RESUMO

DAS

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

UNIVERSIDADE

DEZEMBRO, JANEIRO E FEVEREIRO
1864—1865

COIMBRA
IMPRENSA DA UNIVERSIDADE

RESUMO

DAS

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

UNIVERSIDADE

DEZEMBRO, JANEIRO E FEVEREIRO
1864—1865

COIMBRA
IMPRENSA DA UNIVERSIDADE

OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

UNIVERSIDADE

I

Posição e coordenadas do observatorio

Tendo a faculdade de philosophia resolvido fundar em Coimbra um observatorio magnetico e meteorologico, para o collocar, procurou-se, fóra do alcance das acções, que sobre os instrumentos podiam exercer os edificios da cidade, a posição que pareceu menos influenciada pelas circumstancias especiaes das concavidades e convexidades do solo, accidentado como este é. Os observatorios de Madrid, Greenwich e Kew estão sobre eminencias, distantes das povoações; o observatorio de Coimbra assenta em uma collina da Cumiada, a pouco menos de um kilometro da cidade.

O terreno que serve de base aos edificios e o que constitue o cerco do observatorio é o *novo gres vermelho,* que forma um extenso banco na direcção N–S, por entre o calcareo jurassico d'um lado e o schisto argiloso do outro. Feitas as convenientes indagações, verificou-se que este gres não exerce influencia nociva sobre os imans.

Na collocação, pois, observaram-se, quanto foi possivel, as condições prescriptas pelo destino do estabelecimento que, alem d'isso, domina em todas as direcções o mais extenso, variado e pittoresco ponto de vista.

As coordenadas, segundo as determinações feitas no observatorio astronomico e os dados fornecidos pela commissão geodesica, são:

Longitude O de Greenwich.....	8° 22′ 45″
Latitude N.....	40° 12′ 26″
Altitude da cisterna do barometro em relação ás aguas medias do oceano ..	m. 140,96

II

Descripção do observatorio

O edificio maior foi orientado E–O magnetico, a frente principal para O. A planta do rez do chão é rectangular, com um meio octogono saccado na frente. As dimensões do rectangulo são $15^m,75$ por $12^m,40$, com $2^m,50$ de saccada polygonal. Compõe-se este edificio de um andar ao rez do chão, de um superior, e de uma casa subterranea.

Entrando pela porta principal, que se abre no octogono, depara-se com um vestibulo, interiormente circular, continuado por um corredor que termina, na frente opposta, em outra porta e deixa de um e outro lado quatro salas de $5^m,50$ em quadro cada uma.

A sala ao SO é a dos barometros e communica, por uma escada de 20 degraus, com o andar superior. No muro ao S e sobre bases de pedra, estão solidamente fixados um barometro padrão absoluto, cujo tubo tem de diametro interior 30^{mm}, e, distante d'este 3^m, um cathetometro com o qual se mede a altura da columna barometrica. Este barometro do systema Regnault foi construido em Londres por L. Casella e enchido no observatorio pelo processo do dr. Welsh. O cathetometro construiu-o em Londres P. Adie. No muro O da mesma sala está fixado o barometro padrão n.° 1038, construido por Adie e aferido pelo padrão de Kew. N'este barometro, a cisterna é de fundo movel, o diametro interior do tubo 18^{mm}, o nonio dá $0^{mm},05$, e o thermometro adjuncto está mergulhado em mercurio contido n'um tubo de vidro do diametro do tubo barometrico e em identicas circumstancias. Na mesma casa, está outro barometro portatil do systema Fortin, construido por Salleron de París.

A outra sala da frente, que occupa o angulo NO do edificio, é a destinada ao archivo, ao trabalho dos calculadores, e ao serviço telegraphico do observatorio.

Das duas salas ao fundo, a do angulo SE é a da livraria e gabinete do director, a do angulo NE, é officina photographica, casa do barographo e passagem para a casa subterranea. Um mesmo apparelho, parte interior, parte exterior, communicando através do muro N d'esta casa, comprehende o barographo, collocado dentro, e o psychrographo, fóra do edificio, abrigado da chuva e do sol por uma dupla casa de persianas. Este apparelho, construido por Adie, funcciona com um só relogio e uma só luz de gaz, que atravessa, em direcções oppostas, lentes condensadoras e vae actuar sobre o papel sensivel enrolado nos respectivos cylindros.

Ao lado do abrigo do psychrographo está outro similhante abrigo do psychrometro de Augusto e dos thermometros seccos e molhados de temperaturas extremas, collocados a $1^m,32$ acima do nivel do solo. Ambos estes abrigos ficam defendidos por uma balaustrada que circumscreve o terraço N do observatorio.

Em um identico terraço, symetricamente collocado ao S do edificio, está um udometro, um atmometro, o ozonometro de Moffat, abrigado da luz e da chuva; e a horas convenientes, collocam-se os thermometros d'irradiação solar e d'irradiação para o espaço e os de temperaturas extremas na relva.

Na officina photographica, onde, fechadas as janellas, não pode penetrar a luz senão através de vidros de côr alaranjada, alem dos necessarios utensilios para manipulações, ha uma bomba cujo tubo d'aspiração communica com uma vasta cisterna a E, onde é recebida toda a chuva cahida nos telhados do observatorio. Dous tubos abductores são destinados, um a levar a agua á officina, outro a lançal-a exteriormente, para a rega de arbustos e jardins do cerco.

Descendo á casa subterranea, por uma escada de pedra com 20 degraus, ve-se logo em frente, no vão da escada, um contador de gaz todo de latão, e á direita uma sala ladrilhada e de abobada, em cujo fecho ha uma clara-boia envidraçada com vidros de côr alaranjada, servindo ao mesmo tempo para permittir a entrada de luz destituida d'acção chimica e a indispensavel ventilação. Os muros d'esta casa têm de espessura $1^m,32$ e estão separados da barreira adjacente por um intervallo de $0^m,66$, onde se fizeram dous sorvedouros, para qualquer pequena quantidade de agua que a barreira manasse, nos invernos extremamente humidos.

N'esta sala subterranea ao N do edificio e cuja area interna é de $5^m,70$ por $5^m,30$, estão solidamente fixados seis pilares de calcareo, sobre que assentam os magnetographos registradores photographicos continuos das variações da declinação, da força horizontal e da força vertical magnetica, bem como tres telescopios, por meio dos quaes um observador devassa o interior do apparelho e obtem, em qualquer momento, a medida dos elementos registrados, observando a oscillação apparente das respectivas escalas; o que d'outra sorte não poderia alcançar, senão 24 horas depois de posto nos cylindros registradores o papel sensibilisado. Collocando estes instrumentos em taes condições, teve-se em vista subtrahil-os o mais possivel ás variações de temperatura.

Passando ao andar superior, cuja area é proximamente a do vestibulo e do corredor, encontrar-se-ha, na linha media e a E, o electographo do dr. Thomson, resgistrador photographico da differença entre a tensão electrica da terra e a da atmosphera; no meio, o anemographo de Beckley, que escreve, sobre papel metallico, o rumo e a velocidade horizontal do vento; e a O, debaixo de uma cupola hemispherica girante, e sobre a solida abobada do vestibulo, uma estante de pedra para um photoheliographo, ou para um circular meridiano com que se determine o estado da pendula fixa n'esta casa e do chronometro do observatorio.

Todas as casas d'este edificio são illuminadas a gaz e de dia inundadas pela luz de 24 janellas e duas portas.

A 41^m a E, construiu-se uma pequena casa ao rez do chão, de 6^m N-S magnetico e $2^m,80$ E-O, com uma porta, cinco janellas e duas clara-boias, que projectam luz sobre dous pilares de calcareo solidamente fixados ao terreno e desligados do solho. Sobre um d'estes pilares está o circulo de Barrow com que se determina a inclinação ou a força total magnetica absoluta; sobre o outro assenta o circulo de Gibson que serve para determinar tanto a declinação como a força horizontal magnetica absoluta. Estes instrumentos são portateis: collocados nas suas caixas e acompanhados de uma tripode e d'um chronometro, servem tambem para excursões, que tenham por fim determinar os elementos magneticos em pontos, cujas coordenadas geographicas sejam conhecidas.

Ao S d'esta casa e communicando com ella, construir-se-ha um pequeno pavilhão contendo um pilar sobre que assente permanentemente a bussola de Gambey, com a qual se ha de determinar a declinação absoluta, mediante a mira do observatorio astronomico, ou qualquer outra que melhor convenha.

Na construcção d'essa casa foi escrupulosamente excluido o ferro, como será na do pavilhão adjuncto.

Em um angulo do cerco, ao SO, deve construir-se uma pequena casa ao rez do chão para habitação do guarda do estabelecimento.

III

Observações meteorologicas

A edificação começou em abril de 1863. Em o 1.º de fevereiro de 1864 principiaram as observações meteorologicas trihorarias, desde as 9 horas a. m. até as 3 p. m.; e do 1.º de maio até hoje, estas

observações abrangem o periodo das 6 a. m. ás 12 p. m. inclusivamente, sendo horarias no 1.º dia de cada mez e nos dos solsticios e equinoxios.

Observa-se:

A *pressão atmospherica*, dada pelo barometro de Adie N.º 1038, cujo erro d'indice é $0^{mm},13$. Lê-se todos os dias, desde as 6 horas a. m. até ás 12 p. m. A reducção á temperatura 0º das alturas correctas, faz-se pelas taboas de Haeghens; e ao nivel do mar, por uma tabella calculada, para uso do observatorio, pelas taboas de Dippe.

A *temperatura á sombra*, a *tensão do vapor atmospherico* e a *humidade relativa*, dadas pelo psychrometro de Augusto, composto d'um thermometro de reservatorio secco N.º 3022 e outro de reservatorio molhado N.º 3021 (1). Leem-se todos os dias desde as 6 horas a. m. até ás 12 p. m. Os dous ultimos elementos calculam-se pelas taboas de Haeghens.

A *temperatura maxima á sombra*, dada por um thermometro de mercurio registrador do systema Phillips, N.º 1599.

A *temperatura minima á sombra*, dada por um thermometro d'alcool registrador do systema Rutherford N.º 4245 (2).

A *temperatura maxima devida á irradiação solar*, dada por um thermometro d'esphera preta no vacuo N.º 1598 registrador do systema Phillips, exposto todos os dias aos raios directos do sol, em um banco que o sustenta pela haste em posição inclinada sobre o horizonte.

A *temperatura minima devida á irradiação para o espaço*, dada por um thermometro d'alcool N.º 4240 registrador de Rutherford, com o reservatorio collocado no foco de um espelho parabolico (3).

A *temperatura maxima na relva*, dada por um thermometro de mercurio N.º 4237 registrador como o de maxima á sombra, e exposto sobre a relva aos raios directos do sol.

A *temperatura minima na relva*, dada por um thermometro d'alcool N.º 4239 registrador como o de minima á sombra.

Estes tres ultimos thermometros não são expostos quando chove, nem são lidos se tem chovido sobre elles.

Os thermometros registradores de temperaturas extremas são lidos todos os dias ás 9 horas a. m., referindo-se as respectivas leituras aos dias a que realmente pertencem.

(1) As leituras d'este psychrometro começaram a 7 de agosto, empregando-se até o dia anterior outro similhante composto dos thermometros de reservatorio secco N.º 3023 e de reservatorio molhado N.º 3024.

(2) A 6 de setembro achou-se quebrado o thermometro de minina á sombra N.º 1873, que até então servira. A 20 de outubro collocou-se o thermometro de minima de Salleron N.º 1802, que se leu até 22 de janeiro e foi substituido no dia 23 pelo thermometro de minima de Casella N.º 4245.

(3) A 20 de julho quebrou-se, depois de lido, o thermometro de irradiação para o espaço N.º 1872, e ficou interrompida a observação até o dia 23 em que se collocou o thermometro N.º 4240.

Todos os thermometros são de escala centrigada, construidos por L. Casella de Londres, e comparados com o padrão offerecido pelo observatorio de Kew: todas as leituras são correctas dos erros da escala.

A *direcção e força aproximada do vento*, dada pela observação directa. O anemographo electrico de Salleron, trazido do gabinete de physica para o observatorio, apezar de modificado, não deu resultados satisfactorios, e por isso vae ser substituido pelo anemographo mechanico de Beckley. Observa-se todos os dias desde as 6 horas a. m. até ás 12 p. m. Para designar a força do vento, adoptou-se a seguinte convenção: calma = 0, aragem = 1, viração = 2, vento fresco = 3, vento forte = 4, vento muito forte = 5, vento violento, furacão = 6.

A *altura da agua que chove*, dada pelo udometro.

A *altura da agua que se evapora para a atmosphera*, dada pelo atmometro.

Ambas estas medidas são feitas todos os dias ás 9 horas a. m.

A *serenidade do ceu*, representando-se por 10 o ceu sereno ou sem nuvens; por 0, o ceu totalmente coberto de nuvens; pelos numeros intermedios, a estimativa da parte descoberta.

A *configuração das nuvens*, seguindo a nomenclatura de Howard, e a notação correspondente: (1)

Ci	Cirrus
C	Cumulus
St	Stratus
Ni	Nimbus
Ci-C	Cirro-Cumulus
Ci-St	Cirro-Stratus
C-St	Cumulo-Stratus
C-Ni	Cumulo-Nimbus.

(1) Alem das abreviaturas que designam a configuração das nuvens, empregaram-se as seguintes:

agr.,	agradavel
a. m.,	*ante meridiem*
c.	claros
ch.	chuva
chuv.	chuvisco
cl.	claro
enn.	ennevoado
f.	frio
fr.	fresco
h.	horizonte
irr.	irradiação
max.	maxima
m. d.	meio dia
min.,	minima
m. n.	meia noute
nev.	nevoeiro
noct.	nocturna
nub.	nublado
or.	orvalho
pare.	parcial
p. m.,	*post meridiem*
q., qq.	quadrante, es
rel.	relampagos
temp.	temperatura
vap.	vaporoso
var.	variação, variavel.

O *estado geral do tempo* e *circumstancias meteorologicas*. O observador sempre que faz uma das observações trihorarias, nota as impressões que lhe causa o estado geral da atmosphera ou qualquer circumstancia accidental meteorologica, — chuva, relampagos, trovões, orvalho, geada, coroas, halos, etc.

O *ozone*, dado pelo papel ozonometrico do dr. Moffat, abrigado da luz e da chuva, e todos os dias ás 9 horas a. m. e 9 p. m. comparado com a escala, depois de bafejado.

IV

Resumos e deducções

Para a facil intelligencia d'estes resumos convem attender ás seguintes notas.

O tempo a que se referem as observações é o medio do observatorio, contado civilmente.

As paginas I e II de cada mez constituem um só quadro, ou resumo *por dias* de todas as observações. As alturas barometricas n'elle consignadas são correctas e reduzidas á temperatura 0°. As medias da pressão, tensão e humidade deduziram-se das cinco observações trihorarias feitas desde as 9 horas a. m. até ás 9 p. m., por faltarem, n'esta serie, muitas das observações extremas. As maximas e minimas respectivas são as observadas dentro do periodo regular das observações trihorarias, nos dias ordinarios, e das horarias, nos outros.

Sendo o tempo comprehendido entre as 9 horas a. m. e 9 p. m. geralmente o mais quente do dia, assentou-se em deduzir as medias de temperatura, de quatro observações — a das 9 horas a. m., a das 9 horas p. m., a maxima e a minima absolutas. As temperaturas extremas lançaram-se nos dias a que realmente pertencem.

As alturas da agua evaporada e da chuva cahida vão nos dias em que se mediram; o mesmo, em relação ás indicações do ozonometro.

Os rumos dos ventos consignados n'este quadro são os dominantes em cada dia; os numeros entre parenthesis, que seguem a notação de cada rumo, designam a força media do vento, adoptada a seguinte convenção.

Quando a media diaria era:

$\geqq 0$ e $<0,5$ classificou-se de calma (0)

$\geqq 0,5$ e $\leqq 1$ ..... aragem (1)

$> 1.$ e $\leqq 2$ ..... viração (2)

> 2 e $\leqq 3$ ..... vento fresco (3)

> 3 e $\leqq 4$ ..... vento forte (4)

No calculo das medias da serenidade do ceu, desprezou-se a parte decimal que não excedia 0,25; tomou-se 0,5 pela que era $> 0,25$ e $< 0,75$; e 1, pela $> 0,75$.

As paginas III e IV comprehendem o quadro das medias da pressão, temperatura, tensão e humidade, *por horas, decadas e mez*, e tambem o das extremas.

Na pagina V, a 1.ª columna do quadro indica o numero de vezes que se observou cada rumo; a 2.ª, esse numero referido a 100, pela seguinte formula $x = \frac{100 \times n}{N}$, sendo N o numero total de observações, n o numero de vezes que se observou cada rumo. Nas outras columnas vão as medias da pressão, temperatura, tensão, humidade e serenidade correspondentes a cada rumo. Acharam-se estas medias dividindo, por cada um dos numeros da 1.ª columna, as sommas dos valores d'aquelles diversos elementos observados com o rumo respectivo. Na confecção d'este quadro aproveitaram-se unicamente as observações trihorarias.

