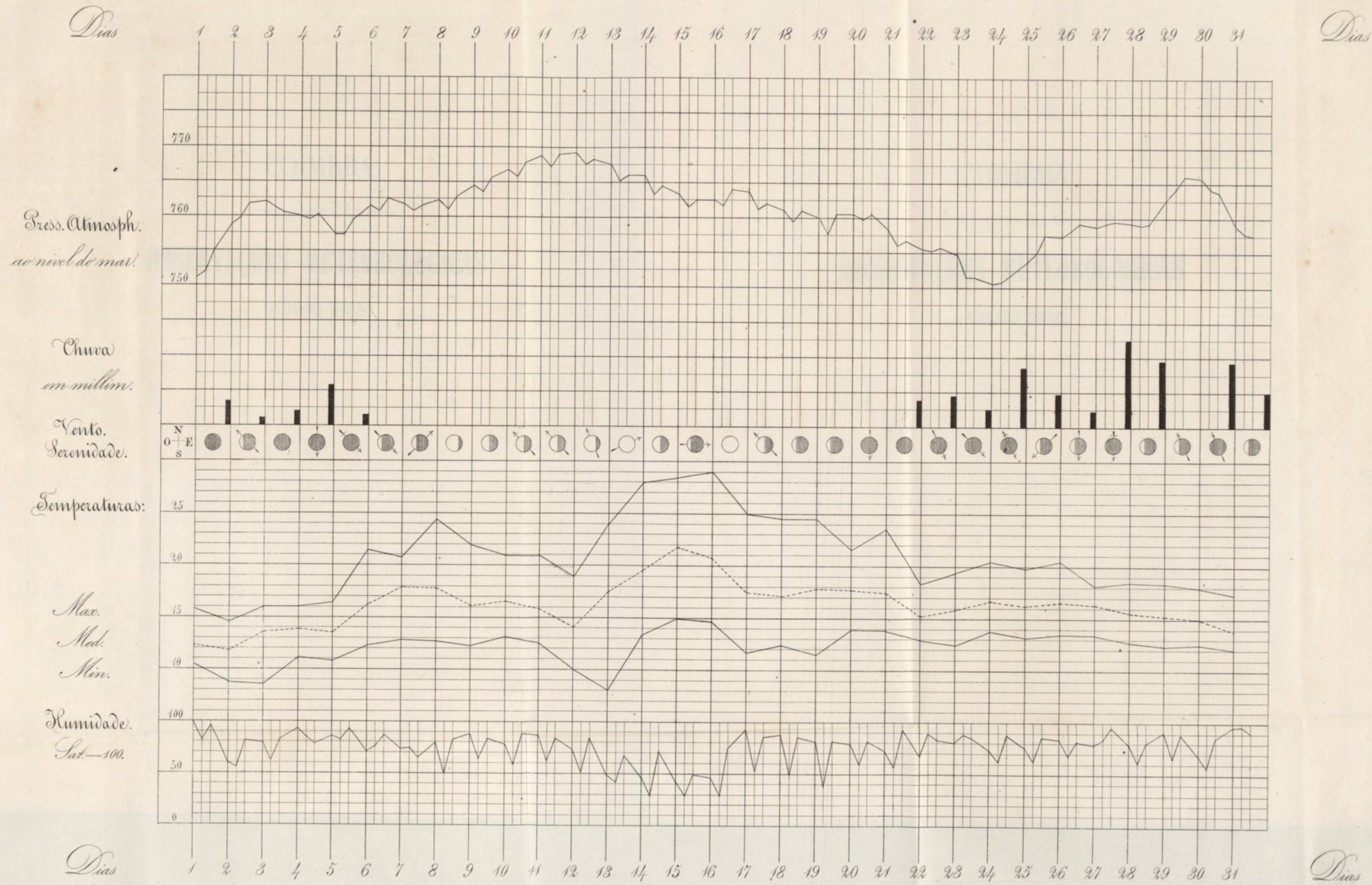
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

As medias diarias da serenidade do ceu figuraram-se por pequenos circulos: os brancos representam medias proximas ou eguaes a 10, e significam ceu claro; os que têm $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ ou $\frac{3}{4}$ da superficie coberta, figuram medias proximas ou eguaes a 7,5 – a 5 ou a 2,5 – e mostram que, durante o dia, houve mais ou menos nuvens; os tracejados na totalidade correspondem a medias proximas ou eguaes a 0, e significam ceu coberto.

Observatorio Meteorologico e Magnetico de Coimbra

Representação graphica das observações das 9h a. m., 3h e 9h p. m.

Mez de Maio de 1866



COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

JUNHO 1866

Dias — Phases da Lua	Pressão atmospherica				Temperatura							
					Á sombra				Irr.solar	Irr.noct.	Na relva	
	Media	Max.	Min.	Var.	Media	Max.	Min.	Var.	Max.	Min.	Max.	Min.
	mm.	mm.	mm.	mm.	°	°	°	°	°	°	°	°
1	744,00	745,0	742,1	2,9	14,22	17,9	10,2	7,7	45.5	8,0	31,4	7,3
2	743,31	746,6	741,1	5,5	13,89	17,4	10,9	6,5	47,1	9,8	33,2	9,5
3	750,17	752,2	747,9	4,3	14,01	16,6	10,8	5,8	44,1	—	—	—
4	753,98	755,0	753,1	1,9	14,14	18,7	10,9	7,8	49,0	—	33,6	—
5	754,78	755,5	754,4	1,1	14,84	19,6	8,9	10,7	49,4	6,8	33,4	6,5
☾ 6	753,83	754,4	752,8	1,6	17,94	24,2	10,2	14,0	47,0	7,7	39,8	7,5
7	753,21	753,8	752,7	1,1	18,73	24,6	13,3	11,3	49,3	11,4	40,2	10,9
8	752,21	752,6	751,6	1,0	22,96	29,3	14,5	14,8	51,6	13,7	42,8	13,3
9	753,34	754,8	752,3	2,5	23,26	30,2	16,8	13,4	53,9	14,1	40,6	14,1
10	755,34	755,8	755,0	0,8	20,63	27,1	15,3	11,8	50,2	14,7	42,8	15,1
11	754,18	755,2	753,1	2,1	19,21	25,0	16,0	9,0	52,4	15,0	40,9	15,3
● 12	751,18	751,9	750,4	1,5	16,27	20,9	12,3	8,6	45,0	13,5	—	13,5
13	750,29	750,8	749,3	1,5	16,03	19,9	10,1	9,8	46,4	7,8	32,2	7,7
14	751,49	752,0	750,8	1,2	18,14	23,9	11,0	12,9	54,0	7,8	44,4	8,2
15	752,37	753,0	751,7	1,3	21,21	28,1	12,4	15,7	50,1	9,5	44,8	9,0
16	751,21	751,9	750,5	1,4	20,18	28,0	14,3	13,7	52,4	9,9	41,8	10,6
17	750,32	751,1	749,6	1,5	19,14	25,2	14,3	10,9	49,3	13,9	41,8	14,1
18	750,59	751,6	749,8	1,8	17,12	21,8	12,8	9,0	46,2	10,3	41,2	11,0
☽ 19	752,62	753,1	752,2	0,9	18,25	23,4	13,3	10,1	52,8	10,5	38,0	11,4
20	751,04	752,5	749,2	3,3	18,81	24,9	13,3	11,6	49,3	11,0	42,0	11,0
21	747,66	748,3	746,8	1,5	18,70	21,8	15,7	6,1	44,0	15,1	34,5	15,1
22	745,70	746,2	745,2	1,0	18,46	25,0	14,7	10,3	50,9	14,1	—	13,9
23	746,91	748,8	745,3	3,5	19,76	27,9	15,5	12,4	55,0	14,4	39,6	14,3
24	750,50	751,4	749,5	1,9	16,90	28,0	15,7	12,3	27,6	15,8	—	16,1
25	748,74	749,9	747,6	2,3	17,36	20,4	14,9	5,5	38,5	—	29,6	—
26	746,37	747,0	745,6	1,4	17,72	21,9	14,0	7,9	51,8	11,8	—	11,1
27	746,99	747,9	746,2	1,7	18,59	24,0	15,4	8,6	50,5	13,7	—	13,4
☽ 28	748,92	750,2	747,8	2,4	19,17	23,5	15,4	8,1	51,5	—	43,5	—
29	753,25	755,7	750,8	4,9	17,27	20,4	15,9	4,5	39,4	15,7	—	15,6
30	758,27	759,4	757,0	2,4	17,40	20,7	14,8	5,9	37,4	—	26,1	—

Tensão do vapor				Humidade				Vento — Rumo e Força	Evaporação	Chuva	Serenidade	Ozone		Dias — Phases da Lua
Media	Max.	Min.	Var.	Media	Max.	Min.	Var.					6h A. M.	6h P. M.	
mm.	mm.	mm.	mm.						mm.	mm.				
8,72	9,7	7,7	2,0	71,7	89	57	32	NO. (1)	1,9	11,9	0,5	11,0	13,0	1
8,75	9,7	7,8	1,9	75,6	96	57	39	NO. (2)	5,0	0,0	0,5	9,0	13,0	2
8,67	9,6	7,9	1,7	71,1	95	55	40	ONO-NO. (1)	0,4	6,4	2,0	11,0	14,0	3
8,22	8,9	7,0	1,9	69,4	85	50	35	ONO-NNO. (1)	3,9	2,2	6,0	9,0	11,0	4
8,71	9,5	7,7	1,8	70,3	90	53	37	NO. (1)	6,1	0,0	5,0	10,0	9,0	5
10,70	11,5	9,3	2,2	71,6	92	51	41	Calma.	6,2	0,0	9,5	9,0	8,0	6 ☾
11,24	12,8	6,5	6,3	72,0	94	36	58	NO. (1)	6,8	0,0	4,0	7,0	9,0	7
13,34	14,4	12,5	1,9	64,4	98	49	49	ONO-NO. (1)	7,5	0,0	6,5	5,0	6,0	8
13,75	15,3	12,1	3,2	66,3	95	46	49	NO. (1)	10,1	0,0	5,5	8,0	5,0	9
13,53	14,8	12,8	2,0	77,0	97	51	46	ONO-NO. (1)	9,9	0,0	5,5	6,0	5,0	10
13,08	14,9	10,8	4,1	79,6	93	62	31	NNO-NO. (2)	8,8	0,0	2,5	7,0	7,0	11
11,26	14,2	9,2	5,0	81,3	91	70	21	NO. (2)	6,9	0,0	2,5	9,0	10,0	12 ●
9,42	10,1	8,0	2,1	70,6	88	64	24	NNO. (2)	3,2	1,0	7,5	13,0	9,0	13
9,13	10,5	7,5	3,0	61,0	91	38	53	NNO. (2)	9,0	0,0	9,0	9,0	6,0	14
9,48	11,4	7,7	3,7	53,3	88	28	60	ENE-NO. (1)	12,8	0,0	9,5	8,0	6,0	15
11,09	13,2	8,4	4,8	65,9	91	31	60	NO. (1)	8,5	0,0	7,5	8,0	5,0	16
11,83	12,8	10,3	2,5	72,7	90	57	33	NO. (1)	10,5	0,0	8,0	7,0	7,0	17
10,57	11,1	9,8	1,3	74,3	93	58	35	NO-NNO. (1)	8,5	0,0	5,5	8,0	7,0	18
11,47	11,9	10,6	1,3	74,6	93	60	33	NNO-NO. (1)	9,0	0,0	4,5	8,0	7,0	19 ☽
11,77	12,8	10,9	1,9	73,4	93	57	36	NO. (1)	7,1	0,0	4,0	6,0	5,0	20
11,31	12,3	9,7	2,6	71,1	91	60	31	NO. (1)	7,5	0,0	0,0	6,0	6,0	21
13,37	14,4	12,1	2,3	86,0	99	54	45	NO. e S. (1)	5,8	0,0	1,0	5,0	9,0	22
14,79	17,6	13,3	4,3	86,7	99	69	30	NNO. (1)	4,1	12,8	0,0	7,0	8,0	23
13,50	14,1	12,7	1,4	94,1	97	91	6	O-NO. (1)	5,5	1,0	0,0	8,0	9,0	24
12,35	12,6	12,0	0,6	84,3	99	72	27	NO. (1)	1,2	6,0	0,0	9,0	9,0	25
12,75	14,2	11,4	2,8	85,0	98	64	34	NNO. (1)	3,6	0,0	1,5	9,0	9,0	26
13,67	15,3	12,3	3,0	86,7	99	60	39	NO. (1)	4,3	1,0	1,0	9,0	10,0	27
13,50	14,2	13,1	1,1	82,3	96	68	28	ONO. (2)	6,5	14,5	6,5	8,0	10,0	28 ☾
13,53	14,5	12,8	1,7	92,6	98	86	12	O. e NO. (1)	5,6	0,0	0,0	9,0	9,0	29
11,87	13,3	11,2	2,1	80,9	98	67	31	NO-NNO. (1)	4,4	2,9	3,0	10,0	12,0	30

	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
	Pressão atmospherica				Temperatura, á sombra			
	mm.	mm.	mm.	mm.	°	°	°	°
Media ás 6h	750,86	751,82	748,83	750,51	13,34	15,11	15,97	14,80
9	751,34	752,17	749,34	750,95	17,76	19,04	18,75	18,51
Meio dia	751,18	751,58	749,09	750,62	20,64	22,41	20,95	21,33
3	750,97	750,98	748,95	750,30	21,61	22,22	19,56	21,13
6	751,39	751,04	749,23	750,56	18,70	19,86	18,81	19,13
9	752,17	751,75	750,08	751,33	15,77	15,85	16,89	16,17
Meia noute	752,00	751,37	749,78	751,05	14,42	14,57	16,00	15,00
Media das medias diarias	751,42	751,53	749,33	750,76	17,46	18,44	18,13	18,01
maximas »	752,57	752,31	750,48	751,78	22,56	24,11	23,36	23,34
minimas »	750,30	750,66	748,18	749,71	12,18	12,98	15,20	13,45
variações »	2,27	1,65	2,30	2,07	10,38	11,13	8,16	9,89
Maxima (1)	755,8	755,2	759,4	759,4	30,2	28,1	28,0	30,2
Minima (2)	741,1	749,2	745,2	741,1	8,9	10,1	14,0	8,9
Variação extrema	14,7	6,0	14,2	18,3	21,3	18,0	14,0	21,3
Var. diaria max. (3)	5,5	3,3	4,9	5,5	14,8	15,7	12,4	15,7
Id. min. (4)	0,8	0,9	1,0	0,8	5,8	9,0	4,5	4,5
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
	°	°	°	°	°	°	°	°
Media	48,71	49,79	44,66	47,72	10,77	10,92	14,37	11,84
Extrema (5)	53,9	54,0	55,0	55,0	6,8	7,8	11,8	6,8
Data da observação (1)	10–9h p.m.	11–9h a.m.	30–9h p.m.	30–9h p.m.	9	15	24	9
(2)	2–6h a.m.	20–M. N.	22–M. D.	2–6h a.m.	5	13	26	5
(3)	2	20	29	2	8	15	23	15
(4)	10	19	22	10	3	11 e 18	29	29
(5)	9	14	23	23	5	13 e 14	26	5

1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez		
Tensão do vapor				Humidade					
mm.	mm.	mm.	mm.						
10,38	10,39	12,51	11,10	90,1	81,4	92,5	88,0	..... 6ʰ	Media ás
10,67	10,78	13,13	11,53	69,2	66,3	81,8	72,4	 9	
10,71	10,97	13,05	11,58	57,7	55,2	71,4	61,4	.....Meio dia	
10,74	11,57	13,73	12,01	53,5	59,4	81,4	64,8	 3	
9,94	11,08	12,90	11,31	61,8	64,5	80,4	68,9	 6	
10,55	10,76	13,16	11,49	78,0	80,3	91,8	83,4	 9	
10,95	10,80	12,94	11,57	87,2	87,5	95,5	90,1	....Meia noute	
10,56	10,91	13,06	11,51	70,9	70,7	85,0	75,5	medias diarias	Media das
11,62	12,29	14,25	12,72	93,1	91,1	97,4	93,9	maximas »	
9,13	9,32	12,06	10,17	50,5	52,5	69,1	57,4	minimas »	
2,49	2,97	2,19	2,55	42,6	38,6	28,3	36,5	variações »	
15,3	14,9	17,6	17,6	98	93	99	99	.....Maxima (1)	
6,5	7,5	9,7	6,5	36	28	54	28	.....Minima (2)	
8,8	7,4	7,9	11,1	62	65	45	71	..... Variação extrema.	
6,3	5,0	4,3	6,3	58	60	45	60	....Var. diaria max. (3)	
1,7	1,3	0,6	0,6	32	21	6	6	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
37°,53	40°,79	34°,66	38°,18	10°,52	11°,18	14°,21	10°,52	.....Media.	
42,8	44,8	43,5	44,8	6,5	7,7	11,1	6,5	.....Extrema (5).	
9	11	23	23	8	11,18,19e20	22,23,25e27	22,23,25e27	..... (1)	Data da observação
7	14	21	7	7	15	22	15	..... (2)	
7	12	23	7	7	15 e 16	22	15 e 16	..... (3)	
3	18 e 19	25	25	1	12	24	24	..... (4)	
8 e 10	15	28	15	5	13	26	5	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
2	0,9	N.	749,32	21,68	9,70	58,0	5,5
0	0,0	NNE.	—	—	—	—	—
0	0,0	NE.	—	—	—	—	—
3	1,4	ENE.	752,46	21,76	8,42	44,0	9,7
1	0,5	E.	752,30	20,45	12,69	71,0	7,0
1	0,5	ESE.	746,31	15,40	12,26	94,0	0,0
1	0,5	SE.	745,60	17,86	14,43	95,0	0,0
0	0,0	SSE.	—	—	—	—	—
2	0,9	S.	749,21	17,83	10,81	69,5	5,2
0	0,0	SSO.	—	—	—	—	—
0	0,0	SO.	—	—	—	—	—
2	0,9	OSO.	751,00	17,91	12,68	83,5	4,5
4	1,9	O.	750,88	16,98	13,33	92,5	0,0
22	10,5	ONO.	750,25	20,25	12,41	70,6	2,8
70	33,3	NO.	750,65	19,27	11,49	69,1	3,9
32	15,2	NNO.	750,66	17,98	11,31	73,7	4,0

Numero de vezes que se observou { calma ..... 70; ..... por % ..... 33,3.
vento ..... 140; ..... por % ..... 66,7.

Rumos predominantes ... . q. N.

Dias de calma ..... 1.

Dias de aragem ..... 23 || Dias de vento moderado ..... 0.
Dias de viração ..... 6 || Dias de vento fresco ..... 0.

Dias de vento forte 0

Evaporação media ..... 6,4 mm. || Dias de chuva ..... 10.
Id. maxima (dia 15) ..... 12,8 || Chuva total ..... 59,7 mm.
Id. minima (dia 3) ..... 0,4 || Id. maxima (dia 28) ..... 14,5.

