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.						
10,53	12,68	11,34	11,52	68,0	81,4	71,1	73,5	..... 6h	Media ás
12,01	12,94	11,68	12,21	58,6	67,3	56,9	60,9	 9	
12,23	12,21	11,55	12,00	48,2	52,5	46,0	48,9	.....Meio dia	
12,90	13,40	11,99	12,76	48,3	64,4	46,8	53,2	 3	
12,47	14,01	12,82	13,07	53,7	73,6	61,2	62,4	 6	
12,23	13,99	12,60	12,94	67,1	86,5	73,9	75,8	 9	
12,10	13,72	11,72	12,51	73,9	90,0	76,1	80,0	....Meia noute	
12,07	13,27	11,96	12,43	59,7	73,8	61,7	65,1	medias diarias	Media das
14,15	14,57	14,14	14,29	77,7	91,1	80,1	83,0	maximas »	
10,24	11,64	10,27	10,72	44,5	51,5	42,4	46,1	minimas »	
3,91	2,93	3,87	3,57	33,2	39,6	37,7	36,8	variações »	
17,9	17,0	17,7	17,9	99	97	99	99	.....Maxima (1)	
6,8	8,1	8,0	6,8	20	31	22	20	.....Minima (2)	
11,1	18,9	9,7	11,1	79	66	77	79	..... Variação extrema.	
7,9	7,7	5,3	7,9	48	54	43	54	....Var. diaria max. (3)	
0,8	1,3	1,2	0,8	21	22	32	21	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
45°,97	42°,50	38°,23	41°,95	15°,54	15°,37	14°,59	15°,18	.....Media.	
54,3	54,2	42,5	54,3	11,0	12,0	10,8	10,8	.....Extrema (5).	
4	12	23	4	3 e 4	12 e 19	21	3, 4 e 21	..... (1)	Data da observação
5	13	26	5	5	11	26	5	..... (2)	
5	13	23	5	4	12	22	12	..... (3)	
2	18	28	2	10	17	25 e 28	10	..... (4)	
8	11	25	8	2	19	30	30	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
4	1,9	N.	750,86	22,94	12,77	61,7	5,2
0	0,0	NNE.	—	—	—	—	—
2	1,0	NE.	753,46	25,13	11,37	48,5	9,2
12	5,7	ENE.	751,11	24,85	9,32	41,7	8,6
9	4,3	E.	751,20	27,03	10,64	40,4	9,3
7	3,3	ESE.	752,26	24,48	12,20	56,6	8,3
11	5,3	SE.	751,51	23,30	12,54	64,2	7,0
12	5,7	SSE.	751,21	21,55	13,17	72,2	5,0
8	3,8	S.	749,38	19,97	13,02	76,0	2,0
1	0,5	SSO.	752,81	18,87	12,66	78,0	10,0
0	0,0	SO.	—	—	—	—	—
2	1,0	OSO.	750,99	28,94	10,92	37,5	5,0
6	2,9	O.	749,37	18,69	11,78	74,3	1,6
9	4,3	ONO.	750,40	20,77	12,39	68,2	2,6
43	20,6	NO.	751,26	22,77	12,99	64,3	4,0
31	14,8	NNO.	751,74	24,18	12,10	57,1	5,8

Numero de vezes que se observou { calma ..... 52; ..... por % ..... 24,9.
vento ..... 157; ..... por % ..... 75,1.

Rumos predominantes .....NO. e NNO.

Dias de calma ..... 0.

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

Evaporação media ..... 9,71 mm. || Dias de chuva ..... 11.
Id. maxima (dia 6) ..... 17,0. || Chuva total ..... 64,9 mm.
Id. minima (dia 2) ..... 3,4. || Id. maxima (dia 16) ..... 20,5.

Dias claros ..... 9. || Dias de nuvens ..... 18. || Dias cobertos ..... 3.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci ..... 51 || St ..... 13 || Ci-C ..... 52 || C-St 41
C ..... 113 || Ni ..... 0 || Ci-St ..... 52 || C-Ni 34

Nevoeiro em: ... 3, 4, 19, 20, 21, e 30. || Trovoada em: 9,11,12,15,16,17,18, e 20.

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	745,4	13,7	10,2	87	S. (2)	4,5	C.,Ci-C.,C-St.	H. vap.; fr. Arco-Iris.
7	745,8	14,9	11,0	86	S. (2)	0,5	C.,C-St.,C-Ni.	H. vap.; agr.
8	746,1	14,3	10,8	89	S. (2)	0,0	C-Ni.	H. enn.; fr. ch.
9	746,0	15,1	11,6	90	S. (2)	0,0	C-Ni.	Id.
10	746,2	15,3	11,1	86	OSO. (3)	2,0	C.,Ci-C.,C-Ni.	H. muito vap.; chuv. fr.
11	746,4	16,5	12,1	86	OSO. (2)	1,0	C.,C-St.,C-Ni.	H. muito vap.; fr.
M. D.	747,0	16,7	10,7	75	ONO. (3)	0,5	C.,C-St.,C-Ni.	Id.
1	747,2	17,5	10,8	72	ONO. (3)	1,0	C.,C-St.,C-Ni.	Id.
2	747,5	16,9	10,5	73	ONO. (3)	c.	C.,C-St.,C-Ni.	Id.
3	747,9	16,8	10,6	75	O. (3)	c.	C.,C-St.,C-Ni.	Id.
4	748,4	16,2	10,2	75	ONO. (3)	0,0	C., C-Ni.	H. enn.
5	748,7	16,6	10,2	72	ONO. (2)	0,0	C., C-Ni.	Id.
6	749,1	15,8	9,5	71	ONO. (2)	0,0	C., C-Ni.	Id.
7	749,8	14,3	10,0	83	NO. (1)	0,5	C., C-Ni.	Id.; chuv.
8	750,1	14,0	10,2	86	Calma.	0,0	C., C-Ni.	Id.
9	750,6	14,0	10,3	87	NNO. (2)	0,0	C., Ni.	Id.; ar fr.
10	750,9	13,9	10,7	90	Calma.	6,0	C.,Ci-C.,C-Ni.	Id.
11	751,0	13,4	10,5	92	Calma.	9,0	C., C-St.	Id.
M. N.	750,9	12,9	10,3	93	Calma.	3,0	C.	Id.

Ozone

Resumo mensal

	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
Medias 9h A. M.	—	—	—	—
Medias 9h P. M.	—	—	—	—

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 1865

Clemente gravou.

Lith. da Impr. da Universidade.

COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

JULHO 1865

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	751,41	752,3	750,6	1,7	17,52	23,4	10,4	13,0	47,3	8,6	34,2	9,3
2	749,98	751,3	748,7	2,6	21,07	29,4	12,8	16,6	56,1	11,7	40,4	12,6
3	752,60	753,8	751,4	2,4	19,49	25,8	15,7	10,1	53,0	—	34,7	—
4	753,75	754,3	753,2	1,1	21,05	27,5	13,5	14,0	51,1	10,9	38,1	12,2
5	751,67	752,7	750,7	2,0	22,61	28,8	16,7	12,1	52,1	15,0	36,3	16,7
6	750,38	751,4	749,4	2,0	20,48	27,2	16,0	11,2	56,1	—	40,2	—
7	752,32	753,0	751,7	1,3	19,29	24,5	14,6	9,9	51,7	12,0	37,5	13,3
☽ 8	753,33	754,1	752,7	1,4	20,01	25,5	14,8	10,7	50,5	11,3	37,0	12,5
9	753,71	754,5	753,1	1,4	18,96	23,6	14,9	8,7	47,4	14,7	35,4	—
10	752,78	753,7	751,7	2,0	19,28	25,8	13,0	12,8	49,1	10,8	35,8	11,6
11	752,82	753,5	752,4	1,1	19,45	24,7	13,1	11,6	48,2	11,0	42,3	12,4
12	752,14	753,4	751,1	2,3	21,22	27,5	15,1	12,4	51,0	13,3	41,4	14,5
13	750,37	751,1	749,9	1,2	21,49	28,9	16,1	12,8	52,5	15,2	39,7	16,3
14	751,12	751,5	750,8	0,7	20,11	26,1	15,4	10,7	55,1	14,9	41,1	16,5
☾ 15	751,01	751,6	750,4	1,2	21,97	28,8	16,4	12,4	51,7	14,5	43,2	13,5
16	752,06	753,4	751,3	2,1	21,27	27,5	17,1	10,4	54,9	—	38,6	—
17	754,65	755,0	754,3	0,7	19,38	23,8	16,0	7,8	47,8	16,2	31,6	16,5
18	751,82	753,6	749,8	3,8	19,79	25,2	14,1	11,1	47,9	12,1	31,8	12,7
19	748,35	749,2	747,4	1,8	18,36	23,5	14,4	9,1	52,1	13,1	37,3	13,1
20	749,15	751,9	746,8	5,1	17,41	21,8	13,5	8,3	50,1	12,5	28,3	13,1
21	752,83	753,5	752,3	1,2	18,50	22,7	14,4	8,3	31,6	12,6	26,4	11,3
● 22	753,07	753,7	752,7	1,0	20,45	25,0	17,0	8,0	51,0	17,5	32,8	17,5
23	753,79	754,2	753,2	1,0	21,31	26,6	15,4	11,2	55,5	14,3	38,4	14,5
24	752,94	753,7	752,1	1,6	23,54	29,2	17,5	11,7	54,5	17,8	37,6	17,9
25	753,83	754,6	752,9	1,7	26,65	35,5	19,3	16,2	57,9	16,8	47,4	16,1
26	752,88	753,9	751,8	2,1	27,84	35,6	19,9	15,7	57,6	17,1	47,5	16,7
27	751,77	752,7	750,9	1,8	26,29	35,4	20,9	14,5	57,0	20,2	45,5	19,3
28	750,13	751,5	749,0	2,5	28,41	37,0	21,2	15,8	59,2	20,7	45,6	19,6
29	748,90	749,9	748,0	1,9	28,66	37,5	21,8	15,7	57,4	21,8	45,3	21,7
☽ 30	747,98	748,9	747,3	1,6	28,01	37,4	22,0	15,4	57,3	21,4	45,9	19,7
31	750,12	751,1	749,0	2,1	19,24	23,9	15,6	8,3	39,9	—	26,3	—

Tensão do vapor				Humidade				Vento — Rumo e Força	Evaporação	Chuva	Serenidade	Ozone		Dias — Phases da Lua
Media	Max.	Min.	Var.	Media	Max.	Min.	Var.					9h A. M.	9h P. M.	
mm.	mm.	mm.	mm.						mm.	mm.				
10,25	11,9	8,1	3,8	70,6	96	47	49	NO-NE. (2)	4,6	4,3	9,0	—	—	1 ☽
11,26	13,1	10,4	2,7	64,0	94	40	54	NO. (2)	9,0	0,0	4,0	—	—	2
12,19	12,9	11,5	1,4	73,7	89	56	33	NO-O. (1)	9,9	0,0	5,0	—	—	3
12,13	13,8	10,3	3,5	67,7	90	44	46	Variavel (2)	8,1	0,0	9,5	—	—	4
13,49	14,3	12,3	2,0	68,7	90	42	48	NO. (1)	9,6	0,0	7,5	—	—	5
13,08	14,4	12,1	2,3	74,6	90	51	39	O-NO. (2)	10,0	0,0	3,0	—	—	6
10,49	11,9	9,2	2,7	65,1	88	44	44	NNO-NO. (2)	8,4	0,0	7,5	—	—	7
11,45	12,7	10,0	2,7	67,6	88	48	40	NO-NNO. (2)	10,0	0,0	8,0	—	—	8 ☽
10,35	12,0	9,4	2,6	65,3	88	46	42	NNO. (3)	11,2	0,0	9,0	—	—	9
10,37	11,0	9,6	1,4	64,7	90	43	47	NNO. (2)	10,9	0,0	9,5	—	—	10
10,84	12,2	9,8	2,4	66,6	91	47	44	N-NO. (2)	11,6	0,0	6,5	—	—	11
12,79	13,2	12,3	0,9	70,9	98	48	50	NO-NNO. (2)	11,5	0,0	7,0	—	—	12
13,29	14,3	12,4	1,9	71,9	92	49	43	ONO. (1)	11,1	0,0	6,5	—	—	13
12,57	13,5	11,4	2,1	73,7	93	48	45	N-NO. (2)	11,0	0,0	1,5	—	—	14
13,34	15,2	11,3	3,9	69,6	93	51	42	NO. (2)	10,1	0,0	7,5	—	—	15 ☾
13,76	14,3	13,1	1,2	74,7	96	52	44	NO. (2)	10,7	0,0	2,0	—	—	16
9,93	11,5	8,1	3,4	63,0	82	39	43	NNO. var. (3)	11,4	0,0	8,0	—	—	17
11,35	14,3	9,1	5,2	67,9	89	44	45	NO. (2)	11,9	0,0	5,5	—	—	18
10,21	11,9	8,9	3,0	66,6	88	45	43	ONO. (2)	10,1	0,0	3,0	—	—	19
9,96	11,3	8,9	2,4	69,0	93	48	45	NO. (2)	9,5	0,6	4,0	—	—	20
13,29	15,5	10,6	4,9	84,7	96	55	41	O. var (1)	9,8	0,2	1,0	—	—	21
14,83	15,3	14,0	1,3	83,6	97	67	30	O-NO. (2)	3,6	2,6	1,5	—	—	22 ●
12,79	14,9	11,2	3,7	70,0	93	48	45	ONO-NNO. (1)	6,7	0,5	3,5	—	—	23
14,82	15,4	14,3	1,1	70,4	97	53	44	N-O. (2)	10,3	0,5	6,5	—	—	24
9,39	12,5	5,6	6,9	38,9	65	14	51	E-NNO. (2)	14,1	0,0	10,0	—	—	25
8,87	13,7	6,4	7,3	33,0	60	16	44	E. var. (2)	17,8	0,0	10,0	—	—	26
10,11	13,3	8,6	4,7	40,2	59	28	31	E-ENE. (3)	22,0	0,0	10,0	—	—	27
11,15	13,3	10,0	3,3	40,6	56	23	33	E. var. (3)	22,4	0,0	10,0	—	—	28
11,51	13,2	9,9	3,3	40,6	56	25	31	E-NNO. (2)	23,0	0,0	10,0	—	—	29
13,49	16,1	11,0	5,1	50,6	77	26	51	NNO-SSE. (2)	18,5	0,0	9,5	—	—	30 ☽
13,84	15,3	11,6	3,7	83,4	94	73	21	NO-ONO. (2)	15,4	0,0	1,0	—	—	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	752,19	751,31	751,81	751,77	15,48	16,08	20,41	17,42
Media ás 9	752,47	751,55	752,24	752,09	20,00	19,91	24,15	21,44
Media ás Meio dia	752,12	751,33	751,88	751,78	23,72	23,67	28,04	25,23
Media ás 3	751,63	751,03	751,27	751,31	24,78	24,25	28,43	25,82
Media ás 6	751,75	751,01	750,97	751,23	21,91	21,48	26,32	23,34
Media ás 9	752,78	751,71	751,92	752,13	17,70	17,80	22,30	19,36
Media ás Meia noute	752,40	751,16	751,46	751,68	16,25	16,87	21,66	18,42
Media das medias diarias	752,19	751,35	751,66	751,73	19,98	20,04	24,45	21,58
Media das maximas »	753,11	752,42	752,52	752,68	26,15	25,78	31,44	27,91
Media das minimas »	751,32	750,42	750,84	750,86	14,24	15,12	18,64	16,08
Media das variações »	1,79	2,00	1,68	1,82	11,91	10,66	12,80	11,82
Maxima (1)	754,5	755,0	754,6	755,0	29,4	28,9	37,5	37,5
Minima (2)	748,7	746,8	747,3	746,8	10,4	13,1	14,4	10,4
Variação extrema	5,8	8,2	7,3	8,2	19,0	15,8	23,1	27,1
Var. diaria max. (3)	2,6	5,1	2,5	5,1	16,6	12,8	16,2	16,6
Id. min. (4)	1,1	0,7	1,0	0,7	8,7	7,8	8,0	7,8
	Irradiação solar				Irradiação nocturna			
	Temp. maxima				Temp. minima			
Media	51,44°	51,13°	52,63°	51,76°	11,87°	13,64°	18,02°	14,74°
Extrema (5)	56,1	55,1	59,2	59,2	8,6	11,0	12,6	8,6
Data da observação (1)	9–9h p.m.	17–9h p.m.	25–9h a.m.	17–9h p.m.	2	13	29	29
Data da observação (2)	2–3h p.m.	20–6h a.m.	30–6h p.m.	20–6h a.m.	1	11	21	1
Data da observação (3)	2	20	28	20	2	13	25	2
Data da observação (4)	4	14 e 17	22 e 23	14 e 17	9	17	22	17
Data da observação (5)	2 e 6	14	28	28	1	11	21	1

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.						
11,75	12,17	11,58	11,83	89,3	89,4	67,6	81,6	..... 6h	Media ás
11,10	11,47	11,66	11,42	63,7	66,0	54,7	61,2	 9	
10,80	10,95	11,26	11,01	49,1	49,7	43,0	47,1	.....Meio dia	
10,97	11,20	11,62	11,26	47,3	49,2	46,0	47,5	 3	
11,59	12,05	13,22	12,32	59,1	63,9	55,8	59,5	 6	
12,04	12,50	13,68	12,77	79,6	82,2	70,0	77,1	 9	
12,30	12,54	12,43	12,42	89,3	78,9	67,9	81,0	....Meia noute	
11,51	11,80	12,19	11,84	68,2	69,4	57,8	64,9	medias diarias	Media das
12,80	13,17	14,41	13,49	90,3	91,5	77,3	86,1	maximas »	
10,29	10,53	10,29	10,37	46,1	47,1	38,9	43,8	minimas »	
2,51	2,64	4,12	3,12	44,2	44,4	38,4	42,2	variações »	
14,4	15,2	16,1	16,1	96	98	97	98	.....Maxima (1)	
8,1	8,1	5,6	5,6	40	39	14	14	.....Minima (2)	
6,3	7,1	10,5	10,5	56	59	83	84	.....Variação extrema.	
3,8	5,2	7,3	7,3	54	50	51	54	....Var. diaria max. (3)	
1,4	0,9	1,1	0,9	33	42	21	21	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
36°,96	37°,53	39°,88	38°,18	12°,60	14°,29	17°,43	15°,04	.....Media.	
40,4	43,2	47,5	47,5	9,3	12,4	11,3	9,3	.....Extrema (5).	
6	15	30	30	1	12	22 e 24	12	..... (1)	Data da observação
1	17	25	25	2	17	25	25	..... (2)	
1	18	26	26	2	12	25 e 30	2	..... (3)	
3 e 10	12	24	12	3	15	31	31	..... (4)	
2	15	26	26	1	11	21	1	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
13	6,0	N.	752,25	19,80	11,59	68,7	4,5
0	0,0	NNE.	—	—	—	—	—
3	1,4	NE.	751,48	28,80	8,36	32,3	9,8
5	2,3	ENE.	752,02	29,04	8,74	29,4	10,0
11	5,1	E.	751,87	24,85	9,51	40,9	10,0
2	0,9	ESE.	752,37	29,43	9,36	51,0	10,0
2	0,9	SE.	752,92	16,22	10,77	80,0	4,5
4	1,9	SSE.	750,45	24,16	11,42	59,5	9,1
2	0,9	S.	750,75	23,26	13,57	66,5	5,0
1	0,5	SSO.	748,99	19,84	15,32	89,0	0,0
1	0,5	SO.	749,78	20,90	15,01	82,0	0,0
1	0,5	OSO.	753,25	26,42	11,20	44,0	9,0
14	6,5	O.	751,60	22,08	13,21	68,0	3,7
18	8,4	ONO.	751,02	20,91	12,24	67,9	4,4
55	25,6	NO.	751,69	21,37	11,93	64,7	5,6
42	19,5	NNO.	751,96	23,29	11,60	57,3	7,6

Numero de vezes que se observou { calma ..... 41; ..... por % ..... 19,1.
vento ..... 174; ..... por % ..... 80,9.

Rumos predominantes ..... q. NO.

Dias de calma ..... 0.

Dias de aragem ..... 5. || Dias de vento fresco ..... 4.
Dias de viração ..... 22. || Dias de vento forte ..... 0.

Evaporação media ..... 11,75 mm. || Dias de chuva ..... 6.
Id. maxima (dia 29) ..... 23,0. || Chuva total ..... 8,7 mm.
Id. minima (dia 22) ..... 3,6. || Id. maxima (dia 1) ..... 4,3.

Dias claros .... 10. || Dias de nuvens ..... 19. || Dias cobertos ..... 2.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci	39	St	38	Ci-C	40	C-St	60
C	107	Ni	3	Ci-St	24	C-Ni	15

Nevoeiro em: ..... 1, 3, 5, 12, e 23. || Trovoada em: ..... 30.

Observações horarias do primeiro dia do mez

Horas	Pressão a 0°	Temp. á sombra	Tensão do vapor	Humid.e	Vento	Screnid.e	Configuração das nuvens	Estado geral do tempo
	mm.	°	mm.					
6	751,8	11,3	9,6	96	SE. (1)	0,0	—	Nev. cerrado; or.
7	752,2	13,5	10,3	89	SSE. (1)	9,5	C., Ci-St.	H. pouco vap.; agr.
8	752,2	15,9	8,9	66	SE. (2)	9,5	Ci-St.	Id.
9	752,2	17,3	8,6	58	NE. (2)	9,5	Ci-St.	H. cl.; agr.
10	752,3	18,5	8,2	52	NE. (2)	9,5	C., St.	Id.
11	752,1	18,1	8,6	56	NNO. (2)	9,5	St., Ci-St.	Id.
M. D.	751,9	20,0	8,1	47	N. (2)	9,5	Ci., Ci-St., C.	Id.
1	751,7	21,0	8,9	48	NNO. (3)	9,5	Ci.,Ci-St., C.	Id.
2	751,4	22,5	10,2	50	NNO. (3)	9,5	Ci-St.,C.,Ci-C.	H. pouco vap.; agr.
3	751,2	22,0	10,8	55	NNO. (3)	9,5	St., Ci-St., C.	H. vap.; agr.
4	750,9	21,5	10,6	55	NO. (3)	9,5	Ci-St., Ci-C.	Id.
5	750,7	21,9	11,3	58	NO. (3)	9,5	Ci., Ci-C.	H. muito vap.; agr.
6	750,6	21,1	11,5	62	NNO. (2)	9,5	Ci., Ci-C.	Id.
7	750,8	19,2	11,0	67	NNO. (2)	9,5	Ci., Ci-St.	Id.
8	751,1	17,5	10,9	74	NO. (2)	9,0	Ci., Ci-C., St.	Id.; ar fr.
9	751,4	15,9	11,3	84	NO. (1)	9,0	Ci.	Id.
10	751,3	15,3	11,6	89	NO. (1)	9,5	Ci.	Id.
11	751,1	15,3	11,9	92	Calma.	9,5	Ci.	Id.
M. N.	750,8	15,0	11,7	92	Calma.	9,5	Ci-St.	Id.