Relativamente á serenidade, classificaram-se de dias *claros*, aquelles em que a media foi mais proxima de 10 que de 7,5; de *cobertos*, os dias em que a media foi mais proxima de 0 que de 2,5; e *de nuvens* todos os outros.

A pagina VI, contém as observações horarias do 1.° dia e o resumo mensal das observações ozonometricas.

V

Pessoal do observatorio

Desde o começo da edificação manifestaram-se pretenções aos empregos d'este novo estabelecimento. Logo que houve onde collocar instrumentos, prestou-se o director a instruir na practica das observações quemquer que se mostrasse habilitado para tirar proveito d'um tyrocinio reciprocamente gratuito, tendo em mira preparar muitas pessoas, d'entre as quaes, em tempo opportuno, sahissem empregados desde logo prestaveis. Eram, com effeito, muitos os pretendentes; poucos, porém, os que desejavam practicar: mui poucos encetaram essa practica; dous somente perseveraram n'ella; um unico ainda não desistiu.

Os dous collaboradores, nas observações começadas em o 1.° de fevereiro, foram os srs. J. A. Araujo Pinto e A. G. Todi. Este ultimo sr., não podendo já sacrificar os seus interesses ao serviço do observatorio, despediu-se no fim de novembro. Então o sr. dr. Viegas, professor da 2.ª cadeira de physica, teve a boa ideia de querer tomar parte, nos trabalhos d'este estabelecimento; e, sem prejuizo das observações meteorologicas, fizeram-se reducções, organizaram-se quadros, traçaram-se curvas e deu-se ordem á publicação d'esta serie que, sendo a mais moderna, é, todavia, a menos completa das que possue o observatorio.

Ao valioso auxilio de tão distincto professor e ás suas instancias é, pois, devida a publicação d'este especimen, muito inferior ao que deveria sahir de um estabelecimento d'esta ordem, muito superior

ao que rasoavelmente póde exigir-se em taes circumstancias.

Os esforços ensaiados para fazer funccionar o estabelecimento sem pessoal proprio e sufficiente são inefficazes: os instrumentos mais importantes conservam-se inactivos; não tem sido possivel introduzir regularidade nas determinações absolutas dos elementos magneticos; e é de recear que as observações meteorologicas directas soffram interrupções e até cessem de todo.

Em 26 de fevereiro de 1864, a faculdade de philosophia consultou ao governo de Sua Majestade a urgencia de crear-se um pessoal para este observatorio: em junho do mesmo anno, o conselho geral d'instrucção pública fez a proposta d'esse pessoal: porém tal proposta ainda não foi presente ao corpo legislativo, e seria para desejar que o ex.^{mo} ministro do reino não demorasse por mais tempo a solução d'este negocio, que era urgente, ha mais de um anno, e hoje é urgentissimo.

Coimbra, 31 de março de 1865.

O director

Jacintho A. de Sousa

ERRATA

No diagramma de fevereiro falta a chuva do dia 28, que se mediu no 1.º de março e achou-se $=0^{mm},8$.

COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

SETEMBRO 1864

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	754,06	755,0	753,1	1,9	22,02	27,8	18,1	9,7	56,1	—	—	—
2	753,79	754,3	752,9	1,4	19,92	25,5	17,3	8,2	48,5	—	—	—
3	754,58	755,1	754,0	1,1	19,51	24,9	14,2	10,7	52,5	—	—	—
4	755,39	756,1	754,6	1,5	20,38	26,1	15,5	10,6	49,1	—	—	—
5	755,68	756,4	754,9	1,5	25,18	33,2	15,8	17,4	57,0	—	—	—
6	754,58	755,7	753,8	1,9	24,19	33,0	17,5	15,5	57,3	—	—	—
7	753,15	754,0	752,1	1,9	20,59	29,5	—	—	55,9	—	—	—
8	752,03	752,5	751,3	1,2	22,34	31,1	—	—	54,3	—	—	—
☽ 9	753,30	754,3	752,5	1,8	20,12	28,2	—	—	54,3	—	—	—
10	752,34	753,4	751,3	2,1	19,26	26,5	—	—	49,3	—	—	—
11	751,14	752,0	750,2	1,8	18,99	24,5	—	—	49,8	—	—	—
12	752,78	754,6	751,6	3,0	18,06	25,0	—	—	48,1	—	—	—
13	755,24	756,5	754,2	2,3	18,01	24,5	—	—	50,6	—	—	—
14	751,62	753,8	749,6	4,2	17,70	23,8	—	—	49,3	—	—	—
○ 15	746,27	747,5	745,0	2,5	19,11	20,9	—	—	—	—	—	—
16	743,40	745,9	741,4	4,5	16,55	22,3	—	—	—	—	—	—
17	749,98	751,3	747,9	3,4	16,12	19,7	—	—	—	—	—	—
18	753,64	756,4	752,6	3,8	15,65	19,4	—	—	46,3	—	—	—
19	756,37	757,1	755,2	1,9	14,64	19,3	—	—	47,5	—	—	—
20	755,20	756,7	753,7	3,0	16,03	21,9	—	—	44,7	—	—	—
21	751,80	753,3	750,6	2,7	17,36	24,0	—	—	46,6	—	—	—
☾ 22	752,33	753,0	751,6	1,4	18,76	22,7	—	—	52,1	—	—	—
23	753,10	753,7	752,5	1,2	18,44	24,0	—	—	52,2	—	—	—
24	753,10	753,6	752,4	1,2	18,44	25,4	—	—	50,0	—	—	—
25	752,41	752,9	751,9	1,0	23,88	30,7	—	—	52,1	—	—	—
26	752,39	753,1	751,4	1,7	23,61	30,4	—	—	52,1	—	—	—
27	748,96	751,1	747,4	3,7	19,57	24,9	—	—	45,5	—	—	—
28	749,24	749,5	748,8	0,7	17,05	21,5	—	—	43,9	—	—	—
29	748,56	750,0	747,4	2,6	20,20	24,2	—	—	43,7	—	—	—
● 30	746,32	747,7	744,8	2,9	19,72	23,0	—	—	45,1	—	—	—

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.				
13,43	15,4	12,4	3,0	75,1	96	51	45	NO. (2)	10,1	0,0	4,1	4,0	2,0	1 ●
11,08	12,7	10,0	2,7	65,7	83	46	37	NO. (3)	8,6	0,0	7,5	5,0	3,0	2
12,67	14,8	10,4	4,4	76,0	89	53	36	NO. var. (3)	10,2	0,0	4,5	5,0	3,0	3
11,83	12,6	10,9	1,7	68,4	91	45	46	NO. (2)	7,8	0,0	7,5	10,0	2,0	4
9,88	11,5	8,2	3,3	43,3	65	25	40	E. e NO. (2)	20,8	0,0	10,0	3,0	1,0	5
9,93	12,7	7,6	5,1	49,7	94	21	73	NO. (2)	15,0	0,0	8,5	1,0	1,0	6
12,23	13,9	9,4	4,5	72,0	98	33	65	NO. (2)	13,3	0,0	5,5	3,0	1,0	7
12,48	12,9	11,5	1,4	64,7	93	39	54	NO. (2)	10,0	0,0	7,0	4,0	1,0	8
14,07	14,6	13,6	1,0	82,1	98	51	47	NO. (1)	10,5	0,0	4,0	4,0	2,0	9 ☽
12,62	13,7	10,1	3,6	78,7	99	41	58	NO. (2)	6,0	0,0	3,5	4,0	3,0	10
10,67	12,5	8,9	3,6	66,3	91	47	44	NO. (3)	6,9	0,0	4,0	8,0	3,0	11
7,04	8,6	4,5	4,1	49,3	73	21	52	NO. (3)	8,9	0,0	9,5	6,0	2,0	12
6,73	8,6	5,5	3,1	46,3	77	27	50	NE. e NO. (2)	13,0	0,0	9,5	4,0	1,0	13
11,32	14,0	9,9	4,1	76,7	100	52	48	NO. (2)	10,0	0,0	2,5	4,0	3,0	14
14,72	15,4	13,9	1,5	89,3	93	86	7	SO. (3)	7,1	0,5	0,0	7,0	10,0	15 ○
13,09	15,8	10,6	5,2	92,9	99	75	24	S. (3)	5,1	17,7	0,0	10,0	10,0	16
9,27	10,8	7,3	3,5	69,7	96	44	52	NO. (2)	1,6	32,1	5,5	9,0	4,0	17
9,84	11,1	8,5	2,6	75,4	96	55	41	NO. (2)	6,7	6,7	3,5	5,0	5,0	18
9,16	10,6	7,8	2,8	75,4	99	50	49	NO. (1)	5,4	2,9	6,5	5,0	4,0	19
9,85	10,7	8,9	1,8	73,7	91	54	37	NO. (1)	6,5	0,0	8,5	6,0	4,0	20
11,72	13,1	10,0	3,1	81,1	100	52	48	NO. (2)	4,9	0,0	6,0	3,0	3,0	21
12,99	14,3	12,0	2,3	81,6	93	65	28	NO. (2)	6,0	0,0	0,5	3,0	3,0	22 ☾
12,08	12,9	11,0	1,9	77,7	99	59	40	NO. (2)	4,2	0,0	5,0	5,0	2,0	23
12,08	12,7	10,9	1,8	78,0	96	54	42	NO. (2)	6,9	0,0	4,5	3,0	3,0	24
9,86	11,3	7,7	3,6	49,0	85	24	61	E. e ESE. (2)	6,1	0,0	8,0	3,0	1,0	25
10,58	11,8	10,0	1,8	50,5	63	33	30	SE. (2)	11,9	0,0	4,0	2,0	2,0	26
13,41	15,1	11,6	3,5	79,3	93	64	29	Calma.	9,1	4,2	2,5	3,0	2,0	27
11,07	12,2	10,2	2,0	77,0	93	63	30	SE. (2)	4,9	28,2	1,0	10,0	6,0	28
13,15	15,2	11,6	3,6	75,6	93	56	37	SE. e ESE. (3)	5,5	9,5	0,5	6,0	3,0	29
11,88	12,5	11,2	1,3	70,3	81	55	26	SE. (3)	5,0	7,0	1,5	6,0	6,0	30 ●

	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
	Pressão atmospherica				Temperatura, á sombra			
	mm.	mm.	mm.	mm.	°	°	°	°
Media ás 6h	754,13	751,89	751,40	752,51	17,02	14,01	15,92	15,64
9	754,60	751,99	751,65	752,75	20,33	16,95	18,57	18,62
Meio dia	753,91	751,52	751,04	752,16	25,64	20,55	22,35	22,85
3	753,07	750,79	750,08	751,31	27,27	20,28	23,95	23,83
6	753,41	751,17	750,47	751,68	22,65	17,55	20,58	20,26
9	754,16	751,87	750,59	752,26	19,07	15,26	18,06	17,44
Meia noute	753,95	751,76	750,34	752,09	17,47	13,09	17,15	16,43
Media das medias diarias	753,89	751,56	750,82	752,09	21,35	17,09	19,70	19,38
maximas »	754,68	753,18	751,79	753,22	28,58	22,13	25,08	25,26
minimas »	753,05	750,14	749,88	751,02	—	—	—	—
variações »	1,63	3,04	1,91	2,20	—	—	—	—
Maxima (1)	756,4	757,1	753,7	757,1	33,2	25,0	30,7	33,2
Minima (2)	751,3	741,4	744,8	741,4	—	—	—	—
Variação extrema	5,1	15,7	8,9	15,7	—	—	—	—
Var. diaria max. (3)	2,1	4,5	3,7	4,5	—	—	—	—
Id. min. (4)	1,1	1,8	0,7	0,7	—	—	—	—
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
	°	°	°	°	°	°	°	°
Media	53,43	48,04	48,33	50,14	—	—	—	—
Extrema (5)	57,3	50,6	52,2	57,3	—	—	—	—
Data da observação (1)	5–9h a.m.	19–9h p.m.	23–9h p.m.	19–9h p.m.	5	12	25	5
(2)	8e10-3h p.m.	16–3h p.m.	30–M. N.	16–3h p.m.	—	—	—	—
(3)	10	16	27	16	—	—	—	—
(4)	3	11	28	28	—	—	—	—
(5)	6	13	23	6	—	—	—	—

1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez		
Tensão do vapor				Humidade					
mm.	mm.	mm.	mm.						
12,15	10,56	11,36	11,36	85,1	87,9	85,0	86,0	..... 6ʰ	Media ás
11,99	10,59	11,79	11,46	69,6	74,4	75,7	73,2	 9	
11,39	9,60	11,68	10,89	48,5	53,8	59,8	54,0	.....Meio dia	
11,19	9,47	11,65	10,77	42,8	55,1	54,5	50,8	 3	
12,42	9,56	12,29	11,43	61,7	64,6	70,1	65,5	 6	
12,96	10,39	12,43	11,91	79,2	80,1	80,8	80,0	 9	
12,76	10,81	12,43	12,03	86,3	86,7	85,7	86,2	....Meia noute	
12,12	10,17	11,88	11,39	67,6	71,5	72,0	70,4	medias diarias	Media das
13,48	11,81	13,11	12,80	90,6	91,5	89,6	90,6	maximas »	
10,41	8,58	10,62	9,87	40,5	51,1	52,5	48,0	minimas »	
3,07	3,23	2,49	2,93	50,1	40,4	37,1	42,6	variações »	
15,4	15,8	15,2	15,8	99	100	100	100	.....Maxima (1)	
7,6	4,5	7,7	4,5	21	21	24	21	.....Minima (2)	
7,8	11,3	7,5	11,3	78	79	76	79	..... Variação extrema.	
5,1	5,2	3,6	5,2	73	52	61	73	....Var. diaria max. (3)	
1,0	1,5	1,3	1,0	36	7	26	7	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
° —	° —	° —	° —	° —	° —	° —	° —	.....Media.	
—	—	—	—	—	—	—	—	.....Extrema (5).	
1	16	29	16	10	14	21	14 e 21	..... (1)	Data da observação
6	12	25	12	6	12	25	6 e 12	..... (2)	
6	16	25 e 29	16	6	12 e 17	25	6	..... (3)	
9	15	30	9	3	15	30	15	..... (4)	
—	—	—	—	—	—	—	—	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
5	2,4	N.	754,08	20,79	9,00	49,6	7,4
0	0,0	NNE.	—	—	—	—	—
2	1,0	NE.	755,93	18,72	5,79	37,5	9,2
0	0,0	ENE.	—	—	—	—	—
6	2,9	E.	755,08	24,04	8,90	40,5	9,7
7	3,4	ESE.	750,12	21,85	10,28	57,3	4,9
18	8,7	SE.	748,78	20,07	11,30	67,0	1,9
4	1,9	SSE.	750,35	19,69	13,24	78,0	3,2
8	3,9	S.	745,53	18,70	14,52	90,4	0,1
2	1.0	SSO.	746,94	19,46	14,46	86,0	0,0
5	2,4	SO.	746,73	18,16	13,96	89,0	0,0
0	0,0	OSO.	—	—	—	—	—
0	0,0	O.	—	—	—	—	—
0	0,0	ONO.	—	—	—	—	—
118	57,3	NO.	752,87	19,57	11,34	69,1	5,3
4	1,9	NNO.	752,95	19,24	10,95	67,0	4,9

Numero de vezes que se observou { calma ..... 27; ..... por % ..... 13,1.
vento ..... 179; ..... por % ..... 86,9.

Rumos predominantes ... . NO.

Dias de calma ..... 1.

Dias de aragem ..... 3 || Dias de vento fresco ..... 8.
Dias de viração ..... 18 || Dias de vento forte ..... 0.

Evaporação media ..... 8,27 mm. || Dias de chuva ..... 9.
Id. maxima (dia 5) ..... 20,8 || Chuva total ..... 108,8 mm.
Id. minima (dia 17) ..... 1,6 || Id. maxima (dia 17) ..... 32,1.

Dias claros ..... 3 || Dias de nuvens ..... 22 || Dias cobertos ..... 5.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci ..... 92 || St ..... 12 || Ci-C ..... 17 || C-St ..... 3.
C ..... 49 || Ni ..... 37 || Ci-St ..... 58 || C-Ni ..... 15.