Dias claros ..... 3 || Dias de nuvens ..... 17 || Dias cobertos ..... 10.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci ..... 44 || St ..... 18 || Ci-C ..... 34 || C-St ..... 35.
C ..... 141 || Ni ..... 33 || Ci-St ..... 17 || C-Ni ..... 49.

Nevoeiro em: 8, 10, 22, 23, 24 e 26 || Trovoada em: ... 22, 23, 26, 27, 28.

Observações horarias do primeiro dia do mez

Horas	Pressão a 0°	Temp. á sombra	Tensão do vapor	Humid.e	Vento	Serenid.e	Configuração das nuvens	Estado geral do tempo
	mm.	°	mm.					
6	744,6	11,4	9,0	89	Calma.	2,0	C,C-Ni,Ci,Ci-St	H. enn.; Nev. alto.
7	744,7	13,7	9,6	82	Calma.	c.	C,C-Ni,Ci,Ci-St.	H.part. nub.part.enn;nev. alto.
8	745,0	14,7	9,7	78	Calma.	c.	C,C-Ni,Ci,Ci-St.	H. muito enn.; nev. alto.
9	744,9	15,3	8,9	69	Calma.	1,0	C, C-Ni, Ci-C.	H. enn.
10	744,9	15,1	9,2	72	ONO. (1)	c.	C,C-Ni,Ni,Ci.	Id.
11	744,8	16,2	8,4	61	ONO. (1)	c.	C., C-Ni., Ci.	Id.
M. D.	744,7	16,0	8,5	63	NO. (2)	1,0	C., C-Ni., Ci.	Id.
1	744,7	16,8	8,6	60	NO. (2)	1,0	C,Ci,Ci-St,Ci-C.	Id.
2	744,4	16,9	8,3	58	NO. (2)	c.	C,Ci-C,Ci-St,Ci.	Id.
3	744,0	16,7	8,1	57	NO. (2)	c.	C.,C-St. Ci-C.	Id.
4	744,0	16,2	8,1	59	NO. (2)	0,0	C,Ci-C, Ci-St.	Id.
5	743,8	15,4	7,7	59	NO. (1)	0,0	Nub,C.,Ci-St	Id.
6	743,9	14,9	8,6	68	NO. (2)	0,0	Nub.,C.,Ci-C.	H. nub.; nev. alto.
7	743,8	14,0	8,7	73	Calma.	0,0	Nub.	H. nub.
8	743,6	13,4	9,2	80	Calma.	0,0	Nub.	Id.
9	743,8	13,1	9,1	81	Calma.	0,0	Nub. C.	Id.
10	743,6	13,2	9,1	80	Calma.	0,0	Nub. C.	Id.; nev. alto.
11	743,0	12,7	9,6	87	Calma.	0,0	Nub. C.	Id.
M. N.	742,1	12,1	8,8	84	Calma.	0,0	Nub. C.	Id.

Ozone

Resumo mensal

		1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
Medias	6h A. M.	8,50	8,30	80,0	8,27
	6h P. M.	9,30	6,90	9,10	8,43

Explicação do Diagramma

A primeira ordenada de cada dia corresponde ás 9^h A. M., e as duas seguintes ás 3 e 9 P. M. As alturas barometricas observadas n'estas tres epocas, correctas, reduzidas a 0° e ao nivel do mar, lançaram-se nas respectivas ordenadas, tomando para ponto de partida uma das linhas horizontaes correspondentes ás alturas $770^{mm.},760$, etc., e representando cada variação barometrica de $2^{mm.},5$ pelo espaço que separa duas linhas horizontaes consecutivas.

Do mesmo modo se procedeu para a humidade, representando pelo intervallo de duas horizontaes consecutivas cada variação de 0,1 na fracção de saturação.

As temperaturas maxima, media e minima, pertencentes a cada dia do mez, lançaram-se nas ordenadas correspondentes, tomando para cada grau centesimal o intervallo de duas horizontaes consecutivas.

Cada um dos rectangulos adjacentes ás ordenadas das 9^h A. M. mostra, em grandeza real, a altura da chuva recolhida nas 24^h precedentes.

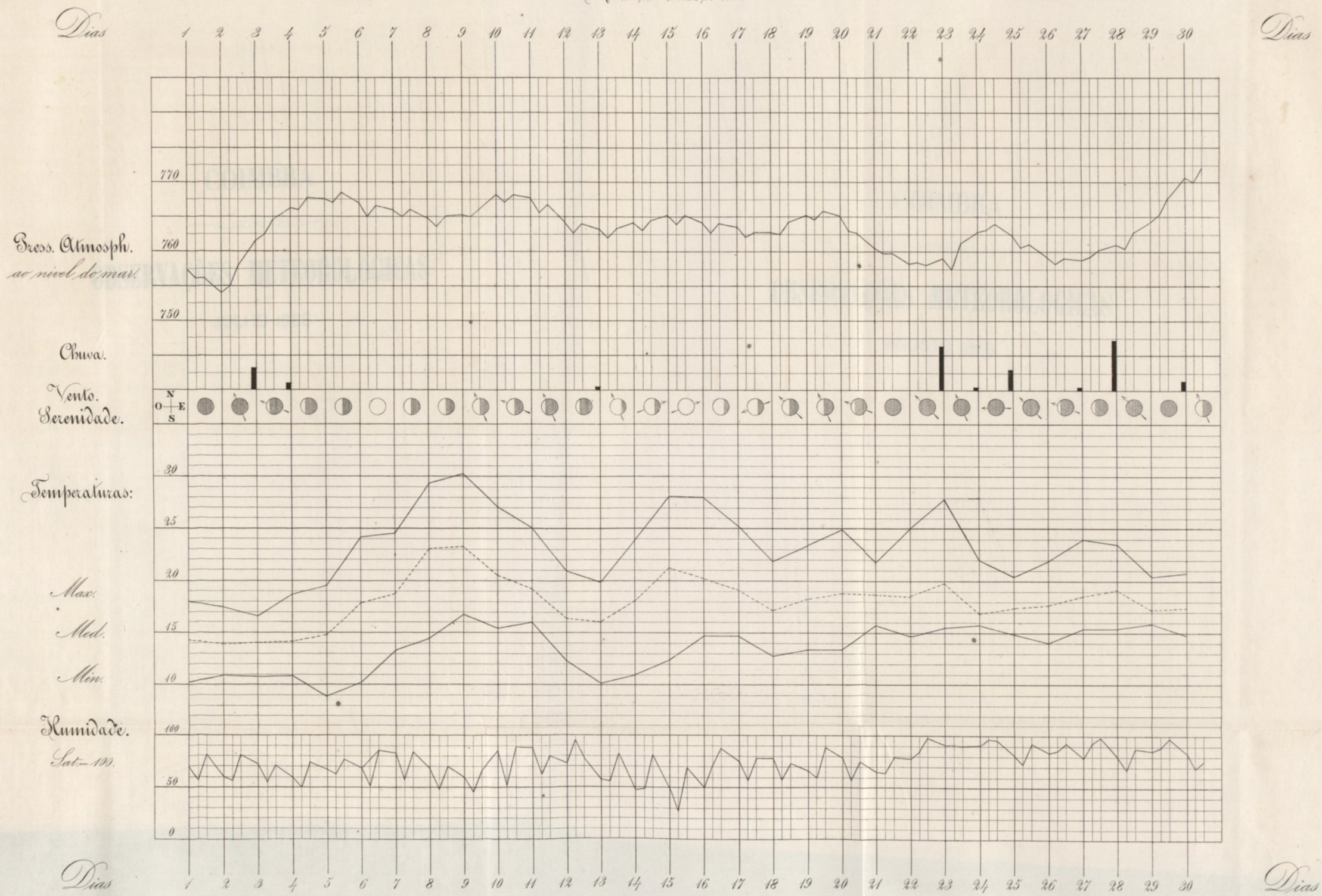
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

As medias diarias da serenidade do ceu figuraram-se por pequenos circulos: os brancos representam medias proximas ou eguaes a 10, e significam ceu claro; os que têm $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ ou $\frac{3}{4}$ da superficie coberta, figuram medias proximas ou eguaes a 7,5 – a 5 ou a 2,5 – e mostram que, durante o dia, houve mais ou menos nuvens; os tracejados na totalidade correspondem a medias proximas ou eguaes a 0, e significam ceu coberto.

Observatorio Meteorologico e Magnetico de Coimbra

Representação graphica das observações das 9h a. m., 3h e 9h p. m.

Mez de Junho de 1866



COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

JULHO 1866

Dias — Phases da Lua	Pressão atmospherica				Temperatura							
					Á sombra				Irr.solar	Irr.noct.	Na relva	
	Media	Max.	Min.	Var.	Media	Max.	Min.	Var.	Max.	Min.	Max.	Min.
	mm.	mm.	mm.	mm.	°	°	°	°	°	°	°	°
1	756,64	758,5	754,7	3,8	17,64	21,9	13,5	8,4	47,1	11,0	34,6	9,8
2	752,36	752,8	752,0	0,8	17,31	21,5	14,3	7,2	43,3	—	27,3	—
3	752,90	753,4	752,5	0,9	16,64	—	12,3	—	47,7	—	35,8	—
4	751,65	752,5	751,2	1,3	18,67	23,0	12,6	10,4	50,2	9,7	40,5	9,4
☾ 5	751,53	751,9	750,9	1,0	17,54	21,0	14,4	6,6	49,5	—	37,2	—
6	751,50	753,0	750,5	2,5	17,09	21,2	13,8	7,4	39,9	12,1	30,1	12,6
7	754,87	755,9	754,2	1,7	17,32	21,7	12,2	9,5	49,5	8,9	35,4	8,4
8	754,78	756,3	753,4	2,9	22,12	29,2	13,3	15,9	51,0	9,5	40,4	9,1
9	750,87	752,4	749,2	3,2	28,21	34,5	17,9	16,6	54,0	13,5	43,0	12,3
10	751,42	753,0	749,9	3,1	23,21	29,0	19,0	10,0	55,0	22,0	43,5	22,3
11	753,54	754,1	752,9	1,2	19,67	26,5	14,9	11,6	49,8	—	36,9	—
● 12	753,26	753,7	752,8	0,9	18,45	25,5	13,3	12,2	49,7	11,7	42,9	11,5
13	753,56	754,0	753,1	0,9	18,25	22,5	14,7	7,8	49,3	13,5	35,5	14,1
14	753,36	753,8	752,7	1,1	19,84	25,5	15,7	9,8	49,2	14,1	40,7	—
15	752,86	753,5	752,2	1,3	18,07	24,0	15,5	8,5	48,6	15,3	37,8	15,8
16	751,41	752,2	750,9	1,3	17,55	22,2	14,3	7,9	48,0	—	33,8	—
17	750,48	750,9	749,9	1,0	17,92	22,2	13,2	9,0	48,1	10,6	32,0	10,4
18	751,86	753,0	751,1	1,9	17,97	22,8	13,1	9,7	48,1	10,5	35,0	10,0
☽ 19	754,07	754,6	753,3	1,3	19,34	23,7	13,5	10,2	54,7	11,2	43,8	10,7
20	753,13	754,6	752,0	2,6	21,51	28,9	13,5	15,4	52,0	14,7	42,2	15,1
21	750,13	751,2	749,2	2,0	19,28	24,7	16,6	8,1	51,0	16,5	33,9	17,0
22	748,31	748,7	747,9	0,8	18,10	21,7	16,3	5,4	43,3	16,1	—	16,8
23	748,68	749,1	748,3	0,8	19,92	23,9	15,3	8,6	49,3	13,5	40,8	13,7
24	750,87	752,1	749,2	2,9	19,48	23,7	15,9	7,8	51,4	—	36,1	—
25	752,01	753,0	751,3	1,7	21,28	26,2	15,7	10,5	50,0	14,5	34,6	15,3
26	750,37	751,3	749,6	1,7	23,06	29,8	15,4	14,4	53,9	13,5	46,0	14,1
○ 27	748,82	749,6	748,1	1,5	21,20	28,5	16,4	12,1	52,0	15,3	44,4	16,2
28	748,10	748,5	747,6	0,9	21,40	30,9	15,1	15,8	53,8	14,0	43,6	13,3
29	747,91	748,5	747,3	1,2	21,85	30,7	14,4	16,3	53,6	14,3	41,1	14,5
30	748,83	749,4	748,3	1,1	20,14	26,7	15,9	10,8	51,5	13,7	36,2	14,2
31	749,28	749,8	748,8	1,0	18,89	23,5	15,7	7,8	49,3	15,3	31,4	15,9

Tensão do vapor				Humidade				Vento — Rumo e Força	Evaporação	Chuva	Serenidade	Ozone		Dias — Phases da Lua
Media	Max.	Min.	Var.	Media	Max.	Min.	Var.					6h A. M.	6h P. M.	
mm.	mm.	mm.	mm.						mm.	mm.				
13,13	13,9	11,8	2,1	87,9	96	68	28	NO-NNO. (1)	4,0	0,0	1,0	7,0	6,0	1
13,28	14,2	10,4	3,8	90,3	98	77	21	NO. (1)	2,9	3,2	1,0	6,0	9,0	2
9,71	10,4	9,2	1,2	69,9	88	52	36	NO. (2)	4,0	3,0	6,5	9,0	10,0	3
11,06	13,1	9,7	3,4	70,0	89	49	40	NO. e ONO. (2)	7,8	0,0	4,0	8,0	8,0	4
11,37	13,8	9,3	4,5	77,3	96	57	39	NO. (1)	7,0	3,9	2,0	8,0	9,0	5 ☾
11,40	12,6	10,5	2,1	79,1	93	63	30	OSO-NO. (1)	6,7	0,0	3,6	8,0	9,0	6
9,84	11,0	8,1	2,9	68,6	92	45	47	NNO. (2)	4,5	0,5	8,0	7,0	7,0	7
9,33	11,5	7,9	3,6	48,6	68	28	40	ENE. (2)	10,4	0,0	10,0	9,0	6,0	8
11,45	11,3	8,8	2,5	40,4	48	32	16	E-SE. (3)	14,5	0,0	9,0	8,0	5,0	9
14,50	16,6	12,7	3,9	69,7	91	55	36	NO-ONO. (1)	16,8	0,0	1,0	5,0	4,0	10
13,57	14,7	11,8	2,9	80,9	99	58	41	NO. (1)	4,1	0,9	7,0	8,0	8,0	11
12,79	14,4	11,7	2,7	82,4	99	59	40	NO. (1)	7,0	0,0	5,5	8,0	8,0	12 ●
12,96	13,6	12,2	1,4	83,7	97	70	27	NNO. (1)	7,5	0,0	0,5	8,0	6,0	13
13,31	15,1	12,2	2,9	78,4	91	61	30	NO. (2)	4,4	0,0	0,0	8,0	8,0	14
11,99	12,7	11,1	1,6	78,6	96	60	36	NNO. (2)	7,9	0,0	3,5	9,0	9,0	15
11,06	12,2	9,5	2,7	75,9	96	53	43	NNO-NO. (2)	7,5	0,5	4,0	9,0	9,0	16
10,78	11,6	10,1	1,5	71,6	93	58	35	NNO-NO. (2)	7,5	0,0	4,5	8,0	8,0	17
10,42	11,0	9,6	1,4	69,6	93	54	39	NO. (2)	7,0	0,0	3,5	7,0	8,0	18
12,48	14,7	11,0	3,7	75,3	96	43	53	NO. (1)	7,5	0,0	1,5	8,0	7,0	19 ☽
14,25	15,2	12,7	2,5	76,1	97	56	41	NNO-NO. (2)	6,0	0,0	5,0	8,0	6,0	20
14,50	15,6	13,6	2,0	87,4	98	79	19	NO. (2)	9,0	0,0	0,0	6,0	6,0	21
13,49	14,4	12,9	1,5	87,4	97	75	22	ONO. var. (1)	6,0	0,0	2,0	6,0	12,0	22
12,71	13,8	11,6	2,2	74,3	93	53	40	SSE. e ONO. (1)	1,3	10,3	2,0	8,0	6,0	23
12,55	13,6	11,0	2,6	75,9	96	54	42	NO. (2)	5,5	1,7	4,0	8,0	8,0	24
13,30	14,1	12,3	1,8	71,6	88	58	30	NO. (1)	7,6	0,5	6,8	9,0	8,0	25
12,66	14,1	11,6	2,5	63,0	92	42	50	O-NO. (2)	9,0	0,0	8,5	6,0	7,0	26
13,49	15,7	11,8	3,9	74,3	93	43	50	NO. (2)	10,4	0,0	8,0	7,0	8,0	27 ☾
13,86	15,2	12,6	2,6	75,9	99	47	52	NO. (2)	9,4	0,0	7,0	—	—	28
14,23	15,5	12,8	2,7	71,6	99	50	49	ONO. (1)	9,6	0,0	7,0	—	—	29
14,09	15,6	13,2	2,4	81,3	97	60	37	ONO. (2)	9,5	0,0	3,5	—	—	30
12,61	13,5	12,1	1,4	78,7	92	60	32	NO. e NNO. (2)	6,1	0,0	2,0	—	—	31

	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
	Pressão atmospherica				Temperatura, á sombra			
	mm.	mm.	mm.	mm.	°	°	°	°
Media ás 6h	753,01	752,79	749,28	751,62	16,71	15,28	16,46	16,16
9	753,24	753,14	749,76	751,97	19,71	18,09	19,59	19,15
Meio dia	753,02	752,88	749,60	751,76	22,42	21,92	23,13	22,51
3	752,63	752,35	748,98	751,25	22,24	23,09	25,01	23,50
6	752,38	753,25	748,99	751,46	20,79	20,93	23,09	21,65
9	752,97	753,06	749,70	751,84	17,98	16,89	18,60	17,85
Meia noute	752,71	752,79	749,39	751,56	17,17	15,79	17,07	16,69
Media das medias diarias	752,85	752,75	749,39	751,59	19,57	18,86	20,42	19,64
maximas »	753,97	753,44	750,11	752,43	24,78	24,38	26,39	25,00
minimas »	751,85	752,09	748,69	750,81	14,56	14,17	15,70	14,77
variações »	2,12	1,35	1,42	1,62	10,22	10,21	10,69	10,39
Maxima (1)	758,5	754,6	753,0	758,5	34,5	28,9	30,9	34,5
Minima (2)	749,2	749,9	747,3	747,3	12,2	13,1	14,4	12,2
Variação extrema	9,3	4,7	5,7	11,2	22,3	15,8	16,5	22,3
Var. diaria max. (3)	3,8	2,6	2,9	3,8	16,6	15,4	16,3	16,6
Id. min. (4)	0,8	0,9	0,8	0,8	6,6	7,8	5,4	5,4
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
	°	°	°	°	°	°	°	°
Media	48,72	49,75	50,83	51,09	12,67	12,70	14,67	13,40
Extrema (5)	55,0	54,7	53,9	55,0	8,9	10,5	13,5	8,9
Data da observação (1)	1–7h a.m.	19-M.N. e 20-9h a.m.	25–9h a.m.	1–7h a.m.	9	20	28	9
(2)	9–M.N.	17–6h p.m.	29–6h p.m.	29–6h p.m.	7	18	29	7
(3)	1	20	24	1	9	20	29	9
(4)	2	12 e 13	22 e 23	2,22 e 23	5	13	22	5
(5)	10	19	26	10	7	18	23 e 26	7