Ozone

Resumo mensal

	1.a decada	2.a decada	3.a decada	Mez
Medias 9h A. M.	—	—	—	—
Medias 9h P. M.	—	—	—	—

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.

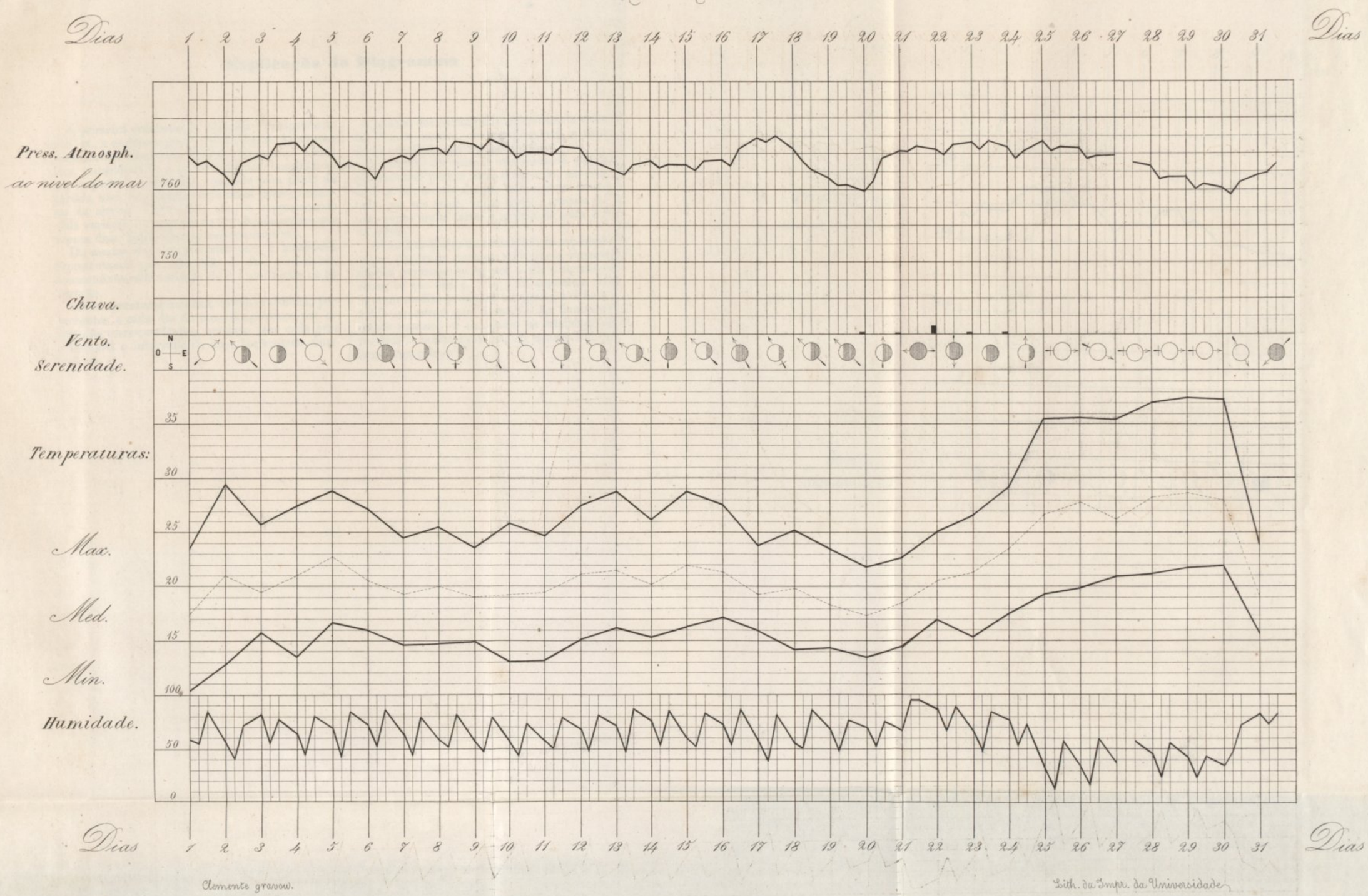
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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

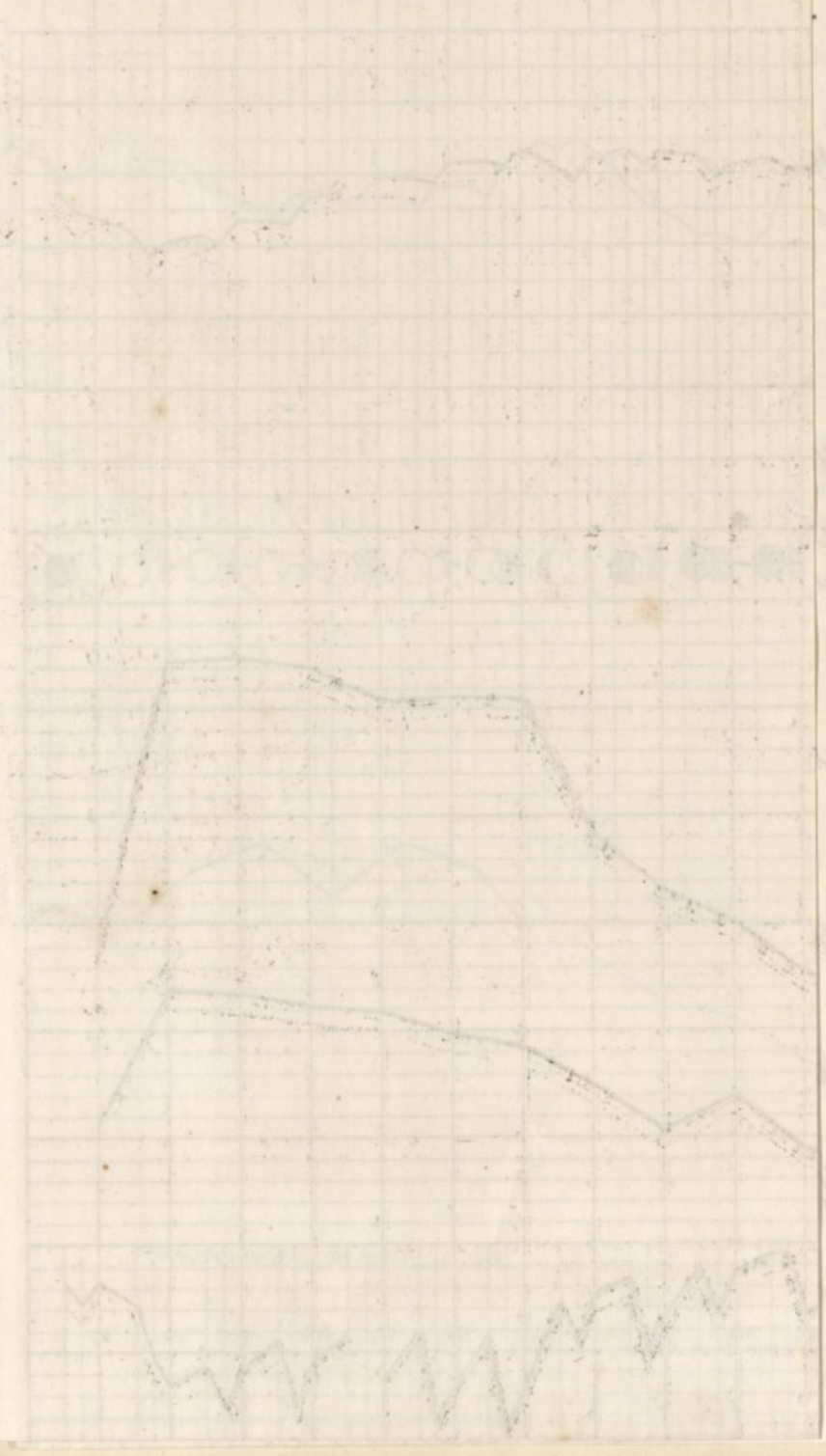
Representação graphica das observações das 9h a.m., 3h e 9h p.m.

Mez de Julho de 1865



Clemente grasow.

Lith. da Impr. da Universidade



COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

AGOSTO 1865*

*N'este mez e nos seguintes, as indicações ozonometricas são dadas pelo ozonometro de James (de Sédan). Substitue-se o papel ás 6^h da manhã e ás 6 da tarde.

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	750,96	751,5	750,3	1,2	18,15	23,9	14,2	9,7	51,1	13,9	29,0	14,9
2	752,26	754,0	751,4	2,6	17,03	22,4	12,8	9,6	47,1	12,0	35,1	12,1
3	754,62	755,2	754,1	1,1	16,95	22,3	10,5	11,8	46,5	8,9	37,1	9,1
4	753,15	754,3	752,1	2,2	18,72	25,2	11,3	13,9	49,7	8,6	42,6	7,2
5	750,16	751,0	749,4	1,6	21,32	29,5	12,6	16,9	52,3	11,6	42,6	9,6
6	750,93	752,3	749,9	2,4	22,35	31,6	13,2	18,4	53,2	12,1	42,6	12,6
☽ 7	751,42	752,5	750,5	2,0	20,66	29,9	13,1	16,8	52,3	11,8	45,5	11,4
8	748,33	749,4	747,5	1,9	20,54	27,9	14,7	13,2	51,5	13,2	42,5	13,5
9	746,98	747,4	746,4	1,0	17,67	20,9	15,0	5,9	40,3	15,0	30,1	16,3
10	746,73	748,0	746,0	2,0	18,96	24,0	15,5	8,5	52,5	13,8	38,5	15,2
11	749,81	751,7	748,0	3,7	19,69	24,2	14,4	9,8	50,3	14,4	35,3	16,1
12	751,84	753,8	749,8	4,0	18,22	22,6	15,0	7,6	38,5	—	—	—
☾ 13	754,46	754,6	754,1	0,5	18,51	23,2	13,2	10,0	48,6	11,8	34,4	10,1
14	755,10	755,7	754,6	1,1	17,76	22,6	13,9	8,7	51,0	—	39,9	—
15	753,77	754,7	753,0	1,7	18,85	24,6	11,5	13,1	48,6	10,1	33,8	8,9
16	753,51	754,1	752,9	1,2	20,56	26,1	16,0	10,1	51,4	14,1	37,7	15,9
17	753,47	754,2	752,8	1,4	21,01	28,8	16,7	12,1	51,1	—	40,9	—
18	751,52	752,2	751,0	1,2	22,27	30,1	15,2	14,9	52,7	14,4	42,2	15,1
19	750,76	751,4	750,0	1,4	18,56	24,7	15,5	9,2	48,6	15,5	39,9	16,5
20	749,92	750,6	748,8	1,8	19,89	25,4	15,5	9,9	49,3	15,6	41,4	16,3
☾ 21	747,81	748,1	747,3	0,8	19,25	23,6	16,4	7,2	50,9	15,4	35,8	15,5
22	745,57	746,4	745,0	1,4	21,20	26,0	17,0	9,0	45,6	15,4	35,9	14,5
23	748,08	748,5	747,1	1,4	19,28	24,2	16,6	7,6	53,2	—	36,4	—
24	747,98	748,5	747,5	1,0	19,45	23,5	15,0	8,5	52,2	13,4	41,8	12,5
25	748,18	749,1	747,3	1,8	19,01	24,4	15,3	9,1	50,9	14,2	39,9	12,8
26	749,25	750,1	748,3	1,8	18,79	25,4	12,6	12,8	50,7	10,5	40,4	9,9
27	751,28	752,4	749,9	2,5	17,65	20,6	15,5	5,1	37,4	13,5	27,9	14,0
28	754,04	755,7	752,3	3,4	18,21	23,0	14,6	8,4	49,9	14,6	38,0	14,2
☽ 29	755,80	756,7	755,1	1,6	19,62	25,4	15,0	10,4	52,5	14,3	37,2	12,9
30	754,40	756,0	753,4	2,6	22,73	29,3	14,2	15,1	52,1	13,1	40,4	13,1
31	753,33	754,4	752,6	1,8	23,22	29,7	16,2	13,5	51,6	15,5	44,8	16,0

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.				
10,47	11,1	9,6	1,5	68,6	87	53	34	NO. (2)	4,5	0,0	4,5	—	—	1
8,80	9,9	8,3	1,6	62,6	85	43	42	NNO. (3)	10,5	0,0	7,0	10	—	2
8,71	10,3	7,3	3,0	63,4	90	38	52	NNO-NO. (3)	—	0,0	8,5	—	9	3
10,02	11,5	8,1	3,4	65,7	96	37	59	NO. (2)	12,1	0,0	10,0	—	7	4
10,35	11,6	9,4	2,2	59,4	100	33	67	NO. var. (1)	12,0	0,0	8,5	8	8	5
11,18	11,9	10,5	1,4	60,0	93	32	61	ONO. (1)	13,0	0,0	9,5	10	6	6
11,42	12,3	8,8	3,5	68,6	99	30	69	ONO. (1)	15,0	0,0	7,0	10	7	7 ☾
12,72	13,3	12,3	1,0	72,5	95	53	42	NO-ONO. (2)	11,6	0,0	6,5	10	9	8
11,91	12,7	11,0	1,7	80,3	97	62	35	NO. (2)	10,4	0,5	0,5	12	10	9
11,42	12,2	10,2	2,0	71,5	89	50	39	NO. (2)	5,8	0,0	3,5	10	10	10
13,73	14,2	13,0	1,2	80,9	99	69	30	S-OSO. (2)	6,1	1,0	1,0	8	7	11
12,45	13,7	10,6	3,1	80,7	97	62	35	S-ONO. (2)	5,6	0,0	2,5	10	14	12
10,91	13,2	9,1	4,1	70,5	94	51	43	O. (2)	4,3	4,5	1,5	9	12	13 ☾
10,99	13,4	9,4	4,0	74,7	98	49	49	N-NO. (2)	7,5	9,4	6,0	14	10	14
11,86	13,2	10,0	3,2	74,3	96	55	41	N-NNO. (2)	8,6	0,0	7,0	12	10	15
14,24	16,7	12,8	3,9	79,3	95	66	29	NO. var. (2)	9,1	0,0	3,5	9	9	16
14,56	17,6	13,1	4,5	79,4	95	59	36	NO. var. (2)	9,8	0,0	8,5	10	6	17
14,16	15,6	13,2	2,4	73,9	94	48	46	ONO. (1)	10,5	0,0	6,5	7	7	18
13,20	14,0	12,3	1,7	84,4	100	55	45	NO. (2)	11,3	0,0	2,5	5	8	19
13,00	13,8	12,1	1,7	76,3	90	58	32	NO. (2)	6,9	0,0	3,0	8	8	20
12,63	13,2	11,7	1,5	77,0	91	64	27	NO-ONO. (1)	8,9	0,0	2,0	8	7	21 ●
14,28	16,1	13,0	3,1	77,1	96	56	40	S. var. (2)	7,0	0,0	0,0	5	—	22
11,92	14,6	10,4	4,2	72,9	97	53	44	NO. (1)	5,5	3,3	1,5	—	—	23
11,25	12,9	8,9	4,0	69,4	95	41	54	ONO. (2)	8,1	0,0	4,0	—	9	24
11,00	11,6	9,9	1,7	68,9	88	49	39	Variavel. (2)	9,1	0,0	4,5	11	10	25
10,82	11,4	9,3	2,1	69,3	92	45	47	NO. (1)	9,3	0,0	7,5	11	9	26
12,56	13,8	10,0	3,8	83,7	95	66	29	NNO-ONO (1)	8,0	3,0	0,5	10	11	27
11,93	12,8	10,3	2,5	78,3	97	55	42	NO. (1)	2,0	1,0	2,5	10	9	28
12,04	12,9	10,9	2,0	73,3	98	50	48	NO. (1)	6,9	0,0	6,5	9	9	29 ☽
9,62	11,7	7,3	4,4	49,1	94	35	59	ENE. (3)	9,8	0,0	9,0	9	8	30
7,74	8,7	6,9	1,8	37,3	49	27	22	E. var. (3)	19,0	0,0	10,0	8	—	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	750,70	752,10	750,22	750,98	13,80	16,10	16,09	15,36
Media ás 9	751,03	752,65	750,89	751,50	18,65	19,34	19,17	19,06
Media ás Meio dia	750,60	752,44	750,54	751,17	23,82	22,29	22,66	22,92
Media ás 3	750,05	751,98	750,14	750,71	24,67	23,28	23,33	23,75
Media ás 6	750,04	752,13	750,24	750,78	21,12	20,98	21,50	21,21
Media ás 9	750,78	752,93	750,90	751,52	16,77	17,79	18,74	17,80
Media ás Meia noute	750,81	752,65	750,70	751,37	15,08	16,77	17,48	16,47
Media das medias diarias	750,55	752,42	750,52	751,14	19,23	19,53	19,86	19,55
Media das maximas »	751,56	753,30	751,45	752,08	25,76	25,23	25,01	25,32
Media das minimas »	749,76	751,50	749,62	750,27	13,29	14,69	15,31	14,46
Media das variações »	1,80	1,80	1,83	1,81	12,47	10,54	9,70	10,86
Maxima (1)	755,2	755,7	756,7	756,7	31,6	30,1	29,7	31,6
Minima (2)	746,0	748,0	745,0	745,0	10,5	11,5	12,6	10,5
Variação extrema	9,2	7,7	11,7	11,7	21,1	18,6	17,1	21,1
Var. diaria max. (3)	2,6	4,0	3,4	4,0	18,4	14,9	15,1	18,4
Id. min. (4)	1,0	0,5	0,8	0,5	5,9	7,6	5,1	5,1
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
	°	°	°	°	°	°	°	°
Media	49,65	49,01	49,73	49,47	12,09	13,70	13,99	13,21
Extrema (5)	53,2	52,7	53,2	53,2	8,6	10,1	10,5	8,6
Data da observação (1)	3–9h a.m.	14–9h p.m.	29–9h a.m.	29–9h a.m.	6	18	31	6
Data da observação (2)	10–3h p.m.	11–6h a.m.	22–6h p.m.	22–6h p.m.	3	15	26	3
Data da observação (3)	2	12	28	12	6	18	30	6
Data da observação (4)	9	13	21	13	9	12	27	27
Data da observação (5)	6	18	23	6 e 23	4	15	26	4

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.						
10,93	12,73	11,70	11,78	92,5	93,2	86,2	90,5	..... 6h	Media ás
10,67	13,22	11,96	11,95	66,5	79,0	73,1	73,2	 9	
10,45	12,98	10,69	11,35	48,3	65,2	52,9	55,4	.....Meio dia	
9,98	13,47	10,95	11,45	44,0	63,9	53,2	53,7	 3	
10,66	12,51	11,18	11,44	57,5	67,6	60,3	61,7	 6	
11,13	12,69	11,69	11,83	78,4	83,7	74,6	78,8	 9	
11,15	12,96	11,87	11,96	87,0	91,0	81,0	86,0	....Meia noute	
10,70	12,91	11,44	11,67	67,3	77,4	68,7	71,1	medias diarias	Media das
11,68	14,54	12,70	12,96	93,1	95,8	90,2	92,9	maximas »	
9,55	11,56	9,87	10,31	43,1	57,2	49,2	49,8	minimas »	
2,13	2,98	2,83	2,65	50,0	38,6	41,0	43,1	variações »	
13,3	17,6	16,1	17,6	100	100	98	100	.....Maxima (1)	
7,3	9,1	6,9	6,9	30	48	27	27	.....Minima (2)	
6,0	8,5	3,2	10,7	70	52	71	73	..... Variação extrema.	
3,5	4,5	4,4	4,5	69	49	59	69	....Var. diaria max. (3)	
1,0	1,2	1,5	1,0	34	30	22	22	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
38°,56	38°,39	38°,05	38°,32	12°,19	14°,13	13°,54	13°,19	.....Media.	
45,5	42,2	44,8	45,5	7,2	8,9	9,9	7,2	.....Extrema (5).	
8	17	22	17	5	19	29	5 e 19	..... (1)	Data da observação
3	13	31	31	7	18	31	31	..... (2)	
7	17	30	17	7	14	30	7	..... (3)	
8	11	21	8	1	11	31	31	..... (4)	
7	18	31	7	4	15	26	4	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
11	5,1	N.	753,77	19,01	11,38	71,4	5,0
0	0,0	NNE.	—	—	—	—	—
2	0,9	NE.	750,54	22,19	10,42	59,5	8,0
6	2,8	ENE.	754,61	23,25	9,77	49,5	7,8
5	2,3	E.	753,45	20,47	7,67	43,0	10,0
2	0,9	ESE.	751,56	19,00	8,96	62,0	9,5
5	2,3	SE.	749,53	17,66	12,46	82,8	2,0
4	1,9	SSE.	749,85	15,59	12,07	91,2	3,1
12	5,6	S.	748,74	18,99	13,10	80,6	1,6
0	0,0	SSO.	—	—	—	—	—
1	0,5	SO.	745,13	25,50	13,50	56,0	0,0
4	1,9	OSO.	748,61	19,95	13,66	79,0	2,1
9	4,2	O.	751,95	21,04	11,50	62,9	2,6
36	16,8	ONO.	750,36	21,15	11,99	66,2	5,9
59	27,6	NO.	751,05	20,70	11,75	66,6	5,5
24	11,2	NNO.	751,95	18,61	10,89	68,9	5,6

Numero de vezes que se observou { calma ..... 34; ..... por % ..... 15,9.
vento ..... 180; ..... por % ..... 84,1.

Rumos predominantes ..... q. NO.

Dias de calma ..... 0.

Dias de aragem ..... 10. || Dias de vento fresco ..... 4.
Dias de viração ..... 17. || Dias de vento forte ..... 0.

Evaporação media ..... 8,94 mm. || Dias de chuva ..... 7.
Id. maxima (dia 31) ..... 19,0. || Chuva total ..... 22,7 mm.
Id. minima (dia 28) ..... 2,0. || Id. maxima (dia 14) ..... 9,4.