Nevoeiro em: 6, 7, 9, 10, 14, 19, 21 e 23 || Trovoada em: ..... 26, 27, 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	754,9	18,7	15,4	96	Calma.	0,0	Nub., Ni.	Agr.; h. muito vap.; chuv.
7	754,9	19,0	15,3	94	NNO. (1)	c.	Nub.	Id.
8	755,0	20,8	15,1	82	N. (1)	1,0	Ci., C-Ni.	Id.
9	754,9	21,9	14,4	74	N. (2)	2,0	Ci., Ci-C.	Agar.; h. pouco vap.
10	754,8	23,8	12,8	58	NNO. (2)	7,0	Ci., Ci-St.	Id.
11	754,9	24,1	13,4	60	NNO. (2)	5,0	Ci., Ci-C., St.	Agr.; h. cl.
M. D.	754,3	25,6	12,4	51	NNO. (2)	6,0	C-St., Ci.	Ar quente; h. cl.
1	753,7	26,6	12,7	49	NNO. (2)	5,0	Ci., St.	Id.
2	753,2	27,1	12,7	47	NO. (2)	2,0	Ci.	Ar pouc.transp;h.pouc.vap.
3	753,1	26,7	14,4	55	NO. (2)	1,0	Ci., Ci-St.	Ar quente; h. pouc. vap.
4	753,4	24,5	15,4	67	NO. (2)	1,0	C-Ni., C., Ci.	Agr.; h. vap.
5	753,3	24,5	14,6	64	NO. (2)	4,0	Ci., Ci., C-St.	Id.
6	753,4	22,8	15,0	73	NO. (3)	2,0	C. Ni.,Ci.,St.	Id.
7	753,6	21,2	14,8	79	NO. (3)	7,0	C., Ci., Ci-St.	Id.
8	753,8	20,5	15,1	84	NO. (3)	6,0	C., Ci.	Id.
9	753,9	19,9	15,2	88	NO. (3)	2,0	C., C-Ni.	Ar fr.; h. vap.
10	753,9	19,2	14,4	87	NO. (3)	8,0	Ci., C.	Fr. agr.; h. vap.
11	754,0	18,8	14,0	87	NO. (1)	9,0	Ci.	Id.
M. N.	753,9	18,5	14,0	89	Calma.	10,0	—	Id.; nev. nos baixos.

Ozone

Resumo mensal

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

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.

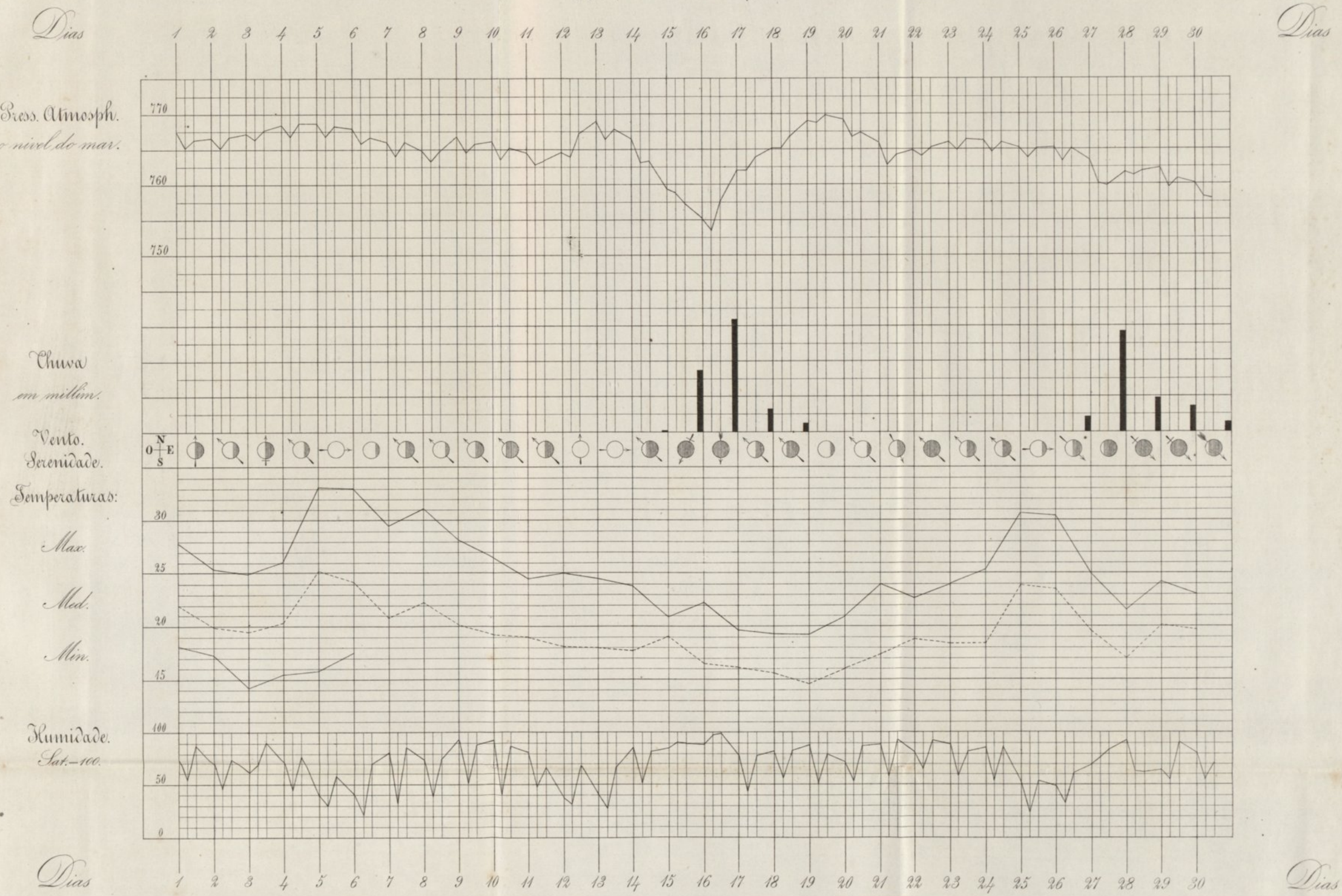
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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 1864



Clemente grav.

Lith. da Impr. da Universidade

COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

NOVEMBRO 1864

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	747,75	748,5	746,4	2,1	14,87	18,1	13,3	4,8	40,1	—	—	—
2	749,09	749,8	748,3	1,5	14,59	17,6	12,1	5,5	42,6	—	—	—
3	748,74	749,9	748,1	1,8	12,42	15,6	9,6	6,0	40,5	—	—	—
4	747,31	748,8	746,1	2,7	15,59	18,8	10,0	8,8	40,5	—	—	—
5	746,96	749,2	745,3	3,9	15,76	18,4	13,1	5,3	40,1	—	—	—
☽ 6	750,92	751,5	750,0	1,5	14,70	18,4	10,4	8,0	38,8	—	—	—
7	751,56	752,5	750,9	1,6	9,58	13,0	6,1	6,9	36,6	—	—	—
8	748,29	749,9	747,0	2,9	8,58	12,4	4,8	7,6	36 7	—	—	—
9	745,59	746,4	745,0	1,4	9,04	12,7	6,5	6,2	32,6	—	—	—
10	744,46	744,9	743,9	1,0	9,71	13,3	6,0	7,3	37,6	—	—	—
11	745,47	746,5	744,6	1,9	9,99	13,9	7,1	6,8	39,3	—	—	—
12	747,77	748,9	746,8	2,1	10,04	14,4	5,5	8,9	39,3	—	—	—
● 13	748,19	749,0	747,1	1,9	12,52	15,7	6,6	9,1	35,2	—	—	—
14	744,83	745,9	743,7	2,2	14,48	16,9	11,9	5,0	38,7	—	—	—
15	746,34	747,8	744,6	3,2	11,76	14,7	10,1	4,6	30,6	—	—	—
16	747,45	748,3	746,5	1,8	14,52	15,4	10,5	4,9	17,1	—	—	—
17	748,34	750,3	746,9	3,4	14,41	16,9	12,0	4,9	35,9	—	—	—
18	754,07	754,8	752,9	1,9	12,36	15,9	10,0	5,9	38,6	—	—	—
19	749,60	752,2	747,7	4,5	11,44	13,9	8,5	5,4	20,9	—	—	—
20	757,64	759,6	754,9	4,7	10,79	13,9	8,5	5,4	35,5	—	—	—
☾ 21	760,45	761,3	759,6	1,7	11,67	14,9	8,7	6,2	35,5	—	—	—
22	758,31	759,7	756,8	2,9	11,15	13,9	9,5	4,4	30,1	—	—	—
23	751,76	754,6	747,1	7,5	12,35	13,7	9,5	4,2	27,2	—	—	—
24	746,38	750,2	741,0	9,2	10,41	13,7	6,6	7,1	21,2	—	—	—
25	746,87	749,0	743,6	5,4	12,84	15,0	8,6	6,4	38,6	—	—	—
26	752,03	754,6	749,9	4,7	12,46	15,6	9,9	5,7	35,9	—	—	—
27	756,08	756,4	755,3	1,1	11,98	14,7	8,7	6,0	31,7	—	—	—
28	757,39	758,1	756,2	1,9	13,17	15,4	11,3	4,1	32,1	—	—	—
● 29	758,54	759,2	757,8	1,4	12,59	15,7	10,6	5,1	34,1	—	—	—
30	758,38	759,1	757,8	1,3	10,12	13,4	8,5	4,9	31,7	—	—	—

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.				
11,50	12,4	10,8	1,6	91,4	98	78	20	SE. (2)	9,2	20,8	1,5	9	6	1
10,74	11,2	9,8	1.4	87,2	99	76	23	ONO. (2)	2,9	11,1	4,0	6	4	2
8,49	9,3	7,9	1,4	79,1	87	65	22	ONO-NNE. (1)	3.5	0,0	4,5	6	4	3
8,32	8,7	7,8	0,9	63,4	71	52	19	E. e NE. (3)	3,4	1,6	9,0	6	1	4
8,64	9,1	7,8	1,3	65,0	73	59	14	E. (3)	8,5	0,0	7,5	3	3	5
6,79	8,3	4,0	4,3	54,1	70	39	31	E. e ENE. (4)	8,1	0,0	9,5	5	3	6 ☽
4,48	4,9	3,9	1,0	51,0	64	36	28	NE.e ENE. (2)	9,5	0,0	9,5	3	2	7
4,90	5,8	3,8	2,0	59,1	76	47	29	E-SSE. (2)	6,8	0,0	4,5	5	1	8
6,32	6,8	5,7	1,1	74,1	88	60	28	SE. (2)	4,0	0,0	1,5	3	2	9
6,80	7,6	5,9	1,7	76,1	92	57	35	S-ESE. (1)	1,7	0,0	3,5	6	3	10
7,62	7,9	7,1	0,8	83,9	95	66	29	Variavel. (1)	3,2	2,2	1,5	5	5	11
7,29	7,9	6,7	1,2	80,6	96	62	34	SSE. e SE. (1)	2,1	0,0	7,0	8	4	12
8,47	11,2	6,5	4,7	78,0	96	59	37	S. (3)	3,2	0,0	2,0	6	5	13 ☾
10,51	12,2	9,1	3,1	85,6	96	77	19	O. e ONO. (4)	3,2	4,5	0,0	10	9	14
9,13	10,4	8,2	2,2	89,0	100	77	23	NO. (3)	3,5	9,9	0,5	10	7	15
11,96	12,4	11,0	1,4	96,8	99	92	7	NO. (3)	1,2	14,0	0,0	9	7	16
11,60	12,5	10,3	2,2	94,6	98	85	13	S. (2)	0,3	5,8	0,5	7	9	17
8,62	9,2	8,2	1,0	81,1	92	64	28	Calma.	1,2	10,6	6,5	10	5	18
8,70	10.2	7,4	2,8	86,7	97	70	27	SE. e NO. (2)	2,8	0,0	2,0	6	9	19
8,21	9,2	6,9	2,3	85,6	100	63	37	NO. (2)	1,8	12,0	3,5	9	7	20
9,49	9,9	8,9	1,0	91,1	99	75	24	Variavel. (1)	1,7	3,7	3,5	8	6	21 ☾
9,59	10,4	8,9	1,5	97,0	100	92	8	Variavel. (1)	1,6	0,4	4,0	6	4	22
9,71	11,0	9,0	2,0	90,7	99	84	15	SSE-O. (3)	1,6	1,6	0,0	10	7	23
8,84	11,0	7,6	3,4	93,2	99	86	13	NNO-O. (3)	3,0	22,7	0,0	10	—	24
9,25	11,0	7,8	3,2	83,9	100	66	34	NNO. (3)	0,9	22,0	0,5	10	6	25
9,41	10,8	8,5	2,3	87,4	99	74	25	NO. (2)	1,4	3,7	2,5	7	7	26
9,20	10,0	8,3	1,7	88,7	99	69	30	SE. (1)	2,1	0,8	2,0	7	4	27
10,59	11,2	9,8	1,4	93,9	99	85	14	ESE. e SE. (2)	1,3	0,0	0,5	7	4	28
9,48	10,4	7,7	2,7	87,1	100	76	24	NNO. (2)	1,0	0,0	5,5	1	3	29 ☾
6,89	7,6	6,1	1,5	74,6	85	68	17	ESE. (1)	2,3	0,0	7,0	4	2	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	747,97	748,18	755,16	750,27	10,38	10,46	10,75	10,52
9	748,71	749,12	755,88	751,08	11,87	11,62	11,28	11,60
Meio dia	748,11	748,63	755,12	750,62	14,62	13,71	13,16	13,83
3	747,58	748,53	754,50	750,20	14,82	14,16	13,25	14,08
6	747,92	748,94	754,75	750,54	12,99	12,70	11,94	12,55
9	748,16	749,91	754,39	750,85	11,81	11,42	11,63	11,63
Meia noute	747,89	749,72	754,62	750,71	10,49	11,22	11,10	10,95
Media das medias diarias	748,07	748,97	754,62	750,55	12,48	12,23	11,87	12,20
maximas »	749,14	750,33	756,22	751,90	15,83	15,16	14,60	15,20
minimas »	747,10	747,57	752,51	749,06	9,19	9,07	9,19	9,15
variações »	2,04	2,76	3,71	2,84	6,64	6,09	5,41	6,05
Maxima (1)	752,5	759,6	761,3	761,3	18,8	16,9	15,7	18,8
Minima (2)	743,9	743,7	741,0	741,0	4,8	5,5	6,6	4,8
Variação extrema	8,6	15,9	20,3	20,3	14,0	11,4	9,1	14,0
Var. diaria max. (3)	3,9	4,7	9,2	9,2	8,8	9,1	7,1	9,1
Id. min. (4)	1,0	1,8	1,1	1,0	4,8	4,6	4,1	4,1
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
	°	°	°	°	°	°	°	°
Media	38,61	33,11	31,81	34,51	—	—	—	—
Extrema (5)	42,6	39,3	38,6	42,6	—	—	—	—
Data da observação (1)	7–9h a.m.	20–M. N.	21–9h a.m.	21–9h a.m.	4	14 e 17	29	4
(2)	10–3h p.m.	14–M. N.	24–M. N.	24–M. N.	8	12	24	8
(3)	5	20	24	24	4	13	24	13
(4)	10	16	27	10	1	15	28	28
(5)	2	11 e 12	25	2	—	—	—	—

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.						
7,30	8,80	8,91	8,32	75,2	91,1	92,0	85,9	..... 6h	Media ás
7,71	9,12	9,14	8,64	72,2	87,9	91,1	83,5	 9	
7,85	9,13	9,18	8,72	61,6	77,5	81,4	73,5	.....Meio dia	
7,68	9,25	9,25	8,73	60,1	76,5	80,4	72,3	 3	
7,77	9,32	9,44	8,84	68,6	85,5	90,3	81,5	 6	
7,89	9,08	9,48	8,81	75,6	90,2	92,5	86,0	 9	
7,35	9,39	9,32	8,71	76,1	93,9	93,6	88,1	....Meia noute	
7,70	9,21	9,24	8,72	70,0	86,2	88,8	81,7	medias diarias	Media das
8,41	10,31	10,33	9,68	81,8	96,9	97,9	92,2	maximas »	
6,74	8,14	8,26	7,71	56,9	71,5	77,5	68,6	minimas »	
1,67	2,17	2,07	1,97	24,9	25,4	20,4	23,6	variações »	
12,4	12,5	11,2	12,5	99	100	100	100	.....Maxima (1)	
3,8	6,5	6,1	3,8	36	59	66	36	.....Minima (2)	
8,6	6,0	5,1	8,7	63	41	34	64	..... Variação extrema.	
4,3	4,7	3,4	4,7	35	37	34	37	....Var. diaria max. (3)	
0,9	0,8	1,0	0,8	14	7	8	7	.... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
°	°	°	°	°	°	°	°	.....Media.	
—	—	—	—	—	—	—	—	.....Extrema (5).	
1	17	28	17	2	15 e 20	22,25,29	15.....29	..... (1)	Data da observação
8	13	30	8	7	13	25	7	..... (2)	
6	13	24	13	10	13 e 20	25	13 e 20	..... (3)	
4	11	21	11	5	16	22	16	..... (4)	
—	—	—	—	—	—	—	—	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
4	1,9	N.	752,90	12,44	8,86	80,0	3,0
4	1,9	NNE.	750,92	12,67	8,02	73,2	6,1
7	3,4	NE.	749,23	15,36	6,96	52,6	9,5
6	2,9	ENE.	751,54	11,03	5,06	50.7	9,9
15	7,3	E.	748,06	14,13	7,79	63,5	8,3
15	7,3	ESE.	752,57	10,54	7,34	76,9	2,7
27	13,2	SE.	751,19	11,11	8,58	86,2	1,9
18	8,8	SSE.	749,25	10,46	7,77	81,2	4,6
8	3,9	S.	746,95	13,08	9,74	84,7	1,9
1	0,5	SSO.	749,87	13,40	9,60	84,0	0,0
1	0,5	SO.	748,46	13,40	10,06	88,0	0,0
1	0,5	OSO.	745,03	14,90	12,16	96,0	0,0
9	4,4	O.	746,80	11,95	9,08	87,2	1,2
7	3,4	ONO.	747,96	14,76	10,47	83,7	2,6
35	17,1	NO.	749,86	12,95	9,93	88,9	1,4
10	4,9	NNO.	750,16	12,81	8,94	81,1	2,7

Numero de vezes que se observou { calma ..... 37; ..... por % ..... 18,0.
vento ..... 168; ..... por % ..... 81,9.