1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez		
Tensão do vapor				Humidade					
mm.	mm.	mm.	mm.						
11,13	12,16	12,98	12,12	80,0	93,8	93,0	89,1	..... 6h	Media ás
11,65	11,66	13,45	12,29	69,3	75,9	79,7	75,1	 9	
11,31	12,61	14,12	12,73	56,5	63,9	68,3	63,1	.....Meio dia	
11,36	12,81	13,57	12,61	59,5	60,8	58,5	59,6	 3	
11,54	12,77	13,05	12,47	65,5	69,2	62,7	65,7	 6	
12,03	12,20	13,33	12,55	79,7	85,1	83,9	82,9	 9	
11,52	12,31	13,30	12,41	80,7	92,0	89,2	87,0	....Meia noute	
11,51	12,36	13,40	12,45	70,2	77,2	76,5	74,7	medias diarias	Media das
12,84	13,52	14,65	13,70	85,9	95,7	94,9	92,3	maximas »	
9,84	11,19	12,32	11,15	52,6	57,2	56,4	55,5	minimas »	
3,00	2,33	2,33	2,55	33,3	38,5	38,4	36,8	variações »	
16,6	15,2	15,7	16,6	98	99	99	99	.....Maxima (1)	
7,9	9,5	11,0	7,9	28	43	42	28	.....Minima (2)	
8,7	5,7	4,7	8,7	70	56	57	71	..... Variação extrema.	
4,5	3,7	3,9	4,5	47	53	52	53	....Var. diaria max. (3)	
1,2	1,4	1,4	1,2	16	27	19	16	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
36°,78	38°,06	38°,81	37°,88	11°,99	12°,51	15°,10	13°,44	.....Media.	
43,5	43,8	46,0	46,0	8,4	10,0	13,3	8,4	.....Extrema (5).	
10	20	27	10	2	11 e 12	28 e 29	11,12 28e29	..... (1)	Data da observação
8	16	24	8	8	19	26	8	..... (2)	
5	19	27	5	7	19	28	19	..... (3)	
3	13 e 18	31	3	9	23	21	9	..... (4)	
10	19	26	26	7	18	28	7	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
1	0,5	N.	753,44	17,25	9,85	67,0	1,0
1	0,5	NNE.	752,96	21,25	13,13	70,0	9,0
1	0,5	NE.	754,56	28,06	7,88	28,0	10,0
4	1,8	ENE.	754,96	20,88	9,04	49,7	9,9
6	2,8	E.	752,51	24,54	11,22	50,5	9,2
1	0,5	ESE.	749,67	28,57	11,72	40,0	5,5
2	0,9	SE.	749,35	30,27	12,33	39,0	9,0
3	1,4	SSE.	748,36	18,96	12,91	79,0	2,1
1	0,5	S.	748,60	16,28	12,86	93,0	0,0
0	0,0	SSO.	—	—	—	—	—
1	0,5	SO.	748,67	21,60	13,08	68,0	2,0
4	1,8	OSO.	749,77	17,96	12,32	81,2	2,1
6	2,8	O.	749,96	21,95	20,65	72,8	4,9
24	11,1	ONO.	750,06	20,80	13,30	74,1	4,1
78	35,9	NO.	751,54	20,72	12,56	69,8	5,4
27	12,4	NNO.	752,89	19,02	12,01	74,4	3,3

Numero de vezes que se observou { calma ..... 57; ..... por % ..... 26,3.
vento ..... 160; ..... por % ..... 73,7.

Rumos predominantes ... . q. N.

Dias de calma ..... 0.

Dias de aragem ..... 13 || Dias de vento moderado ..... 1.
Dias de viração ..... 17 || Dias de vento fresco ..... 0.

Dias de vento forte ..... 0.

Evaporação media ..... 7,4 mm. || Dias de chuva ..... 9.
Id. maxima (dia 10) ..... 16,8 || Chuva total ..... 24,5 mm.
Id. minima (dia 23) ..... 1,3 || Id. maxima (dia 23) ..... 10,3.

Dias claros ..... 2 || Dias de nuvens ..... 23 || Dias cobertos ..... 6.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci ..... 12 || St ..... 7 || Ci-C ..... 10 || C-St ..... 30.
C ..... 128 || Ni ..... 15 || Ci-St ..... 5 || C-Ni ..... 34.

Nevoeiro em: 12, 13, 15, 21, 28, 29 e 30 || Trovoada em: ..... 10.

Observações horarias do primeiro dia do mez

Horas	Pressão a 0°	Temp. á sombra	Tensão do vapor	Humid.e	Vento	Serenid.e	Configuração das nuvens	Estado geral do tempo
	mm.	°	mm.					
6	758,2	14,9	11,8	93	Calma.	0,0	Nub. C-St.	H. parte nub. parte enn.
7	758,5	15,9	11,9	88	Calma.	0,0	Nub. C-St.	H. nub.
8	758,5	17,4	13,6	92	Calma.	c.	Nub. C.	Id.
9	758,1	18,9	13,3	82	Calma.	0,0	Nub. C. C-Ni.	Id.
10	758,0	19,1	13,3	81	O. (1)	0,0	Nub. C. C-Ni.	H. parte nub. parte enn.
11	757,7	20,0	12,9	74	NO. (2)	0,0	Nub. C. C-Ni.	Id.
M. D.	757,6	21,0	13,1	71	NO. (2)	c.	Nub. C. C-Ni.	Id.
1	757,2	21,2	12,8	68	NO. (3)	c.	Nub. C. C-Ni.	Id.
2	757,1	20,3	12,8	72	NO. (3)	0,0	Nub. C.	H. nub.
3	756,7	18,9	13,5	83	NO. (3)	0,0	Nub. C.C-Ni.Ni.	Id. chuv.
4	756,4	19,0	12,8	78	NO. (2)	0,0	C-Ni., Ni,C.	H. nub. e chuvoso.
5	756,1	16,7	13,6	96	NNO. (2)	0,0	Ni., C-Ni. C.	Id. ch.
6	755,6	17,2	13,7	94	Calma.	0,0	Nub.C.C-Ni.Ni.	Id.
7	755,5	17,9	13,2	87	Calma.	c.	Nub.,Ni.,C-Ni.C-St.	H. parte nub. parte enn.
8	755,2	17,4	13,9	94	Calma.	7,0	C. Ni. C-Ni. Ci. Ci-St	H. nub.
9	755,4	16,7	13,6	96	NNO. (1)	c.	Nub. Ni.	Id.
10	755,5	16,3	13,2	95	NNO. (1)	0,0	Nub. Ni. C.	Id.
11	755,3	16,1	13,1	96	NNO. (1)	0,0	Nub. Ni. C.	Id.
M. N.	754,7	15,9	12,9	96	Calma.	0,0	C. C-Ni. Nub.	Id.

Ozone

Resumo mensal

		1.a decada	2.a decada	3.a decada	Mez
Medias	6h A. M.	7,5	8,1	7,1	7,6
	6h P. M.	7,3	7,7	7,9	7,6

Explicação do Diagramma

A primeira ordenada de cada dia corresponde ás 9h A. M., e as duas seguintes ás 3 e 9 P. M. As alturas barometricas observadas n'estas tres epocas, correctas, reduzidas a 0° e ao nivel do mar, lançaram-se nas respectivas ordenadas, tomando para ponto de partida uma das linhas horizontaes correspondentes ás alturas 770mm.,760, etc., e representando cada variação barometrica de 2mm.,5 pelo espaço que separa duas linhas horizontaes consecutivas.

Do mesmo modo se procedeu para a humidade, representando pelo intervallo de duas horizontaes consecutivas cada variação de 0,1 na fracção de saturação.

As temperaturas maxima, media e minima, pertencentes a cada dia do mez, lançaram-se nas ordenadas correspondentes, tomando para cada grau centesimal o intervallo de duas horizontaes consecutivas.

Cada um dos rectangulos adjacentes ás ordenadas das 9h A. M. mostra, em grandeza real, a altura da chuva recolhida nas 24h precedentes.

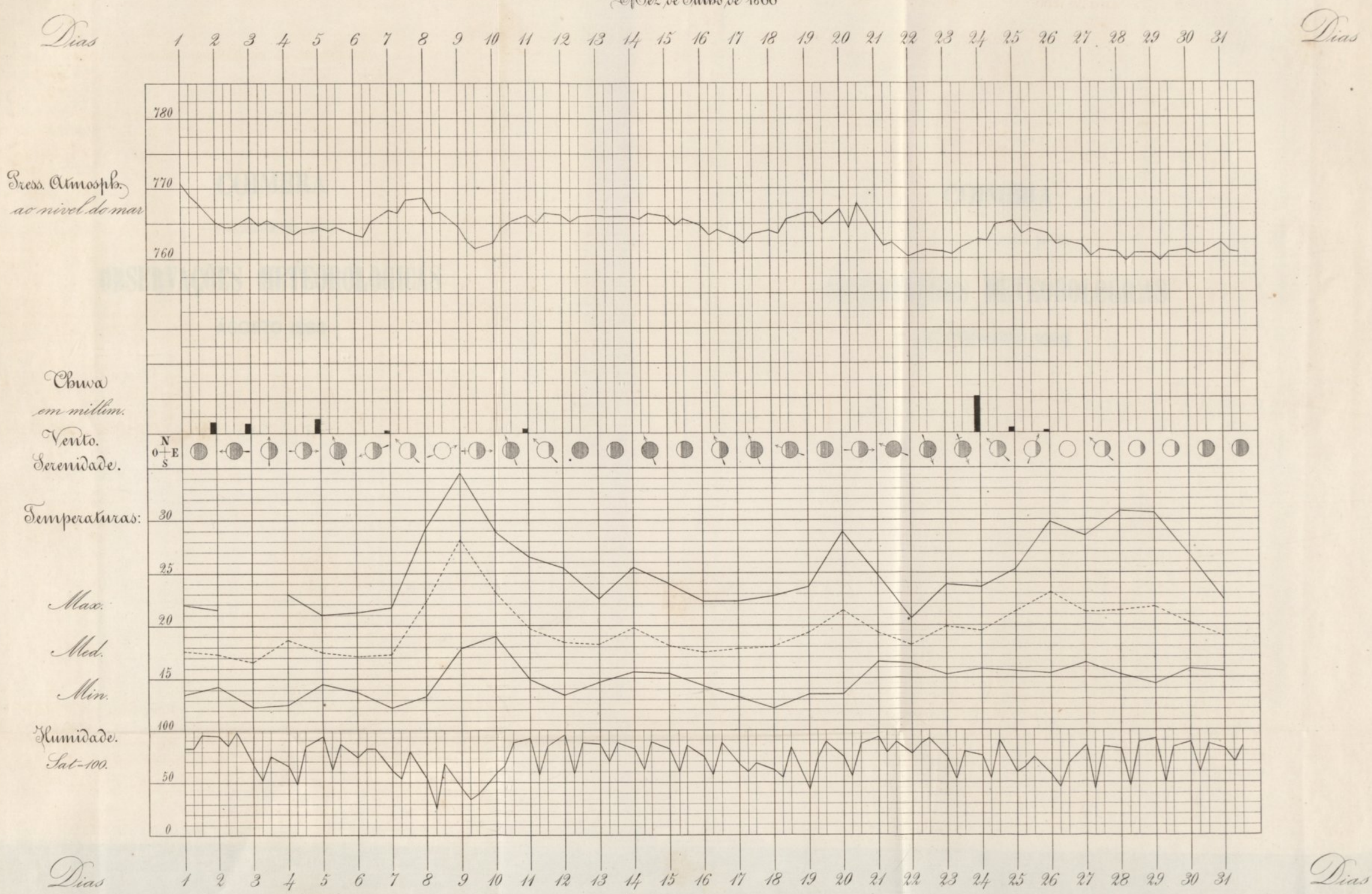
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

As medias diarias da serenidade do ceu figuraram-se por pequenos circulos: os brancos representam medias proximas ou eguaes a 10, e significam ceu claro; os que têm $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ ou $\frac{3}{4}$ da superficie coberta, figuram medias proximas ou eguaes a 7,5 – a 5 ou a 2,5 – e mostram que, durante o dia, houve mais ou menos nuvens; os tracejados na totalidade correspondem a medias proximas ou eguaes a 0, e significam ceu coberto.

Observatorio Meteorologico e Magnetico de Coimbra

Representação graphica das observações das 9h a. m., 3h e 9h p. m.

Mez de Julho de 1866



COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

AGOSTO 1866

Dias — Phases da Lua	Pressão atmospherica				Temperatura							
					Á sombra				Irr.solar	Irr.noct.	Na relva	
	Media	Max.	Min.	Var.	Media	Max.	Min.	Var.	Max.	Min.	Max.	Min.
	mm.	mm.	mm.	mm.	°	°	°	°	°	°	°	°
1	750,67	752,1	749,4	2,7	20,74	28,2	15,1	13,1	52,1	13,1	37,2	14,0
2	751,88	752,4	751,5	0,9	20,02	25,6	15,3	10,3	50,7	—	32,8	12,9
☾ 3	750,77	751,4	750,2	1,2	27,43	36,2	14,1	22,1	57,3	13,1	49,4	13,9
4	750,18	750,8	749,2	1,6	27,33	36,2	16,6	19,6	59,6	20,5	53,6	20,1
5	750,57	751,1	750,2	0,9	19,91	27,0	14,9	12,1	50,5	13,5	36,8	14,8
6	749,15	749,8	748,4	1,4	18,69	26,9	13,3	13,6	51,0	10,1	40,6	11,9
7	750,37	750,8	749,7	1,1	18,97	24,0	12,5	11,5	47,7	9,3	40,2	9,8
8	752,19	753,5	750,3	3,2	18,06	23,0	14,4	8,6	48,1	16,7	36,2	15,5
9	752,89	753,7	752,2	1,5	20,02	26,2	12,4	13,8	50,2	8,5	37,9	9,8
● 10	752,71	753,2	752,2	1,0	20,50	25,8	15,6	10,2	50,8	15,7	36,8	16,5
11	752,78	753,4	751,8	1,6	24,05	32,0	13,3	18,7	53,7	10,3	43,6	10,7
12	753,25	753,7	752,7	1,0	23,21	31,5	16,4	15,1	53,6	16,1	42,8	15,3
13	750,89	752,7	749,4	3,3	22,61	29,5	14,2	15,3	52,1	11,5	41,8	12,2
14	748,73	749,6	747,9	1,7	28,42	86,7	18,5	18,2	57,8	17,1	49,7	17,7
15	748,02	748,6	747,5	1,1	29,72	37,2	22,0	15,2	58,9	19,1	53,4	18,5
16	746,83	748,0	745,9	2,1	26,74	36,0	18,5	17,5	57,2	15,5	46,2	15,3
17	755,53	746,4	743,4	3,0	26,23	33,0	17,6	15,4	54,3	14,7	44,4	15,1
☽ 18	745,63	748,1	743,0	5,1	21,10	26,6	17,8	8,8	49,0	—	41,7	—
19	749,49	749,9	748,7	1,2	20,73	26,0	17,2	8,8	51,0	—	39,6	—
20	751,58	752,9	749,8	3,1	19,92	24,6	17,1	7,5	50,0	—	36,5	—
21	750,98	752,6	749,7	2,9	19,95	26,6	14,7	11,9	51,6	12,7	38,9	13,1
22	747,24	748,0	745,9	2,1	20,91	29,0	13,8	15,2	52,5	12,7	43,9	13,3
23	749,13	752,1	746,8	5,3	20,81	26,5	16,4	10,1	50,0	13,9	40,0	14,4
24	752,57	753,4	751,3	2,1	19,81	26,0	14,8	11,2	50,8	15,6	43,2	15,4
25	751,48	752,1	750,5	1,6	18,59	26,5	12,5	14,0	51,0	9,3	39,6	9,5
☽ 26	752,44	753,2	751,7	1,5	18,94	25,6	12,4	13,2	50,0	9,9	40,0	11,4
27	752,65	753,1	751,9	1,2	20,01	25,7	16,3	9,4	47,5	15,5	38,7	16,4
28	752,15	753,2	751,1	2,1	17,83	22,9	15,1	7,8	44,9	13,5	30,6	13,8
29	752,08	753,1	751,4	1,7	18,60	23,5	12,9	10,6	44,6	9,3	40,0	9,4
30	752,47	753,1	751,5	1,6	19,85	24,2	17,2	7,0	39,7	—	30,0	—
31	752,95	753,5	752,3	1,2	20,28	25,0	16,8	8,2	43,3	14,5	38,4	14,9