Dias claros ..... 4. || Dias de nuvens ..... 23. || Dias cobertos ..... 4.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci ..... 60 || St ..... 26 || Ci-C ..... 30 || C-St 55
C ..... 109 || Ni ..... 1 || Ci-St ..... 13 || C-Ni 35

Nevoeiro em: 5,7,8,9,12,13,14,16,18,19, e 29 || Trovoada em: ..... 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	750,9	15,0	11,1	87	Calma	1,0	C., C-St.	H. vap.; agr.; ar fr.
7	751,2	16,1	9,7	71	NO. (1)	6,0	C., C-St..Ci-C.	Id.
8	751,4	17,1	10,8	74	ONO. (1)	7,5	C., C-St.	H. pouco vap.; agr.
9	751,3	19,3	10,2	60	NNO. (2)	8,0	C., C-St.	H. cl.; agr.
10	751,4	20,2	10,8	61	NNO. (3)	7,5	C., C-St.	Id.
11	751,2	21,3	10,4	56	NNO. (3)	7,5	C., C-St.	Id.; sol quente.
M. D.	751,1	21,4	10,6	56	NO. (3)	5,0	C., Ci-C.	Id.
1	751,0	21,7	10,9	57	NNO. (2)	6,0	C., Ci.	H. cl.; agr.; ar fr.
2	750,8	22,4	10,9	55	NO. (1)	4,0	C., Ci.	Id.
3	750,6	22,6	10,8	53	NO. (2)	4,0	C., Ci.	Id.
4	750,5	21,8	10,5	54	ONO. (3)	6,0	C., C-St,.	Id.
5	750,3	20,0	10,4	58	ONO. (3)	5,0	C., Ci., St.	Id.
6	750,4	19,0	10,6	66	ONO. (3)	4,0	C., C-St. Ci.	Id.
7	750,8	16,6	10,3	73	ONO. (3)	c.	C., C-St.,C-Ni.	H. vap.; agr.; fr.
8	751,2	16,3	10,0	73	NO. (2)	5,0	Ci., C.	Id.
9	751,5	15,4	10,0	77	NO. (2)	5,0	Ci., Ci-C., St.	Id.
10	751,2	14,9	9,8	78	NO. (1)	1,0	Ci., Ci-C., St.	Id.
11	751,3	14,4	9,6	78	NO. (1)	3,0	Ci., C., St.	Id.
M. N.	750,7	14,3	9,9	81	NO. (1)	3,0	Ci., St.	Id.

Ozone

Resumo mensal

		1.a decada	2.a decada	3.a decada	Mez
Medias	6h A. M.	10,0	9,2	9,0	9,3
	6h P. M.	8,2	9,1	9,0	8,8

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.

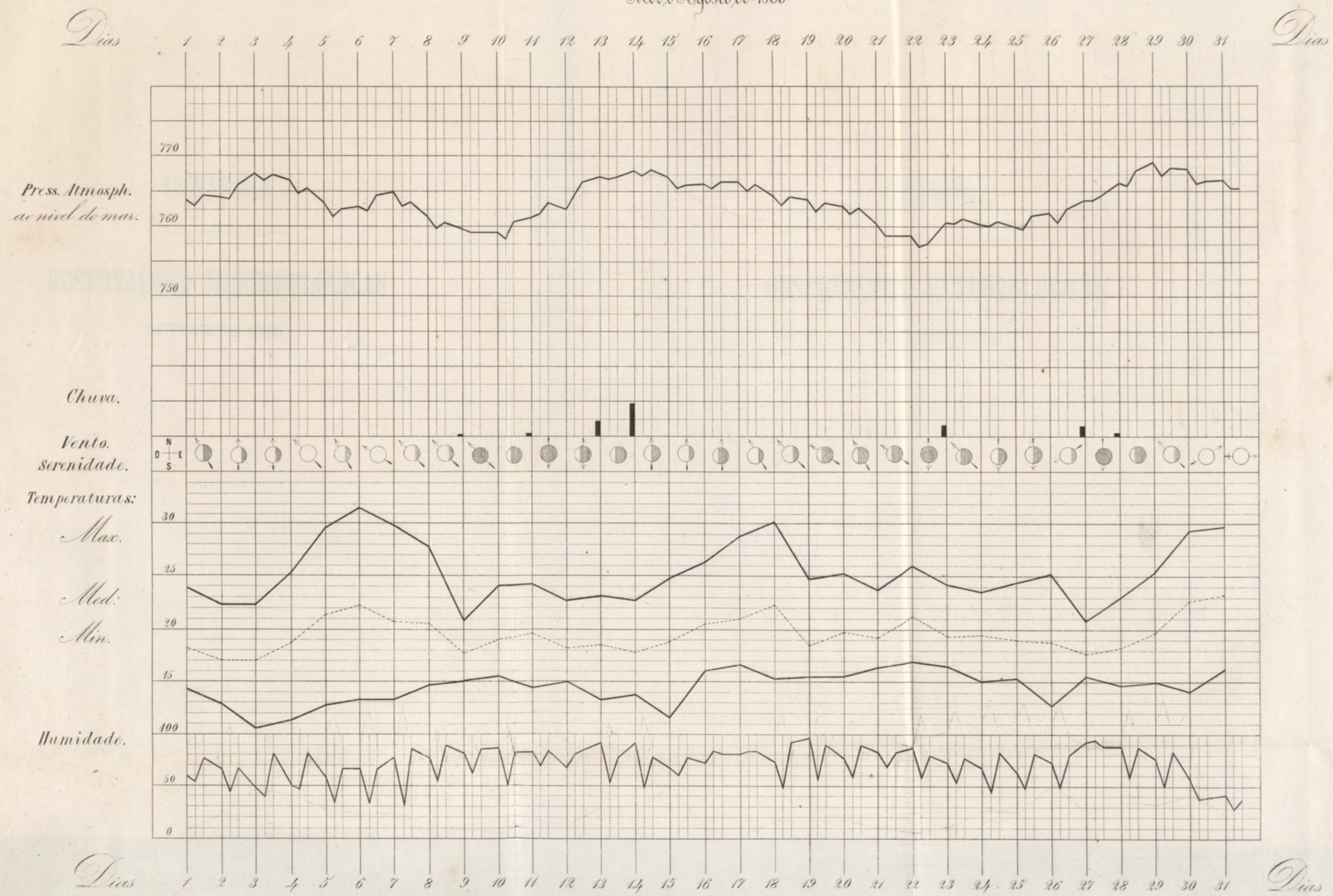
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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

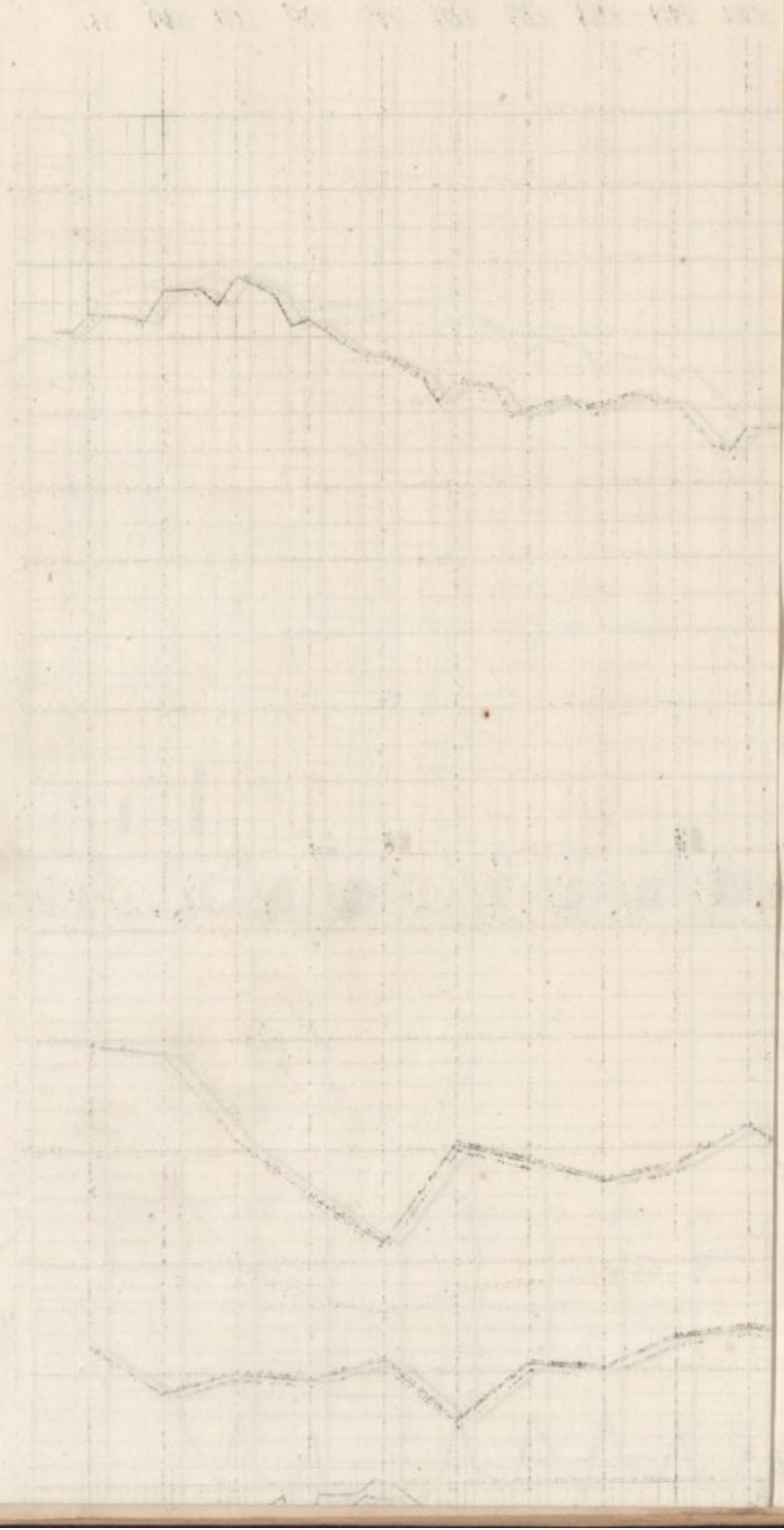
Representação graphica das observações das 9h a.m. 3h e 9h p.m.

Mez d'Agosto de 1865



Clemente gravou

Lith. da Impr. da Universidade



COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

SETEMBRO 1865

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	751,94	753,3	750,8	2,5	24,98	32,3	17,1	15,2	53,8	15,6	45,1	17,0
2	750,88	751,8	750,1	1,7	25,93	34,4	20,0	14,4	57,3	18,3	46,6	17,6
3	753,29	754,4	752,3	2,1	22,75	29,8	17,2	12,6	53,5	17,1	43,1	17,8
4	754,52	755,1	753,9	1,2	19,15	26,7	15,1	11,6	50,6	15,3	35,7	16,0
☽ 5	752,92	753,8	751,9	1,9	19,80	28,6	13,6	15,0	50,8	11,3	41,9	11,7
6	752,00	753,0	751,2	1,8	18,93	26,7	14,9	11,8	49,4	14,6	39,4	14,7
7	749,22	750,0	747,8	2,2	21,39	30,1	14,1	16,0	53,5	13,0	—	13,3
8	751,17	753,0	749,8	3,2	19,41	25,5	14,5	11,0	54,9	13,2	42,4	13,9
9	754,32	755,0	753,8	1,2	20,08	25,7	14,1	11,6	50,1	11,9	40,9	12,3
10	754,25	755,3	453,3	2,0	22,79	32,5	14,6	17,9	55,5	13,7	44,2	14,1
11	753,97	754,8	753,3	1,5	31,51	36,8	17,2	19,6	58,1	17,0	47,0	17,7
☾ 12	752,41	754,8	750,3	4,5	28,07	36,9	23,0	13,9	59,7	21,2	44,8	22,2
13	749,06	750,1	748,0	2,1	28,19	36,0	22,3	13,7	58,3	20,9	49,2	21,2
14	752,09	753,2	751,0	2,2	23,37	30,1	19,5	10,6	52,7	18,1	38,0	18,1
15	753,44	754,0	752,5	1,5	22,49	30,6	16,8	13,8	54,1	15,0	42,9	14,8
16	752,95	753,8	751,4	2,4	22,57	29,0	17,0	12,0	32,3	15,5	25,0	15,0
17	751,86	752,8	751,0	1,8	25,71	34,1	18,2	15,9	56,6	16,2	46,1	16,8
18	752,42	752,9	752,1	0,8	26,34	34,5	20,0	14,5	60,9	17,7	49,0	16,3
● 19	754,13	754,7	753,5	1,2	25,42	32,3	20,1	12,2	54,6	18,1	40,9	16,1
20	754,58	755,0	754,0	1,0	21,02	28,6	15,7	12,9	50,6	14,4	39,8	14,9
21	751,26	753,4	749,0	4,4	22,16	29,2	15,7	13,5	52,1	14,4	42,4	15,6
22	748,39	749,1	747,8	1,3	20,95	26,7	16,8	9,9	50,4	15,2	41,8	16,3
23	748,82	750,1	747,8	2,3	18,77	25,0	14,5	10,5	49,1	12,1	40,3	12,7
24	752,40	753,0	751,5	1,5	20,29	23,2	14,0	9,2	43,7	11,9	29,8	10,5
25	750,82	753,5	747,8	5,7	23,95	28,2	18,8	9,4	54,5	19,8	38,8	19,1
26	750,41	752,1	747,5	4,6	19,56	24,7	16,9	7,8	48,4	—	32,2	—
27	751,65	752,4	750,9	1,5	19,26	24,5	14,8	9,7	49,6	13,5	36,2	13,7
☽ 28	750,47	751,0	749,7	1,3	19,98	27,3	14,7	12,6	50,8	13,1	37,4	12,7
29	747,94	749,6	746,4	3,2	18,69	25,6	16,0	9,6	40,7	15,3	29,5	15,1
30	743,69	745,2	742,9	2,3	17,44	21,7	15,3	6,4	43,9	14,0	30,9	14,7

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.				
8,82	11,3	7,8	3,5	39,0	59	25	34	E-NE. (2)	16,0	0,0	10,0	9	7	1
9,96	12,6	8,3	4,3	42,4	65	25	40	E-SE. (2)	16,0	0,0	9,5	6	7	2
13,26	14,9	11,9	3,0	66,4	91	45	46	SE-NO. (1)	15,8	0,0	7,0	10	9	3
11,68	12,7	0,31	2,4	73,3	93	42	51	NO. (2)	11,5	0,0	7,0	9	9	4
12,48	13,3	10,9	2,4	75,1	99	46	53	ONO-NO. (1)	8,5	0,0	6,0	9	9	5 ☾
12,72	13,2	12,4	0,8	80,1	97	53	44	NO. (1)	8,6	0,0	4,5	13	9	6
12,56	16,6	9,7	6,9	70,0	98	34	64	NO. (1)	7,0	0,0	8,0	9	7	7
12,23	12,8	11,1	1,7	74,4	94	55	39	NO. (1)	10,9	0,0	3,5	14	10	8
12,07	12,7	11,4	1,3	70,6	93	53	40	ONO-NO. (1)	6,8	0,0	8,5	9	9	9
13,50	14,3	12,4	1,9	68,4	98	43	55	ONO. (1)	9,1	0,0	7,0	9	8	10
7,88	9,5	5,8	3,7	23,2	35	13	22	E-SSE. (3)	15,5	0,0	9,0	10	5	11
9,87	11,1	8,3	2,8	36,1	50	22	28	ESE. (1)	25,0	0,0	9,5	4	5	12 ☾
9,49	11,0	8,0	3,0	34,7	50	19	31	SE. (1)	17,7	0,0	8,5	9	6	13
12,17	13,6	9,9	3,7	59,4	79	33	46	SSE. (2)	17,1	0,0	7,5	10	8	14
12,84	13,9	12,2	1,4	65,3	86	43	43	NO. (1)	11,6	0,0	7,5	8	7	15
13,06	15,0	12,2	2,8	65,0	85	47	38	SSE. (1)	10,0	0,2	1,0	7	9	16
12,25	13,6	10,7	2,9	52,7	81	31	50	Calma.	5,9	1,1	9,5	8	6	17
10,56	12,3	8,4	3,9	43,1	64	25	39	Calma.	13,6	0,0	7,0	11	6	18
11,45	14,2	8,9	5,3	49,4	75	30	45	Variavel. (1)	14,2	0,0	9,5	9	6	19 ●
13,40	14,5	12,9	1,6	73,8	91	51	40	NO-ONO. (1)	10,9	0,0	8,5	8	8	20
12,17	13,3	9,4	3,9	63,7	97	42	55	Calma.	9,0	0,0	8,0	11	8	21
7,39	9,4	6,3	3,1	41,4	66	25	41	ENE. var. (3)	14,0	0,0	10,0	9	8	22
7,77	8,3	7,1	1,2	49,7	65	32	33	NO. (1)	14,2	0,0	7,5	8	7	23
11,93	13,3	10,2	3,1	67,6	76	63	13	SE. (3)	10,0	0,0	4,0	9	8	24
12,48	13,5	11,7	1,8	57,1	71	45	26	SE. (3)	8,0	0,7	5,0	9	8	25
12,87	14,2	11,4	2,5	76,7	87	54	33	S. (2)	13,8	1,2	4,5	9	12	26
11,62	12,2	10,7	1,5	71,1	90	51	39	SE. (1)	5,7	0,0	3,0	12	—	27
11,65	13,1	10,6	2,5	69,4	90	44	46	S. var. (2)	6,6	0,0	1,5	9	8	28
12,39	14,0	11,0	3,0	79,0	94	50	44	SSE-ONO. (2)	10,6	0,0	0,5	8	9	29
12,05	13,5	11,3	2,2	82,0	94	65	29	SE-E. (1)	4,6	6,6	3,0	9	14	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	752,46	752,84	749,94	751,75	16,90	21,18	17,00	18,36
9	752,99	753,47	750,56	752,34	20,11	25,66	20,23	22,00
Meio dia	752,45	752,88	749,97	751,76	25,87	29,80	23,58	26,42
3	751,70	751,91	749,22	750,94	27,57	31,02	23,43	27,34
6	751,97	752,34	748,95	751,09	23,38	26,28	19,94	23,20
9	753,05	752,85	749,36	751,75	19,11	22,83	18,38	20,11
Meia noute	752,51	752,55	749,11	751,39	17,69	21,51	18,18	19,12
Media das medias diarias	752,45	752,69	749,58	751,58	21,52	25,47	20,09	22,36
maximas »	753,47	753,61	750,94	752,67	29,23	32,89	25,61	29,24
minimas »	751,49	751,71	748,13	750,44	15,52	18,98	15,75	16,75
variações »	1,98	1,90	2,81	2,23	13,71	13,91	9,86	12,49
Maxima (1)	755,3	755,0	753,5	755,3	34,4	36,9	29,2	36,9
Minima (2)	747,8	748,0	742,9	742,9	13,6	15,7	14,0	13,6
Variação extrema	7,5	7,0	10,6	12,4	20,8	21,2	15,2	23,3
Var. diaria max. (3)	3,2	4,5	5,7	5,7	17,9	19,6	13,5	19,6
Id. min. (4)	1,2	0,8	1,0	0,8	11,0	10,6	6,4	6,4
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
	°	°	°	°	°	°	°	°
Media	52,94	53,79	48,32	51,68	14,40	17,41	14,37	15,43
Extrema (5)	57,3	60,9	54,5	60,9	11,3	14,4	11,9	11,3
Data da observação (1)	10–9h a.m.	20–9h a.m.	25–9h a.m.	10–9h a.m.	2	12	21	12
(2)	7–3h p.m.	13–3h p.m.	30–3h p.m.	30–3h p.m.	5	20	24	5
(3)	8	12	25	25	10	11	21	11
(4)	4 e 9	18	23	18	8	14	30	30
(5)	2	18	25	18	5	20	24	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.						
11,75	10,93	11,02	11,23	83,5	61,5	76,8	73,9	..... 6h	Media ás
12,12	11,27	11,57	11,65	71,4	47,9	66,2	61,8	 9	
11,72	10,98	10,82	11,17	48,5	36,8	50,9	45,4	.....Meio dia	
11,76	10,61	10,88	11,08	43,8	33,6	52,5	43,3	 3	
11,81	11,78	11,55	11,72	56,5	48,8	67,6	57,6	 6	
12,30	11,79	11,74	11,94	76,5	59,5	74,6	70,2	 9	
12,04	11,73	11,05	11,60	81,7	64,0	71,9	72,5	....Meia noute	
11,93	11,30	11,23	11,49	66,0	50,3	65,8	60,7	medias diarias	Media das
13,44	12,84	12,48	12,92	88,7	69,6	83,0	80,4	maximas »	
10,62	9,73	9,97	10,11	42,1	31,4	47,1	40,2	minimas »	
2,82	3,11	2,48	2,80	46,6	38,2	35,9	40,2	variações »	
16,6	15,0	14,2	16,6	99	91	97	99	.....Maxima (1)	
7,8	5,8	6,3	5,8	25	13	25	13	.....Minima (2)	
8,8	9,2	7,9	10,8	74	78	72	86	..... Variação extrema.	
6,9	5,3	3,9	6,9	64	50	55	64	....Var. diaria max. (3)	
0,8	1,4	1,2	0,8	34	22	13	13	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
42°,14	42°,27	35°,93	40°,04	14°,84	17°,31	14°,49	15°,58	.....Media.	
46,6	49,2	42,4	49,2	11,7	14,8	10,5	10,5	.....Extrema (5).	
7	16	26	7	5	20	21	5	..... (1)	Data da observação
1	11	22	11	1 e 2	11	22	11	..... (2)	
7	19	21	7	7	17	21	7	..... (3)	
6	15	23	6	1	11	24	24	..... (4)	
2	13	21	13	5	15	24	24	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
1	0,5	N.	752,01	16,22	12,95	94,0	0,0
1	0,5	NNE.	749,00	24,70	6,83	29,0	9,5
2	0,9	NE.	753,53	21,10	11,24	61,0	5,0
7	3,3	ENE.	750,06	23,46	8,27	40,1	8,6
13	6,2	E.	751,39	25,58	8,73	37,9	9,4
8	3,8	ESE.	749,73	24,14	11,20	55,4	6,5
31	14,8	SE.	750,65	23,55	11,29	57,3	5,5
15	7,4	SSE.	752,13	23,32	11,69	58,3	4,3
8	3,8	S.	750,74	21,03	12,30	68,7	3,1
0	0,0	SSO.	—	—	—	—	—
0	0,0	SO.	—	—	—	—	—
1	0,5	OSO.	749,27	23,90	8,47	38,0	10,0
5	2,4	O.	750,89	21,76	11,62	63,2	4,8
17	8,1	ONO.	752,09	25,05	12,51	54,9	7,9
39	18,6	NO.	751,92	22,53	11,94	60,4	6,9
13	6,2	NNO.	751,51	22,47	11,12	59,0	7,2

Numero de vezes que se observou { calma ..... 49; ..... por % ..... 23,3.
vento ..... 161; ..... por % ..... 76,8.

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

Dias de calma ..... 3.

Dias de aragem ..... 16 || Dias de vento fresco ..... 4.
Dias de viração ..... 7 || Dias de vento forte ..... 0.

Evaporação media ..... 11,61 mm. || Dias de chuva ..... 5.
Id. maxima (dia 12) ..... 25,0 || Chuva total ..... 9,8 mm.
Id. minima (dia 30) ..... 4,6 || Id. maxima (dia 30) ..... 6,6.

Dias claros ..... 7 || Dias de nuvens ..... 21 || Dias cobertos ..... 2.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci ..... 58 || St ..... 18 || Ci-C ..... 34 || C-St ..... 58.
C ..... 130 || Ni ..... 6 || Ci-St ..... 17 || C-Ni ..... 28.

Nevoeiro em: ..... 5, 6, 7, 10 e 21 || Trovoada em: 9,10,16,23,24,25,29 e 30.