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

Dias de calma ..... 1.

Dias de aragem ..... 8 || Dias de vento fresco ..... 8.
Dias de viração ..... 11 || Dias de vento forte ..... 2.

Evaporação media ..... mm. 3,23 || Dias de chuva ..... 17.
Id. maxima (dia 7) ..... 9,5 || Chuva total ..... mm. 147,4.
Id. minima (dia 17) ..... 0,3 || Id. maxima (dia 24) ..... 22,7.

Dias claros ..... 3 || Dias de nuvens ..... 19 || Dias cobertos ..... 8.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci ..... 54 || St ..... 18 || Ci-C ..... 29 || C-St ..... 18.
C ..... 48 || Ni ..... 53 || Ci-St ..... 22 || C-Ni ..... 28.

Nevoeiro em: ..... 2, 21, 22 e 26 || Trovoada em: ..... 1.

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	746,43	14,1	10,9	91	SSE. (1)	3,0	Ci.,C.,C-Ni.	H. pouco. vap.
7	746,95	13,9	10,9	92	Calma.	4,0	Ci.,C.,Ci-St.	H. cl.
8	747,43	13,6	11,1	95	SSE. (2)	2,0	Ci.,C.,Ci-St.	Id.
9	747,81	14,9	11,4	90	SSE. (2)	3,0	Ci.,C.,Ci-St.	Id.
10	747,84	15,6	11,3	86	SE. (2)	6,0	Ci.,C.,Ci-St.	Id.
11	747,78	17,0	11,4	79	SE. (2)	4,0	C., Ci-C.	H. vap.
M. D.	747,37	17,1	11,4	78	SE. (2)	2,0	Ci., C., C-Ni.	Id.
1	746,98	17,3	12,3	83	SE. (2)	2,0	Ci., C., C-Ni.	H. vap.; chuv.; Iris.
2	747,23	15,0	10,8	85	SE. (2)	0,0	Ni.	Ch.
3	747,60	15,3	12,2	94	SE. (2)	c.	C., Ni.	Ch.
4	747,74	15,4	12,4	95	Calma.	0,0	Ni.	H. muito vap.; ch.
5	747,95	15,1	12,3	96	Calma.	1,0	C-Ni.	H. vap.
6	748,25	14,6	11,5	93	NO. (1)	1,0	C-Ni.	Id.
7	748,53	14,1	11,5	96	NO. (1)	0,0	Ni.	Id. ch.
8	748,39	14,1	11,6	96	NO. (1)	0,0	Ni.	H. muito vap.; ch.
9	748,49	13,9	11,5	98	SE. (1)	1,0	Ni.	H. vap.
10	748,34	14,1	11,6	96	SE. (1)	0,0	Ni.	Id. ch.
11	748,30	14,1	11,6	96	Calma.	0,0	Ni.	H. vap.
M. N.	748,30	14,1	11,6	96	Calma.	0,0	Ni.	Id.

Ozone

Resumo mensal

		1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
Medias	9h A. M.	5,20	8,00	7,00	6,73
	9h P. M.	2,90	6,70	4,78	4,80

Explicação do Diagramma

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

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

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

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

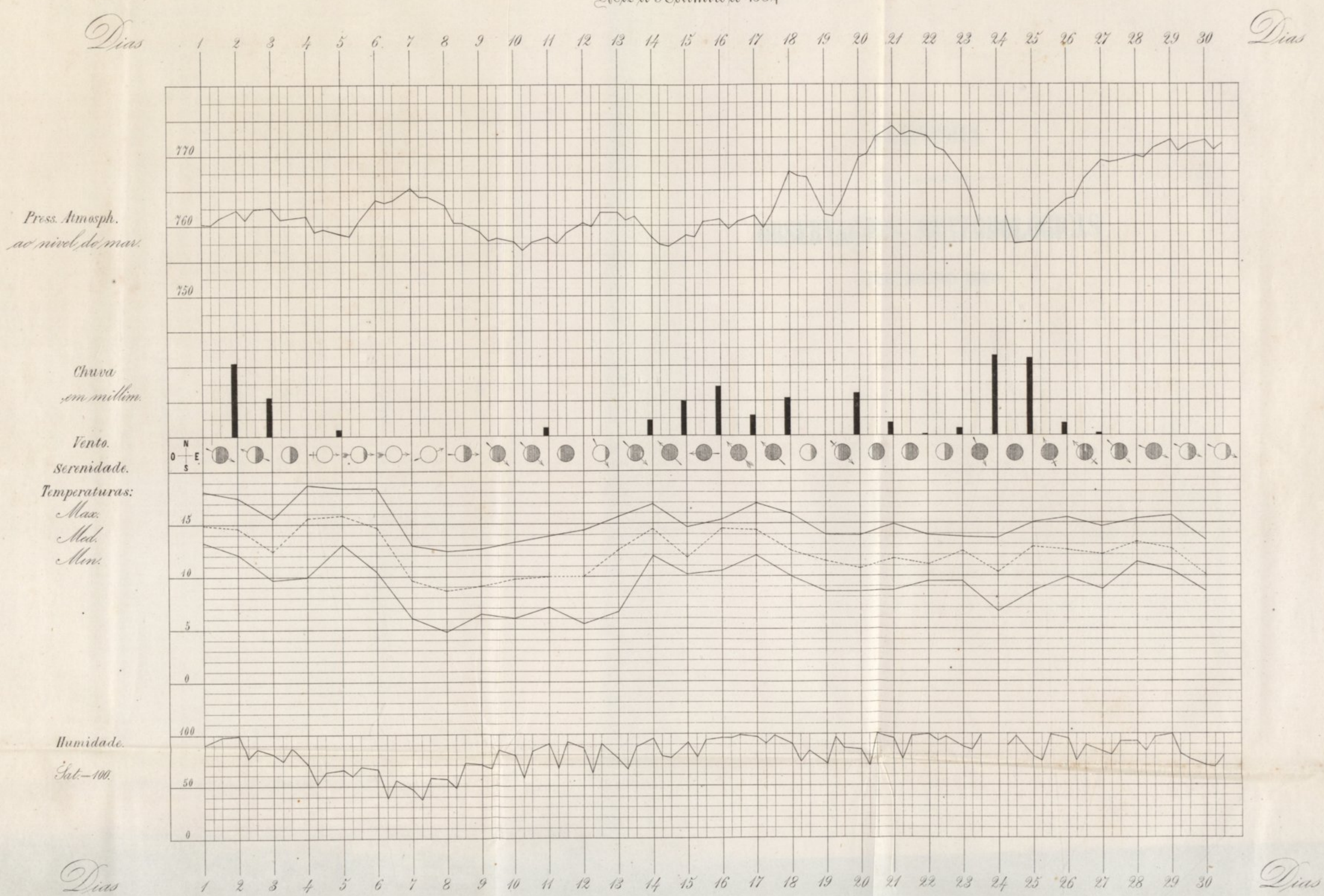
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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

Observatorio Meteorologico e Magnetico de Coimbra

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

Mez de Novembro de 1864



COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

DEZEMBRO 1864

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	757,24	758,2	756,5	1,7	9,18	13,9	5,6	8,3	34,6	—	—	—
2	757,66	758,1	756,9	1,2	9,33	12,6	6,9	5,7	—	—	—	—
3	757,42	758,6	756,7	1,9	9,36	13,7	6,2	7,5	34,8	—	—	—
4	756,24	756,9	755,6	1,3	10,99	15,7	7,0	8,7	35,6	—	—	—
5	755,03	756,2	753,9	2,3	9,72	15,3	5,6	9,7	37,1	—	—	—
☽ 6	752,94	754,2	751,6	2,6	10,14	13,5	8,6	4,9	34,6	—	—	—
7	751,64	752,5	750,4	2,1	9,66	12,1	8,1	4,0	34,1	—	—	—
8	750,10	750,5	749,7	0,8	10,91	14,4	9,1	5,3	37,1	—	—	—
9	742,86	744,0	742,4	1,6	10,82	13,5	9,1	4,4	15,6	—	—	—
10	745,17	747,5	742,2	5,3	10,83	13,4	8,5	4,9	27,4	—	—	—
11	746,87	749,1	745,6	3,5	10,75	12,9	9,7	3,2	21,1	—	—	—
12	744,83	746,5	744,0	2,5	8,15	10,4	6,7	3,7	23,3	—	—	—
☾ 13	724,89	735,9	721,9	14,0	7,32	9,0	5,4	3,6	10,4	—	—	—
14	735,63	739,3	729,6	9,7	8,31	11,5	4,9	6,6	32,6	—	—	—
15	746,03	748,7	743,9	4,8	9,73	12,2	6,5	5,7	26,6	—	—	—
16	748,73	750,7	746,3	4,4	8,20	10,7	7,1	3,6	34,2	—	—	—
17	742,24	744,2	741,1	3,1	7,23	10,5	5,1	5,4	34,7	—	—	—
18	749,29	751,3	747,6	3,7	7,67	11,2	5,1	6,1	32,1	—	—	—
19	752,74	754,4	751,8	2,6	10,65	12,5	7,5	5,0	29,0	—	—	—
20	756,83	757,2	756,6	0,6	11,91	14,5	10,4	4,1	36,9	—	—	—
☾ 21	752,62	754,9	751,3	3,6	10,64	14,7	7,6	7,1	34,3	—	—	—
22	746,93	749,3	746,0	3,3	9,25	13,4	6,6	6,8	33,5	—	—	—
23	745,85	746,6	744,8	1,8	7,01	10,1	5,0	5,1	32,1	—	—	—
24	748,51	749,4	747,6	1,8	5,71	9,0	3,6	5,4	29,0	—	—	—
25	748,75	749,4	748,2	1,2	4,91	7,6	3,2	4,4	28,8	—	—	—
26	750,99	751,9	749,8	2,1	4,70	8,5	3,0	5,5	30,9	—	—	—
27	753,88	754,3	752,9	1,4	3,12	8,5	0,0	8,5	30,4	—	—	—
☾ 28	754,44	755,7	753,9	1,8	4,93	9,2	1,5	7,7	30,5	—	—	—
29	752,73	754,1	752,0	2,1	4,58	7,0	3,1	3,9	24,0	—	—	—
30	750,56	752,0	749,8	2,2	7,21	10,2	3,5	6,7	17,4	—	—	—
31	747,63	749,2	746,2	3,0	9,87	12,5	8,0	4,5	35,7	—	—	—

Tensão do vapor				Humidade				Vento — Rumo e Força	Evaporação	Chuva	Serenidade	Ozone		Dias — Phases da Lua
Media	Max.	Min.	Var.	Media	Max.	Min.	Var.					9h A. M.	9h P. M.	
mm.	mm.	mm.	mm.						mm.	mm.				
6,78	7,8	5,2	2,6	71,4	88	58	30	Variavel. (1)	2,5	0,0	9,0	5,0	3,0	1
6,30	6,8	5,0	1,8	67,6	73	63	10	ESE. (2)	3,6	0,0	7,5	2,0	2,5	2
6,13	7,1	5,1	2,0	64,6	73	54	19	SE. (1)	3,3	0,0	9,5	3,0	—	3
5,91	6,5	4,7	1,8	54,0	64	50	14	Calma.	3,7	0,0	9,5	2,0	—	4
7,22	8,9	5,4	3,5	73,0	95	52	43	SSE. var. (1)	4,2	0,0	7,0	2,0	2,0	5
8,47	8,8	7,9	0,9	88,8	100	76	24	NNO. (1)	3,0	0,0	1,5	3,0	4,0	6 ☽
7,17	8,3	6,4	1,9	77,2	94	67	27	SE. (1)	1,4	3,0	1,5	7,0	3,5	7
8,73	9,1	8,4	0,7	86,6	98	72	26	SE. (1)	2,4	6,2	2,0	10,0	5,0	8
8,12	8,8	7,5	1,3	85,0	93	77	16	ESE–S. (4)	3,4	1,1	0,5	9,0	—	9
9,49	9,7	9,3	0,4	97,8	100	95	5	ONO. (3)	2,7	34,8	0,0	8,0	8,0	10
8,94	9,3	8,1	1,2	93,0	100	88	12	SE–ONO. (4)	1,8	18,4	0,0	8,0	10,0	11
7,32	7,6	7,1	0,5	88,6	97	82	15	S. var. (3)	2,2	10,7	4,0	10,0	10,0	12
6,77	7,2	5,9	1,3	92,2	99	85	14	SSE–N. (3)	1,8	17,8	1,0	10,0	8,0	13 ☾
6,49	6,8	5,8	1,0	73,4	85	67	18	NO. (3)	1,2	15,9	1,5	10,0	7,0	14
7,27	7,9	7,0	0,9	76,0	89	69	20	NO. (2)	4,2	2,2	0,5	10,0	3,0	15
7,48	7,9	7,2	0,7	91,8	99	83	16	NO–SE. (1)	3,6	0,4	0,5	7,0	3,0	16
6,78	7,3	6,4	0,9	87,4	96	77	19	SE. (3)	0,2	16,5	2,0	10,0	10,0	17
6,97	7,4	6,4	1,0	84,8	93	75	18	Variavel. (1)	2,2	5,9	5,0	9,0	6,0	18
8,55	9,4	7,6	1,8	84,2	91	80	11	S. (4)	2,8	0,5	0,0	10,0	9,0	19
8,59	8,8	8,3	0,5	80,0	87	74	13	SSE. (3)	3,3	0,4	2,5	10,0	5,0	20
8,18	8,9	7,4	1,5	79,8	94	62	32	SE–E. (1)	2,8	0,0	7,5	7,0	3,0	21 ☾
6,74	7,6	6,6	1,0	72,0	80	68	12	SE–E. (2)	3,7	0,0	5,0	5,0	—	22
5,10	5,5	4,6	0,9	65,2	74	61	13	E. (3)	?9,2	0,0	9,0	3,5	2,0	23
3,64	4,1	3,6	0,5	50,4	65	44	21	E. (4)	?8,2	0,0	9,5	2,0	3,5	24
3,54	4,0	3,0	1,0	52,4	64	44	20	E–NNO. (3)	6,1	0,0	10,0	3,0	2,5	25
4,22	4,5	3,6	0,9	61,6	70	52	18	N. var. (1)	4,3	0,0	6,0	4,0	1,0	26
4,54	5,0	4,0	1,0	72,6	86	57	29	Calma.	2,2	0,0	7,5	4,0	2,0	27
4,04	4,4	3,7	0,7	56,8	74	52	22	ENE. var. (2)	2,9	0,0	6,5	4,0	3,0	28 ●
4,78	5,4	4,1	1,3	72,4	83	64	19	SE. (1)	3,8	0,0	3,0	4,0	2,0	29
6,51	7,5	4,7	2,8	76,6	86	72	14	SE. (3)	2,1	0,0	1,0	3,0	4,0	30
8,41	9,0	7,5	1,5	91,2	100	79	21	SE. var. (2)	2,1	0,5	1,0	10,0	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.		°		°	
Media ás 6h	752,51	—	750,72	—	8,02	—	4,83	—
9	753,04	745,57	751,28	750,01	9,10	8,71	5,76	7,77
Meio dia	752,60	744,67	750,26	749,21	11,84	10,30	8,68	10,22
3	752,15	744,27	749,73	748,75	12,83	10,13	9,31	10,71
6	752,58	744,51	749,91	749,03	10,88	9,15	7,46	9,11
9	752,77	745,03	750,13	749,34	9,98	8,88	6,35	8,34
Meia noute	—	—	—	—	—	—	—	—
Media das medias diarias	752,63	744,81	750,26	749,27	10,09	8,99	6,53	8,48
maximas »	753,67	747,73	751,53	750,99	13,81	11,54	10,06	11,75
minimas »	751,59	742,84	749,32	747,96	7,47	6,84	4,11	6,07
variações »	2,08	4,89	2,21	3,03	6,34	4,70	5,95	5,68
Maxima (1)	758,6	757,2	755,6	758,6	15,7	14,5	14,7	15,7
Minima (2)	742,2	721,9	744,8	721,9	5,6	4,9	0,0	0,0
Variação extrema	16,4	35,3	10,8	36,7	10,1	9,6	14,7	15,7
Var. diaria max. (3)	5,3	14,0	3,6	14,0	9,7	6,6	8,5	9,7
Id. min. (4)	0,8	0,6	1,1	0,6	4,0	3,2	3,9	3,2
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
	°	°	°	°				
Media	32,32	28,09	29,69	29,95	—	—	—	—
Extrema (5)	37,1	36,9	35,7	37,1	—	—	—	—
Data da observação (1)	3–9h a.m.	20–9h a.m.	28–9h a.m.	3–9h a.m.	4	20	21	4
(2)	10–6h a.m.	13–6h p.m.	23–6h a.m.	13–6h p.m.	1 e 5	14	27	27
(3)	10	13	21	13	5	14	27	5
(4)	8	20	25	20	7	11	29	11
(5)	5 e 8	20	31	5 e 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. 6,73	—	mm. 4,90	—	82,7	—	73,9	—	..... 6h	Media ás
6,89	7,30	5,07	6,38	79,4	86,7	71,4	78,9	 9	
7,47	7,49	5,37	6,73	72,5	80,2	62,0	71,3	.....Meio dia	
7,52	7,58	5,50	6,82	69,0	82,0	61,4	70,5	 3	
7,87	7,63	5,64	7,00	81,0	88,0	71,1	79,7	 6	
7,40	7,59	5,48	6,78	81,1	88,8	75,4	81,6	 9	
—	—	—	—	—	—	—	—	....Meia noute	
7,43	7,52	5,43	6,75	76,6	85,1	68,3	76,4	medias diarias	Media das
8,18	7,96	5,99	7,33	87,8	93,6	79,6	86,8	maximas »	
6,49	6,98	4,80	6,05	66,4	78,0	59,5	67,7	minimas »	
1,69	0,98	1,19	1,28	21,4	15,6	20,1	19,1	variações »	
9,7	9,4	9,0	9,7	100	100	100	100	.....Maxima (1)	
4,7	5,8	3,0	3,0	50	67	44	44	.....Minima (2)	
5,0	3,6	6,0	6,7	50	33	56	56	..... Variação extrema.	
3,5	1,8	2,8	3,5	43	20	32	43	....Var. diaria max. (3)	
0,4	0,5	0,5	0,4	5	11	12	5	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
—	—	—	—	—	—	—	—	.....Media.	
—	—	—	—	—	—	—	—	.....Extrema (5).	
10	19	31	10	6 e 10	11	31	6.....31	..... (1)	Data da observação
4	14	25	25	4	14	24 e 25	24 e 25	..... (2)	
5	19	30	5	5	15	21	5	..... (3)	
10	12 e 20	24	10	10	19	22	10	..... (4)	
—	—	—	—	—	—	—	—	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
4	2,3	N.	746,04	5,97	4,54	64,7	4,6
1	0,6	NNE.	754,20	5,60	4,96	73,0	9,0
5	2,9	NE.	745,53	5,86	4,54	66,0	5,7
5	2,9	ENE.	751,75	7,48	3,72	48,0	8,1
15	8,6	E.	747,99	7,42	4,85	60,9	9,3
16	9,2	ESE.	752,14	8,92	6,58	76,2	5,6
39	22,4	SE.	751,17	8,88	6,75	79,1	3,4
15	8,6	SSE.	748,11	10,10	7,44	80,9	3,6
12	6,9	S.	748,52	10,75	8,19	84,9	0,5
0	0,0	SSO.	—	—	—	—	—
3	1,7	SO.	743,80	9,53	7,82	87,3	2,7
0	0,0	OSO.	—	—	—	—	—
1	0,6	O.	757,68	10,90	6,99	72,0	8,5
6	3,5	ONO.	740,50	9,90	8,96	97,8	0,0
16	9,2	NO.	745,84	10,13	7,13	76,5	3,4
8	4,6	NNO.	749,55	8,17	6,34	74,9	4,6