Tensão do vapor				Humidade				Vento — Rumo e Força	Evaporação	Chuva	Serenidade	Ozone		Dias — Phases da Lua
Media	Max.	Min.	Var.	Media	Max.	Min.	Var.					6h A. M.	6h P. M.	
mm.	mm.	mm.	mm.						mm.	mm.				
12,54	14,0	11,3	2,7	71,0	95	48	47	NO. (2)	6,4	0,0	7,5	—	—	1
13,49	14,8	12,6	2,2	78,6	94	61	33	NO. (2)	11,0	0,0	1,0	—	—	2
12,39	15,3	9,6	5,7	49,0	99	28	71	NNE. e NO. (1)	8,5	0,0	8,5	—	—	3 ☾
14,17	19,0	10,3	8,7	54,9	93	37	56	NO. (2)	16,0	0,0	10,0	—	—	4
12,81	15,1	10,6	4,5	74,9	93	58	35	NO. (2)	15,0	0,0	8,5	—	—	5
11,82	13,7	10,8	2,9	75,6	93	55	38	NO. (2)	11,0	0,0	8,5	—	—	6
12,54	13,8	10,7	3,1	77,7	93	59	34	NO. (2)	9,0	0,0	4,5	—	—	7
12,65	13,6	11,1	2,5	79,7	92	62	30	NO. (2)	9,7	0,0	5,0	—	—	8
12,15	14,1	9,3	4,8	70,9	92	48	44	NNO–NO. (2)	9,8	0,0	8,0	—	—	9
13,25	14,4	11,6	2,8	74,4	91	62	29	NNO. (3)	10,6	0,0	6,5	—	—	10 ☾
9,50	11,7	7,6	4,1	43,1	63	29	34	NE. e ENE. (2)	10,5	0,0	10,0	—	—	11
13,15	17,2	9,1	8,1	64,3	87	31	56	NO. (2)	15,6	0,0	9,5	—	—	12
13,77	15,8	11,5	4,3	69,6	95	42	53	NO. (2)	13,0	0,0	8,0	—	—	13
13,97	15,6	11,9	3,7	50,1	72	34	38	ENE–NO. (2)	13,4	0,0	10,0	—	—	14
13,63	14,7	11,5	3,2	45,0	62	34	28	E. e NO. (2)	16,0	0,0	9,5	—	—	15
14,84	16,5	13,1	3,4	59,7	86	37	49	NO. (1)	15,5	0,0	8,0	—	—	16
13,61	16,4	11,8	4,6	55,0	79	36	43	ONO. (1)	13,5	0,0	6,5	—	—	17
13,25	14,3	12,3	2,0	72,1	93	56	37	ESE–OSO. (2)	12,8	2,0	1,0	—	5,0	18 ☽
12,13	13,9	11,0	2,9	67,9	87	46	41	SO. e SSO. (2)	6,6	0,1	0,5	8,0	8,0	19
14,28	14,9	13,5	1,4	83,3	96	66	30	O. e ONO. (2)	7,7	1,5	1,5	10,0	8,0	20
12,62	13,6	11,9	1,7	74,6	99	53	46	NO. (2)	6,2	0,1	7,5	7,0	5,0	21
12,93	13,9	12,0	1,9	72,0	99	52	47	ONO. e SE. (1)	9,5	0,0	6,0	7,0	6,0	22
12,82	14,4	11,3	3,1	71,3	95	50	45	NO. (2)	10,6	0,0	3,0	7,0	7,0	23
12,32	13,2	11,3	1,9	72,9	90	57	33	NO. (2)	9,8	0,0	5,0	8,0	5,0	24
12,22	13,6	10,6	3,0	78,3	96	54	42	NO. e ONO. (2)	9,8	0,0	7,0	7,0	4,0	25
13,24	14,9	11,0	3,9	82,0	99	56	43	ONO. (2)	9,5	0,0	0,5	7,0	4,0	26 ☽
15,92	19,3	12,8	6,5	86,1	94	70	24	NO. (2)	7,1	0,0	1,5	7,0	5,0	27
12,51	14,3	9,6	4,7	83,4	96	50	46	NO. e NNO. (2)	6,7	0,1	0,6	9,0	9,0	28
11,76	13,9	9,9	4,0	75,0	93	50	43	NO. (1)	6,5	0,0	3,0	7,0	7,0	29
14,28	15,9	13,1	2,8	83,7	96	68	28	ONO. (2)	7,8	1,8	0,5	8,0	9,0	30
14,76	15,9	13,3	2,6	83,9	95	73	22	NNO. (1)	5,1	0,0	1,0	6,0	8,0	31

	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
	Pressão atmospherica				Temperatura, á sombra			
	mm.	mm.	mm.	mm.	°	°	°	°
Media ás 6h	750,89	749,27	751,38	750,54	16,37	20,05	15,56	17,27
9	751,45	749,74	751,86	751,04	21,21	24,10	19,51	21,54
Meio dia	751,08	749,47	751,39	750,67	25,90	28,38	22,59	25,53
3	750,59	748,79	750,88	750,11	26,47	29,38	23,84	26,47
6	750,81	748,76	751,26	750,31	23,37	26,18	20,82	23,37
9	751,67	749,58	751,98	751,11	18,18	21,22	17,96	19,08
Meia noute	751,47	749,27	751,52	750,77	17,08	20,58	16,90	18,15
Media das medias diarias	751,14	750,27	751,47	750,98	21,17	24,27	19,60	21,61
maximas »	751,88	750,33	752,49	751,60	27,91	31,31	25,59	28,18
minimas »	750,33	748,01	750,37	749,60	14,42	17,26	14,81	15,47
variações »	1,55	2,32	2,12	2,00	13,49	14,05	10,78	12,71
Maxima (1)	753,7	753,7	753,5	753,7	36,2	37,2	29,0	37,2
Minima (2)	748,4	743,0	745,9	743,0	12,4	13,3	12,4	12,4
Variação extrema	5,3	10,7	7,6	10,7	23,8	23,9	16,6	24,8
Var. diaria max. (3)	3,2	5,1	5,3	5,3	22,1	18,7	15,2	22,1
Id. min. (4)	0,9	1,0	1,2	0,9	8,6	7,5	7,0	7,0
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
	°	°	°	°	°	°	°	°
Media	51,80	53,76	47,81	51,02	13,39	14,90	12,69	13,53
Extrema (5)	59,6	58,9	52,5	59,6	8,5	10,3	9,3	8,5
Data da observação (1)	9–9h a.m.	12–9h a.m.	31–9h a.m.	9–9h a.m. 12–9h a.m.	4	15	22	15
(2)	6–3h p.m.	18–6h a.m.	22–M. N.	18–6h a.m.	9	11	26	9 e 26
(3)	8	18	23	23	3	11	22	3
(4)	2 e 5	12	27 e 31	2 e 5	8	20	30	30
(5)	4	15	22	4	9	11	25 e 29	9

1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez		
Tensão do vapor				Humidade					
mm.	mm.	mm.	mm.						
11,94	12,31	12,35	12,21	87,8	72,0	85,3	81,8	..... 6h	Media ás
12,46	13,57	13,26	13,10	67,7	61,8	78,5	69,6	 9	
13,08	13,29	12,95	13,10	53,5	47,0	64,1	55,2	.....Meio dia	
14,17	13,11	12,73	13,35	56,4	44,6	60,5	54,1	 3	
13,32	13,65	13,69	13,55	63,4	55,2	74,9	64,8	 6	
12,36	13,71	13,29	13,12	79,8	73,7	86,6	80,3	 9	
12,14	12,85	13,10	12,71	86,0	72,8	91,1	83,5	....Meia noute	
12,78	13,21	13,13	13,65	69,7	61,0	78,5	70,0	medias diarias	Media das
14,78	15,10	14,81	14,89	93,5	82,0	95,6	90,5	maximas »	
10,79	11,33	11,53	11,22	51,8	41,1	57,5	50,4	minimas »	
3,99	3,77	3,28	3,67	41,7	40,9	38,1	40,1	variações »	
19,0	17,2	19,3	19,3	99	96	99	99	.....Maxima (1)	
9,3	7,6	9,6	7,6	28	29	50	28	.....Minima (2)	
9,7	9,6	9,7	11,7	71	67	49	71	.....Variação extrema.	
8,7	8,1	6,5	8,7	71	56	47	71	....Var. diaria max. (3)	
2,2	1,4	1,7	1,4	29	28	22	22	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
40°,15	43°,97	38°,48	40°,79	13°,92	14°,97	13°,16	13°,91	.....Media.	
53,6	53,4	43,9	53,6	9,8	10,7	9,4	9,4	.....Extrema (5).	
4	12	27	27	3	20	21,22 e 26	3,21,22 e 26	..... (1)	Data da observação
9	11	28	11	3	11	23 e 29	3	..... (2)	
4	12	27	4	3	12	22	3	..... (3)	
2	20	21	20	10	15	31	31	..... (4)	
								..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
0	0,0	N.	—	—	—	—	—
3	1,4	NNE.	751,75	24,50	11,79	52,7	10,0
10	4,6	NE.	750,73	28,76	11,09	37,6	9,8
2	0,9	ENE.	751,43	23,62	9,99	45,5	10,0
2	0,9	E.	750,94	27,30	14,82	57,0	10,0
1	0,5	ESE.	743,04	22,00	12,39	63,0	0,0
2	0,9	SE.	744,69	21,99	12,19	64,0	2,0
0	0,0	SSE.	—	—	—	—	—
1	0,5	S.	745,13	23,90	12,39	56,0	2,0
5	2,3	SSO.	749,31	20,42	12,48	70,4	0,8
3	1,4	SO.	748,52	20,29	12,40	73,0	0,2
6	2,8	OSO.	747,08	20,63	13,37	74,7	0,8
4	1,8	O.	751,32	18,72	13,36	84,0	0,0
29	13,4	ONO.	750,64	21,80	13,35	70,6	4,7
80	36,9	NO.	750,83	21,72	13,10	68,8	6,3
29	13,4	NNO.	752,07	20,56	13,54	75,9	4,7

Numero de vezes que se observou { calma ..... 40; ..... por % ..... 18,4.
vento ..... 177; ..... por % ..... 81,6.

Rumos predominantes .... NO.

Dias de calma ..... 0.

Dias de aragem ..... 6 || Dias de vento moderado ..... 1.
Dias de viração ..... 24 || Dias de vento fresco ..... 0.

Dias de vento forte ..... 0.

Evaporação media ..... 10,3 mm. || Dias de chuva ..... 6.
Id. maxima (dia 4 e 15) ... 16,0 || Chuva total ..... 5,6 mm.
Id. minima (dia 31) ..... 5,1 || Id. maxima (dia 18) ..... 2,0.

Dias claros ..... 5 || Dias de nuvens ..... 19 || Dias cobertos ..... 7.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci ..... 52 || St ..... 9 || Ci-C ..... 25 || C-St ..... 16.
C ..... 109 || Ni ..... 10 || Ci-St ..... 18 || C-Ni ..... 20.

Nevoeiro em: 1, 2, 3, 5, 6, 13, 21, 25, 26 e 30 || Trovoada em: ..... 18.

Observações horarias do primeiro dia do mez

Horas	Pressão a 0°	Temp. á sombra	Tensão do vapor	Humid.e	Vento	Serenid.e	Configuração das nuvens	Estado geral do tempo
	mm.	°	mm.					
6	749,4	15,7	12,6	95	Calma.	0,0	Nev.	H. encoberto por nev.
7	750,0	16,3	12,5	90	Calma.	0,0	Nev. alto.	H. id.
8	750,3	18,0	12,8	83	Calma.	9,5	C.	H. enn.
9	750,4	21,0	12,8	69	Calma.	9,5	Ci. Ci-C.	H. id.
10	750,4	23,6	12,2	56	NO. (2)	9,5	Ci.	H. id.
11	750,5	24,8	12,6	54	NO. (1)	8,0	Ci,Ci-C,Ci-St.C.	H. id.
M. D.	750,3	26,3	12,1	48	NNO. (2)	6,0	Ci,C,Ci-C,Ci-St.	H. id.
1	750,3	27,2	13,3	49	NO. (3)	2,5	Ci,Ci-C,Ci-St,C.	H. id.
2	750,0	26,8	14,0	53	NO. (3)	4,0	Ci. Ci-C. C.	H. id.
3	750,1	26,3	13,6	53	NO. (4)	9,0	Ci. C.	H. muito enn.
4	750,2	24,7	13,3	57	NO. (4)	8,0	Ci. C.	H. id.
5	749,9	24,4	13,2	58	NO. (4)	9,5	Ci. Ci-C.	H. id.
6	750,6	22,0	12,7	65	NO. (3)	9,5	Ci.	H. id.
7	751,1	19,7	11,7	69	NO. (2)	9,5	Ci.	H. id.
8	751,5	18,2	11,3	73	NO. (2)	10,0	—	H. id.
9	751,9	17,7	11,5	76	NO. (1)	10,0	—	H. id.
10	751,9	16,9	12,1	84	NO. (1)	10,0	—	H. id.
11	752,1	16,5	12,2	87	Calma.	10,0	—	H. id.
M. N.	751,9	16,3	12,5	91	Calma.	9,0	Ci. C.	Id. enn.

Ozone

Resumo mensal

		1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
Medias	6h A. M.	—	9,0	7,3	7,5
	6h P. M.	—	7,0	6,3	6,4

Explicação do Diagramma

A primeira ordenada de cada dia corresponde ás 9^h A. M., e as duas seguintes ás 3 e 9 P. M. As alturas barometricas observadas n'estas tres epocas, correctas, reduzidas a 0° e ao nivel do mar, lançaram-se nas respectivas ordenadas, tomando para ponto de partida uma das linhas horizontaes correspondentes ás alturas $770^{mm},760$, etc., e representando cada variação barometrica de $2^{mm},5$ pelo espaço que separa duas linhas horizontaes consecutivas.

Do mesmo modo se procedeu para a humidade, representando pelo intervallo de duas horizontaes consecutivas cada variação de 0,1 na fracção de saturação.

As temperaturas maxima, media e minima, pertencentes a cada dia do mez, lançaram-se nas ordenadas correspondentes, tomando para cada grau centesimal o intervallo de duas horizontaes consecutivas.

Cada um dos rectangulos adjacentes ás ordenadas das 9^h A. M. mostra, em grandeza real, a altura da chuva recolhida nas 24^h precedentes.

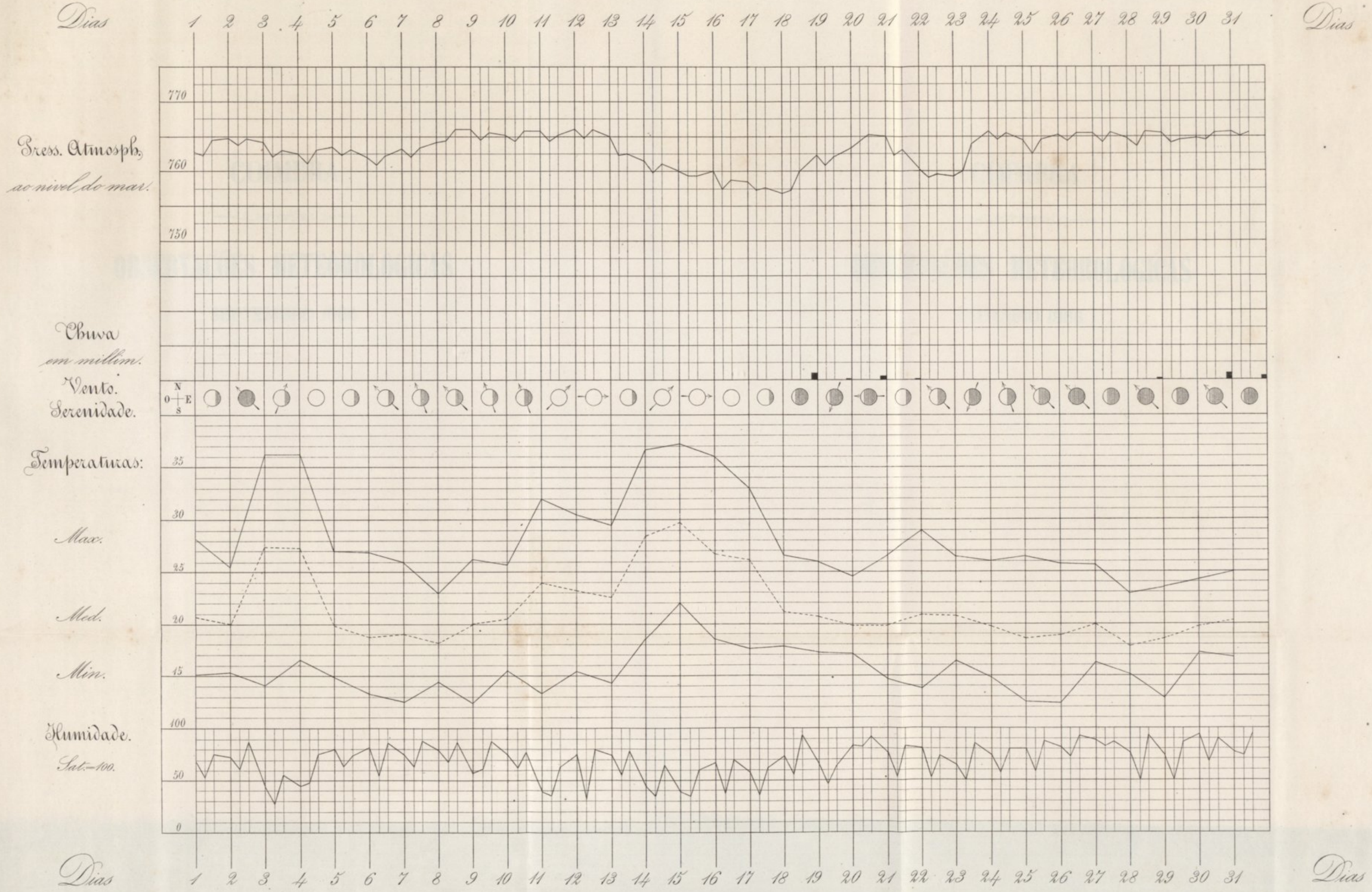
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

As medias diarias da serenidade do ceu figuraram-se por pequenos circulos: os brancos representam medias proximas ou eguaes a 10, e significam ceu claro; os que têm $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ ou $\frac{3}{4}$ da superficie coberta, figuram medias proximas ou eguaes a 7,5 – a 5 ou a 2,5 – e mostram que, durante o dia, houve mais ou menos nuvens; os tracejados na totalidade correspondem a medias proximas ou eguaes a 0, e significam ceu coberto.

Observatorio Meteorologico e Magnetico de Coimbra

Representação graphica das observações das 9h a. m., 3h e 9h p. m.