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	753,0	17,5	8,8	59	E. (3)	10,0	—	H. pouco vap.; desagr.; fr.
7	753,3	18,5	8,6	55	E. (3)	10,0	—	Id.
8	753,1	20,2	9,0	51	NE. (3)	10,0	—	H. pouco vap.; agr.; fr.
9	753,3	21,6	9,4	49	NE. (3)	10,0	—	Id.; sol quente.
10	753,2	24,0	9,3	42	ENE. (3)	10,0	—	Id.
11	752,9	25,3	11,3	47	E. (2)	10,0	—	Id.
M. D.	752,6	27,0	8,8	33	ENE. (2)	10,0	—	Id.
1	752,2	28,6	8,5	29	E. (2)	9,0	Ci.	Id.
2	751,6	29,5	8,9	29	E. (1)	10,0	—	Id.
3	751,4	30,6	9,1	29	E. (1)	10,0	—	H. vap.; sol quente.
4	751,1	31,4	9,0	26	NNE. (1)	10,0	—	Id.
5	750,9	30,9	8,3	25	ENE. (1)	10,0	—	Id.
6	750,9	29,7	9,3	30	Calma.	10,0	—	H. vap.; agr.
7	751,0	27,1	8,5	32	ENE. (1)	10,0	—	Id.
8	751,2	26,0	8,9	35	Calma.	10,0	—	Id.
9	751,5	25,2	8,3	35	E. (1)	10,0	—	Id.
10	751,3	23,5	8,9	41	Calma.	10,0	—	Id.
11	751,0	23,5	7,8	36	E. (1)	10,0	—	Id.
M. N.	750,8	23,1	8,0	38	Calma.	10,0	—	Id.

Ozone

Resumo mensal

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

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.

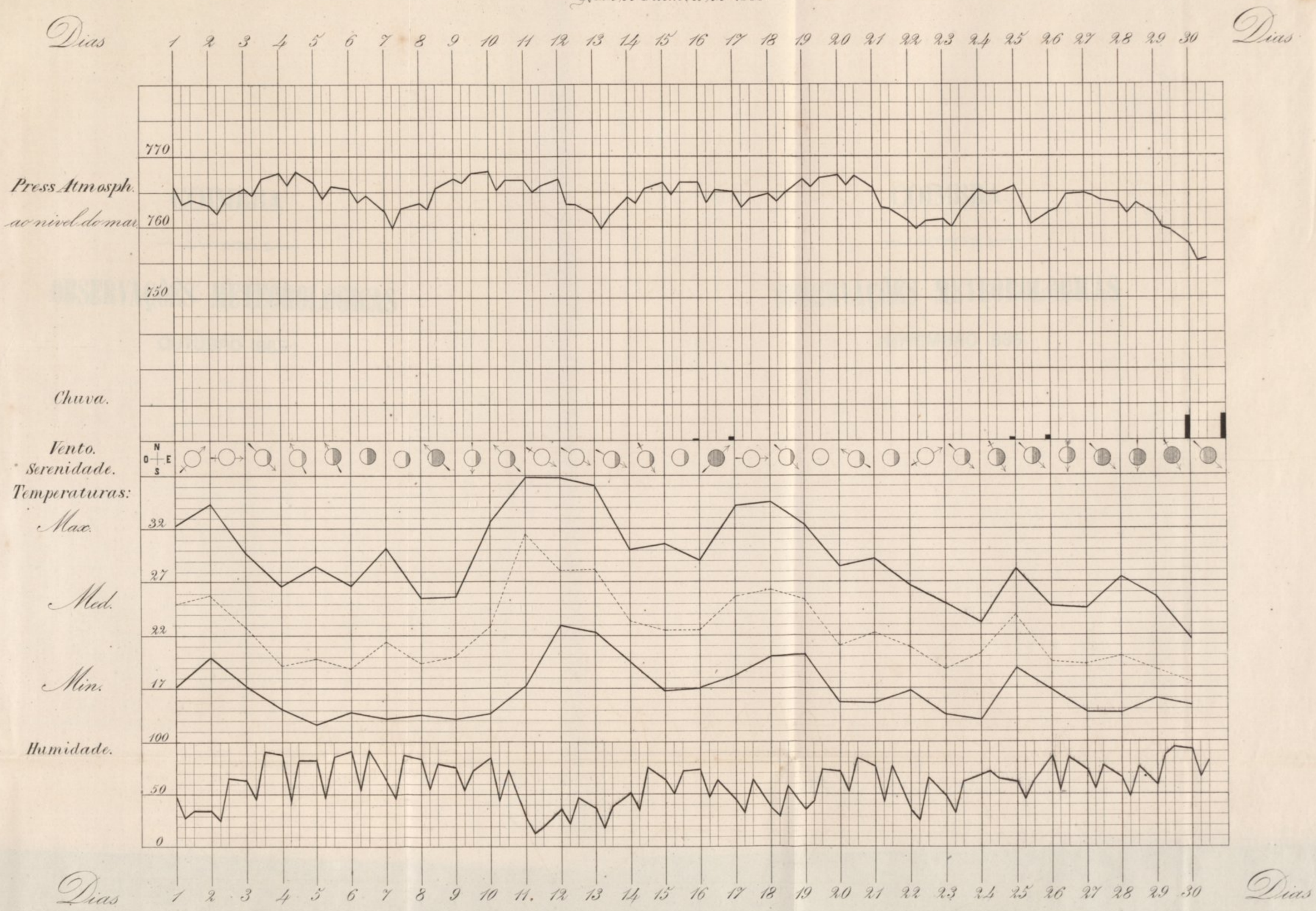
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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 Setembro de 1865



Clemente gravou

Lith. da Empr. da Universidade

COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

OUTUBRO 1865

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	744,57	746,0	743,4	2,6	17,28	—	13,1	—	48,2	11,8	31,6	11,2
2	747,27	747,8	746,6	1,2	19,70	—	—	—	49,0	11,5	33,8	11,5
3	747,42	747,7	746,9	0,8	21,29	24,3	—	—	47,1	14 8	27,5	14,5
☽ 4	745,74	746,9	744,5	2,4	19,90	24,5	16,8	7,7	35,5	18,5	—	17,9
5	746,67	747,6	745,5	2,1	17,80	21,5	15,3	6,2	44,9	—	29,4	—
6	740,95	743,7	737,7	6,0	17,47	20,5	15,7	4,8	42,8	14,6	—	14,4
7	740,44	742,0	738,1	3,9	17,97	21,5	15,3	6,2	46,5	—	30,8	→
8	738,87	740,4	737,4	3,0	15,58	17,4	14,8	2,6	31,1	—	—	—
9	742,32	742,7	741,3	1,4	15,32	18,7	13,9	4,8	34,5	—	—	—
10	746,64	748,4	743,2	5,2	15,54	18,5	13,0	5,5	43,4	—	27,5	—
☾ 11	750,89	751,7	749,6	2,1	15,79	19,9	13,1	6,8	44,9	11,5	28,1	9,7
12	749,16	750,1	748,1	2,0	17,25	20,3	13,2	7,1	44,0	—	26,7	—
13	749,05	751,0	747,2	3,8	15,23	20,3	10,8	9,5	44,7	—	27,9	—
14	752,42	753,3	751,6	1,7	14,52	19,5	8,9	10,6	42,1	7,6	27,6	7,5
15	753,59	754,0	753,3	0,7	14,22	19,8	8,6	11,2	47,4	7,6	33,0	8,4
16	751,68	752,9	750,1	2,8	14,05	17,9	9,0	8,9	45,5	8,1	32,8	7,2
17	745,98	748,6	742,0	6,6	15,68	18,5	12,2	6 3	35,7	10,4	—	9,7
18	740,32	745,0	734,8	10,2	13,88	17,3	10,4	6,9	40,2	—	26,7	—
● 19	747,65	748,2	746,8	1,4	15,08	18,6	11,0	7,6	41,6	—	29,3	—
20	748,01	748,7	746,4	2,3	17,98	19,5	13,3	6,2	32,3	—	—	—
21	743,69	746,0	742,1	3,9	16,25	19,8	13,7	6,1	40,7	15,8	—	15,6
22	743,49	745,8	742,0	3,8	13,92	17,5	12,3	5,2	37,4	—	24,8	—
23	752,54	753,9	750,7	3,2	15,15	18,5	12,2	6,3	43,3	—	28,7	—
24	756,34	757,2	754,9	2,3	15,58	19,2	13,0	6,2	45,0	11,7	30,4	11,8
25	756,23	757,0	755,0	2,0	16,37	20,4	11,6	8,8	43,4	10,4	32,4	10,4
26	752,87	754,4	751,3	3,1	15,84	20,3	11,8	8,5	44,8	11,8	35,5	12,2
☽ 27	752,12	753,6	750,5	3,1	15,61	19,6	13,1	6,5	39,8	—	26,6	—
28	753,51	754,7	752,5	2,2	15,25	18,7	11,8	6,9	31,5	9,9	23,9	10,1
29	751,56	753,0	750,3	2,7	17,31	19,5	13,6	5,9	37,5	—	24,5	—
30	751,10	751,6	750,1	1,5	14,04	17,8	11,4	6,4	43,0	—	26,3	—
31	752,81	754,2	751,1	3,1	11,43	15,6	8,7	6,9	41,9	—	27,1	—

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.				
11,95	12,8	10,9	1,9	81,9	95	66	29	SE. e O. (1)	3,5	7,0	4,0	11	10	1
11,23	11,7	10,6	1,1	66,7	92	55	37	SSE. var. (2)	3,3	0,0	3,5	10	9	2
12,55	14,3	10,6	3,7	66,9	81	54	27	SE. (3)	7,0	0,0	1,0	10	9	3
13,08	15,1	11,6	3,5	76,7	95	59	36	SE. e SSE. (3)	10,5	0,0	0,5	11	9	4 ☾
11,87	12,8	11,2	1,6	78,9	97	64	33	OSO-SSE. (2)	4,3	6,8	3,0	11	8	5
12,17	12,8	11,3	1,5	82,7	91	71	20	S. (4)	5,0	0,2	0,5	11	18	6
11,61	12,7	10,3	2,4	76,3	91	61	30	SSE-O. (2)	6,0	26,0	4,5	16	21	7
12,04	12,6	11,7	0,9	91,4	98	83	15	S. (2)	6,6	3,4	1,5	21	21	8
11,64	12,6	10,8	1,8	90,3	98	69	29	OSO. e SO. (1)	0,5	24,2	0,0	9	11	9
11,23	12,0	10,3	1,7	86,0	97	67	30	Calma.	3,5	24,2	1,5	10	12	10
10,60	11,7	9,2	2,5	80,3	99	60	39	NO. (1)	4,2	0,5	2,0	—	10	11 ☾
13,41	14,0	12,4	1,6	91,7	97	79	18	SO. e ONO. (1)	3,1	13,2	0,0	9	9	12
10,16	12,7	7,7	5,0	79,0	94	53	41	NO. (1)	3,4	15,4	6,5	10	10	13
9,54	10,2	8,1	2,1	78,3	94	62	32	N-ONO. (1)	3,2	0,0	9,0	8	5	14
9,78	10,6	8,3	2,3	81,7	95	67	28	NO-NNO (1)	3,8	0,0	4,0	8	10	15
9,59	10,5	8,2	2,3	80,7	91	64	27	NO var. (1)	8,9	0,0	2,5	10	10	16
11,69	13,2	10,4	2,8	87,9	96	79	17	S. var. (1)	9,6	1,1	0,5	9	9	17
9,60	11,8	8,8	3,0	82,1	95	69	26	Variavel. (2)	2,2	24,2	3,5	12	12	18
10,31	11,9	9,2	2,7	81,4	95	62	33	S. e O. (2)	4,4	1,5	2,0	9	11	19 ☾
14,27	14,8	13,9	0,9	93,0	97	88	9	ONO-S. (2)	2,0	11,0	0,0	11	10	20
12,11	13,5	10,6	2,9	87,7	95	81	14	S. var. (3)	2,3	3,9	2,0	12	15	21
10,19	10,8	9,7	1,1	86,1	92	71	21	NO-SSO. (2)	0,4	27,7	3,0	20	11	22
9,84	10,8	8,8	2,0	78,4	96	62	34	NO. (1)	9,0	18,0	3,5	12	11	23
11,53	12,4	10,8	1,6	88,0	98	74	24	NO. (1)	0,6	0,0	4,5	12	10	24
11,87	12,9	10,3	2,6	86,1	99	71	28	NNO. (1)	4,4	0,0	5,5	8	8	25
11,95	12,8	10,5	2,3	89,3	99	78	21	S. (1)	3,5	0,0	1,5	8	7	26
11,20	12,9	9,4	3,5	84,4	97	75	22	ONO. (1)	3,7	7,3	2,0	11	11	27
11,38	13,4	9,7	3,7	88,4	99	71	28	SSE. (1)	4,0	0,0	0,0	9	8	28
12,58	13,7	10,8	2,9	87,3	99	67	32	S. (2)	2,2	5,7	0,0	9	10	29
9,21	11,4	8,0	3,4	77,6	89	60	29	NO. (2)	0,7	4,7	3,0	17	12	30
8,38	9,2	7,6	1,6	81,4	90	66	24	NO. (1)	4,3	6,9	4,0	11	13	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	743,52	747,95	751,37	747,74	15,67	13,18	13,67	14,16
Media ás 9	744,23	749,13	751,72	748,47	18,24	15,12	15,82	16,38
Media ás Meio dia	743,85	748,92	751,39	748,16	19,96	17,79	17,44	18,37
Media ás 3	743,57	748,71	751,17	747,93	19,52	17,66	16,77	17,95
Media ás 6	744,07	749,16	751,34	748,29	17,85	15,43	14,75	15,97
Media ás 9	744,59	749,46	751,76	748,71	16,83	14,71	13,90	15,11
Media ás Meia noute	744,36	748,78	751,59	748,35	15,40	13,69	13,76	14,59
Media das medias diarias	744,03	748,87	751,48	748,24	17,78	15,37	15,16	16,08
Media das maximas »	745,32	750,35	752,85	749,62	20,86	19,16	18,81	19,50
Media das minimas »	742,46	746,99	750,05	746,61	14,74	11,05	12,11	12,47
Media das variações »	2,86	3,36	2,80	3,01	5,40	8,11	6,70	6,88
Maxima (1)	748,4	754,0	757,2	757,2	24,5	20,3	20,4	24,5
Minima (2)	737,4	734,8	742,0	734,8	13,0	8,6	8,7	8,6
Variação extrema	11,0	19,2	15,2	22,4	11,5	11,7	11,7	15,9
Var. diaria max. (3)	6,0	10,2	3,9	10,2	7,7	11,2	8,8	11,2
Id. min. (4)	0,8	0,7	1,5	0,7	2,6	6,2	5,2	2,6
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
	°	°	°	°	°	°	°	°
Media	42,30	41,84	40,75	41,60	14,4	9,04	11,99	11,73
Extrema (5)	49,0	47,4	45,0	49,0	11,5	7,6	9,9	7,6
Data da observação (1)	10–M. N.	15–9h a.m.	24–9h p.m.	24–9h p.m.	4	12 e 13	25	4
Data da observação (2)	8–M. D.	18–6h a.m.	22–6h a.m.	18–6h a.m.	10	15	31	15
Data da observação (3)	6	18	21	18	4	15	25	15
Data da observação (4)	3	15	30	15	8	20	22	8
Data da observação (5)	2	15	24	2	2	14 e 15	28	14 e 15

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.						
11,54	10,69	11,04	11,09	88,3	92,9	92,8	91,4	..... 6h	Media ás
11,79	11,22	11,31	11,44	76,5	87,4	84,7	82,9	 9	
11,89	11,05	11,12	11,35	69,0	72,5	75,4	72,4	.....Meio dia	
12,35	10,58	10,59	11,15	73,8	70,3	74,4	72,9	 3	
11,88	10,82	10,75	11,14	78,8	82,4	85,4	82,3	 6	
12,11	10,96	10,91	11,31	85,1	87,0	91,2	87,9	 9	
12,00	10,96	10,78	11,23	86,9	92,8	91,1	90,3	....Meia noute	
11,94	10,89	10,93	11,24	79,8	83,6	85,0	82,9	medias diarias	Media das
12,94	12,14	12,16	12,41	93,5	95,3	95,7	94,9	maximas »	
10,93	9,62	9,65	10,05	64,9	68,3	70,5	68,0	minimas »	
2,01	2,52	2,51	2,36	28,6	27,0	25,2	26,9	variações »	
15,1	14,8	13,7	15,1	98	99	99	99	.....Maxima (1)	
10,3	7,7	7,6	7,6	54	53	60	53	.....Minima (2)	
4,8	7,1	6,1	7,5	44	46	39	46	..... Variação extrema.	
3,7	5,0	3,7	5,0	37	41	34	41	....Var. diaria max. (3)	
0,9	0,9	1,1	0,9	15	9	14	9	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
30°,10	29°,01	28°,02	28°,87	13°,90	8°,50	12°,02	11°,47	.....Media.	
33,8	33,0	35,5	35,5	11,2	7,2	10,1	7,2	.....Extrema (5).	
4	20	29	4	8 e 9	11	25,26,28,29	11...29	..... (1)	Data da observação
7 e 10	13	31	31	3	13	30	13	..... (2)	
3	13	28	13	2	13	23	13	..... (3)	
8	20	22	8 e 20	8	20	21	20	..... (4)	
2	15	26	26	1	16	28	16	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
1	0,5	N.	752,51	16,07	9,87	73,0	9,0
0	0,0	NNE.	—	—	—	—	—
0	0,0	NE.	—	—	—	—	—
0	0,0	ENE.	—	—	—	—	—
1	0,5	E.	747,14	21,40	11,54	61,0	8,5
2	0,9	ESE.	750,85	14,50	11,79	95,5	4,0
15	6,9	SE.	747,02	17,69	11,72	77,9	2,9
29	13,4	SSE.	747,13	16,62	11,52	82,9	1,6
32	14,7	S.	744,82	16,31	12,04	87,3	1,1
3	1,4	SSO.	744,92	14,43	9,93	84,0	3,2
11	5,1	SO.	745,18	16,17	12,28	89,6	1,4
10	4,6	OSO.	745,20	17,77	11,98	80,8	1,6
9	4,1	O.	745,55	18,53	11,74	74,1	2,9
19	8,8	ONO.	749,26	17,08	11,74	80,6	2,0
40	18,4	NO	750,46	15,84	10,25	76,8	3,6
5	2,3	NNO.	753,22	16,12	10,90	80,0	2,8

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

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

Dias de calma ..... 1.

Dias de aragem ..... 16 || Dias de vento fresco ..... 3.
Dias de viração .... 10 || Dias de vento forte ..... 1.

Evaporação media .... 4,20 mm. || Dias de chuva ..... 21.
Id. maxima (dia 4) ..... 10,5 || Chuva total .....232,9 mm.
Id. minima (dia 22) ..... 0,4 || Id. maxima (dia 22) ..... 27,7.

Dias claros ..... 1 || Dias de nuvens ..... 21 || Dias cobertos ..... 9.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci..... ..... 29 || St ..... 11 || Ci-C ..... 48 || C-St . ... 81.
C ..... 153 || Ni ..... 18 || Ci-St ..... 22 || C-Ni ..... 76.

Nevoeiro em: ..... 24, 25, 26, 28, e 29 || Trovoada em: ..... 21, 22, 30, e 31.

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	743,4	13,6	11,0	95	SE. (1)	8,0	C., C-St.	H. enn.; fr.
7	743,7	14,1	10,9	91	SE. (1)	8,0	C-St.	Id.; agr.
8	744,2	15,2	11,7	91	SE. (1)	1,0	C.,C-St.,Ci-C.	H. vap.; agr.
9	744,4	17,4	11,8	80	Calma.	1,0	C., C-St.	H. pouco vap.; agr.
10	744,5	18,6	12,0	76	SE. (1)	1,0	C., Ci-C.	Id.
11	744,3	19,8	12,8	75	Calma.	1,5	C., Ci-C.	Id.
M. D.	744,1	20,6	12,4	68	O. var. (1)	0,5	C.	Id.
1	744,0	20,7	12,3	67	O. (2)	0,5	C.	Id.
2	743,9	19,6	12,9	76	NO. (2)	0,5	C., Ci., Ci-C.	H. cl.; agr.
3	743,8	19,8	12,5	73	O. (2)	0,5	C., Ci-C.	Id.
4	744,2	19,2	10,9	66	O. (2)	0,5	C., Ci., C-St.	Id.
5	744,4	18,6	11,7	74	ONO. (1)	2,0	C., St., Ci-C.	Id.
6	744,6	17,8	11,9	78	ONO. (1)	1,5	C.,C-St.,Ci.,Ci-C.	Id.
7	745,1	17,2	12,1	83	ONO. (1)	7,0	C., C-St., Ci.	Id.
8	745,5	16,9	12 1	85	SE. (1)	2,0	C., C-St.	H. pouco vap.; agr.
9	745,7	16,3	12,0	87	SE. (1)	7,0	C., C-St.	Id.
10	745,9	16,0	12,0	89	SE. (1)	1,5	C., Ci-C.	H. vap.; agr. fr.
11	745,9	15,5	12,1	92	SSE. (1)	7,5	C., C-St.	Id.
M. N.	746,0	15,4	11,9	92	SSE. (1)	8,0	C., C-St.	Id.

Ozone

Resumo mensal

		1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
Medias	6h A. M.	12,0	9,6	11,7	11,2
	6h P. M.	12,8	9,6	10,5	11,0

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.