Numero de vezes que se observou { calma ..... 28; ..... por % ..... 16,1.
vento ..... 146; ..... por % ..... 83,9.

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

Dias de calma ..... 2.

Dias de aragem ..... 11. || Dias de vento fresco ..... 9.
Dias de viração .... 5. || Dias de vento forte ..... 4.

Evaporação media ..... 3,25 mm. || Dias de chuva ..... 15.
Id. maxima (dia 23) ..... 9,2. || Chuva total ..... 134,3 mm.
Id. minima (dia 17) ..... 0,2. || Id. maxima (dia 10) ..... 34,8.

Dias claros . .... 6. || Dias de nuvens ..... 16. || Dias cobertos ..... 9.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci ..... 48 || St ..... 53 || Ci-C ..... 17 || C-St 19
C ..... 49 || Ni ..... 44 || Ci-St ..... 22 || C-N 16

Nevoeiros em: ..... 6, 10 e 16. || Trovoada em: ..... 9, 12 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	757,6	6,0	6,1	88	Calma.	9,0	Ci.	Ar f.; h.vap.; or.; nev. parc.
7	757,6	6,0	6,0	87	Calma.	9,0	Ci.	Id.
8	757,9	7,0	5,8	77	ESE. (1)	9,5	Ci., Ci-St.	Ar fr.; h. vap.; or.; nev.parc.
9	758,2	7,3	5,9	77	SE. (1)	9,0	Ci., St.	Agr.; h. vap.
10	758,2	9,0	6,2	73	SE. (1)	9,0	Ci., St.	Id.
11	758,0	10,0	6,8	74	O. (1)	8,5	Ci., St.	Id.
M. D.	757,7	10,9	7,0	72	O. (1)	8,5	Ci., St.	Sol picante; h. vap.
1	757,0	11,9	7,6	74	Calma.	9,0	Ci., St.	Id.
2	756,7	13,1	7,2	64	NO. (1)	9,0	Ci-St., St.	Id.
3	756,5	13,7	7,4	63	Calma.	9,0	St.	Id.
4	756,7	13,6	7,3	63	Calma.	8,0	Ci., St.	Agr.; h. vap.
5	756,9	12,2	7,4	70	NO. (1)	9,0	Ci., St.	Id.; ar fr.
6	756,8	11,0	7,8	80	Calma.	9,0	St.	Ar fr.; h. vap.
7	757,1	10,5	7,0	74	Calma.	9,0	St.	Id.
8	757,1	10,8	6,0	63	NO. (1)	9,5	St.	Id.
9	757,1	9,9	5,9	65	NO. (1)	9,5	St.	Id.
10	757,2	9,4	5,8	66	SE. (1)	9,0	St.	Ar f.; h. cl. a SE.
11	757,1	8,7	5,3	63	SE. (1)	9,0	St.	Id.
M. N.	757,0	9,7	5,2	58	NE. (2)	9,0	St.	Ar f.; h. cl.

Ozone

Resumo mensal

		1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
Medias	9h A. M.	5,10	9,40	4,50	6,27
	9h P. M.	4,00	7,10	3,00	4,78

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 1864

CLEMENTE, lith.

Coimbra — Lith. da Imprensa da Universidade.

COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

JANEIRO 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	741,74	743,4	741,1	2,3	5,91	8,3	3,5	4,8	10,0	—	—	—
2	750,14	752,9	745,9	7,0	5,31	11,0	1,5	9,5	31,1	—	—	—
3	753,07	754,5	752,3	2,2	9,15	12,3	3,8	8,5	19,5	—	—	—
☽ 4	757,68	758,7	755,8	2,9	10,29	14,3	8,5	5,8	34,7	—	—	—
5	758,50	759,8	757,7	2,1	10,42	14,3	8,1	6,2	34,6	—	—	—
6	759,10	759,9	758,3	1,6	8,02	12,0	5,8	6,2	31,3	—	—	—
7	756,96	758,2	756,4	1,8	8,09	12,3	5,5	6,8	25,3	—	—	—
8	752,84	754,7	751,7	3,0	10,86	13,4	7,8	5,6	20,3	—	—	—
9	752,48	752,8	752,2	0,6	10,68	12,3	9,5	2,8	17,4	—	—	—
10	750,32	751,1	749,9	1,2	10,58	12,4	9,2	3,2	17,9	—	—	—
○ 11	749,40	750,0	748,9	1,1	10,20	12,5	8,8	3,7	30,1	—	—	—
12	746,74	749,4	745,1	4,3	10,21	12,7	8,1	4,6	14,5	—	—	—
13	750,95	753,1	747,1	6,0	11,00	13,1	9,4	3,7	34,9	—	—	—
14	755,46	756,6	754,1	2,5	11,13	12,9	9,9	3,0	28,3	—	—	—
15	754,72	755,8	754,2	1,6	9,67	12,7	8,2	4,5	34,9	—	—	—
16	749,63	752,1	747,4	4,7	9,91	11,8	8,1	3,7	22,5	—	—	—
17	744,31	745,7	743,1	2,6	8,80	11,8	6,9	4,9	23,1	—	—	—
18	739,51	742,1	737,3	4,8	9,15	12,8	6,0	6,8	26,3	—	—	—
19	748,64	749,0	747,0	2,0	5,49	9,6	2,4	7,2	31,1	—	—	—
☾ 20	744,23	745,8	743,5	2,3	9,58	13,9	5,5	8,4	19,1	—	—	—
21	744,12	745,9	741,1	4,8	12,15	15,3	8,1	7,2	26,9	—	—	—
22	748,01	749,0	746,9	2,1	12,00	14,4	9,2	5,2	35,9	—	—	—
23	745,23	745,8	744,4	1,4	14,15	15,5	12,7	2,8	23,1	—	—	—
24	748,17	749,2	747,2	2,0	15,65	18,1	13,9	4,2	38,5	—	—	—
25	743,88	745,4	742,0	3,4	14,60	16,5	12,4	4,1	25,2	—	—	—
26	740,57	741,8	739,1	2,7	13,84	16,2	12,6	3,6	37,1	—	—	—
● 27	742,67	742,9	742,0	0,9	11,23	13,5	9,9	3,6	28,0	—	—	—
28	747,82	749,9	743,8	6,1	8,19	11,0	6,7	4,3	33,6	—	—	—
29	747,54	749,3	746,1	3,2	8,48	11,1	5,3	5,8	11,4	—	—	—
30	749,85	750,7	748,2	2,5	9,98	13,1	7,3	5,8	35,2	—	—	—
31	746,23	746,5	745,8	0,7	11,29	14,1	7,6	6,5	17,4	—	—	—

Tensão do vapor				Humidade				Vento — Rumo e Força	Evaporação	Chuva	Serenidade	Ozone		Dias — Phases da Lua
Media	Max.	Min.	Var.	Media	Max.	Min.	Var.					9h A. M.	9h P. M.	
mm. 6,61	mm. 7,8	mm. 5,7	mm. 2,1	92,0	100	87	13	Variavel. (1)	mm. 1,9	mm. 14,7	2,5	9,0	8,0	1
5,31	5,8	5,0	0,8	73,2	89	58	31	NNO. (2)	1,2	10,1	8,0	6,0	3,0	2
9,32	9,8	7,9	1,9	96,6	100	92	8	NO. (3)	2,9	4,4	0,5	6,0	10,0	3
8,70	9,1	8,2	0,9	86,4	96	76	20	NNO. (1)	0,0	1,3	9,5	9,0	4,0	4 ☽
7,41	8,2	6,2	2,0	74,0	81	67	14	SE. (2)	3,7	0,0	6,5	5,0	2,0	5
6,52	6,9	6,0	0,9	76,4	85	68	17	SE. (2)	2,4	0,0	1,5	5,0	2,0	6
6,59	7,0	5,6	1,4	76,4	85	71	14	SSE. var. (2)	3,7	0,0	2,5	3,0	—	7
9,04	9,2	8,4	0,8	86,2	95	82	13	S. (4)	2,1	0,0	0,0	—	—	8
8,44	9,4	7,0	2,4	88,2	100	71	29	ESE. (2)	2,8	18,4	0,0	7,0	5,0	9
7,20	7,8	5,8	2,0	74,4	83	62	21	ESE. (2)	1,9	2,5	0,5	3,0	3,0	10
8,46	8,7	8,2	0,5	88,4	96	82	14	SE–SO. (1)	2,5	2,2	0,0	6,0	5,0	11 ○
8,92	9,4	7,7	1,7	93,7	98	91	7	S–SO. (3)	0,8	4,2	0,0	10,0	—	12
9,79	10,7	8,6	2,1	95,6	100	85	15	NO. var. (2)	1,8	29,0	0,0	—	8,0	13
8,92	10,3	7,6	2,7	89,8	99	82	17	NO. (2)	0,7	5,7	0,0	10,0	9,0	14
8,11	8,6	7,6	1,0	88,2	100	74	26	NO. (2)	1,5	3,2	2,5	5,0	10,0	15
7,57	8,0	7,1	0,9	80,2	88	71	17	NO. (2)	1,6	2,8	0,0	7,0	8,0	16
7,73	9,1	6,4	2,7	91,0	100	79	21	NO–SE (3)	2,4	7,1	3,0	9,0	9,0	17
8,36	10,0	6,1	3,9	91,8	100	79	21	SSE–N. (3)	1,6	14,6	0,0	10,0	10,0	18
5,63	5,8	5,1	0,7	76,6	96	60	36	SSE. var. (1)	1,2	2,0	5,5	6,0	2,0	19
7,35	8,1	6,5	1,6	88,0	94	80	14	SSE. (4)	3,3	0,6	0,0	10,0	—	20 ☾
10,41	11,0	9,3	1,7	89,7	98	85	13	S. var. (3)	4,7	46,2	1,0	—	10,0	21
9,27	10,6	8,1	2,5	83,4	91	77	14	S–SE. (3)	3,5	3,8	0,5	10,0	9,0	22
11,37	12,2	10,1	2,1	92,2	96	88	8	S. (4)	4,8	1,5	0,0	10,0	10,0	23
12,06	12,7	11,2	1,5	86,8	93	83	10	S. (4)	4,5	37,4	0,0	10,0	9,0	24
10,76	11,2	9,9	1,3	85,8	94	79	15	S. var. (4)	4,5	11,4	0,0	10,0	10,0	25
9,49	10,9	8,9	2,0	80,0	92	69	23	S–SO. (4)	5,4	14,5	1,0	10,0	4,0	26
9,03	11,3	7,9	3,4	90,4	98	82	16	SO–ONO. (2)	3,0	1,9	1,0	10,0	10,0	27 ●
6,52	7,5	6,2	1,3	77,6	90	68	22	NNO. (3)	4,7	37,2	6,0	7,0	6,0	28
8,11	9,2	6,5	2,7	93,4	100	86	14	SE–SSE (2)	3,4	0,4	0,0	6,0	10,0	29
8,15	8,7	7,8	0,9	85,2	99	74	25	NO. var. (1)	1,0	15,0	2,5	5,0	5,0	30
10,30	11,0	8,5	2,5	95,2	99	91	8	S–OSO. (3)	2,5	7,3	0,0	10,0	—	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	752,87	748,39	745,00	748,63	8,11	8,54	11,00	9,27
9	753,78	748,78	745,95	749,39	8,33	9,22	11,74	9,83
Meio dia	753,01	748,20	745,89	748,93	10,66	10,74	13,46	11,68
3	752,84	748,22	745,50	748,76	11,25	11,22	13,19	11,95
6	753,26	748,66	745,90	749,18	10,02	9,63	12,48	10,81
9	753,53	749,28	745,89	749,45	8,81	8,99	11,91	9,86
Meia noute	—	—	—	—	—	—	—	—
Media das medias diarias	753,28	748,36	745,83	749,05	8,93	9,51	11,96	10,19
maximas »	754,60	749,96	746,94	750,39	12,26	12,38	14,43	13,07
minimas »	752,13	746,77	744,23	747,60	6,32	7,33	9,61	7,81
variações »	2,47	3,19	2,71	2,79	5,94	5,05	4,82	5,26
Maxima (1)	759,9	756,6	750,7	759,9	14,3	13,9	18,1	18,1
Minima (2)	741,1	737,3	739,1	737,3	1,5	2,4	5,3	1,5
Variação extrema	18,8	19,3	11,6	22,6	12,8	11,5	12,8	16,6
Var. diaria max. (3)	7,0	6,0	6,1	7,0	9,5	8,4	7,2	9,5
Id. min. (4)	0,6	1,1	0,7	0,6	2,8	3,0	2,8	2,8
	Irradiação solar				Irradiação nocturna			
	Temp. maxima				Temp. minima			
	°	°	°	°				
Media	24,21	26,48	28,39	26,43	—	—	—	—
Extrema (5)	34,7	34,9	38,5	38,5	—	—	—	—
Data da observação (1)	6–9h a.m.	14–9h p.m.	30–9h a.m.	6–9h a.m.	4 e 5	20	24	24
(2)	1–5h p.m.	18–3h p.m.	26–6h a.m.	18–3h p.m.	2	19	29	2
(3)	2	13	28	2	2	20	21	2
(4)	9	11	31	9	9	14	23	9 e 23
(5)	4	13 e 15	24	24	—	—	—	—