Mez d'Agosto de 1866



COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

SEPTEMBRO 1866

Dias — Phases da Lua	Pressão atmospherica				Temperatura							
					Á sombra				Irr.solar	Irr.noct.	Na relva	
	Media	Max.	Min.	Var.	Media	Max.	Min.	Var.	Max.	Min.	Max.	Min.
	mm.	mm.	mm.	mm.	°	°	°	°	°	°	°	°
1	751,86	752,4	751,2	1,2	20,70	25,7	16,9	8,8	44,1	15,5	39,4	16,2
2	752,86	753,7	751,7	2,0	19,95	24,9	17,0	7,9	45,3	—	31,2	—
☾ 3	753,91	754,5	753,4	1,1	18,88	23,7	14,9	8,8	48,1	—	35,3	—
4	750,39	752,2	749,1	3,1	19,81	28,5	13,5	15,0	51,6	10,5	42,0	10,8
5	749,72	750,8	749,1	1,7	19,49	26,1	15,7	10,4	45,1	12,5	42,8	12,7
6	751,44	752,3	750,9	1,4	20,80	26,2	14,3	11,9	48,0	11,9	43,8	12,3
7	750,04	751,1	748,9	2,2	21,41	27,0	17,0	10,0	48,5	14,5	42,2	15,1
8	753,12	753,8	752,5	1,3	18,41	24,0	15,3	8,7	45,7	—	34,9	—
● 9	750,26	751,3	749,2	2,1	18,17	24,9	12,4	12,5	47,4	10,1	37,1	10,1
10	753,73	755,8	751,1	4,7	16,51	21,2	14,5	6,7	45,8	—	28,0	—
11	756,03	757,1	755,1	2,0	17,19	23,2	11,1	12,1	46,0	6,8	35,8	6,9
12	753,92	755,4	752,8	2,6	20,73	28,0	13,1	14,9	51,0	10,3	40,0	10,7
13	751,19	752,2	750,2	2,0	19,82	29,0	13,8	15,2	—	12,3	45,0	13,1
14	750,34	751,0	749,4	1,6	18,80	25,2	13,8	11,4	49,2	—	35,4	—
15	752,11	753,1	751,0	2,1	16,49	21,6	12,2	9,4	46,1	9,3	30,2	10,0
16	752,79	754,1	751,9	2,2	17,18	23,5	10,4	13,1	47,4	6,6	35,0	7,0
☽ 17	753,33	753,9	752,7	1,2	17,25	23,6	12,9	10,7	47,0	11,5	35,8	11,2
18	753,01	753,9	752,2	1,7	20,21	28,7	11,1	17,6	50,0	8,8	38,2	8,2
19	754,13	755,5	753,0	2,5	19,04	27,7	12,2	15,5	50,8	9,5	—	8,5
20	755,46	756,1	754,6	1,5	16,52	23,7	13,3	10,4	48,0	11,3	34,8	11,6
21	753,19	755,3	751,0	4,3	17,30	22,6	12,7	9,9	47,2	10,9	31,8	11,0
22	744,02	749,1	740,5	8,6	16,99	20,9	13,6	7,3	30,3	10,9	—	11,1
23	740,97	744,7	739,1	5,6	12,45	15,4	9,9	5,5	38,5	—	—	—
○ 24	752,50	755,3	748,1	7,2	13,59	18,7	8,0	10,7	46,0	—	37,1	—
25	755,09	755,7	754,4	1,3	15,90	18,8	11,6	7,2	29,6	8,1	—	8,8
26	752,26	754,1	749,8	4,3	18,37	22,3	13,2	9,1	39,9	—	—	—
27	747,66	749,6	746,6	3,0	15,41	18,8	13,4	5,4	43,1	—	—	—
28	747,70	748,8	746,5	2,3	14,15	18,6	11,3	7,3	40,7	—	26,7	—
29	747,04	748,7	745,8	2,9	15,43	19,0	9,2	9,8	40,4	6,3	—	5,8
30	749,86	750,9	748,3	2,6	14,74	18,7	12,1	6,6	42,1	—	30,1	—

Tensão do vapor				Humidade				Vento — Rumo e Força	Evaporação	Chuva	Serenidade	Ozone		Dias — Phases da Lua
Media	Max.	Min.	Var.	Media	Max.	Min.	Var.					6h A. M.	6h P. M.	
mm.	mm.	mm.	mm.						mm.	mm.				
14,64	15,4	13,5	1,9	81,6	97	61	36	NO. e ONO. (1)	3,9	0,5	3,0	8,0	6,0	1
15,36	16,5	14,1	2,4	89,1	98	68	30	NO. (2)	7,1	2,0	0,0	8,0	8,0	2
12,74	14,6	11,7	2,9	79,3	98	61	37	NNO-ONO. (2)	5,4	1,5	6,0	7,0	70,	3 ☾
12,43	13,2	11,3	1,9	74,9	97	47	50	ONO-NO. (2)	7,5	0,0	7,5	8,0	6,0	4
13,56	17,5	12,3	5,2	80,7	95	64	31	NO. e SE. (2)	9,6	0,0	4,5	7,0	8,0	5
13,58	15,7	11,4	4,3	75,7	93	51	42	SSE-ONO. (2)	7,6	1,0	4,0	9,0	9,0	6
14,21	16,0	12,6	3.4	76,4	97	57	40	SSE-ONO. (2)	9,8	0,0	1,0	9,0	10,0	7
11,73	12,9	10,5	2,4	76,0	99	50	49	NO. (1)	8,9	3,9	4,0	9,0	7,0	8
12,69	14,4	10,6	3,8	82,6	98	62	36	O. e NO. (2)	7,7	0,0	1,5	8,0	10,0	9 ●
12,03	14,8	10,2	4,6	85,9	93	71	22	NNO. (2)	6,7	3,4	5,5	14,0	6,0	10
11,32	14,7	9,0	5,7	77,7	88	60	28	NNO. (2)	8,3	0,0	10,0	9,0	6,0	11
12,52	13,8	10,7	3,1	72,0	96	42	54	NNO. (2)	8,3	0,0	10,0	4,0	6,0	12
13,89	18,1	11,9	6,2	82,3	99	51	48	NNO. e NO. (2)	9,0	0,0	6,5	6,0	5,0	13
13,52	15,6	11,1	4,5	84,0	98	69	29	NNO. e NO. (2)	9,7	0,5	6,0	7,0	5,0	14
12,47	16,1	9,7	6,4	88,1	96	72	24	NNO-N. (3)	7,6	0,0	8,0	8,0	7,0	15
13,46	18,7	8,9	9,8	90,1	96	72	24	NNO-NO. (1)	9,5	0,0	5,0	6,0	5,0	16
10,91	16,0	8,3	7,7	75,0	96	44	52	NNO. (2)	7,0	0,0	6,0	7,0	6,0	17 ☽
9,04	16,5	6,6	9,9	52,6	82	29	53	E-NNO. (2)	10,2	0,0	6,0	7,0	5,0	18
9,86	11,9	7,7	4,2	64,1	93	32	61	NO. (2)	10,7	0,0	9,0	7,0	5,0	19
11,09	12,1	10,4	1,7	80,6	96	55	41	NO. (1)	9,7	0,0	5,5	8,0	7,0	20
10,14	11,6	8,1	3,5	72,0	93	46	47	NO. (1)	6,3	0,0	2,5	8,0	7,0	21
12,29	14,7	11,1	3,6	86,0	99	61	38	O-SSO. (2)	8,9	0,0	0,0	7,0	9,0	22
9,75	11,0	8,8	2,2	90,4	98	85	13	SSE-S. (1)	6,0	36,0	2,0	9,0	18,0	23
8,81	9,8	7,9	1,9	78,1	96	58	38	ONO. (1)	2,2	7,6	6,5	9,0	9,0	24 ☾
12,68	14,4	9,2	5,2	93,4	99	83	16	SSE. e S. (1)	5,7	0,0	0,0	8,0	8,0	25
14,68	15,4	13,7	1,7	93,6	98	82	16	SSE. e ONO. (1)	1,0	4,4	1,5	8,0	8,0	26
10,97	11,8	9,4	2,4	85,0	97	62	35	NNO-N. (2)	0,5	4,5	0,0	8,0	9,0	27
9,48	10,4	8,9	1,5	79,6	96	64	32	NO. (2)	3,5	0,3	5,6	9,0	8,0	28
11,54	13,8	8,0	5,8	87,6	99	66	33	O. e NO. (2)	5,0	0,0	1,0	9,0	10,0	29
10,15	10,5	9,4	1,1	82,1	97	66	31	NNO. e NO. (3)	2,5	6,5	6,0	9,0	8,0	30

	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
	Pressão atmospherica				Temperatura, á sombra			
	mm.	mm.	mm.	mm.	°	°	°	°
Media ás 6h	751,48	753,41	749,25	751,38	15,74	13,61	12,71	14,02
9	752,01	754,01	749,78	751,93	19,36	17,95	14,96	17,42
Meio dia	751,90	753,31	749,19	751,46	22,40	22,62	17,72	20,91
3	751,32	752,45	748,60	750,79	23,70	23,62	17,92	21,75
6	751,38	752,69	748,51	750,86	20,41	19,85	16,22	18,83
9	752,06	753,49	749,12	751,56	17,66	16,09	14,57	16,11
Meia noute	751,98	753,24	748,75	751,32	16,60	14,53	13,92	15,02
Media das medias diarias	751,73	753,23	749,03	751,33	19,41	18,32	15,43	17,72
maximas »	752,79	754,23	751,22	752,74	25,22	25,42	19,38	23,34
minimas »	750,71	752,29	747,01	750,00	15,15	12,39	11,50	13,01
variações »	2,08	1,94	4,21	2,74	10,07	13,03	7,88	10,38
Maxima (1)	755,8	757,1	755,7	755,8	28,5	29,0	22,6	29,0
Minima (2)	748,9	749,4	739,1	739,1	12,4	10,4	8,0	8,0
Variação extrema	6,9	7,7	16,6	16,7	16,1	18,6	14,6	21,0
Var. diaria max. (3)	4,7	2,6	8,6	8,6	15,0	17,6	10,7	17,6
Id. min. (4)	1,1	1,2	1,3	1,1	6,7	9,4	5,4	5,4
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
	°	°	°	°	°	°	°	°
Media	46,96	48,39	39,78	44,92	12,50	9,60	9,05	10,40
Extrema (5)	51,6	51,0	47,2	51,6	10,1	6,6	6,3	6,3
Data da observação (1)	10–M. N.	11–9h a.m.	25–9h a.m.	10–M. N.	4	13	21	13
(2)	7–3h p.m.	14–3h p.m.	23–6h a.m.	23–6h a.m.	9	16	24	24
(3)	10	12	22	22	4	18	24	18
(4)	3	17	25	3	10	15	27	27
(5)	4	12	21	4	9	16	29	29

1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez		
Tensão do vapor				Humidade					
mm.	mm.	mm.	mm.						
12,69	10,38	10,33	11,13	94,9	89,1	93,2	92,6	..... 6h	Media ás
13,26	10,67	10,83	11,59	79,3	70,4	85,0	78,2	 9	
12,84	11,99	10,82	11,88	63,6	60,7	72,4	65,6	.....Meio dia	
14,00	13,66	10,89	12,85	65,2	65,0	71,3	67,2	 3	
13,57	13,10	11,56	12,74	76,3	75,6	84,3	78,7	 6	
13,65	11,71	11,54	12,30	90,1	85,9	92,4	89,5	 9	
13,05	11,13	11,38	11,85	92,1	89,9	94,9	92,3	....Meia noute	
13,30	11,81	11,05	12,65	80,2	76,6	84,8	80,5	medias diarias	Media das
15,10	15,35	12,34	14,26	96,5	94,0	97,2	95,9	maximas »	
11,82	9,43	9,45	10,23	59,2	52,6	67,3	59,7	minimas »	
3,28	5,92	2,89	4,03	37,3	41,4	29,9	36,2	variações »	
17,5	18,7	15,4	18,7	99	99	99	99	.....Maxima (1)	
10,2	7,6	7,9	7,7	47	29	46	29	.....Minima (2)	
7,3	11,0	7,5	11,0	52	70	53	70	..... Variação extrema.	
5,2	9,9	5,8	9,9	50	61	47	61	....Var. diaria max. (3)	
1,9	1,7	1,1	1,1	22	24	13	13	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
37°,67	36°,69	31°,42	36°,20	12°,87	9°,69	9°,17	10°,58	.....Media.	
43,8	45,0	37,1	45,0	10,1	6,9	5,8	5,8	.....Extrema (5).	
5	16	26	16	8	13	22,25 e 29	22,25 e 29	..... (1)	Data da observação
10	19	24	19	4	18	21	18	..... (2)	
5	18	29	18	4	19	21	19	..... (3)	
1	20	30	30	10	15 e 16	23	23	..... (4)	
6	13	24	13	9	11	29	29	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
3	1,4	N.	752,18	16,82	11,54	83,3	7,3
2	0,9	NNE.	755,21	21,15	9,00	52,0	6,0
0	0,0	NE.	—	—	—	—	—
0	0,0	ENE.	—	—	—	—	—
2	0,9	E.	753,66	17,45	7,06	48,0	6,0
0	0,0	ESE.	—	—	—	—	—
2	0,9	SE.	751,97	16,45	11,15	79,0	4,0
11	5,2	SSE.	749,69	16,91	12,67	88,8	0,9
5	2,4	S.	749,74	17,25	11,97	82,4	1,6
6	2,9	SSO.	746,32	16,56	12,55	88,0	0,2
1	1,5	SO.	746,89	16,63	12,87	91,0	0,0
5	2,4	OSO.	747,67	18,57	11,59	72,6	1,8
4	1,9	O.	748,44	20,42	12,88	74,2	0,7
25	11,9	ONO.	751,39	19,83	13,28	77,6	4,0
51	24,3	NO.	751,11	18,64	11,99	76,5	4,8
46	21,9	NNO.	752,50	18,11	12,17	79,1	5,8

Numero de vezes que se observou { calma ..... 47; ..... por % ..... 22,4.
vento ..... 163; ..... por % ..... 77,6.

Rumos predominantes ....q. NO.

Dias de calma ..... 0.

Dias de aragem ..... 9 || Dias de vento moderado ..... 2.
Dias de viração ..... 19 || Dias de vento fresco ..... 0.

Dias de vento forte ..... 0.

Evaporação media ..... 6,86 mm. || Dias de chuva ..... 13.
Id. maxima (dia 19) ..... 10,7 || Chuva total ..... 72,1 mm.
Id. minima (dia 27) ..... 0,5 || Id. maxima (dia 23) ..... 36,0.

Dias claros ..... 3 || Dias de nuvens ..... 21 || Dias cobertos ..... 6.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci..... 35 || St ..... 11 || Ci-C ..... 19 || C-St ..... 30.
C ..... 109 || Ni..... 17 || Ci-St..... 14 || C-Ni ..... 20.

Nevoeiro em: 4, 13, 14, 20, 21, 25, 26 e 29 || Trovoada em: ..... 23.

Observações horarias do primeiro dia do mez

Horas	Pressão a 0°	Temp. á sombra	Tensão do vapor	Humid.e	Vento	Serenid.e	Configuração das nuvens	Estado geral do tempo
	mm.	°	mm.					
6	751,3	17,3	14,3	97	Calma.	0,0	Nub. C-St.	H. coberto por nev.; nev.
7	751,9	17,4	14,3	96	Calma.	0,0	C., C-Ni., Ni.	H. chuvoso; restos do nev.
8	752,1	18,5	14,8	93	Calma.	0,0	Ni., C-Ni.	H. nub.; nev. parcial.
9	752,4	20,3	15,4	87	Calma.	0,0	C., C-St.	H. id.
10	752,3	21,2	14,4	77	Calma.	c.	C,C-St,Ci-C,Ci-St.	H. nub. na mor parte.
11	752,1	22,2	14,4	72	Calma.	1,0	C., C-Ni., Ci.	H. parte enn. parte nub.
M. D.	751,9	23,8	15,0	68	ONO. (1)	c.	C., C-Ni., Ci.	H. muito enn.
1	751,7	24,3	14,3	63	ONO. (2)	4,0	C.	H. enn.
2	751,4	24,2	13,7	61	ONO. (3)	3,0	C.	H. id.
3	751,3	24,0	14,8	67	ONO. (2)	3,0	C.	H. nub.
4	751,2	24,0	14,0	63	ONO. (2)	7,0	C.	H. enn.
5	751,4	23,2	14,3	68	O. (2)	5,5	C.	H. id.
6	751,7	21,8	13,5	69	ONO. (2)	8,0	C.	H. id.
7	752,0	19,7	13,7	80	ONO. (1)	9,0	C.	H. id.
8	752,3	19,0	14,5	89	Calma.	9,0	C.	H. id.
9	752,3	19,0	14,5	89	Calma.	9,0	C.	H. muito enn.
10	752,4	18,7	15,1	94	ONO. (1)	c.	Nub. C.	H. nub.
11	752,3	19,0	15,3	94	ONO. (1)	c.	Nub. C.	H. id.
M. N.	752,1	18,7	15,0	94	Calma.	0,0	Nub. C.	H. id.

Ozone

Resumo mensal

		1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
Medias	6h A. M.	8,7	6,9	8,4	8,0
	6h P. M.	7,7	5,7	9,4	7,6

Explicação do Diagramma

A primeira ordenada de cada dia corresponde ás 9ʰ A. M., e as duas seguintes ás 3 e 9 P. M. As alturas barometricas observadas n'estas tres epocas, correctas, reduzidas a 0° e ao nivel do mar, lançaram-se nas respectivas ordenadas, tomando para ponto de partida uma das linhas horizontaes correspondentes ás alturas 770$^{mm.}$,760, etc., e representando cada variação barometrica de 2$^{mm.}$,5 pelo espaço que separa duas linhas horizontaes consecutivas.

Do mesmo modo se procedeu para a humidade, representando pelo intervallo de duas horizontaes consecutivas cada variação de 0,1 na fracção de saturação.

As temperaturas maxima, media e minima, pertencentes a cada dia do mez, lançaram-se nas ordenadas correspondentes, tomando para cada grau centesimal o intervallo de duas horizontaes consecutivas.

Cada um dos rectangulos adjacentes ás ordenadas das 9ʰ A. M. mostra, em grandeza real, a altura da chuva recolhida nas 24ʰ precedentes.

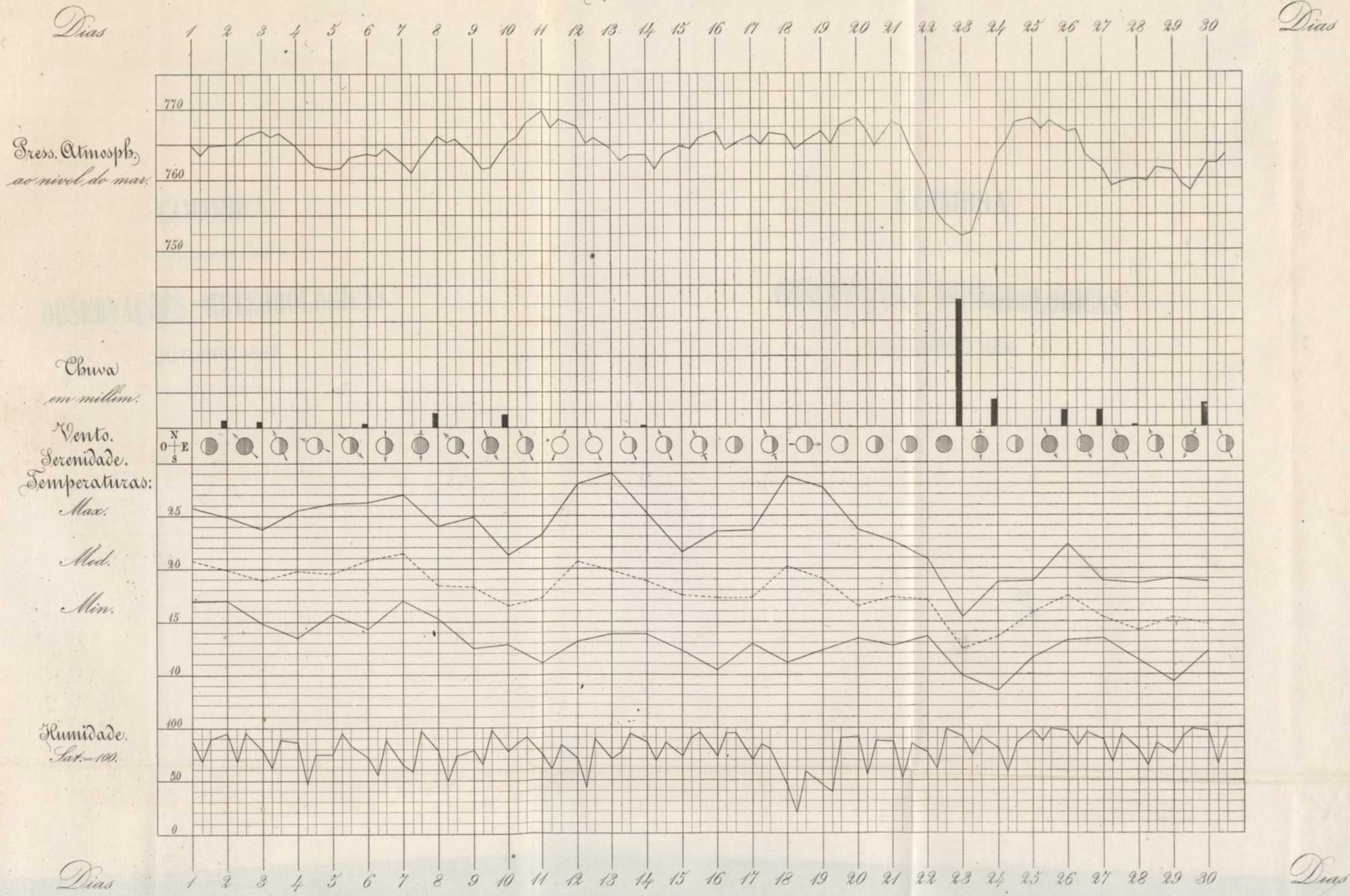
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9ʰ A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

As medias diarias da serenidade do ceu figuraram-se por pequenos circulos: os brancos representam medias proximas ou eguaes a 10, e significam ceu claro; os que têm $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ ou $\frac{3}{4}$ da superficie coberta, figuram medias proximas ou eguaes a 7,5 – a 5 ou a 2,5 – e mostram que, durante o dia, houve mais ou menos nuvens; os tracejados na totalidade correspondem a medias proximas ou eguaes a 0, e significam ceu coberto.