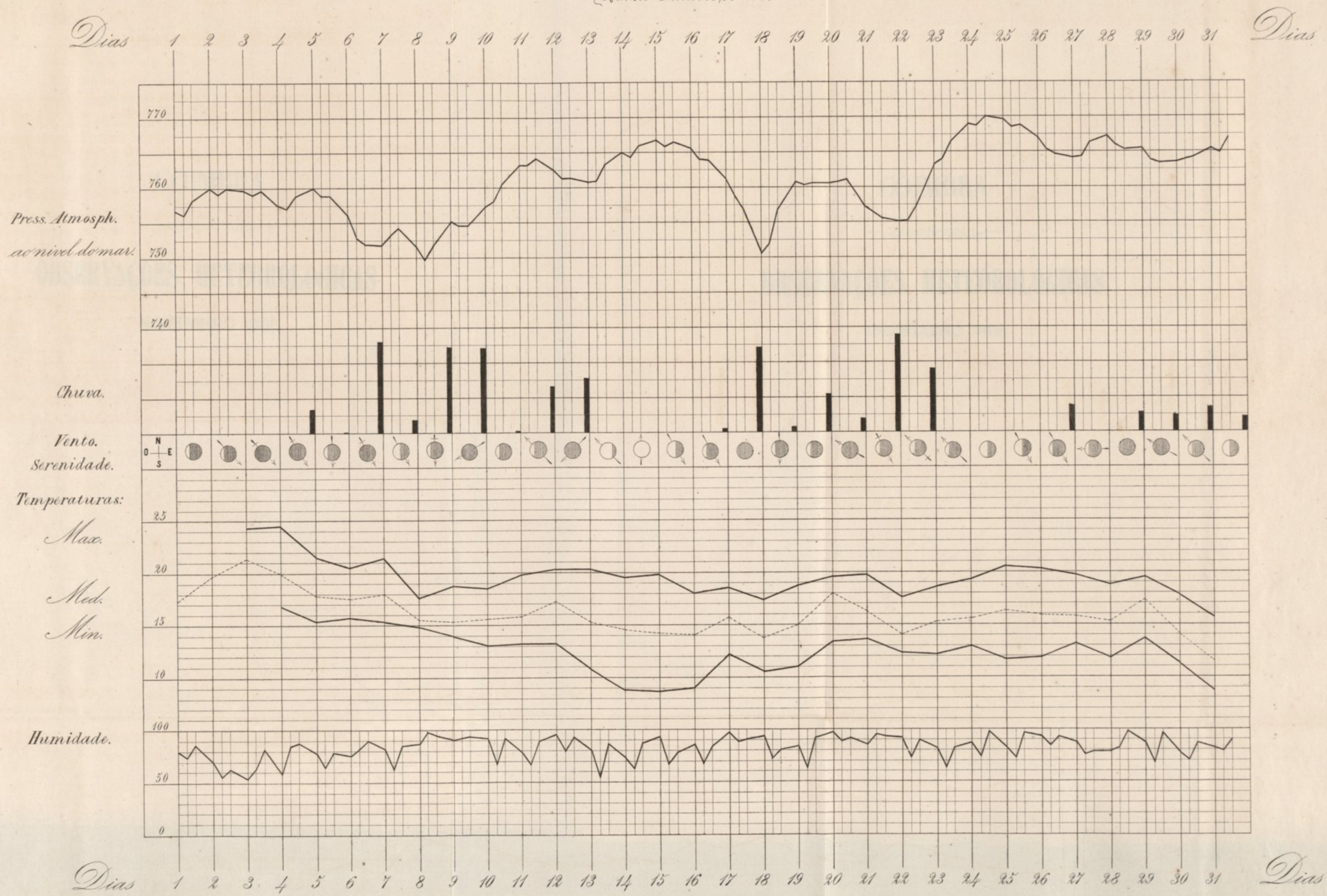
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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 dias 9h a. m., 3h e 9h p. m.

Mez d'Outubro de 1865



Clemente gravou.

COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

NOVEMBRO 1865

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	755,82	756,8	754,8	2,0	10,93	14,7	6,5	8,2	37,5	4,6	26,1	4,4
2	755,11	756,6	753,4	3,2	10,81	14,9	6,0	8,9	34,9	4,7	26,7	5,5
3	752,29	752,6	751,9	0,7	12,39	15,6	8.6	7,0	39,2	—	30,8	—
☽ 4	751,27	752,7	750,0	2,7	12,24	15,6	8,4	7,2	41,6	6,6	31,6	6,4
5	745,10	747,9	742,5	5,4	12,63	15,0	8,2	6,8	42,0	6,8	19,3	6,9
6	743,49	745,1	742,1	3,0	11,36	13,7	9,8	3,9	24,6	—	—	—
7	746,64	747,3	745,8	1,5	10,57	12,3	7,4	4,9	39,1	7,9	22,3	8,3
8	745,12	746,5	743,7	2,8	9,34	12,9	4,6	8,3	39,0	2,4	23,0	3,8
9	738,35	740,2	736,8	3,4	11,74	13,6	8,0	5,6	33,1	5,9	—	7,3
10	742,51	747,8	738,1	9,7	11,75	13,0	11,1	1,9	19,3	9,8	—	9,3
☾ 11	752,60	753,6	749,7	3,9	12,28	16,0	9,5	6,5	35,2	—	—	—
12	751,13	752,8	749,8	3,0	15,13	17,6	10,6	7,0	37,8	8,2	—	7,6
13	751,84	752,7	751,0	1,7	14,72	16,9	12,9	4,0	29,4	—	20,3	—
14	756,32	758,1	753,9	4,2	12,18	14,9	9,4	5,5	28,2	9,2	18,8	8,7
15	758,21	758,8	757,5	1,3	13,89	17,4	10,0	7,4	38,9	8,0	20,8	7,2
16	757,13	758,0	756,2	1,8	15,13	18,0	11,8	6,2	43,1	9,4	26,0	7,7
17	756,96	757,7	756.3	1,4	13.24	16,7	10,4	6,3	43,5	8,9	26,5	7,8
18	757,15	758,1	756,5	1,6	12,08	17,1	7,2	9,9	30,6	6,3	21,3	6,4
● 19	752,45	755,2	749,6	5,6	14,64	17,0	9,3	7,7	32,3	8,6	20,1	7,6
20	751,07	752,0	749,4	2,6	14,09	16,2	13,1	3,1	33,3	—	—	—
21	748,28	748,6	748,0	0,6	14,52	17,0	12,4	4,6	20,7	—	—	—
22	746,32	748,1	744,8	3,3	15,98	19,0	13,4	5,6	—	—	—	—
23	742,16	744,7	739,8	4,9	13,42	18,6	11,7	6,9	37,5	—	—	—
24	742,69	746,4	736,6	9,8	13,76	17,6	9,5	8,1	26,3	—	17,4	—
25	737,95	740,1	735,8	4,3	11,45	13,5	9,0	4,5	15,2	—	—	—
26	746,77	749,1	743,0	6,1	9,13	11,7	8,2	3,5	28,0	—	—	—
☽ 27	746,56	748,2	744,6	3,6	10.68	12,8	7,7	5,1	35,1	—	—	—
28	750,32	751,4	749,7	1,7	12,38	14,9	9,6	5.3	25,0	7,6	15,1	6,9
29	746,96	748,4	746,2	2,2	14,08	17,1	10,7	6,4	37,3	—	—	—
30	747,76	749,3	746,2	3,1	12,11	14,4	9,9	4,5	34,1	—	19,9	—

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.				
7,31	10,3	6,4	3,9	75,9	98	55	43	NNO. (1)	2,7	4,2	8,5	10	14	1
7,99	8,8	6,9	1,9	83,4	97	66	31	Variavel. (1)	4,3	0,0	2,5	10	9	2
9,00	9,8	8,6	1,2	84,1	95	70	25	Variavel. (1)	3,5	2,0	5,0	12	11	3
6,64	7,6	6,0	1,6	62,9	73	52	21	Calma.	2,8	0,0	4,0	13	8	4 ☽
6,32	7,2	4,3	2,9	57,3	63	50	13	E-SE. (3)	9,0	0,0	0,0	11	8	5
7,36	8,0	6,8	1,2	73,4	82	67	15	E. e ENE. (4)	1,1	3,8	2,0	13	18	6
5,49	5,8	4,8	1,0	58,3	76	49	27	E-N. (2)	3,3	1,0	7,5	13	9	7
6,29	6,7	5,6	1,1	72,3	88	56	32	Calma.	3,9	0,0	2,0	9	10	8
6,53	7,8	5,2	2,6	63,6	76	52	24	ESE. (4)	3,1	0,0	0,5	9	12	9
6,96	7,8	5,9	1,9	67,6	76	59	17	E. e ENE. (2)	4,8	0,5	0,5	11	9	10
9,19	10,1	8,2	1,9	86,3	91	82	9	ESE. e SE. (1)	2,8	4,2	2,0	11	9	11 ☾
9,55	11,0	8,4	2,6	74,7	86	61	25	SE. e SSE. (2)	2,9	1,3	3,0	9	12	12
11,22	12,1	10,6	1,5	90,3	99	80	19	SSE. (1)	5,0	3,7	1,5	11	9	13
10,45	11,8	9,3	2,5	98,6	100	96	4	Calma.	0,4	10,2	0,5	8	7	14
9,29	10,3	8,3	2,0	79,1	100	69	31	SE-E. (1)	1,3	0,0	6,5	9	10	15
8,79	9,9	7,8	2,1	68,6	77	65	12	E. (1)	5,1	0,0	3,0	9	8	16
8,86	9,4	7,7	1,7	78,6	91	67	24	Calma.	3,0	0,0	4,0	9	9	17
8,04	8,3	7,7	0,6	77,7	97	57	40	SSE. (1)	2,9	0,0	5,5	8	9	18
9,87	11,8	7,8	4,0	79,1	93	72	21	SE-SO. (3)	3,6	0,0	0,5	10	10	19 ●
10,70	11,7	9,7	2,0	89,1	99	81	18	SSE. e S. (2)	2,0	9,0	0,5	17	10	20
11,41	11,8	10,8	1,0	92,7	98	85	13	Variavel. (2)	3,5	4,1	1,0	13	10	21
11,92	13,3	10,7	2,6	88,3	99	79	20	S. e SSE. (3)	0,5	8,2	1,5	19	18	22
9,70	11,0	8,7	2,3	84,4	95	73	22	SSE. (3)	2,6	1,5	1,5	20	19	23
7,92	8,9	5,9	3,0	67,3	77	63	14	SSE. (4)	4,0	20,0	3,0	18	18	24
9,05	10,6	7,7	2,9	89,3	98	82	16	Variavel. (1)	5,3	13,0	1,0	20	16	25
7,49	8,6	7,0	1,6	86,3	92	78	14	SSE.eSSO.(2)	1,9	4,7	1,0	14	19	26
8,34	9,8	7,2	2,6	86,6	94	81	13	SSE. e SO.(3)	1,7	7,2	3,0	18	19	27 ☽
9,67	11,0	8,1	2,9	90,0	99	78	21	SSE. var. (1)	3,0	15,2	0,0	13	—	28
11,24	11,9	10,4	1,5	94,0	98	78	20	Variavel. (1)	1,0	35,5	0,0	—	10	29
10,09	10,7	9,3	1,4	95,7	100	88	12	NO.eNNO.(1)	2,0	13,7	1,5	9	9	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	747,46	754,23	745,40	749,03	9,11	11,43	12,00	10,85
9	748,20	755,03	746,13	749,79	11,09	13,13	12,82	12,35
Meio dia	747,61	754,60	745,36	749,19	13,01	15,28	14,02	14,10
3	747,11	754,03	745,17	748,77	13,39	15,79	13,58	14,25
6	747,49	754,26	745,43	749,06	11,79	14,50	12,47	12,92
9	747,68	754,45	745,84	749,32	11,07	13,36	12,19	12,21
Meia noute	747,43	754,37	745,70	749,17	10,16	12,68	12,16	11,67
Media das medias diarias	747,57	754,43	745,58	749,19	11,38	13,74	12,75	12,62
maximas »	749,35	755,70	747,43	750,83	14,13	16,78	15,66	15,52
minimas »	745,91	752,99	743,47	747,46	7,86	10,42	10,21	9,50
variações »	3,44	2,71	3,96	3,37	6,27	6,36	5,45	6,02
Maxima (1)	756,8	758,8	751,4	758,8	15,6	18,0	19,0	19,0
Minima (2)	736,8	749,4	735,8	735,8	4,6	7,2	7,7	4,6
Variação extrema	20,0	9,4	15,6	23,0	11,0	10,8	11,3	14,4
Var. diaria max. (3)	9,7	5,6	9,8	9,8	8,9	9,9	8,1	9,9
Id. min. (4)	0,7	1,3	0,6	0,6	1,9	3,1	3,5	1,9
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
	°	°	°	°	°	°	°	°
Media	35,03	35,23	28,80	33,17	6,09	8,37	—	—
Extrema (5)	42,0	43,5	37,5	43,5	2,4	6,3	—	—
Data da observação (1)	1–10h p.m.	15–9h a.m.	28–9h a.m.	15–9h a.m.	3 e 4	16	22	22
(2)	9–M. N.	20–M. N.	25–6h a.m.	25–6h a.m.	8	18	27	8
(3)	10	19	24	24	2	18	24	18
(4)	3	15	21	21	10	20	26	10
(5)	5	17	23	17	8	18	—	—

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.						
6,21	8,93	9,49	8,21	72,7	88,6	89,1	83,5	..... 6h	Media ás
6,83	9,36	9,78	8,66	69,4	83,3	87,5	80,1	 9	
7,01	9,85	10,21	9,02	62,6	76,9	85,2	74,9	.....Meio dia	
7,02	10,08	9,88	8,99	61,2	75,7	84,8	73,9	 3	
7,45	9,72	9,55	8,91	72,1	79,2	87,8	79,7	 6	
7,16	9,76	9,36	8,76	73,0	85,5	88,0	82,2	 9	
7,22	9,46	9,51	8,73	78,1	86,3	89,8	84,7	....Meia noute	
6,99	9,60	9,68	8,76	69,9	82,2	87,5	79,8	medias diarias	Media das
7,98	10,64	10,76	9,79	82,4	93,3	95,0	90,2	maximas »	
6,05	8,55	8,58	7,73	57,6	73,0	78,5	69,7	minimas »	
1,93	2,09	2,18	2,06	24,8	20,3	16,5	20,5	variações »	
10,3	12,1	13,3	13,3	98	100	100	100	..... Maxima (1)	
4,3	7,7	5,9	4,3	49	57	63	49	..... Minima (2)	
6,0	4,4	7,4	9,0	49	43	37	51	..... Variação extrema.	
3,9	4,0	3,0	4,0	43	40	22	43	....Var. diaria max. (3)	
1,0	0,6	1,0	0,6	13	4	12	4	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
25°,69	21°,97	—	—	6°,49	7°,57	—	—	.....Media.	
31,6	26,5	—	—	3,8	6,4	—	—	.....Extrema (5).	
1	13	22	22	1	14 e 15	30	14,15, e 30	..... (1)	Data da observação
5	17 e 18	24	5	7	18	24	7	..... (2)	
1	19	24	19	1	18	23	1	..... (3)	
7	18	21	18	5	14	30	14	..... (4)	
4	17	30	4	8	18	—	—	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
1	0,5	N.	746,45	12,40	5,58	52,0	9,0
1	0,5	NNE.	746,71	10,90	5,18	53,0	9,5
1	0,5	NE.	746,17	12,95	5,50	49,0	8,5
8	3,8	ENE.	744,60	11,53	6,96	68,6	2,1
14	6,7	E.	746,73	12,31	7,12	65,9	2,1
16	7,6	ESE.	745,23	12,57	7,62	70,2	0,3
17	8,1	SE.	753,09	12,77	8,48	77,6	4,3
46	21,9	SSE.	748,80	12,87	8,93	80,5	2,1
15	7,1	S.	746,45	14,20	10,54	87,2	0,9
9	4,3	SSO.	745,41	12,94	10,00	88,2	0,6
8	3,8	SO.	748,02	13,14	10,02	87,9	2,0
4	1,9	OSO.	744,99	13,12	10,54	93,0	0,5
1	0,5	O	748,39	14,10	11,69	97,0	0,0
2	0,9	ONO.	751,31	11,97	7,51	72,0	0,5
6	2,9	NO.	750,46	12,29	9,20	86,2	2,7
14	6,7	NNO.	750,64	12,11	8,96	85,0	2,9

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

Rumos predominantes ..... SSE.

Dias de calma ..... 4.

Dias de aragem ..... 12 || Dias de vento fresco ..... 5.
Dias de viração ..... 6 || Dias de vento forte ..... 3.

Evaporação media ..... 3,10 mm. || Dias de chuva ..... 20.
Id. maxima (dia 5) ..... 9,0 || Chuva total ..... 163,0 mm.
Id. minima (dia 14) ..... 0,4 || Id. maxima (dia 29) ..... 35,5.

Dias claros ..... 0 || Dias de nuvens ..... 19 || Dias cobertos ..... 11.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci ..... 59 || St ..... 44 || Ci-C ..... 41 || C-St ..... 106.
C ..... 132 || Ni ..... 8 || Ci-St ..... 46 || C-Ni ..... 66.

Nevoeiro em: ..... 13, 14, 20, 30 || Trovoada em: ..... 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	754,8	7,2	7,3	96	Calma.	4,0	C.	Ar fr.; h. pouco enn.; or.
7	755,4	7,6	7,6	98	SE. (1)	8,0	C., C-St.	Ar fr.; h. vap. e enn.; or.
8	755,8	7,9	7,7	97	Calma.	8,5	C., C-St.	Ar fr. h. pouco vap.; or.
9	756,1	11,0	8,0	81	Calma.	9,0	C., C-St., Ci-St.	Agr.; h. vap. e a NO enn.
10	756,0	13,6	10,3	89	NNO. (1)	6,0	C.,Ci ,C-St.,Ci-C.	Id.
11	756,0	13,2	7,8	69	NO. (1)	8,5	C., C-St.	H. muito vap.
M. D.	755,5	13,5	7,0	61	NNO. (2)	8,0	C., C-St.	H. vap.
1	755,3	13,5	6,4	56	NNO. (3)	8,0	C., C-St.	H. parte vap., parte cl.
2	755,0	13,6	6,4	55	NO. (3)	8,0	C., C-St.	H. cl. e em parte pouco vap.
3	755,2	13,4	6,5	56	NNO. (2)	8,0	C., C-St.	Id.
4	755,5	13,0	6,6	59	NO. (3)	9,0	C., Ci., C-St.	Id.
5	755,7	11,9	7,3	70	NNO. (3)	9,0	C.,C-St.Ci-St.	Ar fr.; id.
6	756,0	11,3	7,5	75	NO. (1)	9,0	C.,Ci.,C-St.,Ci-C.	H. enn.
7	756,4	10,6	7,6	80	Calma.	9,0	C., C-St.	Id.; nev. baixo.
8	756,4	10,6	7,6	80	NNO. (1)	9,5	C., C-St.	H. vap.; e enn.; id.
9	756,5	10,6	7,3	76	NNO. (1)	9,0	C.,C-St.,Ci-C.	Id.
10	756,8	10,8	8,3	86	Calma.	9,5	C., C-St.	H. vap. e enn.
11	756,6	9,2	7,3	84	SE. (1)	9,5	C-St.	Ar fr.; h. muito vap.
M. N.	756,5	9,4	7,6	86	Calma.	9,0	C., C-St. St.	Id.

Ozone

Resumo mensal

		1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
Medias	6h A. M.	11,1	10,1	16,0	12,3
	6h P. M.	10,8	9,3	15,3	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.

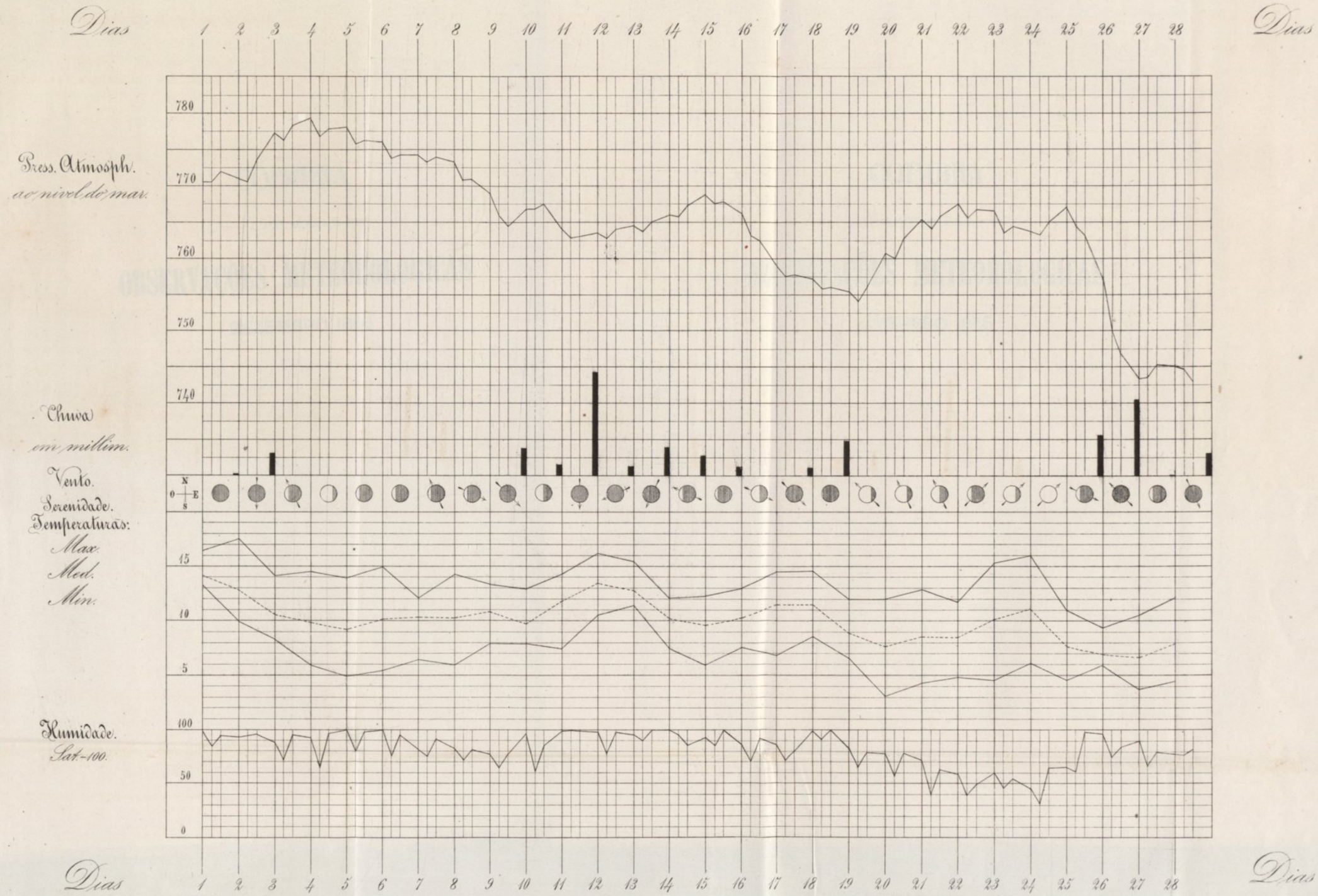
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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 de Fevereiro de 1866