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.						
7,02	7,75	9,19	8,10	84,0	92,8	92,9	90,4	..... 6h	Media ás
7,28	8,35	9,42	8,39	87,8	95,2	90,6	91,2	 9	
7,70	8,43	9,69	8,64	79,9	87,4	83,4	83,5	.....Meio dia	
7,76	8,37	9,52	8,56	77,4	83,9	84,4	81,8	 3	
7,60	7,82	9,53	8,37	82,0	85,6	87,1	85,2	 6	
7,24	7,56	9,43	8,07	84,8	88,2	89,6	87,5	 9	
—	—	—	—	—	—	—	—	....Meia noute	
7,51	8,08	9,59	8,43	82,4	88,3	87,2	86,0	medias diarias	Media das
8,10	8,87	10,57	9,23	91,4	97,1	95,5	94,7	maximas »	
6,58	7,09	8,58	7,45	73,4	78,3	80,2	77,4	minimas »	
1,52	1,78	1,99	1,78	18,0	18,8	15,3	17,3	variações »	
9,8	10,7	12,7	12,7	100	100	100	100	.....Maxima (1)	
5,0	5,1	6,2	5,0	58	60	68	58	.....Minima (2)	
4,8	5,6	6,5	7,7	42	40	32	42	..... Variação extrema.	
2,4	3,9	3,4	3,9	31	36	25	36	....Var. diaria max. (3)	
0,8	0,5	0,9	0,5	8	7	8	7	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
—	—	—	—	—	—	—	—	.....Media.	
—	—	—	—	—	—	—	—	.....Extrema (5).	
3	13	24	24	1, 3 e 9	13...18	29	1.....29	..... (1)	Data da observação
2	19	28	2	2	19	28	2	..... (2)	
9	18	27	18	2	19	30	19	..... (3)	
2 e 8	11	30	11	3	12	23 e 31	12	..... (4)	
—	—	—	—	—	—	—	—	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
4	2,3	N.	744,84	6,14	6,06	85,7	4,0
0	0,0	NNE.	—	—	—	—	—
0	0,0	NE.	—	—	—	—	—
0	0,0	ENE.	—	—	—	—	—
1	0,6	E.	758,47	11,45	6,89	68,0	0,0
6	3,4	ESE.	752,31	10,70	7,37	76,8	0,1
18	10,2	SE.	753,88	9,79	7,14	78,9	2,2
16	9,0	SSE.	750,76	8,39	7,21	86,9	2,2
35	19,8	S.	747,35	13,07	9,91	87,8	0,7
4	2,3	SSO.	742,35	14,20	10,48	87,0	0,0
13	7,3	SO.	744,78	11,90	9,26	88,8	0,8
2	1,1	OSO.	746,18	13,12	10,72	95,0	0,0
3	1,7	O.	742,39	10,52	9,09	94,7	0,0
9	5,1	ONO.	747,96	11,65	9,69	94,2	0,6
30	16,9	NO.	750,66	10,27	8,32	89,2	0,8
17	9,6	NNO.	750,60	9,46	7,26	81,4	6,4

Numero de vezes que se observou { calma ..... 19; ..... por % ..... 10,7.
vento ..... 158; ..... por % ..... 89,3.

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

Dias de calma ..... 0.

Dias de aragem ..... 5. || Dias de vento fresco ..... 8.
Dias de viração ..... 12. || Dias de vento forte ..... 6.

Evaporação media ..... 2,65 mm. || Dias de chuva ..... 27.
Id. maxima (dia 26) ..... 5,4. || Chuva total ..... 299,4 mm.
Id. minima (dia 4) ..... 0,0. || Id. maxima (dia 21) ..... 46,2.

Dias claros ..... 1. || Dias de nuvens ..... 10. || Dias cobertos ..... 20.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci ..... 41 || St ..... 30 || Ci-C ..... 10 || C-St 27
C ..... 66 || Ni ..... 66 || Ci-St ..... 17 || C-Ni 42

Nevoeiros em: 3, 9, 12, 13, 14, 17, 18 e 27 || Trovoada em: ..... 1 e 27.

Observações horarias do primeiro dia do mez

Horas	Pressão a 0°	Temp. á sombra	Tensão do vapor	Humid.e	Vento	Serenid.e	Configuração das nuvens	Estado geral do tempo
	mm.	°	mm.					
6	743,3	8,2	7,8	96	Calma.	0,0	C–Ni.	Ar f.; h. muito vap.
7	743,4	8,2	7,4	92	Calma.	0,0	C–Ni., C–St.	Id.
8	743,4	7,7	7,4	94	NO. (2)	0,0	Ni.	Ar f.; ch.
9	743,4	7,6	7,5	97	NO. (2)	0,0	Ni.	Id.
10	743,3	7,4	7,4	97	Calma.	0,0	Ni.	Id.
11	742,5	7,5	7,7	100	Calma.	0,0	Ni.	Ar fr.; ch.
M. D.	741,6	7,7	7,0	89	O. var. (1)	0,0	Ni.	Id.
1	741,1	7,1	7,1	94	Calma.	0,0	Ci, Ci–C., Ni.	Ar fr.; nev. no h.
2	741,3	6,5	6,6	91	N. (2)	0,0	Ni., Ci-C.	Ar f.; h. vap.
3	741,2	6,8	6,4	87	Calma.	0,0	Ci., Ni.	Id.
4	741,3	6,0	6,4	91	Calma.	c. no h.	C., Ni.	Ar f.; h. cl.
5	741,1	5,6	6,0	89	SSE. (1)	0,0	C–St., Ni.	Id.
6	741,2	5,5	6,2	92	Calma.	0,5	Ni, C–St., C.	Ar f.; h. vap.
7	741,3	5,0	6,4	97	Calma.	8,0	Ci., C–St., C.	Id.; rel. a NO.
8	741,2	4,5	6,1	96	SSE. (1)	9,0	Ci–C., St.	Ar f.; h. vap.
9	741,3	4,2	5,9	95	Calma.	8,5	Ci., C–Ni.	Id.
10	741,3	3,7	5,7	95	SE. (1)	9,0	C–St.	Id.; nev. parcial.
11	741,1	3,5	5,8	98	ESE. (1)	9,0	C–St.	Ar muito f.; nev. no h.
M. N.	—	—	—	—	—	—	—	—

Ozone

Resumo mensal

		1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
Medias	9h A. M.	5,88	8,11	8,80	7,64
	9h P. M.	4,62	7,62	8,30	6,46

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.

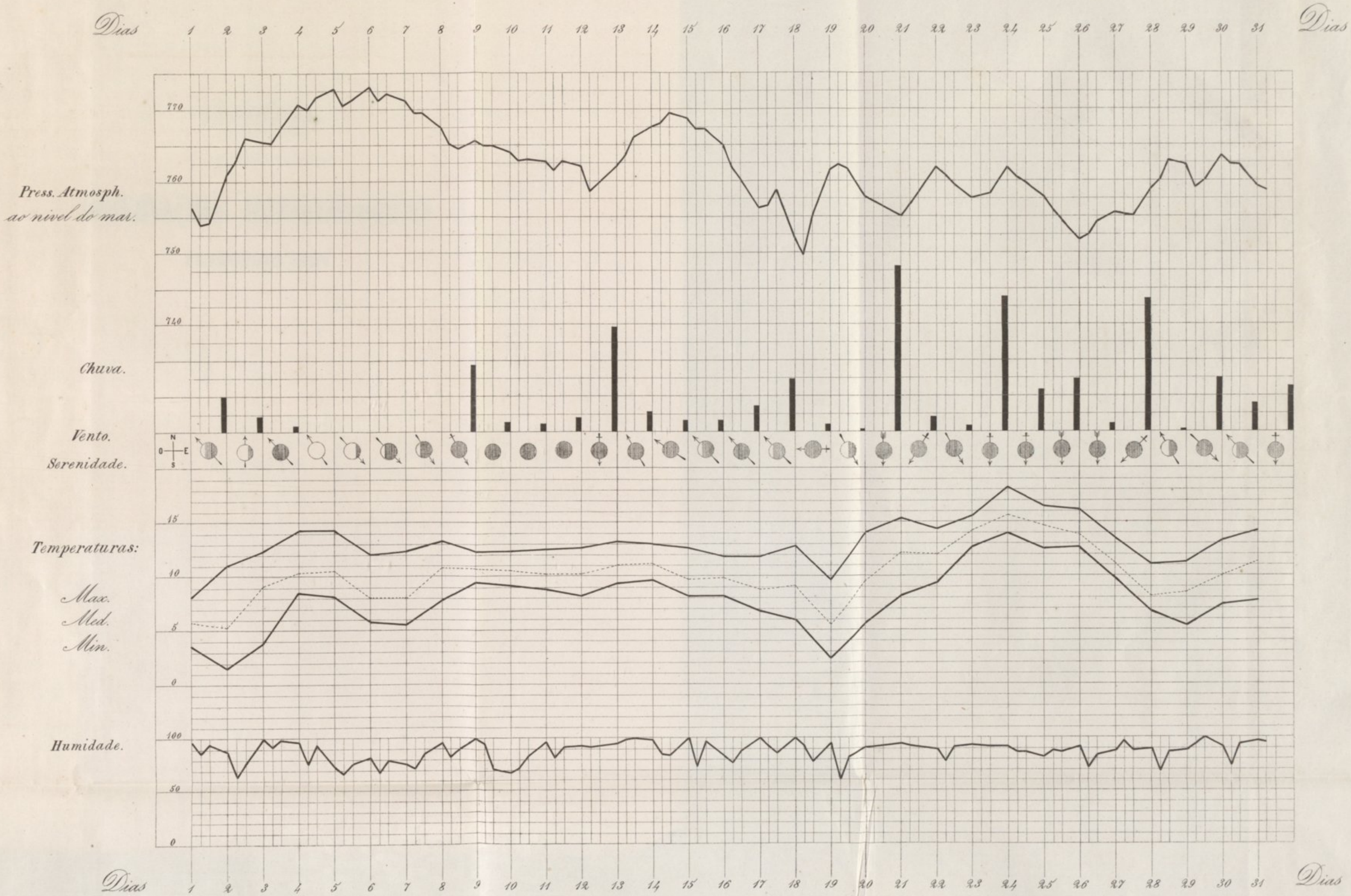
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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 1865



CLEMENTE, lith.

Coimbra.—Lith. da Impr. da Universidade.

COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEVEREIRO 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	749,85	750,5	747,9	2,6	12,19	13,9	10,7	3,2	22,2	—	—	—
2	746,29	747,5	745,2	2,3	12,32	15,0	10,4	4,6	21,6	—	—	—
☽ 3	745,73	746,4	744,2	2,2	9,42	12,6	7,4	5,2	35,1	—	—	—
4	743,21	744,3	742,0	2,3	7,86	11,4	6,3	5,1	34,6	—	—	—
5	752,24	754,8	747,7	7,1	7,82	11,6	6,1	5,5	34,7	—	—	—
6	754,62	755,6	753,8	1,8	9,47	12,6	5,8	6,8	17,4	3,8	—	1,9
7	755,51	755,7	754,4	1,3	11,74	14,7	8,4	6,3	32,7	—	—	—
8	755,23	755,6	754,4	1,2	12,47	14,4	11,2	3,2	21,4	—	—	—
9	753,51	755,0	752,6	2,4	12,62	16,6	10,4	6,2	37,9	9,5	—	9,2
○ 10	753,05	754,3	751,4	2,9	10,95	14,0	8,5	5,5	35,6	—	—	—
11	752,13	754,1	751,1	3,0	8,24	12,4	5,3	7,1	36,4	2,9	—	1,4
12	747,67	749,0	746,4	2,6	6,41	9,8	4,3	5,5	34,5	3,8	—	2,7
13	742,74	744,1	741,9	2,2	4,93	9,4	1,7	7,7	32,7	0,3	—	—0,5
14	743,05	744,0	741,8	2,2	8,27	13,4	2,8	10,6	39,3	1,5	—	+0,2
15	743,66	744,0	743,3	0,7	9,89	12,7	7,3	5,4	33,1	6,0	—	5,4
16	743,32	745,1	741,2	3,9	9,45	12,3	8,3	4,0	37,0	7,2	—	6,6
17	753,76	756,7	748,0	8,7	8,48	12,0	6,8	5,2	38,6	—	—	—
☾ 18	756,15	757,8	755,0	2,8	7,09	12,4	3,3	9,1	36,9	0,5	—	0,1
19	750,90	752,0	749,8	2,2	9,28	14,5	5,3	9,2	39,3	3,0	22,9	1,6
20	753,24	755,3	751,3	4,0	9,91	15,1	6,1	9,0	38,5	3,1	25,0	1,6
21	760,93	761,6	758,5	3,1	9,02	13,7	5,1	8,6	36,5	4,0	20,2	3,9
22	763,13	764,0	762,1	1,9	10,03	16,3	6,1	10,2	40,8	2,7	27,7	1,2
23	762,87	764,0	761,9	2,1	11,27	18,1	6,9	11,2	44,9	3,5	30,4	4,0
24	761,05	762,4	760,0	2,4	8,75	13,1	4,6	8,5	36,6	2,6	—	3,6
● 25	759,66	760,7	758,7	2,0	8,18	13,1	4,1	9,0	37,7	—	25,9	2,7
26	756,92	758,4	755,6	2,8	8,90	13,9	5,0	8,9	37,1	2,5	24,9	1,9
27	757,12	758,0	755,7	2,3	10,98	16,9	7,4	9,5	43,0	7,2	28,6	6,8
28	756,81	757,5	756,2	1,3	10,50	14,1	7,6	6,5	35,4	6,4	19,1	5,4

Tensão do vapor				Humidade				Vento — Rumo e Força	Evaporação	Chuva	Serenidade	Ozone		Dias — Phases da Lua
Media	Max.	Min.	Var.	Media	Max.	Min.	Var.					9h A. M.	9h P. M.	
mm.	mm.	mm.	mm.						mm.	mm.				
9,65	10,3	7,9	2,4	88,6	96	78	18	ONO-SSE. (2)	1,0	12,5	0,0	10,0	9,0	1
10,30	10,8	9,4	1,4	94,4	100	85	15	SSO-OSO. (4)	1,5	2,8	0,0	7,0	10,0	2
7,42	9,0	6,5	2,5	81,2	98	63	35	NO-SSE. (2)	0,4	17,5	3,5	10,0	6,0	3 ☽
6,89	7,3	6,6	0,7	87,6	97	75	22	SE. var. (2)	1,7	2,6	2,0	10,0	9,0	4
6,51	6,9	6,2	0,7	79,6	92	66	26	NO. var. (2)	1,6	13,0	4,5	10,0	9,0	5
8,21	9,5	6,4	3,1	89,6	98	83	15	SSE-SO. (3)	3,0	1,4	0,0	10,0	10,0	6
10,53	11,0	9,8	1,2	95,0	100	88	12	Variavel. (1)	1,0	8,8	0,0	5,0	4,0	7
10,73	11,3	10,1	1,2	97,2	100	95	5	NO. var. (1)	1,3	10,2	0,0	5,0	5,0	8
10,00	10,3	9,1	1,2	88,6	98	74	24	NO. var. (1)	0,4	1,3	2,5	5,0	3,0	9
5,90	9,0	3,8	5,2	57,0	97	45	52	E. (3)	3,8	0,0	8,5	4,0	3,0	10 ☾
4,55	5,0	3,9	1,1	51,8	59	46	13	E. (2)	8,1	0,0	6,0	2,0	1,0	11
3,97	4,5	3,2	1,3	51,4	56	49	7	E. (4)	6,8	0,0	5,5	4,0	2,0	12
4,04	5,0	3,0	2,0	56,8	66	46	20	E. (3)	6,5	0,0	9,0	2,0	1,0	13
6,05	6,1	4,3	1,8	61,8	70	54	16	E-ESE. (4)	6,8	0,0	6,0	3,0	—	14
7,93	8,8	6,7	2,1	85,5	90	77	13	SE. (3)	5,3	0,0	3,0	4,0	—	15
7,09	7,7	6,8	0,9	80,0	89	65	23	SSE-NO. (3)	1,1	4,4	1,5	10,0	5,0	16
5,99	7,2	5,1	2,1	70,2	93	62	31	NNO. var. (2)	3,0	11,0	7,0	9,0	5,0	17
5,43	6,1	4,1	2,0	66,0	86	46	40	ESE-SSO. (1)	4,8	0,0	9,0	4,0	2,0	18 ☾
5,54	6,0	4,6	1,4	58,4	74	43	31	ESE-NNO. (2)	3,9	0,0	7,5	4,0	2,0	19
5,43	6,5	4,5	2,0	53,6	70	49	21	E-ENE. (3)	5,9	0,0	10,0	2,5	1,0	20
3,59	3,8	3,2	0,6	37,6	46	33	13	E-ENE. (3)	9,9	0,0	10,0	3,0	0,5	21
4,93	6,3	3,5	2,8	50,2	77	34	43	Variavel. (1)	9,7	0,0	9,5	1,0	1,0	22
6,70	7,4	4,9	2,5	60,2	80	46	34	Variavel. (1)	6,1	0,0	8,5	2,0	2,0	23
8,51	9,4	5,8	3,6	92,0	100	85	15	NO. (2)	4,9	0,0	1,0	2,5	4,0	24
6,29	7,2	5,0	2,2	70,2	89	54	35	NNO. var. (2)	1,5	1,8	6,5	7,0	5,0	25 ●
6,87	8,2	5,5	2,7	75,0	90	57	33	S-NNO. (2)	4,4	0,0	4,5	3,0	3,0	26
8,65	9,1	8,2	0,9	81,6	100	59	41	NNO. var. (1)	4,3	0,3	5,5	3,0	3,0	27
8,61	9,1	7,9	1,2	86,6	98	73	25	NO. (1)	4,0	0,0	0,0	2,5	6,0	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	750,11	747,87	759,55	752,01	10,17	6,16	6,75	7,76
Media ás 9	750,96	748,83	760,55	752,94	10,62	7,41	8,57	8,89
Media ás Meio dia	751,05	748,74	760,28	752,86	11,88	10,15	12,17	11,35
Media ás 3	750,37	748,12	759,05	752,05	12,63	11,51	14,27	12,74
Media ás 6	750,83	748,49	759,42	752,45	10,88	9,43	11,19	10,45
Media ás 9	751,39	749,12	759,76	752,97	9,91	7,88	9,51	9,07
Media ás Meia noute	—	—	—	—	—	—	—	—
Media das medias diarias	750,92	748,66	759,81	752,65	10,69	8,19	9,70	9,52
Media das maximas »	751,97	750,21	760,82	753,87	13,68	12,40	14,90	13,57
Media das minimas »	749,36	746,98	758,59	751,15	8,52	5,12	5,85	6,54
Media das variações »	2,61	3,23	2,23	2,72	5,16	7,28	9,05	7,03
Maxima (1)	755,7	757,8	764,0	764,0	16,6	15,1	18,1	18,1
Minima (2)	742,0	741,2	755,6	741,2	5,8	1,7	4,1	1,7
Variação extrema	13,7	16,6	8,4	22,8	10,8	13,4	14,0	16,4
Var. diaria max. (3)	7,1	8,7	3,1	8,7	6,8	10,6	11,2	11,2
Id. min. (4)	1,2	0,7	1,3	0,7	3,2	4,0	6,5	3,2
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
	°	°	°	°		°	°	
Media	29,32	36,63	39,00	34,70	—	3,14	4,13	—
Extrema (5)	37,9	39,3	44,9	44,9	—	0,3	2,5	—
Data da observação (1)	7–M.D.	18–9h a.m.	22–9h a.m.	22–9h a.m.	9	20	23	23
Data da observação (2)	4–3h p.m.	16–6h a.m.	26–3h p.m.	16–6h a.m.	6	13	25	13
Data da observação (3)	5	17	21	17	6	14	23	23
Data da observação (4)	8	15	28	15	1 e 8	16	28	1 e 8
Data da observação (5)	9	14 e 19	23	23	—	13	26	—