Observatorio Meteorologico e Magnetico de Coimbra

Representação graphica das observações das 9h a. m., 3h e 9h p. m.

Mez de Setembro de 1866



Lith. da Imprensa da Universidade

COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

OUTUBRO 1866

Dias — Phases da Lua	Pressão atmospherica				Temperatura							
					Á sombra				Irr.solar	Irr.noct.	Na relva	
	Media	Max.	Min.	Var.	Media	Max.	Min.	Var.	Max.	Min.	Max.	Min.
	mm.	mm.	mm.	mm.	°	°	°	°	°	°	°	°
☾ 1	749,67	750,3	749,1	1,2	15,20	20,6	10,2	10,4	43,7	8,0	32,8	9,9
2	748,66	749,6	747,9	1,7	16,92	22,5	13,1	9,4	46,0	—	33,8	—
3	751,10	752,4	750,4	2,0	14,80	—	13,5	—	21,6	—	19,4	—
4	752,72	753,4	752,1	1,3	15,28	20,3	11,9	8,4	45,1	10,7	34,5	12,2
5	752,75	753,4	751,8	1,6	15,43	21,7	11,7	10,0	45,9	9,5	33,6	10,6
6	752,35	753,2	751,6	1,6	19,04	24,2	14,4	9,8	41,1	—	—	—
7	753,22	754,6	752,3	2,3	21,12	25,8	16,3	9,5	43,2	—	34,7	—
● 8	752,15	752,8	750,8	2,0	19,27	24,0	16,0	8,0	43,3	17,1	29,7	11,6
9	747,99	749,3	747,0	2,3	17,05	20,6	10,4	10,2	42,1	—	—	—
10	745,62	746,5	745,1	1,4	15,63	18,9	13,7	5,2	40,1	—	—	—
11	744,62	745,6	743,2	2,4	15,90	20,7	13,3	7,4	45,5	—	34,4	—
12	744,61	745,4	743,6	1,8	15,14	19,5	12,8	6,7	43,1	11,7	30,6	12,6
13	748,82	750,8	747,2	3,6	15,56	18,9	13,3	5,6	37,8	11,7	—	13,1
14	752,46	753,1	751,7	1,4	16,71	21,0	13,5	7,5	46,6	11,5	35,8	12,2
15	751,01	751,9	750,3	1,6	17,73	21,7	14,3	7,4	36,1	—	26,1	—
☽ 16	747,24	749,4	744,8	4,6	20,51	24,9	15,8	9,1	42,6	—	23,5	—
17	743,69	745,1	742,5	2,6	18,74	21,9	16,4	5,5	28,5	—	—	—
18	746,80	748,2	744,1	4,1	17,47	21,9	15,5	6,4	33,6	—	—	—
19	749,49	749,9	748,7	1,2	16,38	21,4	13,0	8,4	43,3	12,5	34,9	12,8
20	748,78	749,4	748,0	1,4	16,92	21,8	12,3	9,5	42,7	10,1	—	11,9
21	750,14	752,3	748,7	3,6	15,31	19,1	12,3	6,8	27,1	12,0	—	12,3
22	753,58	754,5	752,9	1,6	13,47	18,3	10,5	7,8	36,7	—	33,4	—
☾ 23	750,96	752,2	750,1	2,1	16,22	21,5	10,0	11,5	43,1	7,7	34,4	7,8
24	750,43	751,7	749,6	2,1	14,45	18,3	11,6	6,7	38,1	11,5	30,8	12,8
25	752,20	753,2	750,9	2,3	13,12	16,9	9,3	7,6	36,5	7,0	21,5	7,6
26	752,07	752,8	751,1	1,7	11,50	15,4	8,2	7,2	37,0	—	19,0	—
27	754,04	754,8	753,1	1,7	11,94	16,8	7,3	9,5	39,2	4,2	29,5	4,0
28	756,22	756,7	755,1	1,6	13,35	18,4	7,4	11,0	41,1	5,4	26,5	6,7
29	757,51	758,2	756,8	1,4	15,66	20,3	9,5	10,8	44,5	7,4	27,3	6,6
☾ 30	757,44	758,7	756,6	2,1	12,75	18,2	8,4	9,8	42,6	7,6	26,9	—
31	755,19	756,6	754,0	2,6	12,39	19,7	5,5	14,2	42,3	3,0	26,8	2,4

Tensão do vapor				Humidade				Vento — Rumo e Força	Evaporação	Chuva	Serenidade	Ozone		Dias — Phases da Lua
Media	Max.	Min.	Var.	Media	Max.	Min.	Var.					6h A. M.	6h P. M.	
mm.	mm.	mm.	mm.						mm.	mm.				
11,49	13,7	9,0	4,7	89,6	98	60	38	NO. (1)	5,0	0,0	4,5	8,0	8,0	1 ☾
12,47	13,2	11,8	1,4	87,4	97	69	28	ONO. (1)	5,3	0,3	2,5	9,0	8,0	2
11,59	11,8	11,2	0.6	92,4	98	86	12	ONO. (1)	4,7	0,1	0,5	8,0	80,	3
10,78	11,5	10,4	1,1	84,3	97	66	31	Calma	0,7	0,0	4,0	9,0	7,0	4
11,76	13,5	10,2	3,3	90,4	99	68	31	Calma	3,0	0,0	1,0	9,0	8,0	5
15,23	19,7	12,3	7,4	92,1	97	88	09	SSE-ESE. (1)	4,0	1,8	2,0	8,0	8,0	6
13,78	18,0	12,1	5.9	74,8	97	60	37	SSE-ESE. (1)	6,0	5,5	4,5	9,0	6,0	7
13,91	15,7	12,7	3,0	84,3	96	65	31	ESE. (1)	8,8	0,0	0,0	7,0	8,0	8 ●
12,56	13,2	11,7	1,5	86,7	93	80	13	E. e NNO. (1)	5,0	16,0	0,5	7,0	10,0	9
12,05	12,9	11,6	1,3	91,3	98	83	15	NO. (1)	3,9	9,4	0,5	8,0	9,0	10
11,88	12,7	10,9	1,8	89,0	99	72	27	ONO e NNO (1)	1,4	12,4	1,5	8,0	8,0	11
11,57	12,1	11,2	0,9	90,6	99	77	22	ONO. (1)	2,6	0,2	0,5	8,0	8,0	12
11,51	12,0	11,2	0,8	87,7	96	76	20	NO. (1)	4,4	0,0	3,5	8,0	9,0	13
11,58	13,8	10,8	3,0	83,0	96	62	34	ONO. (1)	3,5	1,2	3,5	9,0	9,0	14
12,19	13,4	11,0	2,4	81,0	94	70	24	SSE. e S. (1)	6,4	0,3	1,5	9,0	9,0	15
12,22	16,6	9,2	7,4	68,3	88	52	36	SSE e SE. (2)	4,3	0,7	0,5	20,0	9,0	16 ☽
10,71	12,7	7,5	5,2	67,0	89	43	46	SSE. (4)	14,1	0,1	0,0	9,0	9,0	17
12,89	13,5	12,0	1,5	86,9	95	80	15	SE-S. (2)	4,6	6,1	1,0	9,0	10,0	18
11,33	12,5	10,5	2,0	82,7	98	60	38	ONO-NO. (1)	3,6	3,5	0,5	9,0	8,0	19
11,97	12,7	10,6	2,1	83,7	96	69	27	Calma	4,4	0,2	1,0	7,0	9,0	20
11,36	11,9	10,7	1,2	88,1	97	70	27	SSE. e NNO. (1)	3,2	0,2	6,5	9,0	10,0	21
9,27	9,5	9,1	0,4	81,4	98	63	35	NNO. (1)	2,5	5,3	7,5	11,0	—	22
10,84	12,1	8,2	3,9	78,9	95	69	26	NO. (1)	4,4	0,0	2,5	4,0	3,0	23 ○
10,21	11,1	9,0	2,1	84,0	95	64	31	NO-NNO. (1)	4,6	0,0	3,5	5,0	9,0	24
9,16	10,9	7,4	3,5	82,6	97	57	40	NNO. (1)	3,8	0,0	1,5	8,0	10,0	25
7,43	7,9	7,0	0,9	73,8	87	60	27	NNO. (2)	4,2	1,1	5,0	9,0	9,0	26
7,74	9,5	6,4	3,1	75,3	98	50	48	Calma	4,0	0,0	4,5	8,0	6,0	27
9,98	10,9	8,2	2,7	87,5	99	73	26	NO. (1)	4,0	0,0	5,0	6,0	7,0	28
6,80	7,9	6,1	1,8	52,6	81	38	43	ESE. e ENE. (2)	4,0	0,0	9,0	8,0	7,0	29
6,89	8,6	5,0	3,6	64,6	93	41	52	NNE. e NO. (2)	9,0	0,0	8,5	8,0	6,0	30 ☾
7,07	8,5	6,2	2,3	69,3	90	38	52	NO. (1)	5,7	0,0	10,0	7,0	8,0	31

	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
	Pressão atmospherica				Temperatura, á sombra			
	mm.	mm.	mm.	mm.	°	°	°	°
Media ás 6h	750,74	747,40	753,24	750,55	14,56	15,05	10,43	13,25
9	751,29	748,37	754,20	751,38	16,33	16,83	12,74	15,21
Meio dia	750,87	747,88	753,68	750,90	18,72	19,25	16,53	18,11
3	750,13	747,08	752,96	750,15	19,93	19,74	17,14	18,88
6	750,47	747,90	753,56	750,74	17,53	17,02	14,43	16,27
9	750,65	748,29	753,92	751,05	16,17	16,16	12,81	14,98
Meia noute	750,20	747,34	753,74	750,53	15,58	15,68	11,50	14,16
Media das medias diarias	750,62	747,75	752,71	750,75	16,97	17,11	13,65	15,84
maximas »	751,55	748,88	754,70	751,80	22,07	21,37	18,45	20,51
minimas »	749,81	746,41	752,63	749,71	13,08	14,02	9,09	11,93
variações »	1,74	2,47	2,07	2,09	8,99	7,35	9,36	8,58
Maxima (1)	754,6	753,1	758,7	758,7	25,8	24,9	21,5	25,8
Minima (2)	745,1	742,5	748,7	742,5	10,2	12,3	5,5	5,5
Variação extrema	9,5	10,6	10,0	16,2	15,6	12,6	16,0	20,3
Var. diaria max. (3)	2,3	4,6	3,6	4,6	10,4	9,5	14,2	14,2
Id. min. (4)	1,2	1,2	1,4	1,2	5,2	5,5	6,7	5,2
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
	°	°	°	°	°	°	°	°
Media	41,21	39,98	38,93	40,00	11,32	11,50	7,31	9,37
Extrema (5)	46,0	46,6	44,5	46,6	8,0	10,1	3,0	3,0
Data da observação (1)	7–9h a.m.	14–9h p.m.	30–9h a.m.	30–9h a.m.	7	16	23	7
(2)	10–6h p.m.	17–3h p.m.	21–6h a.m.	17–3h p.m.	1	20	31	31
(3)	7 e 9	16	21	16	1	20	31	31
(4)	1	19	29	1 e 19	10	17	24	10
(5)	2	14	29	14	1	20	31	31

1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez		
Tensão do vapor				Humidade					
mm.	mm.	mm.	mm.						
12,00	11,13	8,19	10,37	96,1	88,5	86,0	90,1	..... 6h	Media ás
11,97	11,51	8,72	10,67	86,7	81,3	78,5	82,1	 9	
11,57	11,83	8,42	10,54	77,8	71,5	59,5	69,3	.....Meio dia	
13,59	12,44	8,48	11,41	78,3	72,4	58,4	69,3	 3	
12,72	12,15	9,30	11,32	85,7	84,3	76,3	81,9	 6	
12,43	11,89	9,35	11,16	91,0	87,5	85,0	87,7	 9	
12,76	11,56	9,11	11,01	95,8	88,0	89,5	91,1	....Meia noute	
12,56	11,78	8,80	10,97	87,3	82,0	76,2	81,6	medias diarias	Media das
14,32	13,20	9,89	12,39	97,0	95,0	93,6	95,2	maximas »	
11,30	10,49	7,57	9,72	72,5	66,1	56,6	64,8	minimas »	
3,02	2,71	2,32	2,67	24,5	28,9	37,0	30,4	variações »	
19,7	16,6	12,1	19,7	99	99	99	99	.....Maxima (1)	
9,0	7,5	5,0	5,6	60	43	38	38	.....Minima (2)	
10,7	9,1	7,1	14,7	39	56	61	61	..... Variação extrema.	
7,4	7,4	3,9	7,4	38	46	52	52	....Var. diaria max. (3)	
0,6	0,8	0,4	0,4	9	15	26	9	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
31°,21	30°,88	27°,61	29°,56	11°,07	12°,52	7°,52	9°,83	.....Media.	
34,7	35,8	34,4	35,8	9,9	11,9	2,4	2,4	.....Extrema (5).	
6	16	23	6	5	11 e 12	28	5,11,12 e 28	..... (1)	Data da observação
1	17	30	30	1 e 7	17	29 e 31	29 e 31	..... (2)	
6	16	23	6 e 16	1	17	30 e 31	30 e 31	..... (3)	
3	13	22	22	6	18	23 e 28	6	..... (4)	
7	14	23	14	1	20	31	31	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
1	0,5	N.	756,89	10,90	7,91	81,0	9,0
5	2,3	NNE.	757,62	15,69	6,13	46,2	8,3
1	0,5	NE.	756,63	17,86	6,26	41,0	9,5
1	0,5	ENE.	757,49	16,17	6,26	46,0	10,0
4	1,8	E.	752,14	17,03	11,20	74,5	1,0
15	6,9	ESE.	752,46	17,76	12,32	79,6	4,8
8	3,7	SE.	749,26	17,18	11,85	82,5	1,4
23	10,6	SSE.	748,03	18,76	11,81	74,0	0,4
7	3,2	S.	751,02	14,80	10,51	81,6	3,5
0	0,0	SSO.	—	—	—	—	—
0	0,0	SO.	—	—	—	—	—
1	0,5	OSO.	746,61	17,96	13,15	86,0	0,0
0	0,0	O.	—	—	—	—	—
22	10,1	ONO.	749,59	16,62	11,46	81,7	2,1
30	13,8	NO.	751,97	15,47	10,13	77,6	4,5
27	12,4	NNO.	751,66	13,86	9,54	80,4	3,6

Numero de vezes que se observou { calma ..... 72; ..... por % ..... 33,2.
vento ..... 145; ..... por % ..... 66,8.

Rumos predominantes .....q.q. SE e NO.

Dias de calma ..... 4.

Dias de aragem ..... 19 || Dias de vento moderado ..... 0.
Dias de viração ..... 7 || Dias de vento fresco ..... 1.

Dias de vento forte ..... 0.

Evaporação media ..... mm. 4,7 || Dias de chuva ..... 18.
Id. maxima (dia 17) ..... 14,1 || Chuva total ..... mm. 64,4.
Id. minima (dia 4) ..... 0,7 || Id. maxima (dia 9) ..... 16,0.

Dias claros ..... 2 || Dias de nuvens ..... 17 || Dias cobertos ..... 12.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

C ..... 38 || St ..... 62 || Ci-C ..... 34 || C-St ..... 65.
C ..... 124 || Ni ..... 38 || Ci-St ..... 18 || C-Ni ..... 71.

Nevoeiro em: ..... 5, 10, 11, 12 e 21. || Trovoada em: ..... 6, 8, 9, 10, 11, 12, 17 e 18.

Observações horarias do primeiro dia do mez

Horas	Pressão a 0°	Temp. á sombra	Tensão do vapor	Humid.e	Vento	Serenid.e	Configuração das nuvens	Estado geral do tempo
	mm.	°	mm.					
6	750,1	10,7	9,2	96	Calma.	10,0	—	H. coberto por nev.
7	750,3	10,9	9,6	99	Calma.	9,0	C.	H. id.
8	750,2	12,1	9,9	94	Calma.	3,0	C.	H. id.
9	750,3	13,4	10,4	91	Calma.	9,5	C.	H. muito enn.
10	750,2	15,1	10,3	80	Calma.	9,5	C.	H. enn.
11	750,0	16,4	10,1	73	Calma.	9,5	C., Ci.	H. id.
M. D.	749,6	17,8	9,0	60	ONO. (2)	9,5	C.	H. id.
1	749,4	18,8	10,4	64	NO. (2)	8,0	C.	H. id.
2	749,5	18,5	12,1	76	NO. (3)	2,5	C.	H. id.
3	749,4	18,4	13,7	87	NNO. (2)	2,5	C., C-Ni., Ci.	H. id.
4	749,2	19,0	14,0	86	NO. (2)	2,0	C., Ci.	H. id.
5	749,4	18,0	14,3	94	NO. (3)	4,0	Ci. C.	H. id.
6	749,6	16,0	13,2	98	NO. (2)	0,0	C., Ni.	H. id.
7	749,8	15,5	12,1	93	NO. (2)	0,0	Nub.	H. id.
8	750,0	15,5	12,2	93	Calma.	0,0	Nub.	H. id.
9	749,1	15,3	12,5	97	Calma.	0,0	Nub.	H. id. chuv.
10	749,7	15,3	12,4	96	Calma.	0,0	Nub.	H. id., id.
11	749,5	14,9	12,3	98	Calma.	0,0	Nub.	H. id., id.
M. N.	749,4	14,8	12,3	98	Calma.	0,0	Nub.	H. id., id.