Lith. da Empr. da Universidade

COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

DEZEMBRO 1865

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	749,02	750,9	747,7	3,2	10,81	14,0	9,7	4,3	39,2	8,4	18,8	8,0
☽ 2	747,01	748,2	745,9	2,3	9,19	11,2	7,0	4,2	32,9	—	—	—
3	739,10	743,5	734,6	8,9	10,08	13,2	6,1	7,1	21,9	—	—	—
4	744,52	745,9	741,9	4,0	9,88	13,7	6,5	7,2	38,8	—	—	—
5	748,84	751,4	746,2	5,2	13,74	16,3	7,6	8,7	34,5	7,6	16,1	6,6
6	751,81	752,8	751,4	1,4	15,41	17,9	13,4	4,5	38,7	—	20,7	—
7	756,55	758,0	754,1	3,9	13,54	16,5	12,1	4,4	38,9	—	18,8	—
8	758,19	759,1	757,7	1,4	13,90	16,4	11,0	5,4	36,4	9,4	16,7	7,9
☾ 9	756,98	757,8	756,1	1,7	13,21	16,5	10,5	6,0	36,8	7,9	17,7	6,9
10	757,20	757,8	756,5	1,3	11,81	15,2	9,4	5,8	35,0	7,1	18,2	4,7
11	757,61	759,2	755,9	3,3	10,31	13,4	8,0	5,4	34,3	—	13,4	—
12	751,71	754,0	750,4	3,6	9,47	12,8	6,6	6,2	34,6	3,5	18,5	2,2
13	752,10	754,0	750,7	3,3	9,09	12,1	5,2	6,9	33,3	2,6	17,7	-0,2
14	756,26	757,0	755,4	1,6	8,20	11,4	5,7	5,7	32,8	2,8	13,9	-0,6
15	759,20	760,0	758,8	1,2	7,54	9,9	4,1	5,8	30,9	1,4	15,2	-1,6
16	759,33	760,0	758,4	1,6	6,91	9,8	5,1	4,7	31,2	3,3	16,4	0,1
17	757,77	759,2	756,5	2,7	6,68	10,2	3,0	7,2	31,2	1,2	15,9	-1,0
☾ 18	755,69	756,5	755,1	1,4	5,86	9,2	2,5	6,7	29,7	1,6	15,6	-1,9
19	757,98	759,8	756,6	3,2	5,18	10,4	0,7	9,7	31,1	-1,8	14,6	-4,5
20	760,13	761,3	759,5	1,8	4,07	8,1	1,0	7,1	28,8	-1,4	14,6	-2,2
21	758,01	758,7	757,6	1,1	4,60	9,1	0,9	8,2	29,2	-1,0	14,6	-3,5
22	756,23	758,0	755,2	2,8	9,57	15,4	1,6	11,8	32,9	-1,4	16,6	-5,5
23	755,25	756,4	754,2	2,2	10,85	13,4	6,8	6,6	19,9	7,4	—	3,4
24	760,46	762,5	757,3	5,2	9,17	12,9	4,9	8,0	34,1	—	19,4	—
☽ 25	762,77	763,9	762,1	1,8	7,61	13,4	2,1	11,3	33,3	-0,1	18,4	-3,8
26	760,68	762,0	759,5	2,5	8,17	12,8	3,1	9,7	33,7	0,5	18,8	-1,6
27	758,86	759,5	758,4	1,1	8,02	10,6	5,6	5,0	23,0	2,9	15,1	-0,8
28	757,92	759,5	756,9	2,6	8,45	11,2	4,4	6,8	19,7	3,8	13,1	2,7
29	754,00	756,3	752,1	4,2	9,70	13,0	5,9	7,1	14,7	—	—	—
30	759,30	760,5	756,3	4,2	7,86	11,6	4,6	7,0	33,7	—	17,9	—
31	756,90	759,8	753,6	6,2	8,15	10,7	2,5	8,2	25,2	1,6	15,5	-1,1

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.				
9,05	10,5	8,3	2,2	93,3	100	87	13	ONO. (1)	1,0	0,0	0,0	5	8	1
7,48	11,3	6,4	4,9	84,9	95	72	23	NO. (2)	1,6	6,1	3,0	12	13	2
8,02	9,6	6,8	2,8	86,4	96	79	17	S. (4)	2,3	1,2	0,0	18	18	3
7,01	7,3	6,7	0,6	77,4	85	67	18	SSE. (2)	3,0	12,0	2,0	15	14	4
10,12	11,0	8,2	2,8	86,3	93	77	16	S. e SSE. (3)	3,6	1,1	1,5	16	14	5
10,97	11,7	10,1	1,6	84,3	92	79	13	SSE. (3)	3,7	0,3	1,5	17	14	6
10,11	10,9	9,0	1,9	87,7	99	70	29	Calma.	4,5	10,0	5,5	14	8	7
8,80	9,3	8,4	0,9	74,3	83	68	15	ESE. (1)	2,9	0,0	9,5	9	7	8
7,43	8,0	6,7	1,3	66,3	80	49	31	E. e ESE. (1)	4,0	0,0	6,5	9	9	9
6,33	6,7	5,9	0,8	61,7	72	54	18	ESE-ENE. (3)	4,0	0,0	9,0	8	10	10
6,43	6,7	5,8	0,9	69.1	80	59	21	NNE. (1)	4,8	0,0	9,5	9	8	11
5,19	6,5	4,2	2,3	58,6	77	50	27	ENE. (2)	3,4	0,0	9,0	9	9	12
5,47	5,9	4,8	1,1	63,6	70	57	13	E-NE. (2)	5,1	0,0	7,5	11	9	13
4,46	4,9	4,2	0,7	55,1	68	45	23	ENE. var. (1)	4,2	0,0	10,0	9	9	14
3,82	4,4	3,2	1,2	49,1	61	44	17	E-NE. (2)	4,6	0,0	10,0	12	9	15
3,87	4,2	3,4	0,8	52,3	57	48	9	ENE. (2)	5,7	0,0	10,0	10	10	16
3,87	4,8	3,2	1,6	53,1	67	42	25	E-SE. (1)	4.9	0,0	9,5	11	9	17
4,28	4,6	4,0	0,6	62,1	79	51	28	E-SSE. (2)	3,6	0,0	10,0	12	8	18
4,53	5,2	4,1	1,1	68,9	85	57	28	SSE. (1)	2,7	0,0	8,5	9	8	19
3,99	4,3	3,7	0,6	65,3	77	54	23	SSE-ESE. (1)	3,0	0,0	9,0	11	9	20
3,82	4,3	3,5	0,8	60,3	69	52	17	SE. (1)	3,1	0,0	9,0	12	—	21
4,71	5,4	4,0	1,4	53,6	72	44	28	SSE. e SE. (2)	3,5	0,0	7,5	9	9	22
5,16	6,2	4,4	1,8	53,1	67	44	23	ESE. (3)	8,0	0,0	1,5	14	9	23
4,36	5,5	3,7	1,8	50,6	65	42	23	Variavel. (1)	4,1	0,6	8,5	9	8	24
4,68	5,2	3,9	1,3	61,1	87	45	42	SSE. (1)	4,2	0,0	9,5	10	8	25
5,74	6,6	4,6	2,0	70,7	83	56	27	Calma.	3,5	0,0	4,5	9	9	26
5,84	6,5	4,7	1,8	72,4	78	66	12	Calma.	3,0	0,0	0,0	9	9	27
5,81	6,2	5,4	0,8	70,9	91	61	30	SSE. e S. (2)	1,9	0,0	0,5	9	10	28
8,17	9,2	7,0	2,2	90,6	95	86	9	S. var. (3)	3,0	0,5	0,0	17	20	29
5,92	6,7	5,0	1,7	75,0	89	64	25	Calma.	0,8	12,0	6,5	21	10	30
6,16	7,0	5,3	1,7	76,3	92	68	24	S. e SSE. (3)	2,9	0,0	2,0	12	14	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	750,50	756,63	758,08	755,17	11,33	5,02	5,40	7,19
9	751,45	757,55	759,17	756,16	11,60	6,78	7,17	8,47
Meio dia	750,90	756,87	758,45	755,51	13,73	9,08	10,03	10,92
3	750,34	756,38	757,88	754,96	13,94	10,16	10,90	11,64
6	750,64	756,45	757,97	755,11	12,35	8,07	9,55	9,98
9	751,29	756,78	758,17	755,50	11,31	6,79	8,30	8,78
Meia noute	751,33	756,78	757,77	755,38	10,82	5,42	7,29	7,83
Media das medias diarias	750,92	756,78	758,22	755,40	12,16	7,33	8,38	9,26
maximas »	752,54	758,10	759,74	756,89	15,09	10,73	12,01	12,59
minimas »	749,21	755,73	756,65	753,95	9,33	4,19	3,85	5,85
variações »	3,33	2,37	3,09	2,94	5,76	6,54	8,16	6,74
Maxima (1)	759,1	761,3	763,9	763,9	17,9	13,4	13,4	17,9
Minima (2)	734,6	750,4	752,1	734,6	6,1	0,7	0,9	0,7
Variação extrema	24,5	10,9	11,8	29,3	11,8	12,7	12,5	17,2
Var. diaria max. (3)	8,9	3,6	6,2	8,9	8,7	9,7	11,8	11,8
Id. min. (4)	1,3	1,2	1,1	1,1	4,2	4,7	5,0	4,2
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
	°	°	°	°	°	°	°	°
Media	35,31	31,79	27,22	31,30	8,08	1,47	1,71	3,06
Extrema (5)	39,2	34,6	34,1	39,2	7,1	-1,8	-1,4	-1,8
Data da observação (1)	8–9h a.m.	20–9h a.m.	25–9h a.m.	25–9h a.m.	6	11	22,23 e 25	6
(2)	3–6h p.m.	12–9h p.m.	29–M. N.	3–6h p.m.	3	19	21	19
(3)	3	12	31	3	5	19	22	22
(4)	10	15	21 e 27	21 e 27	2	16	27	2
(5)	1	12	24	1	10	19	22	19

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.						
8,56	4,50	4,77	5,90	84,4	68,4	71,2	74,5	..... 6h	Media ás
8,30	4,26	5,05	5,84	81,0	57,4	66,8	68,4	 9	
8,85	4,78	5,63	6,39	75,1	54,7	61,7	63,8	.....Meio dia	
8,67	4,80	5,85	6,42	73,0	51,2	60,6	61,6	 3	
8,80	4,76	5,75	6,41	81,7	58,6	64,4	68,1	 6	
8,45	4,53	5,84	6,26	83,8	61,0	70,6	71,8	 9	
8,09	4,50	5,53	6,03	82,8	66,8	72,1	73,8	....Meia noute	
8,53	4,59	5,49	6,18	80,3	59,7	66,8	68,9	medias diarias	Media das
9,63	5,15	6,25	6,99	89,5	72,1	80,7	80,8	maximas »	
7,65	4,06	4,68	5,44	70,2	50,7	57,1	59,3	minimas »	
1,98	1,09	1,57	1,55	19,3	21,4	23,6	21,5	variações »	
11,7	6,7	9,2	11,7	100	85	95	100	.....Maxima (1)	
5,9	3,2	3,5	3,2	49	42	42	42	.....Minima (2)	
5,8	3,5	5,7	8,5	51	43	53	58	..... Variação extrema.	
4,9	2,3	2,2	4,9	31	28	42	42	....Var. diaria max. (3).	
0,6	0,6	0,8	0,6	13	9	9	9	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
18°,14	15°,58	16°,60	16°,62	6°,82	-1°,08	-1°,27	0°,65	.....Media.	
20,7	18,5	19,4	20,7	4,7	-4,5	-5,5	-5,5	.....Extrema (5).	
6	11	29	6	1	19	29	1	..... (1)	Data da observação
10	15 e 17	21	15 e 17	9	17	24	17 e 24	..... (2)	
2	12	29	2	9	18 e 19	25	25	..... (3)	
4	18 e 20	21 e 28	4, 18 e 20	1 e 6	16	29	16 e 29	..... (4)	
6	12	24	6	10	19	22	22	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
2	0,9	N.	758,77	8,62	5,07	60,5	9,7
3	1,4	NNE.	758,19	9,62	5,45	60,3	9,5
6	2,8	NE.	753,95	10,48	5,75	60,5	8,8
16	7,4	ENE.	756,93	8,77	5,09	58,7	9,8
18	8,3	E.	756,91	8,54	4,65	54,7	8,6
22	10,1	ESE.	756,46	10,41	5,50	57,0	6,9
17	7,8	SE.	755,53	6,64	4,82	65,5	6,4
43	19,8	SSE.	755,71	9,05	6,56	71,5	5,0
17	7,8	S.	750,83	10,20	7,42	78,9	0,0
2	0,9	SSO.	744,51	11,97	7,22	69,5	0,7
3	1,4	SO.	746,66	12,17	9,65	91,3	0,0
0	0,0	OSO.	—	—	—	—	—
0	0,0	O.	—	—	—	—	—
4	1,8	ONO.	746,24	10,92	8,72	88,7	0,4
3	1,4	NO.	747,49	10,83	8,53	86,3	2,2
6	2,8	NNO.	756,10	10,02	7,31	78,8	4,0

Numero de vezes que se observou { calma ..... 55; ..... por % ..... 25,4.
vento ..... 162; ..... por % ..... 74,6.

Rumos predominantes ..... SSE.

Dias de calma ..... 4.

Dias de aragem	11	Dias de vento fresco	6.
Dias de viração	9	Dias de vento forte	1.

Evaporação media	mm. 3,6	Dias de chuva	9.
Id. maxima (dia 23)	8,0	Chuva total	mm. 43,8.
Id. minima (dia 30)	0,8	Id. maxima (dia 4 e 30)	12,0.

Dias claros .... 12 || Dias de nuvens ..... 14 || Dias cobertos ..... 5.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci	53	St	33	Ci-C	29	C-St	63.
C	102	Ni	6	Ci-St	40	C-Ni	36

Nevoeiro em: ..... 1 || 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	749,4	9,1	8,6	99	Calma.	0,0	Nub.	H. coberto por dens. nev. or.
7	750,0	9,0	8,6	100	Calma.	0,0	Nub.	Id. id.
8	750,4	9,3	8,7	100	Calma.	c.	Nub. C.	H. coberto; nev. alto.
9	750,7	9,7	8,9	100	Calma.	0,0	Nev.	H. cob. por nev.; nev. fech.
10	750,9	10,3	9,2	99	Calma.	0,0	Nub. C.	Id. id.
11	750,4	11,0	9,6	97	Calma.	c.	Nub.,C.,C-St.,Ci-C.	Id.; nev.
M.D.	749,6	12,5	10,1	93	Calma.	0,5	C., C-St., St.	H. enn.; nev.
1	749,1	13,5	10,4	90	O. (1)	c.	C., C-St., St.	Id. id.
2	748,6	13,4	10,5	92	Calma.	0,0	C., C-Ni.,	H. nub.
3	748,7	12,9	10,1	91	ONO. (1)	0,0	Nub.,C.,C-Ni.,C-St.	H. muito enn. e nub.
4	748,6	12,1	10,0	94	ONO. (1)	0,0	Ni., C-Ni.	H. vap. e enn.; chuv.
5	748,6	11,7	9,0	88	ONO. (2)	0,0	C-Ni., C-St.	H. vap e chuvoso.
6	748,5	10,9	8,8	90	ONO. (1)	c.	C.,C-St ,Ci,Ci-St	H. enn.
7	748,6	10,8	8,7	89	ONO. (1)	0,0	C., C-St.	H. vap.
8	748,6	10,9	8,8	91	ONO. (1)	0,0	C-St.	H. enn.
9	748,6	10,9	8,5	87	ONO. (1)	0,0	Nub.	H. muito vap.
10	748,4	10,4	8,3	88	ONO. (1)	0,0	Nub.	H. chuvoso.; chuv.
11	748,1	9,9	8,8	97	Calma.	1,0	C., C-St.	H. muito vap. corôa lun.
M.N.	747,7	9,7	8,3	93	Calma.	0,5	Ci-C.,C.,C-St.	H. muito vap. e nub.

Ozone

Resumo mensal

		1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
Medias	6h A. M.	12,3	10,3	11,9	11,5
	6h P. M.	11,5	8,8	11,7	10,3

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.

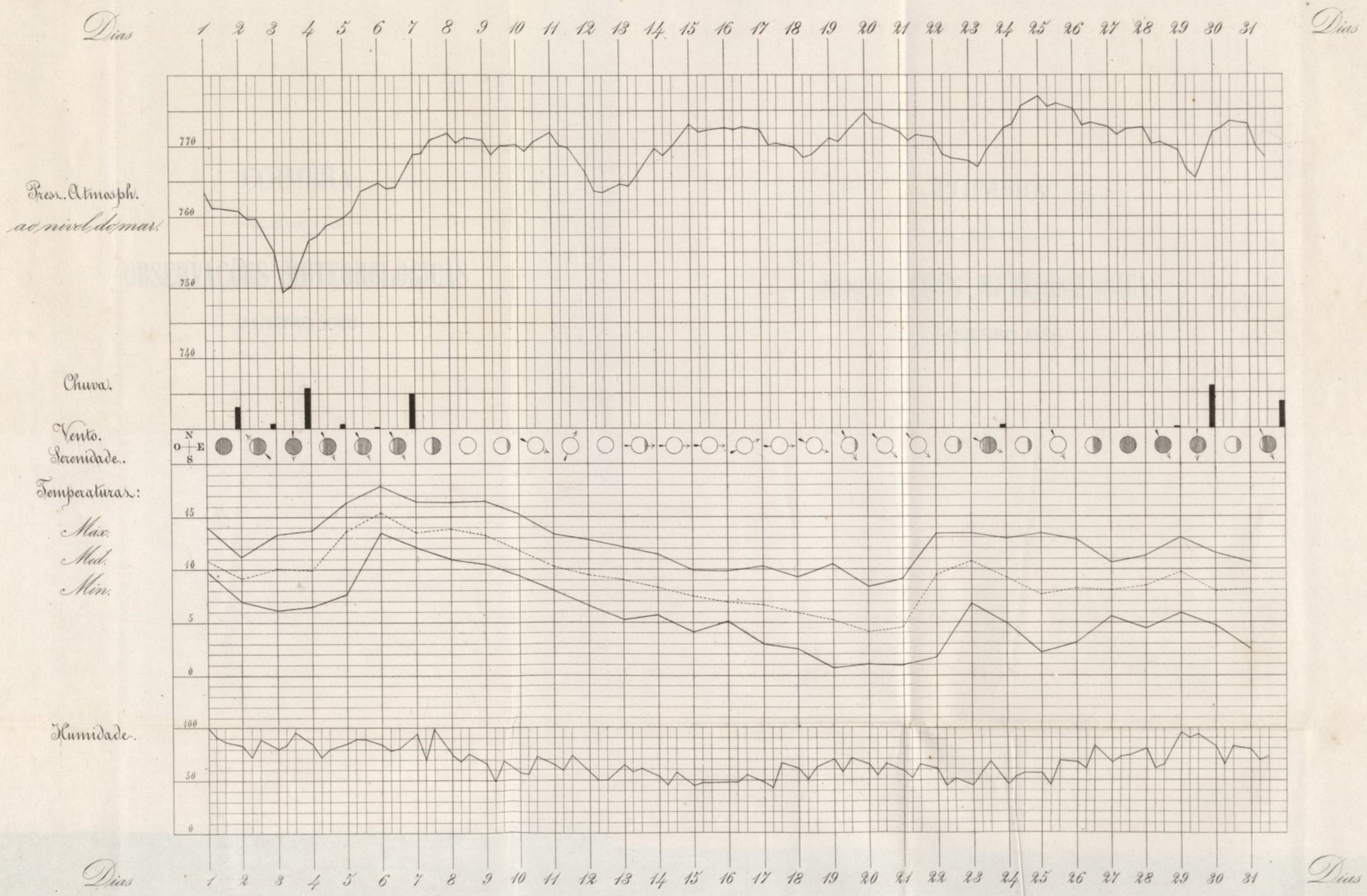
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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 Dezembro de 1865



Clemente gravou.

Lith. da Impr. da Universidade

COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

JANEIRO 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	756,44	757,9	754,6	3,9	9,12	11,9	5,0	6,9	34,1	—	19,2	—
2	756,85	758,0	756,1	1,9	8,92	12,2	3,1	9,1	33,1	1,4	17,7	1,6
3	754,65	756,7	752,8	3,9	10,13	14,0	5,7	8,3	35,7	3,8	21,9	0,8
4	749,82	751,2	748,7	2,5	11,19	14,1	8,1	6,0	34,5	6,6	15,5	3,8
5	750,39	751,2	749,5	1,7	7,77	11,4	5,5	5,9	31,7	—	19,1	—
6	752,09	754,8	750,3	4,5	6,86	9,8	2,3	7,5	33,1	—	19,5	—
7	758,16	759,4	756,2	3,2	8,21	12,0	4,7	7,3	33,1	3,3	20,6	0,6
☾ 8	757,88	759,3	755,9	3,4	7,55	11,4	1,4	10,0	20,9	0,4	16,3	-2,2
9	756,45	757,2	755,9	1,3	8,91	12,8	3,2	9,6	30,6	—	18,0	—
10	746,86	753,7	739,9	13,8	8,71	11,7	5,3	6,4	31,6	2,9	14,7	-0,9
11	743,11	747,3	739,7	7,6	6,88	10,7	3,7	7,0	31,8	—	—	—
12	756,45	760,0	751,8	8,2	6,16	10,0	1,9	8,1	31,9	-0,8	12,2	-1,6
13	761,18	761,6	760,7	0,9	6,79	11,1	1,2	9,9	33,1	-0,6	12,9	-0,7
14	760,16	761,6	759,1	2,5	7,43	11,4	2,1	9,3	35,2	1,0	14,4	-2,2
15	760,98	762,5	759,2	3,3	8,15	10,4	4,7	5,7	19,3	5,2	—	3,2
● 16	764,31	765,5	763,0	2,5	7,90	11,0	5,7	5,3	34,4	3,4	13,2	0,1
17	761,69	763,2	760,2	3,0	8,60	11,8	5,0	6,8	32,7	2,8	14,6	1,5
18	758,50	759,5	757,8	1,7	8,25	13,3	4,2	9,1	34,2	2,4	15,4	1,0
19	755,80	757,4	753,9	3,5	9,24	12,7	5,5	7,2	32,3	4,9	17,6	3,2
20	751,31	752,8	750,4	2,4	10,73	12,8	7,1	5,7	21,4	—	—	—
21	754,44	756,7	752,0	4,7	12,61	14,9	9,1	5,8	35,4	—	15,8	—
22	760,07	762,1	758,2	3,9	12,73	16,1	9,9	6,2	36,9	8,3	17,4	7,5
☽ 23	761,90	763,6	760,0	3,6	12,11	15,5	9,7	5,8	38,7	8,6	18,8	5,9
24	758,26	759,6	757,1	2,5	10,66	14,2	8,0	6,2	37,8	5,8	15,8	4,5
25	758,51	759,7	757,6	2,1	10,49	13,9	5,1	8,8	36,1	3,4	14,8	2,4
26	756,50	757,4	755,8	1,6	13,46	16,4	6,6	9,8	36,8	7,4	16,5	5,9
27	755,74	756,8	755,0	1,8	12.17	14,2	10,2	4,0	38,2	9,6	—	8,9
28	755,98	757,0	755,3	1,7	14,48	17,5	10,4	7,1	40,0	10,8	18,6	10,4
29	754,58	756,5	752,9	3,6	14,81	19,2	10,4	8,8	42,3	10,8	18,3	7,1
☾ 30	749,21	752,0	747,0	5,0	13,32	15,2	11,5	3,7	20,3	8,7	14,3	6,6
31	752,05	754,8	748,1	6,7	13,60	15,4	11,6	3,8	24,5	—	—	—