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.						
8,88	5,10	5,61	6,59	94,2	70,8	75,4	80,5	..... 6h	Media ás
8,90	5,28	6,13	6,82	92,4	67,1	73,4	77,9	 9	
8,67	5,82	6,34	6,99	82,6	60,1	60,1	68,1	.....Meio dia	
8,70	5,46	6,61	7,00	78,7	53,6	55,1	63,3	 3	
8,55	5,66	7,36	7,18	86,7	64,2	74,4	75,1	 6	
8,24	5,53	7,40	7,03	89,0	69,6	82,9	80,3	 9	
—	—	—	—	—	—	—	—	....Meia noute	
8,61	5,60	6,76	7,01	85,9	63,5	69,2	73,1	medias diarias	Media das
9,54	6,29	7,56	7,81	97,6	75,3	85,0	86,0	maximas »	
7,58	4,62	5,50	5,92	75,2	53,8	55,1	61,8	minimas »	
1,96	1,67	2,06	1,89	22,4	21,5	29,9	24,2	variações »	
11,3	8,8	9,4	11,3	100	93	100	100	.....Maxima (1)	
3,8	3,0	3,2	3,0	45	43	33	33	.....Minima (2)	
7,5	5,8	6,2	8,3	55	50	67	67	..... Variação extrema.	
5,2	2,1	3,6	5,2	52	40	43	52	....Var. diaria max. (3)	
0,7	0,9	0,6	0,6	5	7	13	5	.... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
—	—	25°,25	—	—	2°,12	3°,68	—	.....Media.	
—	—	30,4	—	—	-0,5	1,2	—	.....Extrema (5).	
8	15	24	8	2, 7 e 8	17	24 e 27	2.....27	..... (1)	Data da observação
10	13	21	13	10	19	21	21	..... (2)	
10	15 e 17	24	10	10	18	22	10	..... (3)	
4 e 5	16	21	21	8	12	21	8	..... (4)	
—	—	23	—	—	13	22	—	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
6	3,6	N.	756,38	8,86	7,80	90,0	3,7
0	0,0	NNE.	—	—	—	—	—
2	1,2	NE.	751,87	9,52	4,52	51,0	8,0
8	4,8	ENE.	755,58	10,94	4,43	45,0	9,2
28	16,7	E.	750,43	8,33	4,46	53,6	7,2
11	6,6	ESE.	750,46	9,11	5,91	66,9	7,1
15	9,0	SE.	749,59	8,86	6,99	82,9	4,7
9	5,4	SSE.	754,75	8,87	7,06	82,6	3,2
5	3,0	S.	751,56	9,39	7,51	84,8	1,6
6	3,6	SSO.	747,63	11,65	9,40	90,3	1,8
2	1,2	SO.	749,16	9,93	8,22	89,5	2,5
3	1,8	OSO.	749,39	11,18	8,52	85,7	2,7
7	4,2	O.	750,46	12,50	8,98	84,0	1,6
7	4,2	ONO.	749,57	11,80	8,88	85,0	2,6
24	14,3	NO.	755,13	11,56	8,35	81,9	2,5
15	9,0	NNO.	755,91	11,36	6,93	69,9	4,9

Numero de vezes que se observou { calma ..... 19; ..... por % ..... 11,4.
vento ..... 148; ..... por % ..... 88,6.

Rumos predominantes ..... q.ESE. e NO.

Dias de calma ..... 0.

Dias de aragem ..... 8. || Dias de vento fresco ..... 7.
Dias de viração ..... 10. || Dias de vento forte ..... 3.

Evaporação media ..... 4,02 mm. || Dias de chuva ..... 13.
Id. maxima (dia 21) ..... 9,9. || Chuva total ..... 87,6 mm.
Id. minima (dias 3 e 9) ..... 0,4. || Id. maxima (dia 3) ..... 17,5.

Dias claros ..... 5. || Dias de nuvens ..... 16. || Dias cobertos ..... 7.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci ..... 60 || St ..... 57 || Ci-C ..... 12 || C-St 29
C ..... 60 || Ni ..... 7 || Ci-St ..... 28 || C-Ni 23

Nevoeiros em: 1, 2, 6, 7, 8, 9, 24, 27 e 28 || Trovoada em: ..... 14 e 16.

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	747,9	12,6	10,2	94	O. (3)	0,0	Nub., Ni.	Ar fr.; h. muito vap.
7	748,2	12,6	10,3	95	ONO. (3)	0,0	C., C-Ni.	Ar fr.; h. enn.
8	748,5	12,4	10,3	96	ONO. (3)	0,0	Nub., C-Ni.	Id.
9	748,8	12,5	10,1	94	ONO. (2)	0,0	Nub., C-Ni.	Id.
10	749,5	12,9	10,0	90	ONO. (2)	0,0	Nub.	Id.
11	749,5	13,1	10,1	90	ONO. (2)	0,0	Nub., C-Ni.	Id.
M. D.	749,9	13,3	10,0	88	NO. (2)	0,0	Nub.	Id.
1	749,7	13,3	10,1	89	NO. (3)	0,0	C-Ni.	Ar fr.; nev.
2	749,6	13,3	10,0	88	ONO. (2)	0,0	C.	Agr.; nev. alto.
3	749,9	13,3	10,1	89	O. (2)	0,0	—	Nev.; temp. agr.
4	750,1	12,9	10,0	90	ONO. (2)	0,0	C., C-Ni.	Id.
5	750,2	12,6	10,0	92	O. (2)	0,0	C., Ni.	Id.; chuv.
6	750,0	12,4	10,1	94	O. (1)	0,0	C.	Id.
7	750,2	12,4	10,2	95	OSO. (1)	0,0	—	Nev.; chuv.
8	750,3	12,1	9,0	85	S. (1)	0,0	C., C-Ni.	H. enn.
9	750,5	11,6	7,9	78	S. (1)	0,0	Nub.	Id.; ar fr.
10	750,0	10,7	8,6	89	SSE. (1)	0,0	Nub., C-Ni.	Id.
11	749,5	10,7	8,9	93	SE. (2)	0,0	Nub.	Ar f.; h. enn.
M. N.	749,2	11,9	9,3	90	SSE. (1)	0,0	Nub.	Id.

Ozone

Resumo mensal

		1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
Medias	9h A. M.	7,60	4,45	30,0	5,16
	9h P. M.	6,80	2,37	30,6	4,29

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.

COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

MARÇO 1865 *

* N'este mez, fizeram-se todas as observações das 6h A. M. e da meia noute: as medias diarias da *pressão atmospherica, temperatura, tensão do vapor* e *humidade relativa* deduziram-se das sete observações trihorarias de cada dia.

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	755,59	756,3	754,6	1,7	10,24	14,1	7,1	7,0	40,3	5,1	24,4	5,0
2	756,23	756,8	755,5	1,3	10,48	14,7	7,6	7,1	40,0	5,5	30,2	5,6
3	756,93	757,6	756,3	1,3	12,12	18,5	6,2	12,3	42,1	5,1	31,4	5,0
☽ 4	755,87	757,0	755,0	2,0	12,64	18,2	7,9	10,3	42,9	7,6	28,0	6,8
5	753,23	754,5	752,1	2,4	10,29	14,9	7,9	7,0	39,0	7,3	—	7,0
6	748,98	751,4	746,6	4,8	8,02	12,5	4,7	7,8	30,6	4,7	—	1,6
7	755,71	757,2	753,8	3,4	8,39	12,7	3,3	9,4	38,1	—0,2	26,2	—0,6
8	753,86	755,1	752,7	2,4	10,02	13,1	6,3	6,8	25,0	+4,1	—	+5,0
9	754,03	754,7	752,9	1,8	9,06	13,4	5,1	8,3	36,1	3,0	25,7	2,8
10	753,74	754,3	753,3	1,0	10,00	15,1	4,7	10,4	40,6	2,4	24,3	1,0
11	753,91	755,0	753,4	1,6	10,18	13,9	5,7	8,2	41,9	4,7	25,7	4,0
○ 12	751,10	752,4	750,2	2,2	10,57	14,4	7,5	6,9	41,6	7,3	24,8	7,2
13	748,67	750,4	747,0	3,4	9,10	15,4	5,6	9,8	40,1	3,0	27,1	2,3
14	743,84	745,1	743,1	2,0	8,80	12,1	5,5	6,6	39,6	3,2	22,7	2,8
15	749,12	751,3	747,1	4,2	8,66	13,9	4,0	9,9	42,1	1,6	25,5	1,2
16	750,90	751,4	750,4	1,0	8,57	13,1	4,1	9,0	40,7	2,2	26,1	0,8
17	749,29	750,6	747,4	3,2	9,95	14,6	4,3	10,3	39,1	2,3	—	1,3
18	741,62	745,1	739,2	5,9	10,63	14,2	8,4	5,8	27,4	7,1	16,8	6,7
19	740,37	741,4	738,4	3,0	7,97	11,2	6,0	5,2	36,0	—	—	—
☾ 20	739,73	740,6	739,1	1,5	8,89	12,3	4,1	8,2	38,7	—	—	—
21	744,24	746,4	741,8	4,6	8,83	12,9	5,0	7,9	42,2	—	23,4	—
22	748,83	750,3	747,0	3,3	8,18	11,7	5,6	6,1	38,9	4,1	24,3	4,1
23	750,09	751,0	749,3	1,7	7,42	12,2	3,2	9,0	41,1	—0,3	22,1	—1,0
24	748,51	749,5	747,5	2,0	7,57	14,0	2,3	11,7	39,3	—1,2	23,8	—1,9
25	748,88	749,9	748,0	1,9	10,84	17,1	5,0	12,1	42,3	+2,6	31,7	+1,7
26	748,12	749,1	747,1	2,0	9,49	14,1	5,2	8,9	40,3	2,2	28,4	0,0
● 27	752,29	755,2	750,2	5,0	8,93	14,0	3,3	10,7	43,9	1,1	28,4	1,2
28	756,51	757,3	755,7	1,6	8,46	13,2	2,9	10,3	39,4	—1,1	30,6	—2,3
29	755,10	756,2	754,2	2,0	11,29	15,7	6,4	9,3	43,3	+4,1	25,8	+3,4
30	754,55	755,8	753,1	2,7	11,72	15,6	8,8	6,9	40,6	—	26,4	—
31	757,73	758,4	757,0	1,4	11,24	16,7	6,9	9,8	42,6	3,9	31,6	2,6

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.				
7,54	8,4	6,7	1,7	81,4	96	65	31	NO-NNO. (2)	2,4	0,8	5,0	5,0	4,0	1
7,99	8,9	6,9	2,0	85,3	98	63	35	NNO. var. (2)	4,1	0,0	4,0	4,0	4,0	2
8,31	9,1	7,4	1,7	80,9	100	52	48	Calma.	4,1	0,0	7,0	4,0	1,0	3
7,36	8,9	5,4	3,5	68,7	87	47	40	ESE-NO. (2)	6,0	0,0	2,5	1,0	2,5	4 ☽
7,96	10,2	6,5	3,7	84,7	97	70	27	NO. (2)	5,2	0,0	0,0	4,5	5,0	5
6,38	7,7	5,1	2,6	79,6	98	66	32	NO. (3)	2,1	2,4	2,0	6,0	9,0	6
5,89	6,8	4,9	1,9	72,1	89	53	36	NNO. (1)	2,9	2,7	7,0	8,0	4,0	7
8,62	10,4	6,8	3,6	93,3	100	83	17	NNO. (3)	4,7	2,2	3,0	7,0	10,0	8
5,40	6,9	3,9	3,0	63,9	86	42	44	N-NNO. (3)	1,7	2,3	9,5	10,0	3,0	9
7,44	8,6	4,9	3,7	80,7	99	69	30	NNO. (2)	6,0	0,0	5,5	3,0	8,0	10
7,83	8,3	6,9	1,4	85,4	100	69	31	NNO. var. (2)	4,4	0,3	1,5	3,0	—	11
7,60	8,2	6,6	1,6	80,7	96	61	35	NNO. var. (2)	3,6	0,0	4,0	—	5,0	12 ☾
4,87	6,2	3,9	2,3	58,0	87	33	54	E-NO. (2)	5,1	0,0	8,0	6,0	5,0	13
5,91	6,6	5,1	1,5	70,4	86	52	34	N-NO. (3)	5,8	1,8	4,5	4,5	5,0	14
4,81	5,8	3,7	2,1	58,7	84	41	43	NNO. var. (2)	6,6	0,0	9,0	5,5	3,0	15
5,25	6,9	3,6	3,3	63,3	92	42	50	Variavel. (2)	5,5	0,0	3,5	5,0	4,0	16
7,35	8,2	5,8	2,4	80,4	92	61	31	Variavel. (2)	5,0	0,0	1,5	4,0	6,0	17
7,51	8,1	6,0	2,1	79,0	94	66	28	SE-O. (4)	3,6	0,7	0,0	10,0	10,0	18
6,38	6,8	5,5	1,3	80,0	92	67	25	ONO-SO. (3)	4,3	17,9	2,0	10,0	6,0	19
7,03	7,5	6,4	1,1	82,7	90	67	23	S. (2)	5,0	16,7	4,0	10,0	6,5	20 ☾
6,72	7,5	6,3	1,2	80,1	97	61	36	NO. (2)	3,8	1,7	3,5	9,0	6,0	21
5,11	5,8	4,7	1,1	63,9	82	53	29	NNO. var. (3)	4,3	1,0	5,0	9,0	7,0	22
4,54	4,9	3,9	1,0	60,1	84	39	45	NNO. (2)	5,3	0,0	7,5	5,0	6,0	23
5,17	6,0	4,2	1,8	67,6	91	49	42	Variavel. (1)	4,8	0,0	8,5	5,0	5,0	24
5,06	6,3	4,0	2,3	52,7	68	35	33	Variavel. (2)	5,5	0,0	8,5	4,5	4,0	25
5,70	6,7	4,7	2,0	65,1	85	44	41	NO-NNO. (3)	6,7	0,0	9,5	3,0	5,0	26
3,71	4,6	3,0	1,6	45,6	68	27	41	N. (3)	6,6	0,0	8,0	7,0	3,0	27 ●
4,98	6,3	3,7	2,6	60,1	76	40	36	NNO-NO. (2)	7,5	0,0	9,0	2,5	3,0	28
7,87	9,0	6,7	2,3	79,7	97	52	45	NNO-N. (3)	—	0,0	2,0	6,0	9,0	29
7,93	8,8	6,3	2,5	77,4	93	63	30	NNO. var. (3)	5,7	0,9	5,5	10,0	6,0	30
6,50	8,1	4,5	3,6	66,3	96	49	47	ESE-NO. (2)	5,9	0,0	10,0	3,0	3,0	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	754,55	747,17	750,83	750,85	7,20	6,59	5,49	6,40
Media ás 9	755,01	747,62	751,61	751,42	9,24	9,11	8,72	9,01
Media ás Meio dia	754,43	747,07	751,29	750,94	12,47	11,71	12,22	12,14
Media ás 3	753,50	746,20	750,59	750,11	13,39	11,99	13,07	12,83
Media ás 6	753,99	746,37	751,06	750,49	10,80	9,93	10,79	10,52
Media ás 9	754,69	746,90	752,04	751,24	9,41	8,73	8,53	8,88
Media ás Meia noute	754,73	746,63	752,03	751,16	8,39	7,26	7,34	7,65
Media das medias diarias	754,42	746,85	751,35	750,89	10,13	9,33	9,45	9,63
Media das maximas »	755,49	748,33	752,64	752,17	14,72	13,51	14,29	14,18
Media das minimas »	753,28	745,53	750,08	749,64	6,08	5,52	4,96	5,50
Media das variações »	2,21	2,80	2,56	2,53	8,64	7,99	9,33	8,68
Maxima (1)	757,6	755,0	758,4	758,4	18,5	15,4	17,1	18,5
Minima (2)	746,6	738,4	741,8	738,4	3,3	4,0	2,3	2,3
Variação extrema	11,0	16,6	16,6	20,0	15,2	11,4	14,8	16,2
Var. diaria max. (3)	4,8	5,9	5,0	5,9	12,3	10,3	12,1	12,3
Id. min. (4)	1,0	1,0	1,4	1,0	6,8	5,2	6,1	5,2
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
	°	°	°	°	°	°	°	°
Media	37,47	38,72	41,26	39,22	4,46	3,92	1,71	3,39
Extrema (5)	42,9	42,1	43,9	43,9	—0,2	1,6	—1,2	—1,2
Data da observação (1)	3–9h a.m.	11–9h a.m.	31–9h p.m.	31–9h p.m.	3	13	25	3
Data da observação (2)	6–3h p.m.	19–6h a.m.	21–6h a.m.	19–6h a.m.	7	15	24	24
Data da observação (3)	6	18	27	18	3	17	25	3
Data da observação (4)	10	16	31	10 e 16	8	19	22	19
Data da observação (5)	4	15	27	27	7	15	24	24