Ozone

Resumo mensal

		1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
Medias	6h A. M.	8,20	9,60	7,54	8,42
	6h P. M.	8,00	8,80	7,50	8,00

Explicação do Diagramma

A primeira ordenada de cada dia corresponde ás 9^h A. M., e as duas seguintes ás 3 e 9 P. M. As alturas barometricas observadas n'estas tres epocas, correctas, reduzidas a 0° e ao nivel do mar, lançaram-se nas respectivas ordenadas, tomando para ponto de partida uma das linhas horizontaes correspondentes ás alturas $770^{mm.},760$, etc., e representando cada variação barometrica de $2^{mm.},5$ pelo espaço que separa duas linhas horizontaes consecutivas.

Do mesmo modo se procedeu para a humidade, representando pelo intervallo de duas horizontaes consecutivas cada variação de 0,1 na fracção de saturação.

As temperaturas maxima, media e minima, pertencentes a cada dia do mez, lançaram-se nas ordenadas correspondentes, tomando para cada grau centesimal o intervallo de duas horizontaes consecutivas.

Cada um dos rectangulos adjacentes ás ordenadas das 9^h A. M. mostra, em grandeza real, a altura da chuva recolhida nas 24^h precedentes.

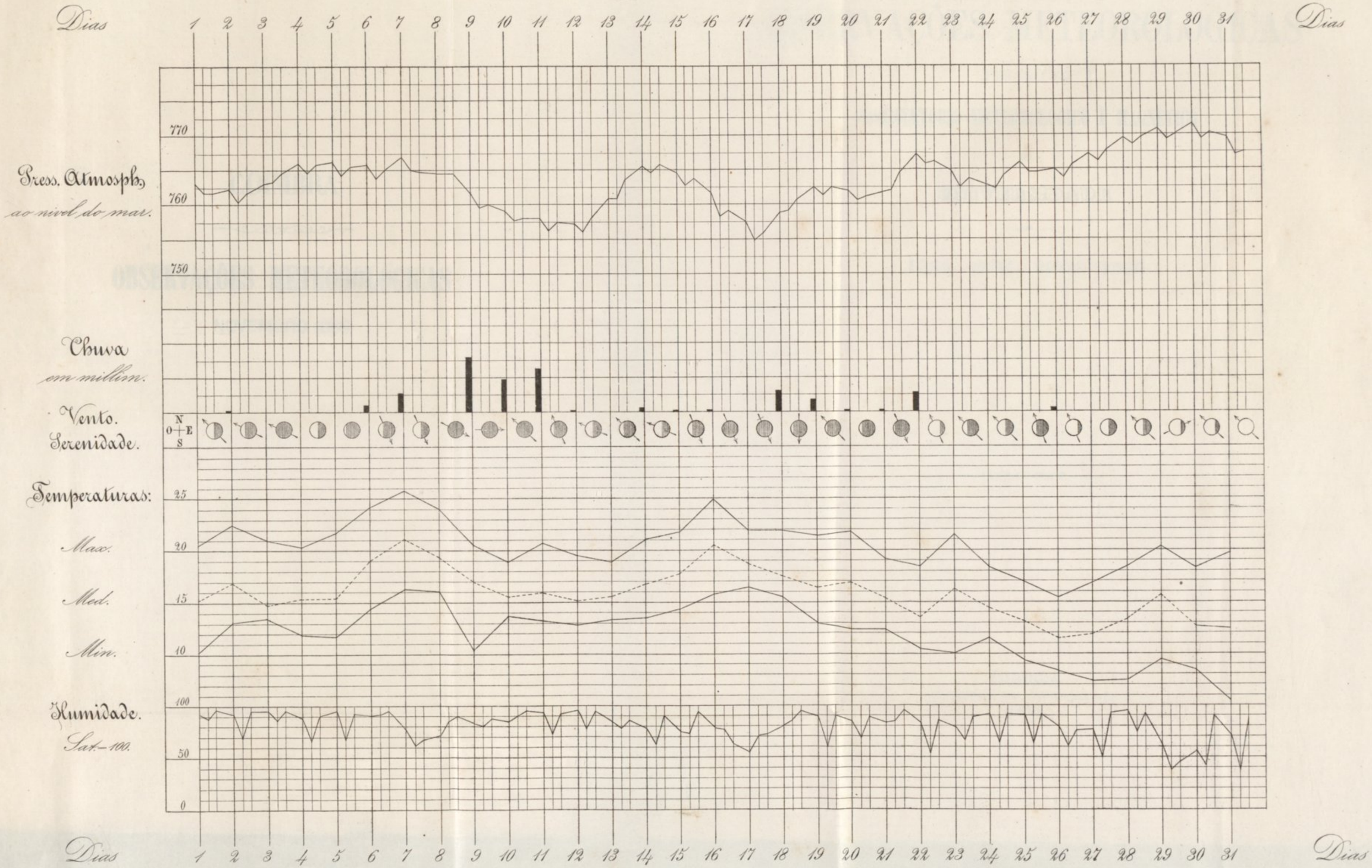
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

As medias diarias da serenidade do ceu figuraram-se por pequenos circulos: os brancos representam medias proximas ou eguaes a 10, e significam ceu claro; os que têm $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ ou $\frac{3}{4}$ da superficie coberta, figuram medias proximas ou eguaes a 7,5 – a 5 ou a 2,5 – e mostram que, durante o dia, houve mais ou menos nuvens; os tracejados na totalidade correspondem a medias proximas ou eguaes a 0, e significam ceu coberto.

Observatorio Meteorologico e Magnetico de Coimbra

Representação graphica das observações das 9h a. m., 3h e 9h p. m.

Mez d'Outubro de 1866



COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

NOVEMBRO 1866

Dias — Phases da Lua	Pressão atmospherica				Temperatura							
					Á sombra				Irr.solar	Irr.noct.	Na relva	
	Media	Max.	Min.	Var.	Media	Max.	Min.	Var.	Max.	Min.	Max.	Min.
	mm.	mm.	mm.	mm.	°	°	°	°	°	°	°	°
1	751,60	753,2	749,7	3,5	11,96	17,6	6,2	11,4	42,5	3,8	25,1	3,5
2	746,85	748,6	745,7	2,9	14,41	18,6	7,2	11,4	33,7	5,4	17,8	6,0
3	746,74	748,5	744,7	3,8	16,86	18,6	13,8	4,8	35,4	11,7	22,6	10,7
4	750,54	751,1	749,8	1,3	15,42	18,3	13,0	5,3	32,4	11,1	24,3	10,9
5	751,49	752,0	750,8	1,2	16,79	20,9	12,9	8,0	42,7	9,8	28,7	7,9
6	752,53	753,1	751,8	1,3	17,82	21,6	13,6	8,0	41,4	10,9	32,0	8,1
☽ 7	753,26	755,8	752,3	3,5	17,80	21,6	14,5	7,1	46,4	—	32,7	—
8	753,89	755,2	752,8	2,4	16,24	20,9	13,5	7,4	42,5	12,7	30,6	12,5
9	755,77	756,3	755,2	1,1	13,70	16,3	11,2	5,1	42,8	—	23,4	—
10	756,78	757,5	755,8	1,7	13,59	17,6	9,9	7,7	34,5	7,3	26,3	6,9
11	758,12	758,6	757,2	1,4	12,94	18,5	9,4	9,1	41,1	7,8	28,2	5,9
12	757,59	758,6	756,9	1,7	12,68	18,5	9,0	9,5	43,1	6,0	29,6	4,0
13	757,38	758,2	756,6	1,6	11,17	17,1	6,5	10,6	40,8	3,7	27,1	1,0
14	756,18	757,4	755,4	2,0	12,78	16,7	8,4	8,3	40,1	6,0	28,3	4,1
☽ 15	754,40	755,3	753,6	1,7	13,98	20,5	10,9	9,6	43,9	8,3	33,4	5,1
16	756,41	757,6	754,8	2,8	14,20	18,3	10,8	7,5	40,6	8,3	27,6	7,5
17	757,55	758,5	756,8	1,7	12,89	15,7	10,3	5,4	35,6	—	23,9	—
18	755,50	756,9	754,4	2,5	13,55	17,5	10,2	7,3	41,1	6,6	30,2	5,3
19	752,32	753,9	751,0	2,9	12,04	18,1	7,7	10,4	41,6	5,7	27,4	3,3
20	750,07	750,9	749,2	1,7	10,59	16,4	5,4	11,0	39,7	2,2	27,1	0,8
21	750,77	751,4	749,9	1,5	12,04	16,0	6,8	9,2	35,1	3,8	29,8	3,1
☽ 22	752,40	753,1	751,3	1,8	14,71	19,1	9,8	9,3	40,2	6,8	29,0	4,3
23	753,91	754,3	752,9	1,4	14,16	17,7	11,9	5,8	29,3	9,5	24,3	8,0
24	753,79	754,8	753,2	1,6	14,39	19,0	9,4	9,6	40,9	7,0	25,7	7,1
25	754,50	755,4	753,3	2,1	15,04	17,6	12,9	4,7	22,1	11,2	—	11,2
26	755,66	756,4	753,9	2,5	14,13	18,5	11,4	7,1	40,0	9,3	28,5	7,8
27	755,96	756,9	755,2	1,7	12,98	17,5	9,4	8,1	37,5	7,4	23,0	6,5
28	753,53	754,8	752,7	2,1	12,94	17,2	7,9	9,3	40,6	4,6	25,5	3,7
☽ 29	749,07	751,3	747,5	3,8	13,65	16,9	9,4	7,5	34,6	7,8	24,5	5,9
30	742,50	745,6	740,3	5,3	13,66	16,6	10,4	6,2	29,7	—	—	—

Tensão do vapor				Humidade				Vento — Rumo e Força	Evaporação	Chuva	Serenidade	Ozone		Dias — Phases da Lua
Media	Max.	Min.	Var.	Media	Max.	Min.	Var.					6h A. M.	6h P. M.	
mm.	mm.	mm.	mm.						mm.	mm.				
7,67	9,6	6,3	3,3	76,9	96	47	49	S. e O. (1)	4,9	0,0	9,5	8,0	8,0	1
7,47	8,7	6,7	2,0	63,0	94	45	49	SSE-SE. (2)	5,6	0,0	2,0	9,0	13,0	2
7,86	8,6	6,5	2,1	55,4	68	44	24	ESE-E. (3)	8,8	0,0	3,0	10,0	10,0	3
7,55	8,3	6,7	1,6	57,9	62	52	10	NE. e E. (1)	12,5	0,0	2,5	10,0	7,0	4
7,98	8,6	7,1	1,5	56,6	69	48	21	E. e ESE. (1)	4,2	0,0	7,5	8,0	8,0	5
8,57	9,5	7,4	2,1	56,6	66	51	15	E. e NNE. (1)	7,0	0,0	3,5	8,0	—	6
10,61	11,1	9,3	1.8	70,0	76	63	13	ENE. (1)	6,8	1,5	4,5	8,0	—	7 ●
11,09	11,7	10,5	1,2	81,6	93	62	31	ONO. (1)	5,0	0,0	2,5	6,0	5,0	8
9,57	10,1	9,1	1,0	82,3	92	73	19	N. e NNO. (1)	4,1	0,0	1,0	8,0	7,0	9
10,20	10,9	8,8	2,1	88,1	100	71	29	N. e NNO. (1)	1,5	0,0	2,5	5,0	6,0	10
9,21	9,9	8,7	1,2	84,0	99	64	35	NNO. (1)	1,7	0,0	2,0	5,0	6,0	11
8,28	9,6	7,4	2,2	76,7	91	53	38	N. variavel (1)	4,5	0,0	10,0	5,0	4,0	12
7,97	9,1	6,7	2,4	81,7	98	56	42	SE. e NNO. (1)	4,6	0,0	10,0	4,0	6,0	13
7,78	8,5	6,7	1,8	70,7	79	59	20	ESE. e E. (2)	4,5	0,0	10,0	4,0	5,0	14
8,41	9,8	6,9	2,9	72,0	96	56	40	NE. e ONO. (1)	6,4	0,0	7,0	5,0	5,0	15 ☽
10,78	11,7	9,4	2,3	89,6	98	70	28	S e ONO. (1)	3,5	0,5	0,0	7,0	8,0	16
9,55	10,5	8,3	2,2	86,0	98	73	25	NO. e E. (1)	1,7	0,7	3,0	9,0	8,0	17
7,09	8,0	6,3	1,7	61,7	75	52	23	E-ESE. (1)	3,1	0,0	10,0	9,0	6,0	18
6,73	7,8	6,1	1,7	65,7	83	41	42	ESE. e NNO. (1)	6,0	0,0	10,0	6,0	4,0	19
7,31	8,6	6,2	2,4	77,6	90	59	31	NO. (1)	4,5	0,0	9,0	6,0	5,0	20
7,12	8,2	6,2	2,0	68,0	81	53	28	SSE-ESE (1)	4,2	0,0	2,5	6,0	7,0	21
8,33	8,7	7,4	1,3	67,0	77	56	21	SSE. e ESE. (1)	3,0	0,0	2,0	7,0	6,0	22 ○
9,43	10,0	8,3	1,7	78,9	94	66	28	Calma	5,0	0,0	0,0	7,0	6,0	23
9,18	9,9	8,2	1,7	75,9	90	59	31	SSE-SE. (1)	1,6	0,1	1,5	6,0	5,0	24
10,21	10,8	9,3	1,5	80,0	88	68	20	SSE-SE. (1)	3,3	0,0	0,0	6,0	6,0	25
10,69	11,5	9,9	1,6	89,7	99	69	30	Calma	1,2	0,0	2,5	6,0	6,0	26
7,79	8,2	7,5	0,7	70,7	87	55	32	SE. (1)	3,0	0,0	8,0	7,0	6,0	27
6,84	7,2	6,6	0,6	62,3	76	47	29	SE-ESE. (1)	4,0	0,0	7,0	—	6,0	28
7,14	8,1	6,1	2,0	61,6	74	53	21	SE. e NNO. (1)	6,0	0,0	0,0	7,0	7,0	29 ☾
10,60	12,1	7,9	4,2	90,3	98	81	17	SSE e SO. (2)	3,7	0,5	0,0	7,0	10,0	30

	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
	Pressão atmospherica				Temperatura, á sombra			
	mm.	mm.	mm.	mm.	°	°	°	°
Media ás 6h	751,58	755,66	752,19	753,14	12,69	9,69	10,76	11,05
9	752,42	756,47	753,14	754,01	14,50	11,51	12,18	12,73
Meio dia	751,85	755,73	752,64	753,41	17,62	15,18	15,73	16,18
3	751,30	754,85	751,68	752,61	18,33	16,71	16,70	17,25
6	751,86	755,40	751,86	753,04	16,04	13,39	14,74	14,72
9	752,19	755,47	752,07	753,24	14,92	11,70	13,57	13,40
Meia noute	752,39	755,27	751,98	753,21	14,11	10,58	12,71	12,47
Media das medias diarias	751,94	755,55	752,21	753,24	15,46	12,68	13,77	13,97
maximas »	753,13	756,59	753,40	754,37	19,20	17,73	17,61	18,18
minimas »	750,86	754,59	751,02	752,16	11,58	8,86	9,93	10,12
variações »	2,27	2,00	2,38	2,21	7,62	8,87	7,68	8,06
Maxima (1)	757,5	758,6	756,9	758,6	21,6	20,5	19,1	21,6
Minima (2)	744,7	749,2	740,3	740,3	6,2	5,4	6,8	5,4
Variação extrema	12,8	9,4	16,6	18,3	15,4	15,1	12,3	16,2
Var. diaria max. (3)	3,8	2,9	5,3	5,3	11,4	11,0	9,6	11,4
Id. min. (4)	1,1	1,4	1,4	1,1	4,8	5,4	4,7	4,7
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
	°	°	°	°	°	°	°	°
Media	39,43	40,76	35,00	38,40	9,09	6,07	7,49	7,49
Extrema (5)	46,4	43,1	40,9	46,4	3,8	2,2	3,8	2,2
Data da observação (1)	10–M.N.	11e12-9h a.m.	27–9h a.m.	11e12 9h a.m.	7	15	22	7
(2)	3–6h a.m.	20–3h p.m.	30–9h p.m.	30–9h p.m.	1	20	21	20
(3)	3	19	30	30	1 e 2	20	24	1 e 2
(4)	9	11	23	9	3	17	25	25
(5)	7	12	24	7	1	20	21	20

1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez		
Tensão do vapor				Humidade					
mm.	mm.	mm.	mm.						
8,24	7,63	7,78	7,88	75,5	84,4	80,4	80,1	..... 6h	Media ás
8,53	7,92	8,19	8,21	69,4	78,2	76,9	74,8	 9	
8,91	8,40	8,81	8,70	59,6	65,5	66,0	63,7	.....Meio dia	
8,95	8,28	9,10	8,78	57,2	58,6	64,2	60,0	 3	
9,18	8,83	9,13	9,05	68,2	77,2	72,8	72,7	 6	
9,21	8,87	9,15	9,08	74,2	86,2	78,7	79,7	 9	
8,97	8,24	8,98	8,73	76,1	85,9	82,0	81,3	....Meia noute	
8,86	8,31	8,73	8,63	68,8	76,6	74,4	73,3	medias diarias	Media das
9,71	9,35	9,47	9,51	81,6	90,7	86,4	86,2	maximas »	
7,84	7,27	7,74	7,62	55,6	58,3	60,7	58,2	minimas »	
1,87	2,08	1,73	1,89	26,0	32,4	25,7	28,0	variações »	
11,7	11,7	12,1	12,1	100	99	99	100	.....Maxima (1)	
6,3	6,1	6,1	6,1	44	41	47	41	.....Minima (2)	
5,4	5,6	6,0	6,0	56	58	52	59	..... Variação extrema.	
3,3	2,9	4,2	4,2	49	42	32	49	....Var. diaria max. (3)	
1,0	1,2	0,6	0,6	10	20	17	10	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
26°,35	28°,28	26°,29	27°,02	8°,31	4°,11	6°,40	6°,19	.....Media.	
32,7	33,4	29,8	33,4	3,5	0,8	3,1	0,8	.....Extrema (5).	
8	16	30	30	10	11	26	10	..... (1)	Data da observação
1	19	29	19 e 29	3	19	28	19	..... (2)	
1	15	30	30	1 e 2	13 e 19	27	1 e 2	..... (3)	
9	11	28	28	4	14	30	4	..... (4)	
7	15	21	15	1	20	21	20	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
10	4,8	N.	756,04	14,12	9,61	81,0	4,1
10	4,8	NNE.	753,50	15,14	8,37	65,8	5,5
4	1,9	NE.	750,88	12,84	7,28	59,7	5,7
8	3,8	ENE.	753,33	15,68	8,55	65,0	7,0
12	5,7	E.	753,92	14,21	7,87	64,2	7,5
31	14,8	ESE.	752,27	14,59	7,87	62,7	5,3
36	17,1	SE.	751,16	13,29	7,88	69,9	3,5
19	9,0	SSE.	749,51	13,77	8,70	74,8	2,1
5	2,4	S.	753,90	11,47	7,85	78,4	6,0
0	0,0	SSO.	—	—	—	—	—
2	1,0	SO.	740,37	13,65	11,32	93,0	0,0
0	0,0	OSO.	—	—	—	—	—
9	4,3	O.	753,59	14,47	9,23	76,8	5,1
9	4,3	ONO.	754,42	15,53	10,09	77,1	4,7
11	5,7	NO.	754,14	13,36	9,14	80,0	4,1
16	7,6	NNO.	754,42	15,53	10,09	77,1	4,7

Numero de vezes que se observou { calma ..... 28; ..... por % ..... 13,3.
vento ..... 182; ..... por % ..... 86,7.