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.				
7,02	8,4	5,8	2,6	81,4	95	69	26	NO. e NNO. (1)	1,1	7,7	6,0	15	18	1
5,73	6,2	5,0	1,2	67,4	83	58	25	SSE. (2)	2,5	0,0	3,5	12	15	2
5,90	6,1	5,6	0,5	64,6	79	50	29	SE. (1)	4,2	0,0	5,0	12	10	3
7,57	9,1	6,4	2,7	77,7	99	58	41	SSE. (3)	5,0	0,0	0,5	10	10	4
7,24	7,8	6,9	0,9	92,1	99	80	19	Calma.	3,6	8,1	3,0	9	14	5
5,89	6,7	5,3	1,4	79,7	95	62	33	Variavel. (1)	1,7	1,2	6,5	11	10	6
5,82	6,6	4,9	1,7	71,9	84	54	30	Calma.	2,7	0,0	6,0	12	9	7
7,32	8,7	4,7	4,0	92,1	100	75	25	Calma.	2,5	0,0	1,5	9	10	8 ☾
6,95	8,9	5,5	3,4	80,7	93	66	27	NO. (2)	1,7	1,7	3,0	10	20	9
6,95	8,5	6,1	2,4	82,9	99	68	31	S. (3)	2,6	0,0	0,5	10	18	10
5,96	7,0	5,2	1,8	80,7	93	59	34	NO. (1)	3,3	15,0	4,5	21	20	11
5,11	5,5	4,3	1,2	73,3	87	49	38	NNO. (1)	2,3	2,0	9,5	15	16	12
5,82	6,6	4,8	1,8	79,1	90	62	28	Variavel. (1)	3,1	0,0	8,0	12	13	13
6,41	7,2	5,5	1,7	83,4	94	67	27	Calma.	2,7	0,0	4,0	9	10	14
7,60	8,6	6,2	2,4	93,1	100	85	15	SSE. (1)	2,5	0,0	1,5	10	10	15
6,45	8,3	5,4	2,9	80,7	95	77	18	E. e ESE. (2)	1,5	1,5	7,0	9	8	16 ●
5,69	6,6	4,8	1,8	68,3	79	62	17	E-SE. (2)	3,0	0,0	10,0	12	9	17
6,72	8,1	5,3	2,8	82,1	94	65	29	SSE. (1)	4,4	0,0	6,5	12	8	18
7,98	9,0	6,8	2,2	91,4	95	83	12	Calma.	2,7	0,0	1,0	8	8	19
8,50	9,1	8,0	1,1	88,4	96	79	17	SSE. (2)	1,8	0,3	0,0	8	20	20
8,74	9,4	7,9	1,5	80,6	93	70	23	S-SE. (2)	2,0	2,0	4,0	13	18	21
9,26	9,6	9,0	0,6	85,0	100	68	32	S. (1)	4,4	0,0	4,5	12	9	22
9,81	10,3	9,1	1,2	93,3	100	82	18	NO. (1)	3,5	0,0	0,0	8	9	23 ☽
4,92	5,5	4,3	1,2	51,3	56	45	11	E. e NE. (3)	3,4	0,0	10,0	17	10	24
5,19	6,2	4,3	1,9	55,0	67	48	19	E-NE. (2)	7,0	0,0	10,0	17	10	25
5,79	6,4	5,3	1,1	59,4	59	43	16	E-SE. (4)	12,2	0,0	9,0	12	9	26
7,56	8,1	6,7	1,4	72,4	84	64	20	SE e SSE. (3)	11,3	0,4	0,5	11	10	27
7,63	8,1	7,3	0,8	62,3	70	51	19	SSE. e S. (4)	5,8	1,0	3,0	10	10	28
7,47	7,5	6,7	0,8	57,3	76	41	35	SSE-ESE. (1)	8,4	0,0	3,5	12	9	29
7,34	8,8	5,7	3,1	64,4	82	51	31	SSE. (4)	7,2	0,0	0,0	10	11	30 ☾
10,71	11,5	8,9	2,6	92,1	99	81	18	OSO-SSO. (2)	4,6	1,1	0,0	17	13	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	754,18	756,54	755,78	755,51	6,56	5,67	10,68	7,73
9	755,01	757,74	756,88	756,55	7,57	6,63	11,12	8,53
Meio dia	754,34	757,25	756,49	756,04	10,49	9,50	14,25	11,51
3	753,57	756,70	755,56	755,28	11,18	10,69	14,81	12,32
6	753,54	757,44	755,69	755,56	9,24	8,93	13,59	10,68
9	753,66	757,94	756,14	755,92	8,33	7,80	12,92	9,79
Meia noute	753,40	757,82	756,23	755,83	7,75	6,86	11,92	8,94
Media das medias diarias	753,96	757,35	756,11	755,82	8,74	8,01	12,77	9,93
maximas »	755,94	759,14	757,84	757,64	12,13	11,52	15,68	13,19
minimas »	751,93	755,58	754,45	754,00	4,43	4,11	9,32	6,06
variações »	4,01	3,56	3,39	3,64	7,70	7,41	6,36	7,13
Maxima (1)	759,4	765,5	763,6	765,5	14,1	13,3	19,2	19,2
Minima (2)	739,9	739,7	747,0	739,7	1,4	1,2	5,1	1,2
Variação extrema	19,5	25,8	16,6	25,8	12,7	12,1	14,1	18,0
Var. diaria max. (3)	13,8	8,2	6,7	13,8	10,0	9,9	9,8	10,0
Id. min. (4)	1,3	0,9	1,6	0,9	5,9	5,3	3,7	3,7
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
	°	°	°	°	°	°	°	°
Media	31,84	30,63	35,18	32,64	3,06	2,28	8,15	4,78
Extrema (5)	35,7	35,2	42,3	42,3	0,4	0,8	3,4	0,4
Data da observação (1)	7–M. N.	16–9h p.m.	23–9h a.m.	16–9h p.m.	4	18	29	29
(2)	10–M. N.	11–6h a.m.	30–6h p.m.	11–6h a.m.	8	13	25	13
(3)	10	12	31	10	8	13	26	8
(4)	9	13	26	13	5	16	30	30
(5)	3	14	29	29	8	12	25	8

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.						
6,34	5,96	7,20	6,52	87,0	86,3	74,5	82,3	..... 6h	Media ás
6,24	6,03	7,25	6,53	79,8	82,0	72,6	78,0	 9	
6,63	6,47	7,83	7,00	70,3	72,8	65,0	69,2	.....Meio dia	
6,62	7,02	7,65	7,11	67,0	72,8	61,4	66,9	 3	
7,02	7,24	7,75	7,35	80,7	84,4	66,7	76,9	 6	
6,91	6,09	7,77	6,95	83,9	87,6	69,6	80,0	 9	
6,71	6,67	8,03	7,16	84,7	88,6	76,3	83,0	....Meia noute	
6,64	6,62	7,67	7,00	79,0	82,0	69,5	76,6	medias diarias	Media das
7,70	7,61	8,32	7,89	92,6	92,3	80,5	88,2	maximas »	
5,62	5,63	6,84	6,05	64,0	68,8	58,5	63,6	minimas »	
2,08	1,98	1,48	1,84	28,6	23,5	22,0	24,6	variações »	
9,1	9,1	11,5	11,5	100	100	100	100	.....Maxima (1)	
4,7	4,3	4,3	4,3	50	49	41	41	.....Minima (2)	
4,4	4,8	7,2	7,2	50	51	59	59	.....Variação extrema.	
4,0	2,9	3,1	4,0	41	38	35	41	....Var. diaria max. (3)	
0,5	1,1	0,6	0,5	19	12	11	11	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
18°,25	14°,33	16°,70	16°,66	0°,62	0°,56	6°,58	2°,93	.....Media.	
21,9	17,6	18,8	21,9	-2,2	-2,2	-2,4	-2,2	.....Extrema (5).	
4	20	31	31	8	15	22	8,15 e 22	..... (1)	Data da observação
8	12	24	12 e 24	3	12	29	29	..... (2)	
8	16	30	8	4	12	29	4	..... (3)	
3	20	22	3	5	19	24	24	..... (4)	
3	19	23	3	8	14	25	8 e 14	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
4	1,8	N.	758,09	7,46	5,73	74,0	5,2
2	0,9	NNE.	759,95	8,18	6,83	83,0	2,0
5	2,3	NE.	756,83	11,31	5,39	55,0	9,7
5	2,3	ENE.	760,50	8,11	5,21	64,8	10,0
7	3,2	E.	760,56	8,64	5,17	62,6	9,3
13	6,0	ESE.	759,20	11,07	5,76	59,6	8,8
21	9,7	SE.	756,28	9,35	6,50	74,4	4,4
43	19,8	SSE.	753,92	11,35	7,28	73,3	1,5
13	6,0	S.	752,40	12,37	7,63	71,8	2,8
3	1,4	SSO.	752,47	12,53	10,42	95,7	0,0
3	1,4	SO.	752,25	13,60	10,43	89,7	0,0
1	0,5	OSO.	751,84	14,80	10,67	85,0	0,0
0	0,0	O.	—	—	—	—	—
2	0,9	ONO.	744,83	9,96	8,14	89,5	1,0
12	5,5	NO.	752,26	9,77	7,16	77,8	2,5
7	3,2	NNO.	756,52	9,60	7,04	79,0	3,9

Numero de vezes que se observou { calma ..... 76; ..... por % ..... 35,0.
vento ..... 141; ..... por % ..... 65,0.

Rumos predominantes ..... SSE.

Dias de calma ..... 5.

Dias de aragem ..... 11 || Dias de vento moderado ..... 4.
Dias de viração ..... 8 || Dias de vento fresco ..... 3.

Dias de vento forte ..... 0.

Evaporação media ..... 4,03 mm. || Dias de chuva ..... 12.
Id. maxima (dia 26) ..... 12,2 || Chuva total ..... 42,0 mm.
Id. minima (dia 1) ..... 1,1 || Id. maxima (dia 11) ..... 15,0.

Dias claros ..... 5 || Dias de nuvens ..... 18 || Dias cobertos ..... 8.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci ..... 50 || St ..... 25 || Ci-C ..... 25 || C-St ..... 59.
C ..... 113 || Ni ..... 4 || Ci-St ..... 34 || C-Ni ..... 45.

Nevoeiro em: ..... 5, 6, e 8 || 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
	m.m	°	mm.					
6	754,0	9,5	8,4	95	Calma.	0,0	Nub, C.	H. nub. enn. e chuvoso.
7	754,5	9,1	7,7	89	NO. (1)	7,0	Nub, C.	Id.
8	755,1	8,5	7,0	85	NO. (1)	6,0	C., Ci-C., Ci.	Id.
9	756,0	9,9	7,3	81	Calma.	3,0	C., C-Ni.	Id.; algum nev. nos baixos.
10	756,5	10,3	7,4	79	Calma.	4,0	C,Ci-C,Ci,C-Ni.	H. nub. e enn. id.
11	756,8	10,9	7,0	73	NNO. (1)	3,0	C., C-Ni., Ci.	Id. id.
M. D.	756,4	10,9	6,7	69	NNO. (1)	2,5	C., C-Ni.	H. enn.
1	755,9	11,1	6,2	63	NNO. (2)	5,0	C.	H. pouco transp.
2	755,9	11,3	6,7	67	NO. (1)	4,0	C., C-Ni.	H. nub. e enn.
3	756,3	11,3	6,9	69	NNO. (2)	7,0	C.	H. vap.
4	756,4	10,6	6,6	69	Calma.	9,0	C.	Id.
5	756,6	9,4	7,1	80	Calma.	9,0	C,C-St,St,Ci-St.	H. nub. e enn.
6	757,1	8,7	7,2	86	Calma.	9,5	C-St.,St.,Ci-St.	H. vap.; nev. nos baixos.
7	757,3	7,7	7,0	89	Calma.	9,5	C., St.	Id.
8	757,6	7,2	6,7	88	Calma.	9,5	C., St.	Id.
9	757,9	7,9	6,7	85	Calma.	10,0	—	Id.
10	757,8	7,2	5,9	78	Calma.	10,0	—	Id.; nev. nos baixos.
11	757,7	6,0	5,8	84	Calma.	10,0	—	Id. id.
M. N.	757,5	5,6	5,8	85	Calma.	10,0	—	Id. id.

Ozone

Resumo mensal

	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
Medias 6h A. M.	11,0	11,6	12,6	11,8
Medias 6h P. M.	13,4	12,2	10,7	12,0

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.

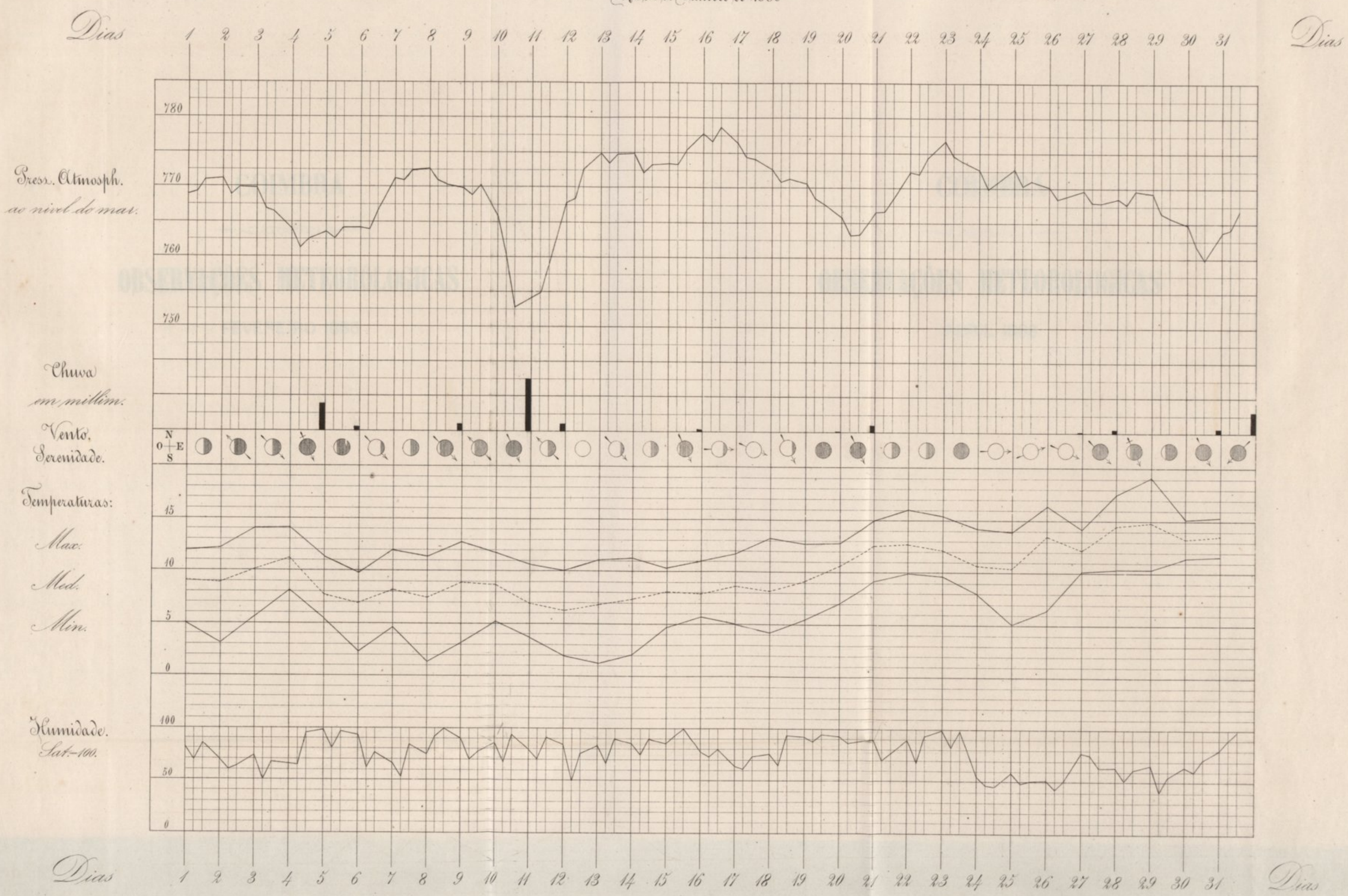
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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 Janeiro de 1866



Clemente gravou.

Lith. da Empr. da Universidade

COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEVEREIRO 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	758,06	759,1	755,9	3,2	14,08	16,4	13,2	3,2	26,7	—	—	—
2	758,86	761,9	757,4	4,5	12,82	17,5	12,3	5,2	33,7	—	—	—
3	764,13	765,4	762,4	3,0	10,48	14,1	8,4	5,7	36,1	7,0	14,0	7,3
4	764,87	765,9	764,0	1,9	9,81	14,5	5,9	8,6	37,8	3,2	17,4	3,4
5	763,67	764,6	762,8	1,8	9,18	13,9	4,9	9,0	36,6	5,8	19,9	4,6
6	761,53	762,7	761,6	1,7	10,10	14,9	5,4	9,5	36,2	4,2	14,5	4,1
☾ 7	760,69	761,3	760,3	1,0	10,29	12,1	6,4	5,7	42,2	8,9	22,4	9,1
8	758,61	760,1	757,6	2,5	10,24	14,2	5,9	8,3	37,0	3,4	15,7	3,2
9	753,81	756,1	751,6	4,5	10,80	13,3	7,9	5,4	26,2	8,3	14,7	7,7
10	753,83	754,5	752,3	2,2	9,68	12,9	7,9	5,0	40,4	—	15,4	—
11	750,53	751,3	750,0	1,3	11,83	14,2	7,4	6,8	15,9	—	—	—
12	750,66	751,5	749,7	1,8	13,37	16,2	10,5	5,7	39,4	—	—	—
13	751,60	752,3	750,6	1,7	12,80	15,4	11,9	3,5	31,1	—	—	—
14	753,44	754,8	752,1	2,7	10,24	12,1	7,4	4,7	19,5	—	—	—
☽ 15	755,08	755,8	754,5	1,3	9,64	12,3	5,9	6,4	40,9	—	26,6	—
16	751,19	753,5	748,7	4,8	10,24	13,0	7,6	5,4	41,2	—	26,4	—
17	745,58	746,9	744,5	2,4	11,47	14,5	6,8	7,7	31,7	5,2	22,0	3,6
18	743,58	744,6	742,7	1,9	11,55	14,6	8,8	5,8	34,9	9,3	—	8,6
19	742,49	744,0	741,4	2,6	8,90	12,0	6,6	5,4	38,1	—	26,3	—
20	748,15	750,5	745,8	4,7	7,70	12,0	3,1	8,9	36,5	1,4	18,4	0,0
21	752,31	753,3	751,3	2,0	8,64	12,9	4,3	8,6	40,9	3,0	20,4	3,0
☽ 22	753,59	754,5	752,7	1,8	8,46	11,7	4,8	6,9	40,3	2,8	19,3	2,6
23	752,08	753,6	750,9	2,7	10,14	15,3	4,6	10,7	38,7	2,2	22,2	1,3
24	753,59	754,7	751,7	3,0	11,07	16,0	6,1	9,9	39,6	4,2	23,5	1,8
25	751,46	754,1	746,9	7,2	7,69	11,0	4,6	6,4	39,6	0.6	24,6	-0,4
26	737,80	742,3	732,3	10,0	6,79	9,4	6,0	3,4	30,1	—	—	—
27	731,11	732,4	729,6	2.8	6,66	10,5	3,7	6,8	35,6	—	22,2	—
28	731,47	732,9	729,6	3,3	7,86	12,1	4,4	7,7	37,7	3,4	19,2	1,0

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.				
11,27	11,8	10,2	1,6	93,9	100	84	16	SSO-OSO. (2)	1,2	6,2	0,0	18,0	15,0	1
10,47	11,4	9,1	2,3	94,6	100	84	16	S. e OSO. (2)	1,5	0,5	1,0	18,0	19,0	2
8,11	8,6	7,6	1,0	86,6	100	71	29	NNO. (2)	1,4	5,1	4,5	12,0	15,0	3
7,67	8,6	6,7	1,9	85,7	100	64	36	Calma.	3,0	0,0	7,0	9,0	10,0	4
8,24	9,0	7,0	2,0	95,1	100	80	20	Calma.	3,0	0,0	3,0	9,0	10,0	5
8,46	9,1	7,4	1,7	91,9	100	75	25	NO. (1)	2,0	0,0	4,0	8,0	8,0	6
7,84	8,4	7,4	1,0	84,3	94	75	19	NNO. e N. (1)	3,0	0,0	2,0	12,0	10,0	7 ☾
7,67	8,5	6,5	2,0	82,3	90	71	19	Calma.	1,8	0,0	3,5	11,0	11,0	8
7,38	8,2	7,0	1,2	76,4	90	64	26	SE-S. (3)	3,5	0,0	0,0	8,0	12,0	9
7,05	8,2	5,7	2,5	79,9	96	57	39	ONO. e S. (1)	2,6	7,7	5,0	15,0	16,0	10
10,13	11,2	8,1	3,1	97,4	100	93	7	S-OSO. (4)	2,6	3,0	0,0	16,0	21,0	11
10,39	10,7	9,7	1,0	91,1	98	78	20	SSO-OSO. (3)	0,0	28,2	0,0	21,0	20,0	12
10,22	11,0	8,8	2,2	93,0	100	83	17	S-O. (1)	3,0	2,5	0,5	20,0	18,0	13
8,78	9,7	7,1	2,6	93,7	100	84	16	Calma.	2,2	7,7	2,0	12,0	19,0	14
8,11	8,8	6,2	2,6	90,3	99	82	17	Calma.	0,0	5,5	1,0	17,0	19,0	15 ●
7,93	8,5	7,4	1,1	85,6	100	70	30	Calma.	1,7	0,7	4,0	9,0	10,0	16
8,16	8,5	7,6	0,9	81,0	97	71	26	ESE. e SSE. (1)	3,0	0,0	0,0	7,0	9,0	17
9,78	10,6	8,7	1,9	96,3	100	86	14	Calma.	2,3	1,8	0,0	8,0	9,0	18
6,71	7,6	6,0	1,6	78,7	92	65	27	NO. (2)	0,3	9,5	6,0	11,0	19,0	19
5,52	5,9	5,0	0,9	71,3	88	55	33	NNO. (3)	4,0	0,0	7,5	10,0	13,0	20
4,85	5,2	4,2	1,0	59,1	80	39	41	NNO-NE. (2)	5,0	0,0	6,0	19,0	16,0	21
4,27	4,7	3,8	0,9	52,3	68	39	29	N-ENE. (4)	5,7	0,0	8,0	14,0	13,0	22 ☽
5,10	5,7	4,3	1,4	55,4	65	46	19	NE. (2)	6,5	0,0	7,0	13,0	9,0	23
4,85	5,7	4,0	1,7	50,0	64	31	33	NE-NNO. (2)	6,0	0,0	9,5	12,0	10,0	24
5,91	7,1	4,8	2,3	75,6	98	60	38	NO. (1)	7,0	0,0	3,5	10,0	12,0	25
6,45	6,9	5,9	1,0	87,4	97	74	23	S. e SSE. (2)	3,0	10,7	1,0	9,0	12,0	26
5,71	6,2	5,0	1,2	78,7	94	58	36	SE. (1)	3,4	21,4	3,0	15,0	11,0	27
6,24	7,5	5,3	2,2	78,7	99	67	32	SE. e SSE. (3)	3,3	0,4	0,5	20,0	21,0	28