Rumos predominantes .... q. SE.

Dias de calma ..... 2.

Dias de aragem ..... 24 || Dias de vento moderado ..... 1.
Dias de viração .... 3 || Dias de vento fresco ..... 0.

Dias de vento forte ..... 0.

Evaporação media ..... 4,5 mm. || Dias de chuva ..... 5.
Id. maxima (dia 4) ..... 12,5 || Chuva total ..... 3,3 mm.
Id. minima (dia 26) ..... 1,2 || Id. maxima (dia 9) ..... 1,5.

Dias claros ..... 7 || Dias de nuvens ..... 17 || Dias cobertos ..... 6.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci ..... 31 || St ..... 16 || Ci-C ..... 21 || C-St ..... 50.
C ..... 110 || Ni ..... 12 || Ci-St ..... 15 || C-Ni ..... 27.

Nevoeiro em: ..... 10, 16, e 26. || Trovoada em: 0

Observações horarias do primeiro dia do mez

Horas	Pressão a 0°	Temp. á sombra	Tensão do vapor	Humid.e	Vento	Serenid.e	Configuração das nuvens	Estado geral do tempo
	mm.	°	mm.					
6	753,1	6,7	6,3	85	S. (1)	10,0	—	H. enn.; Or. F.
7	753,3	6,9	6,4	85	S. (1)	10,0	—	H. id.
8	753,3	8,2	6,4	78	S. (1)	10,0	—	H. id.
9	753,2	10,1	6,6	71	S. (1)	10,0	—	H. muito enn.
10	752,9	12,6	7,2	66	S. (1)	10,0	—	H. id.
11	752,8	14,1	7,1	59	S. (1)	10,0	—	H. id.
M. D.	752,1	16,6	6,6	47	S. (1)	10,0	—	H. id.
1	751,6	16,8	7,5	53	O. (1)	10,0	—	H. id.
2	751,1	16,8	8,6	60	O. (1)	10,0	—	H. id.
3	751,1	16,5	6,9	49	O. (1)	9,5	C.	H. id.
4	751,1	15,6	9,3	70	O. (1)	9,5	C.	H. id.
5	751,1	14,0	9,2	78	O. (1)	8,5	C.	H. parte enn. e parte nub.
6	751,2	13,1	9,6	86	O. (1)	7,0	C.	H. nub.
7	750,8	12,7	9,9	90	Calma.	9,0	C.	H. enn.
8	751,0	11,5	9,7	96	O. (1)	8,0	C.	H. id. Nev. a NO.
9	750,7	11,2	9,3	93	O. (1)	10,0	—	H. id. Nev. nos baixos.
10	750,4	9,9	8,9	97	O. (1)	9,0	—	H. enn. Nev. parcial.
11	750,2	9,8	8,9	98	O. (1)	9,5	—	H. id., id.
M. N.	749,7	9,4	8,4	96	SSE. (1)	9,5	—	H. id., id.

Ozone

Resumo mensal

		1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
Medias	6h A. M.	8,00	6,00	6,51	6,86
	6h P. M.	8,00	5,70	6,50	6,64

Explicação do Diagramma

A primeira ordenada de cada dia corresponde ás 9^h A. M., e as duas seguintes ás 3 e 9 P. M. As alturas barometricas observadas n'estas tres epocas, correctas, reduzidas a 0° e ao nivel do mar, lançaram-se nas respectivas ordenadas, tomando para ponto de partida uma das linhas horizontaes correspondentes ás alturas $770^{mm.},760$, etc., e representando cada variação barometrica de $2^{mm.},5$ pelo espaço que separa duas linhas horizontaes consecutivas.

Do mesmo modo se procedeu para a humidade, representando pelo intervallo de duas horizontaes consecutivas cada variação de 0,1 na fracção de saturação.

As temperaturas maxima, media e minima, pertencentes a cada dia do mez, lançaram-se nas ordenadas correspondentes, tomando para cada grau centesimal o intervallo de duas horizontaes consecutivas.

Cada um dos rectangulos adjacentes ás ordenadas das 9^h A. M. mostra, em grandeza real, a altura da chuva recolhida nas 24^h precedentes.

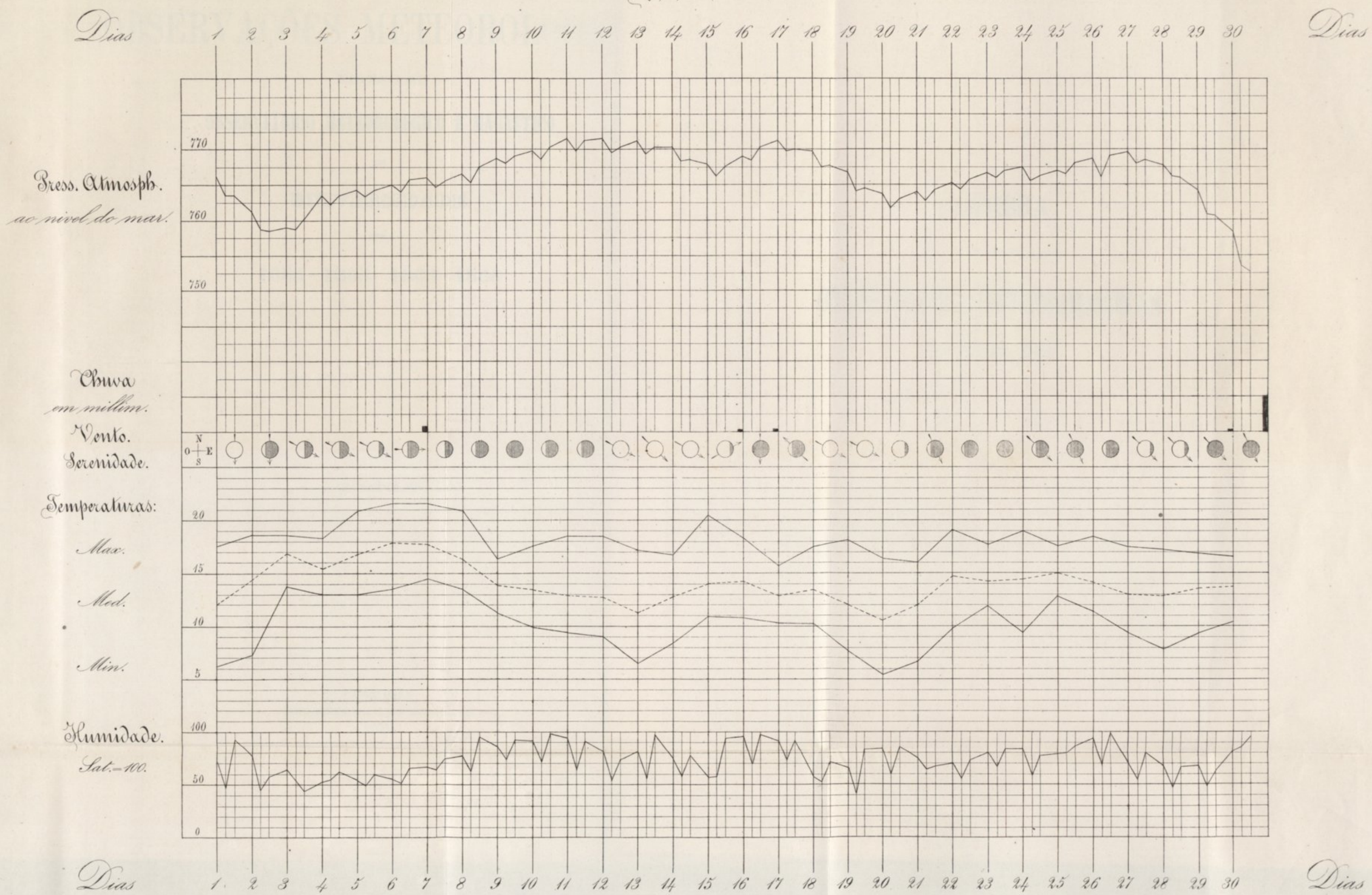
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

As medias diarias da serenidade do ceu figuraram-se por pequenos circulos: os brancos representam medias proximas ou eguaes a 10, e significam ceu claro; os que têm $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ ou $\frac{3}{4}$ da superficie coberta, figuram medias proximas ou eguaes a 7,5 – a 5 ou a 2,5 – e mostram que, durante o dia, houve mais ou menos nuvens; os tracejados na totalidade correspondem a medias proximas ou eguaes a 0, e significam ceu coberto.

Observatorio Meteorologico e Magnetico de Coimbra

Representação graphica das observações das 9h a. m., 3h e 9h p. m.

Mez de Novembro de 1866



RESUMOS ANNUAES

DAS

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

UNIVERSIDADE

1864–1865, 1865–1866

COIMBRA
IMPRENSA DA UNIVERSIDADE
1870

RESUMOS ANNUAES

DAS

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

UNIVERSIDADE

1864—1865, 1865—1866

Com estes resumos annuaes completa-se a collecção de resumos mensaes publicados pelo Observatorio meteorologico e magnetico da Universidade, nos annos de 1864—1865 e 1865—1866.

Vencidas as difficuldades dependentes de tempo e d'outras circumstancias que demoraram a collocação dos instrumentos registradores e o seu andamento regular, este estabelecimento alargou consideravelmente os seus meios de investigação e teve a esperança de poder, desde logo, dar ás suas publicações mensaes uma ordem nova e muito maior amplitude. Em consequencia, suspendeu a continuação dos resumos mensaes das observações directas e coordenou estes resumos annuaes dessas observações, os quaes, por causas cuja exposição não póde aqui ter logar, só agora sahem a lume.

Cada um destes resumos annuaes comprehende seis quadros e notas diarias sobre o estado do tempo e mais circumstancias que foram julgadas dignas de menção.

Os quadros comprehendem, para cada mez, estação e anno:

Medias trihorarias das pressões atmosphericas observadas, desde as 6 horas da manhã até á meia noite inclusivè; as medias das medias, das maximas, das minimas e das variações extremas diurnas; as maximas, minimas e variações absolutas; os dias em que tiveram logar estas maximas e minimas:

Medias trihorarias da temperatura do ar á sombra; medias das medias, das maximas, das minimas e das variações extremas diurnas; maximas, minimas e variações absolutas; os dias em que tiveram logar estas maximas e minimas; medias das maximas de irradiação solar e a maxima absoluta; media das maximas de irradiação nocturna e a maxima absoluta; medias das maximas temperaturas na relva e a maxima absoluta; medias das minimas temperaturas na relva e a minima absoluta; os dias em que se deram as maximas e as minimas absolutas:

Medias trihorarias da tensão do vapor atmospherico; medias das medias, das maximas, das minimas e das variações diurnas; maximas, minimas e variações absolutas; dias em que estas tiveram logar.

Medias trihorarias da humidade relativa do ar atmospherico; medias das medias, das maximas, das minimas e das variações diurnas; maximas, minimas e variações absolutas; dias em que estas tiveram logar.

Media, maxima, minima e totalidade da evaporação; numero de dias, quantidade maxima em 24^h e totalidade da chuva; numero de dias claros, de nuvens e cubertos; numero de vezes em que foram observadas as differentes formas de nuvens; numero de dias em que houve nevoeiro ou trovoada; media d'ozone observado, ás 9 horas da manhã, e ás 9 horas da noite, em 1864–1865; ás 6^h da manhã e ás 6^h da tarde, em 1865–1866; dias em que se deram as maximas e minimas referidas.

Frequencia dos ventos e correlação dos rumos com a pressão atmospherica, temperatura, tensão do vapor, humidade e serenidade do céu, sómente para cada estação e anno.

Dois annos d'observações, e d'observações directas, são insufficientes para a deducção de elementos medios ou de resultados importantes pela sua generalidade. A representação graphica das Estamp. 1.ª e 2.ª, que seguem aos seis quadros, tem pois de ser corrigida pelas observações dos annos seguintes, e principalmente pelos dados colhidos nos registros continuos, que enchem todas as necessarias lacunas das observações directas.

Quem, porem, se contentasse com tão curto espaço do tempo e tão largos intervallos entre as observações, acharia, exaggerando a força das medias,

nas variações diurnas da pressão atmospherica, por exemplo:

2 maximas { 1.ª entre 6^h a. m. e M. D.
2.ª entre 6^h p. m. e M. N.

2 minimas { 1.ª entre M. D. e 6^h p. m.
2.ª entre 9^h p. m. e 6^h a. m. (fig. 1.ª Est. 1.ª); (*)

nas variações medias mensaes,

as mais altas pressões em Dezembro, Janeiro e Fevereiro,
as pressões medias em Junho, Julho, Agosto, Setembro e Novembro,
as pressões mais baixas em Março, Abril, Maio e Outubro (fig. 2.ª Est. 1.ª);

na media annual e extremas absolutas,

a mais alta pressão.. 765,9
a mais baixa..... 721,9
a media annual..... 750,72
a variação extrema.. 44,0 (pag. 3 e 25);

na correlação dos rumos dos ventos com a pressão atmospherica e quantidade de chuva,

as mais baixas pressões e a maior quantidade de chuva correspondendo aos ventos SSE e S (fig. 4, Est. 1.ª), (**)
o vento predominante NO (pag. 16 e 38),
a maior quantidade de chuva cahida em 24^h..... $46^{mm},2$ (pag. 11),
a totalidade media de chuva cahida em um anno sobre uma superficie de um metro quadrado $1^{mc},087$,
o numero medio dos dias em que chove num anno 157,
a evaporação media relativa á superficie de um metro quadrado 2^{mc}; 203, (pag. 11 e 13);

(*) Cada divisão da escala vale $0^{mm},1$.
(**) Cada divisão de escala para a chuva vale 5^{mm}.

nas variações diurnas da temperatura,

a maxima, entre M. D. e 3ʰ p. m.
a minima, entre M. N. e 6ʰ a. m. (fig. 1.ª Est. 2.ª) (*)

nas variações das medias mensaes da temperatura,

a temperatura á sombra, subindo desde Dezembro até Julho e Agosto,
» » descendo desde Agosto até Dezembro,
mezes de media mais baixa, Dezembro, Janeiro Fevereiro e Março,
» » mais alta Junho, Julho, Agosto e Setembro (fig. 2, Est. 2.ª),

a mais elevada temp. á sombra	37,5
a mais baixa	0
a media annual	14,95
a variação extrema	37,5 (pag. 5)
a maxima de irradiação solar	61,0 (pag. 5)
differença para a mais elevada á sombra	23,5
a minima de irradição nocturna	-1,8 (pag. 26)
a maxima na relva	54,3 (pag. 4)
a minima	-5,5 (pag. 27)
variação extrema	59,8;
a media annual da força elastica do vapor atmosph.	9,63 (pag. 7 e 29);
a media annual da humidade (saturação=100)	76,0
a maxima abs.	100,0
a minima abs.	13,0 (pag. 9 e 31);
a media annual do numero de dias de ceu limpo	48
» » » » de nuvens	221
» » » » encobertos	96 (pag. 11 e 33);
a media annual do numero de dias em que houve nevoeiro	65
» » » » » trovoada	27 (pag. 11 e 33).

Estas e muitas outras combinações a que se prestam as observações destes dois annos, quer dellas pretendamos deduzir leis para a sciencia, quer tenhamos em mira fixar para a localidade alguns dos principaes elementos que constituem o seu clima, não tem, como fica dicto, a importancia desejada, não só porque é geralmente insufficiente tão curto espaço de tempo, mas ainda porque as observações intermedias, que faltam, podem alterar consideravelmente os resultados obtidos.

São porem estas observações da maxima importancia para uma parte da meteorologia que hoje se cultiva com tanto esmero e despeza em Inglaterra, em França e ainda entre nós, —a previsão do tempo, e este estabelecimento lisongea-se de contribuir para esses trabalhos, enviando, pelo telegrapho, ao Observatorio do Infante D. Luiz, não só as observações das 9ʰ a. m.; mas tambem as que se fazem a qualquer outra hora, em circumstancias extraordinarias; remettendo, todos os mezes, ao Observatorio de Madrid e a alguns outros, resumos das observações meteorologicas, segundo o plano apresentado por estes Observatorios, e tanto a esses como aos demais da Europa, as suas publicações mensaes.

Observatorio meteorologico e magnetico da Universidade,
30 de Dezembro de 1869.

O Director

Jacintho A. de Sousa.

(*) Cada divisão da escala representa um gráu centesimal.

1864 A 1865

Pressão atmospherica em millimetros

	1864 a 1865 — Horas	Barometro a 0°								
		Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
	6	—	748,63	752,01	750,85	749,58	749,48	751,26	751,77	750,98
	9	750,01	49,39	52,94	51,42	50,09	49,86	51,73	52,09	51,50
	Meio dia	49,21	48,93	52,86	50,94	49,55	49,69	51,36	51,78	51,17
	3.....	48,75	48,76	52,05	50,11	48,77	49,23	50,85	51,31	50,71
	6.....	49,03	49,18	52,45	50,49	49,10	49,43	50,98	51,23	50,78
	9.....	49,34	49,45	52,97	51,24	50,30	50,26	51,72	52,13	51,52
	Meia noute...	—	—	—	51,16	49,63	49,57	51,49	51,68	51,37
Media das	medias	749,27	749,05	752,65	750,89	749,52	749,66	751,34	751,73	751,14
	maximas	50,99	50,39	53,87	52,17	50,83	50,87	52,18	52,68	52,08
	minimas	47,96	47,60	51,15	49,64	48,28	48,39	50,42	50,86	50,27
	variações	3,03	2,79	2,72	2,53	2,55	2,48	1,76	1,82	1,81
	Maximas abs.	758,6	759,8	764,0	758,4	758,3	756,1	755,5	755,0	756,7
	Minimas abs.	21,9	37,3	41,2	38,4	44,3	42,3	45,4	46,8	45,0
	Variações.....	36,6	22,5	22,7	20,0	14,0	13,8	10,1	8,2	11,7
Datas das	maximas	3-9^h a.m.	6-9^h a.m.	22-9^h a.m.	31-9^h p.m.	5-9^h p.m.	23-9^h a.m.	3-9^h a.m.	17-9^h p.m.	29-9^h a.m.
	minimas	13-6^h p.m.	18-3^h p.m.	16-6^h a.m.	19-6^h a.m.	16-6^h p.m.	4-M.N.	1-6^h a.m.	20-6^h a.m.	22-6^h p.m.