	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	759,39	749,03	745,92	751,84	8,93	9,28	6,00	8,22
9	760,46	749,72	746,49	752,63	9,45	9,74	7,08	8,88
Meio dia	760,07	749,45	746,21	752,32	12,14	11,91	9,96	11,44
3	759,18	748,65	745,03	751,37	13,50	12,71	11,18	12,55
6	759,73	748,87	744,96	751,63	11,26	11,68	9,54	10,92
9	759,95	749,42	745,06	751,93	10,25	10,47	7,89	9,65
Meia noute	759,85	749,46	744,31	751,70	9,70	9,63	7,24	8,97
Media das medias diarias	759,81	749,23	745,43	751,92	10,75	10,77	8,41	10,09
maximas »	761,16	750,52	747,22	753,37	14,38	13,63	12,36	13,53
minimas »	758,53	748,00	743,12	750,36	7,82	7,60	4,81	6,88
variações »	2,63	2,52	4,10	3,01	6,56	6,03	7,55	6,65
Maxima (1)	765,9	755,8	754,7	765,9	17,5	16,2	16,0	17,5
Minima (2)	751,6	741,4	729,6	729,6	4,9	3,1	3,7	3,1
Variação extrema	14,3	14,4	25,1	36,3	12,6	13,1	12,3	14,4
Var. diaria max. (3)	4,5	4,8	10,0	10,0	9,5	8,9	10,7	10,7
Id. min. (4)	1,0	1,3	1,8	1,0	3,2	3,5	3,4	3,2
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
	°	°	°	°	°	°	°	°
Media	35,29	32,92	37,81	35,16	5,83	5,30	2,70	4,5
Extrema (5)	42,2	41,2	40,9	42,2	3,2	1,4	0,6	0,6
Data da observação (1)	4–9h a.m.	15–M.D.	24–9h p.m.	4–9h a.m.	2	12	24	2
(2)	9–M.N.	19–3h p.m.	28–M.N.	28–M.N.	5	20	27	20
(3)	2 e 9	16	26	26	6	20	23	23
(4)	7	11 e 15	22	7	1	13	26	1
(5)	7	16	21	7	4	20	25	25

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.						
8,18	8,14	5,28	7,34	94,7	91,7	75,5	88,1	..... 6h	Media ás
8,11	8,38	5,26	7,39	90,7	91,6	70,9	85,3	 9	
8,24	8,92	5,51	7,70	77,8	85,0	61,6	75,7	.....Meio dia	
8,59	8,84	7,70	7,72	73,9	80,4	54,2	70,6	 3	
8,85	8,66	5,31	7,77	88,0	83,6	60,6	78,6	 6	
8,52	8,73	5,63	7,77	91,0	90,9	71,7	85,5	 9	
8,42	8,33	5,72	7,62	93,3	91,7	75,5	87,6	....Meia noute	
8,42	8,57	5,42	7,62	87,1	87,8	67,1	81,6	medias diarias	Media das
9,18	9,25	6,12	8,33	97,0	97,4	83,1	93,2	maximas »	
7,46	7,46	4,66	6,66	72,5	76,7	51,7	68,1	minimas »	
1,72	1,79	1,46	1,67	24,5	20,7	31,4	25,1	variações »	
11,8	11,2	7,5	11,8	100	100	99	100	.....Maxima (1)	
5,7	5,0	3,8	3,8	57	55	31	31	.....Minima (2)	
6,1	6,2	3,7	8,0	43	45	68	69	..... Variação extrema.	
2,5	3,1	2,3	3,1	39	33	41	41	....Var. diaria max. (3)	
1,0	0,9	0,9	0,9	16	7	19	7	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
16°,75	23°,94	21°,63	20°,25	5°,63	4°,07	1°,55	3°,80	.....Media.	
22,4	26,6	24,6	26,6	3,2	0,0	-0,4	-0,4	.....Extrema (5).	
1	11	28	1	6 e 14	6 e 14	28	6 e 14	..... (1)	Data da observação
10	20	22	22	10	20	24	24	..... (2)	
10	11	25	11	10	20	21	21	..... (3)	
7	17 e 22	17 e 22	17 e 22	1	11	23	11	..... (4)	
7	15	25	15	8	20	25	25	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
13	6,6	N.	755,02	10,63	6,20	66,4	7,5
3	1,5	NNE.	752,64	9,64	4,59	51,3	8,2
8	4,1	NE.	753,04	9,22	4,37	50,8	6,4
2	1,0	ENE.	753,42	8,21	4,13	51,5	9,5
1	0,5	E.	752,59	11,05	5,28	54,0	8,0
4	2,0	ESE.	753,11	9,73	6,96	76,2	4,6
6	3,1	SE.	738,18	7,47	6,35	81,5	1,0
9	4,6	SSE.	738,06	8,75	6,69	79,2	0,5
17	8,7	S.	750,06	10,62	8,31	85,6	1,0
5	2,5	SSO.	753,64	13,44	10,68	92,8	0,0
10	5,1	SO.	750,03	12,91	10,21	90,9	0,7
6	3,1	OSO.	754,32	13,74	11,03	94,2	0,0
2	1,0	O.	751,42	14,15	10,83	91,5	0,0
4	2,0	ONO.	752,83	11,42	7,50	75,2	3,2
25	12,7	NO.	750,15	10,27	7,78	83,0	2,5
23	11,7	NNO.	756,68	9,28	6,93	79,0	4,9

Numero de vezes que se observou { calma ..... 58; ..... por % ..... 29,6.
vento ..... 138; ..... por % ..... 70,5.

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

Dias de calma ..... 7.

Dias de aragem ..... 7 || Dias de vento moderado ..... 4.
Dias de viração ..... 8 || Dias de vento fresco ..... 2.

Dias de vento forte ..... 0.

Evaporação media ..... 2,93 mm. || Dias de chuva ..... 15.
Id. maxima (dia 25) ..... 7,0 || Chuva total ..... 110,9 mm.
Id. minima (dia 12 e 15).... 0,0 || Id. maxima (dia 12) ..... 28,2.

Dias claros ..... 1 || Dias de nuvens ..... 17 || Dias cobertos ..... 10.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci ..... 37 || St ..... 9 || Ci-C ..... 14 || C-St ..... 25.
C ..... 106 || Ni ..... 12 || Ci-St ..... 7 || C-Ni ..... 57.

Nevoeiro em: .... 2, 4, 5, 6, 13, e 14 || Trovoada em: ..... 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
	m.m	°	mm.					
6	755,9	13,4	11,4	98	SSO. (3)	0,0	Nub.	H. nub. e chuvoso.
7	756,5	13,4	11,5	100	OSO. (2)	0,0	Nub, C-Ni.	Id.
8	756,9	13,4	11,3	99	SO. (1)	0,0	Nub. C-Ni.	Id.
9	757,7	13,5	11,4	98	SO. (1)	0,0	Nub. C-Ni.	Id.
10	758,0	13,8	11,4	97	SO. (1)	0,0	Nub.	Id.
11	758,3	14,4	11,4	93	SSO. (1)	0,0	Nub. C-Ni. Ni.	Id.
M. D.	758,2	14,1	11,6	96	OSO. (2)	0,0	Nub. C., C-Ni.	Id.
1	757,9	15,2	11,6	90	SO. (1)	0,0	C., C-Ni.	Id.
2	757,7	15,7	11,3	86	SSO. (1)	0,0	C., C-Ni.	H. part. enn. e chuv. part. cl
3	757,8	15,8	11,2	84	SSO. (2)	0,0	C., C-Ni.	H. parte nub. parte enn.
4	758,0	15,4	11,8	91	OSO. (1)	c.	C., C-Ni.	Id.; nev. nos baixos
5	758,3	14,9	11,1	88	OSO. (1)	c.	C., C-Ni.	Id.
6	758,7	14,3	11,4	94	OSO. (1)	0,0	C-Ni.	Id.
7	758,8	14,1	10,2	85	SO. (1)	0,0	C-Ni.	Id.
8	759,0	14,1	10,8	90	SO. (1)	0,0	C-Ni.	Id.
9	759,1	13,8	11,1	94	SO. (1)	c.	C-Ni. C., Nub.	Id.
10	759,1	13,9	10,9	92	SO. (1)	0,0	C-Ni. C., Nub.	Id.
11	759,1	13,6	10,9	93	SSO. (2)	0,0	C-Ni., Nub.	Id.
M. N.	759,0	13,6	10,9	93	S. (3)	0,0	C-Ni., Nub.	Id. e chuvoso

Ozone

Resumo mensal

		1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
Medias	6h A. M.	12,0	13,1	14,0	13,0
	6h P. M.	12,6	15,7	13,0	13,8

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 9 p.m.

Mez de Novembro de 1865

Clemente lith.

Lith. da Impr. da Universidade

COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

MARÇO 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	731,44	732,3	730,2	2,1	8,08	11,3	5,8	5,5	27,3	—	—	—
2	731,56	734,9	729,8	5,1	8,43	11,7	6,0	5,7	27,2	—	—	—
3	735,38	737,2	733,9	3,3	8,09	10,0	6,0	4,0	21,6	—	—	—
4	739,16	740,7	737,0	3,7	8,41	11,8	6,0	5,8	37,1	—	25,1	—
5	743,25	745,9	741,2	4,7	8,63	12,6	5,8	6,8	34,4	—	—	—
6	749,97	751,2	747,8	3,4	7,83	11,7	3,7	8,0	39,1	0,4	26,3	1,0
7	750,98	751,4	750,6	0,8	10,03	12,9	6,1	6,8	33,2	—	—	—
8	748,33	749,6	746,9	2,7	9,38	11,8	6,8	5,0	36,1	—	—	—
☾ 9	751,78	752,4	750,8	1,6	7,01	10,5	3,9	6,6	35,8	—	22,0	—
10	752,44	753,3	751,5	1,8	7,67	12,7	2,2	10,5	39,6	-0,9	16,8	-1,1
11	751,17	752,7	749,6	3,1	6,38	10,5	4,8	5,7	40,1	2,4	—	1,2
12	750,21	752,2	748,9	3,3	8,30	12,7	3,6	9,1	37,5	1,8	25,0	1,3
13	746,18	747,9	745,1	2,8	8,69	13,3	3,8	9,5	39,7	1,4	23,3	-2,1
14	740,74	743,9	736,5	7,4	8,53	12,1	3,2	8,9	41,8	0,5	24,7	-0,6
15	732,25	736,0	728,8	7,2	9,99	12,9	7,1	5,8	39,1	—	—	—
● 16	732,79	736,3	728,9	7,4	6,48	9,6	5,2	4,4	30,6	—	—	—
17	734,71	736,7	732,0	4,7	8,25	11,3	5,0	6,3	37,1	—	—	—
18	734,03	735,7	732,3	3,4	8,57	12,0	6,7	5,3	33,1	—	—	—
19	731,74	732,7	730,7	2,0	8,85	12,1	5,5	6,6	33,6	—	—	—
20	736,15	741,3	731,3	10,0	8,79	12,6	7,1	5,5	37,8	—	20,2	—
21	745,52	747,4	742,7	4,7	8,47	12,7	6,1	6,6	41,3	—	—	—
22	749,07	750,9	747,5	3,4	8,48	12,9	3,6	9,3	40,9	0,8	25,1	-0,1
☽ 23	752,08	752,7	751,4	1,3	10,49	13,4	3,7	9,7	35,6	2,2	17,9	0,8
24	754,93	757,1	752,6	4,5	12,62	14,0	8,3	5,7	17,6	—	—	—
25	757,26	758,3	756,5	1,8	13,12	17,5	9,9	7,6	46,1	10,4	33,2	10,4
26	757,27	758,4	756,3	2,1	12,64	20,0	8,4	11,6	43,6	—	32,1	—
27	758,29	759,3	757,3	2,0	13,28	20,1	7,1	13,0	46,3	5,4	34,0	5,0
28	758,78	759,9	758,0	1,9	12,83	18,2	8,8	9,4	45,8	8,3	33,2	7,4
29	757,98	759,2	757,2	2,0	16,25	24,0	8,7	15,3	49,1	7,2	37,6	7,6
30	756,77	757,6	756,0	1,6	20,10	25,1	11,0	14,1	47,9	9,1	32,0	9,6
○ 31	754,36	755,8	753,0	2,8	16,19	23,1	11,6	11,5	48,4	12,1	28,3	10,8

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.				
6,73	7,1	6,0	1,1	84,0	97	72	25	SE e SSE. (2)	3,4	6,3	0,5	21,0	21,0	1
6,91	7,6	6,2	1,4	84,0	98	69	29	SE. var. (2)	2,8	2,4	0,0	21,0	17,0	2
6,11	7,0	5,6	1,4	76,0	88	65	23	SE-E. (2)	1,4	7,0	0,5	21,0	18,0	3
7,13	8,0	6,1	1,9	86,7	95	73	22	SSE. (1)	3,2	2,2	2,0	15,0	18,0	4
6,73	7,4	5,9	1,5	80,6	95	72	23	NNO. (1)	2,7	2,3	2,0	10,0	13,0	5
6,45	8,1	5,0	3,1	80,9	99	62	37	NO. (1)	2,9	0,5	3,0	10,0	10,0	6
8,39	9,2	7,6	1,6	91,4	99	81	18	ONO. (2)	4,5	10,5	0,0	13,0	19,0	7
7,19	8,9	5,6	3,3	81,9	100	56	44	O-ONO. (3)	0,2	5,0	2,0	21,0	17,0	8
5,16	6,6	4,2	2,4	69,4	82	48	34	NNO. (2)	3,3	11,5	8,0	20,0	13,0	9 ☾
5,08	5,5	4,8	0,7	66,3	89	50	39	NNO. (1)	3,6	0,0	8,5	13,0	13,0	10
4,65	5,6	3,9	1,7	65,1	87	46	41	ESE. e NE. (1)	5,0	0,0	4,5	11,0	12,0	11
4,53	5,1	4,1	1,0	56,0	67	43	24	ENE. (2)	3,4	2,9	5,5	10,0	12,0	12
5,57	6,7	4,2	2,5	66,3	84	53	31	NO-N. (1)	5,2	0,0	5,0	10,0	9,0	13
6,15	7,4	5,3	2,1	74,4	90	57	33	SSE. (1)	5,4	0,0	1,0	10,0	10,0	14
7,26	8,1	6,4	1,7	79,4	90	61	29	SO-SSE. (1)	3,5	5,3	1,0	20,0	16,0	15
6,22	7,4	5,6	1,8	85,9	96	79	17	S-ONO. (2)	4,0	16,5	0,5	21,0	20,0	16 ●
6,47	7,2	5,2	2,0	79,9	92	53	39	S. e O. (3)	1,5	23,0	0,5	21,0	20,0	17
6,83	7,1	6,5	0,6	82,3	95	66	29	S-OSO. (3)	3,6	7,9	0,5	20,0	19,0	18
7,20	8,0	6,7	1,3	84,1	99	78	21	S. e OSO. (3)	3,1	21,4	1,0	21,0	20,0	19
7,06	7,7	6,4	1,3	83,9	94	67	27	NO. e ONO. (2)	2,7	25,2	1,5	21,0	20,0	20
6,76	7,2	6,2	1,0	82,1	94	61	33	NO e NNO. (1)	2,8	5,8	3,0	20,0	17,0	21
6,16	6,6	5,6	1,0	76,0	97	57	40	N-NO. (1)	3,9	0,7	8,5	13,0	11,0	22
7,25	9,0	5,8	3,2	76,9	95	60	35	S. e SSE. (2)	4,7	0,0	0,5	11,0	18,0	23 ☽
10,30	10,6	9,4	1,2	94,6	99	85	14	OSO-O. (2)	3,3	2,6	0,0	19,0	20,0	24
9,36	10,2	8,8	1,4	83,9	98	67	31	ONO-NNO. (1)	1,1	1,4	5,5	13,0	9,0	25
9,37	11,6	8,4	3,2	86,3	100	71	29	NO. e NNO. (1)	5,3	0,0	5,5	9,0	9,0	26
9,20	10,6	7,7	2,9	82,1	99	62	37	ONO. e NO. (1)	4,5	0,0	4,0	6,0	6,0	27
9,49	10,0	8,9	1,1	87,0	100	70	30	NO. (1)	5,5	0,0	6,0	9,0	9,0	28
8,72	10,2	6,7	3,5	62,4	99	37	62	ESE e NNO (1)	4,6	0,0	7,5	6,0	7,0	29
8,17	8,6	6,9	1,7	47,1	57	39	18	NNE-ENE. (2)	10,0	0,0	6,0	10,0	5,0	30
9,46	10,4	8,6	1,8	71,3	93	45	48	NO. (2)	11,0	0,0	5,0	8,0	7,0	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	742,80	739,02	754,27	745,65	6,16	6,25	9,61	7,42
9	743,50	739,45	755,03	746,29	8,06	7,57	12,17	9,36
Meio dia	743,23	739,26	754,85	746,07	9,91	9,66	15,64	11,86
3	742,64	738,80	754,12	745,47	10,48	10,15	16,91	12,66
6	743,22	738,67	754,56	745,78	8,92	9,11	14,55	10,98
9	744,09	738,90	755,28	746,39	7,94	7,90	12,07	9,39
Meia noute	744,50	738,88	755,18	746,48	7,03	7,32	10,98	8,52
Media das medias diarias	743,43	739,00	754,76	746,02	8,36	8,28	13,13	10,03
maximas »	744,89	741,54	756,05	747,77	11,70	11,91	18,27	14,10
minimas »	741,97	736,41	753,50	744,27	5,23	5,20	7,93	6,18
variações »	2,92	5,13	2,55	3,50	6,47	6,71	10,34	7,92
Maxima (1)	753,3	752,7	759,9	759,9	12,9	13,3	25,1	25,1
Minima (2)	729,8	728,8	742,7	728,8	2,2	3,2	3,6	2,2
Variação extrema	23,5	23,9	17,2	31,1	10,7	10,1	21,5	22,9
Var. diaria max. (3)	5,1	10,0	4,7	10,0	10,5	9,5	15,3	15,3
Id. min. (4)	0,8	2,0	1,3	0,8	4,0	4,4	5,7	4,0
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
	°	°	°	°	°	°	°	°
Media	33,14	37,04	42,05	37,56	-0,25	1,52	6,93	4,36
Extrema (5)	39,6	41,8	49,1	49,1	-0,9	0,5	0,8	-0,9
Data da observação (1)	10-9h a.m.	11-9h a.m.	28-9h a.m.	28-9h a.m.	7	13	30	30
(2)	2-3h p.m.	15-M.N.	21-6h a.m.	15-M.N.	10	14	22	10
(3)	2	20	21	20	10	13	29	29
(4)	7	19	23	7	3	16	24	3
(5)	10	14	29	29	10	14	22	10

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.						
6,47	5,99	7,99	6,85	90,0	83,0	89,5	87,6	..... 6h	Media ás
6,61	6,15	8,45	7,12	81,3	77,8	81,4	80,2	 9	
6,70	5,98	8,34	7,04	73,4	67,3	64,4	68,2	.....Meio dia	
6,48	6,24	9,06	7,32	68,6	68,1	63,5	66,6	 3	
6,78	6,17	8,65	7,24	79,6	71,4	71,0	73,8	 6	
6,55	6,40	8,74	7,28	81,8	79,9	83,5	81,8	 9	
6,52	6,43	8,74	7,28	86,1	82,8	89,8	86,3	....Meia noute	
6,59	6,19	8,57	7,16	80,1	75,7	77,2	77,7	medias diarias	Media das
7,54	7,03	9,55	8,09	94,2	89,4	93,7	92,5	maximas »	
5,70	5,43	7,55	6,27	64,8	60,3	59,5	61,4	minimas »	
1,84	1,60	2,00	1,82	29,4	29,1	34,3	31,1	variações »	
9,2	8,1	11,6	11,6	100	99	100	100	.....Maxima (1)	
4,2	3,9	5,6	3,9	48	43	37	37	.....Minima (2)	
5,0	4,2	6,0	7,7	52	56	63	63	..... Variação extrema.	
3,3	2,5	3,5	3,5	44	41	62	62	....Var. diaria max. (3)	
0,7	0,6	1,0	0,6	18	17	14	14	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
22°,55	23°,30	30°,37	26°,87	-0°,05	-0°,05	6°,43	3°,66	.....Media.	
26,3	25,0	37,6	37,6	-1,1	-2,1	-0,1	-2,1	.....Extrema (5).	
7	15	26	26	8	19	26 e 28	8,26 e 28	..... (1)	Data da observação
9	11	22	11	9	12	29	29	..... (2)	
8	13	29	29	8	11	29	29	..... (3)	
10	18	21 e 22	18	7	16	24	24	..... (4)	
6	12	29	29	10	13	22	13	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
4	1,8	N.	752,75	10,20	8,07	85,7	5,1
2	0,9	NNE.	754,33	11,58	5,95	55,5	8,2
6	2,8	NE.	754,31	16,21	6,98	50,7	5,8
7	3,2	ENE.	753,04	11,59	5,24	51,4	4,4
3	1,4	E.	741,68	11,18	6,63	65,6	3,3
7	3,2	ESE.	738,39	9,09	6,43	74,8	1,6
8	3,7	SE.	733,13	7,65	6,65	84,9	1,2
17	7,8	SSE.	736,73	8,27	6,74	82,3	8,5
16	7,4	S.	737,91	8,90	7,07	82,8	0,4
4	1,8	SSO.	735,84	9,84	7,33	81,5	1,6
3	1,4	SO.	734,22	8,61	6,64	80,6	0,0
9	4,1	OSO.	741,98	10,86	8,03	82,5	0,1
10	4,6	O.	742,41	9,63	7,86	86,8	0,3
20	9,2	ONO.	748,88	11,13	7,93	79,7	1,4
30	13,8	NO.	750,02	12,75	8,19	74,7	4,3
24	11,1	NNO.	750,49	9,75	6,42	70,2	6,3

Numero de vezes que se observou { calma ..... 47; ..... por % ..... 21,6.
vento ..... 170; ..... por % ..... 78,3.

Rumos predominantes ..... q. NO.

Dias de calma ..... 0.

Dias de aragem ..... 14 || Dias de vento moderado ..... 4.
Dias de viração ..... 13 || Dias de vento fresco ..... 0.

Dias de vento forte ..... 0.

Evaporação media ..... 3,94 mm. || Dias de chuva ..... 20.
Id. maxima (dia 31) ..... 11,0 || Chuva total ..... 160,4 mm.
Id. minima (dia 8) ..... 0,2 || Id. maxima (dia 20) ..... 25,2.

Dias claros ..... 0 || Dias de nuvens ..... 19 || Dias cobertos ..... 12.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci ..... 45 || St ..... 9 || Ci-C ..... 45 || C-St ..... 37.
C ..... 128 || Ni ..... 46 || Ci-St ..... 21 || C-Ni ..... 59.

Nevoeiro em: ..... 26, 27, 28 || Trovoada em: 1, 4, 5, 16, 17, 19, 20