1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez		
Tensão do vapor				Humidade					
mm. 6,65	mm. 6,04	mm. 5,28	mm. 5,96	87,4	81,6	76,6	81,7	..... 6h	Media ás
7,30	6,38	5,57	6,39	83,9	72,7	65,7	73,8	 9	
7,50	6,17	5,49	6,35	69,1	59,7	51,1	59,7	.....Meio dia	
7,52	6,40	5,58	6,47	66,8	61,9	49,6	59,1	 3	
7,51	6,60	6,16	6,74	77,0	72,3	63,2	70,6	 6	
7,48	7,02	6,26	6,90	84,0	82,9	74,3	80,2	 9	
7,11	6,57	5,93	6,52	85,2	86,0	76,8	82,5	....Meia noute	
7,29	6,45	5,75	6,47	79,1	73,9	65,3	72,5	medias diarias	Media das
8,59	7,26	6,73	7,50	95,0	91,3	85,2	90,3	maximas »	
5,85	5,35	4,73	5,29	61,0	55,9	46,6	54,2	minimas »	
2,74	1,91	2,00	2,21	34,0	35,4	38,6	36,1	variações »	
10,4	8,3	9,0	10,4	100	100	97	100	.....Maxima (1)	
3,9	3,6	3,0	3,0	42	33	27	27	.....Minima (2)	
6,5	4,7	6,0	7,4	58	67	70	73	..... Variação extrema.	
3,7	3,3	3,6	3,7	48	54	47	54	....Var. diaria max. (3)	
1,7	1,1	1,0	1,0	17	23	29	17	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
27°,17	24°,10	26°,95	26°,22	3°,92	3°,29	0°,87	2°,71	.....Media.	
31,4	27,1	31,7	31,7	—0,6	0,8	—2,3	—2,3	.....Extrema (5).	
8	11	29	8	3 e 8	11	21 e 29	3, 8 e 11	..... (1)	Data da observação
9	16	27	27	9	13	27	27	..... (2)	
5 e 10	16	31	5 e 10	3	13	31	13	..... (3)	
1 e 3	20	23	23	8	20	22	8	..... (4)	
3	13	25	25	7	16	28	28	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
30	13,8	N.	751,14	9,79	5,66	63,5	6,1
1	0,5	NNE.	757,86	14,15	6,41	53,0	10,0
2	0,9	NE.	750,40	6,96	4,31	57,5	8,7
1	0,5	ENE.	747,90	13,90	3,92	33,0	9,5
5	2,3	E.	752,73	8,95	5,52	65,4	7,3
5	2,3	ESE.	754,02	12,16	5,81	54,4	5,9
4	1,8	SE.	749,34	7,90	6,19	76,7	3,9
3	1,4	SSE.	746,51	11,06	7,06	73,0	3,8
13	6,0	S.	743,10	8,77	6,55	76,8	4,0
3	1,4	SSO.	743,50	8,37	6,74	82,0	3,3
1	0,5	SO.	740,50	8,14	6,82	84,0	6,0
1	0,5	OSO.	756,33	17,53	7,69	52,0	8,0
1	0,5	O.	740,20	8,63	6,04	72,0	0,0
7	3,2	ONO.	742,54	9,01	6,75	78,3	3,1
46	21,2	NO.	751,56	10,80	6,74	70,0	4,6
55	25,3	NNO.	752,39	10,07	6,70	72,2	5,5

Numero de vezes que se observou { calma ..... 39; ..... por % ..... 18,0.
vento ..... 217; ..... por % ..... 82,0.

Rumos predominantes ..... q. NNO.

Dias de calma ..... 1.

Dias de aragem ..... 2. || Dias de vento fresco ..... 10.
Dias de viração ..... 17. || Dias de vento forte ..... 1.

Evaporação media ..... 4,81 mm. || Dias de chuva ..... 13.
Id. maxima (dia 28) ..... 7,5. || Chuva total ..... 51,4 mm.
Id. minima (dia 9) ..... 1,7. || Id. maxima (dia 19) ..... 17,9.

Dias claros ..... 5. || Dias de nuvens ..... 24. || Dias cobertos ..... 2.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci ..... 44 || St ..... 42 || Ci-C ..... 14 || C-St 45
C ..... 136 || Ni ..... 11 || Ci-St ..... 28 || C-Ni 60

Nevoeiros em: ..... 2, 3, 5, 8, e 11. || Trovoada em: ..... 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	755,8	8,1	7,0	87	NO. (2)	9,0	C.,C-Ni,C-St.	Ar fr.; h. muito vap.; or.
7	755,9	7,4	6,7	87	NO. (1)	8,0	Ci., C., C-St.	Id.
8	756,3	7,5	7,1	92	NNO. (2)	8,5	St., Ci-C.	Ar fr.; h. vap.
9	756,3	9,0	6,8	80	NNO. (1)	9,0	C., C-St.	Agr.; h. vap.
10	756,2	10,0	6,9	75	NNO. (1)	8,0	C., Ci., C-St.	Agr.; h. pouco vap.
11	756,2	11,4	6,8	68	N. (1)	8,0	C., C-St.	Id.
M. D.	755,9	11,9	7,1	68	NNO. (2)	8,0	C., Ci-C.	Agr.; h. cl.
1	755,3	13,0	7,3	66	NO. (1)	4,0	C., Ci-St.	Agr.; h. pouco vap.
2	755,0	13,5	7,5	65	NO. (2)	3,5	Ci., Ci-St., C.	Agr.; h. vap.
3	754,6	13,2	7,4	66	NO. (2)	6,5	C., Ci., Ci-C.	Id.
4	754,8	13,1	7,7	69	NO. (2)	3,0	C., Ci. Ci-St.	Agr.; h. vap.
5	755,0	11,9	7,9	76	NO. (2)	2,5	C., C-St., Ci.	Id.; nuvens grossas.
6	755,3	10,8	8,0	82	NO. (3)	c.	C., C-Ni.	Ar fr.; h. vap.
7	755,5	10,1	7,9	85	NO. (2)	2,0	C., C-St.	Id.
8	755,5	9,9	8,0	88	NO. (1)	0,5	C.,C-St.,Ci-C.	Id.
9	755,6	9,8	8,2	91	Calma.	0,0	Nub., C.	Id.
10	755,6	9,9	8,2	91	NO. (1)	0,5	Nub., C.	Ar fr.; h. enn.
11	755,5	9,5	8,4	95	Calma.	3,0	Nub., C.	Id.; nev. alto.
M. N.	755,5	8,9	8,2	96	Calma.	9,0	Nub., C.	Ar fr.; h. enn.

Ozone

Resumo mensal

		1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
Medias	9h A. M.	5,25	6,44	5,82	5,82
	9h P. M.	5,05	5,61	5,18	5,27

Explicação do Diagramma

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

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

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

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

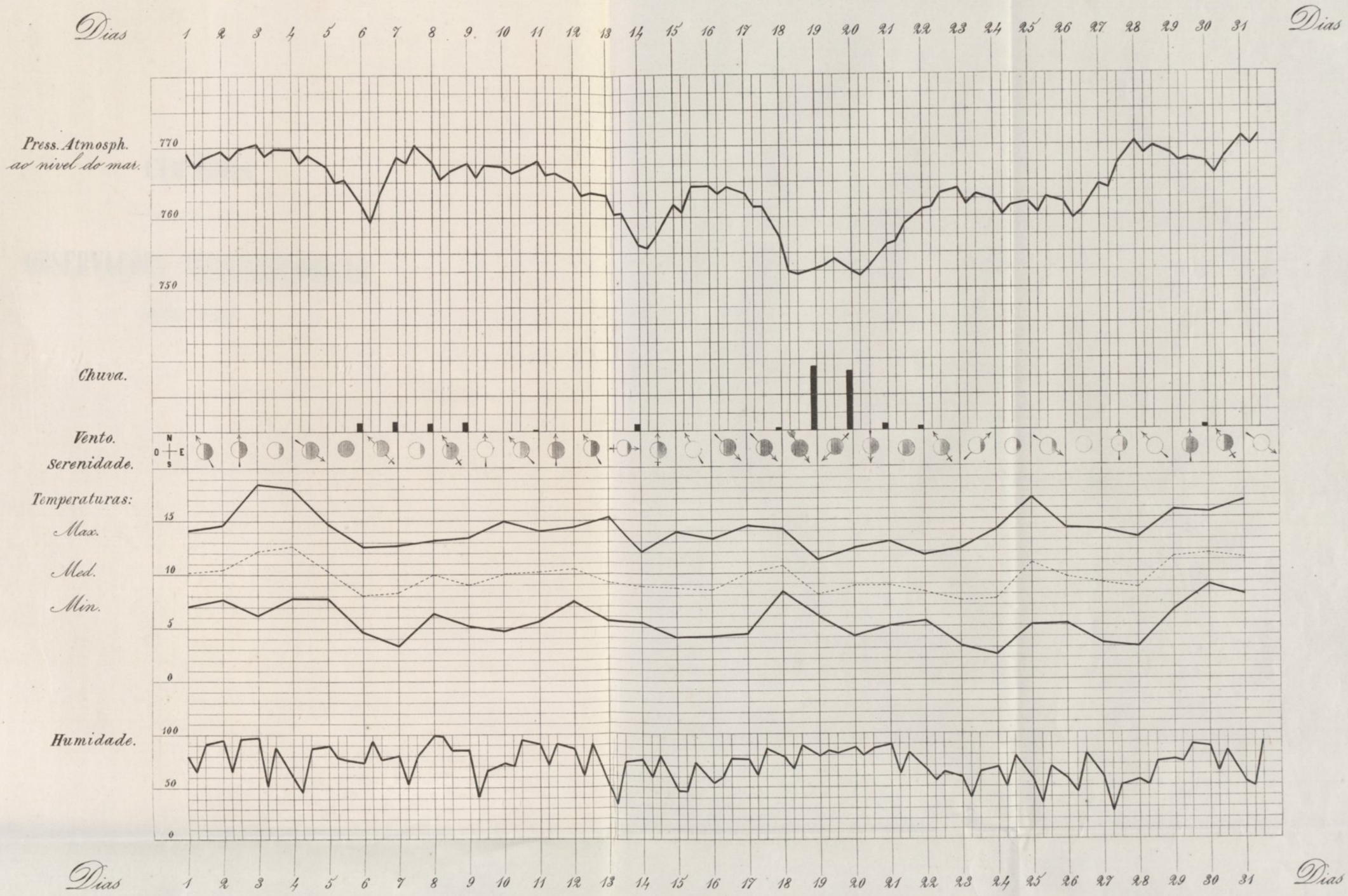
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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

Observatorio Meteorologico e Magnetico de Coimbra

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

Mez de Março de 1865.



CLEMENTE, lith.

Lith. da Impr. da Universidade.

COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

ABRIL 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	755,00	757,1	753,4	3,7	13,98	22,2	5,3	16,9	47,6	4,5	32,4	4,7
2	749,80	751,2	748,2	3,0	12,32	18,3	9,8	8,5	46,1	9,2	33,1	9,4
☽ 3	750,41	752,1	749,2	2,9	10,62	13,7	7,8	5,9	42,1	6,5	25,6	6,3
4	752,36	754,5	750,8	3,7	11,55	15,9	6,3	9,6	42,8	2,8	29,6	2,2
5	757,33	758,3	756,3	2,0	13,81	21,9	9,0	12,9	46,1	7,0	36,7	5,6
6	756,27	758,1	754,9	3,2	15,59	23,3	8,4	14,9	48,0	5,5	38,7	5,8
7	751,11	753,2	749,6	3,6	13,69	20,6	8,6	12,0	45,5	7,1	36,0	6,7
8	749,10	750,4	748,0	2,4	13,55	19,2	9,7	9,5	44,7	9,4	35,5	9,7
9	752,18	753,5	751,2	2,3	17,16	24,5	10,2	14,3	47,7	8,0	40,9	7,6
10	750,73	752,3	749,2	3,1	17,68	22,7	13,6	9,1	51,5	11,7	37,4	10,7
○ 11	750,96	751,3	750,4	0,9	16,21	19,4	14,4	5,0	46,6	13,9	23,9	13,2
12	749,83	751,5	748,0	3,5	16,90	22,7	14,0	8,7	50,6	12,5	40,1	12,2
13	747,28	747,9	746,6	1,3	15,48	18,5	13,8	4,7	37,5	11,4	—	11,8
14	746,75	747,8	745,9	1,9	15,83	21,4	12,5	8,9	48,8	11,4	—	10,5
15	746,40	747,3	745,4	1,9	16,16	21,7	13,6	8,1	47,1	11,5	—	11,5
16	745,69	746,8	744,3	2,5	14,42	20,3	12,9	7,4	44,9	—	—	—
17	747, 69	749,0	745,8	3,2	12,58	14,5	11,9	2,6	23,3	—	—	—
☾ 18	747,72	748,8	746,9	1,9	14,95	19,7	11,5	8,2	44,4	—	28,8	—
19	748,80	750,3	747,7	2,6	14,47	20,6	9,9	10,7	47,1	—	36,0	—
20	749,67	750,7	748,5	2,2	11,31	15,4	7,9	7,5	44,9	5,2	28,1	6,3
21	746,03	747,1	745,0	2,1	12,30	16,9	8,3	8,6	44,3	5,6	30,0	6,5
22	746,14	747,3	745,3	2,0	13,68	17,6	10,3	7,3	47,9	10,2	31,2	11,3
23	749,14	750,7	747,6	3,1	13,57	16,3	12,0	4,3	27,3	9,9	19,1	9,8
24	751,06	751,8	750,5	1,3	14,28	19,5	11,6	7,9	44,6	—	33,5	—
● 25	748,22	749,8	746,6	3,2	20,35	24,7	12,2	12,5	47,4	10,3	33,0	9,9
26	747,42	748,3	745,7	2,6	20,07	22,2	16,7	5,5	43,0	15,1	23,7	15,1
27	746,52	747,3	744,8	2,5	18,45	23,8	14,9	8,9	46,7	—	24,7	14,8
28	746,62	747,3	745,9	1,4	15,17	18,6	13,2	5,4	38,1	—	—	—
29	747,70	750,1	746,2	3,9	14,01	18,7	12,3	6,4	43,1	—	—	—
30	751,69	753,1	750,6	2,5	14,06	17,4	11,3	6,1	43,5	—	30,2	—

Tensão do vapor				Humidade				Vento — Rumo e Força	Evaporação	Chuva	Serenidade	Ozone		Dias — Phases da Lua
Media	Max.	Min.	Var.	Media	Max.	Min.	Var.					9h A. M.	9h P. M.	
mm. 8,12	mm. 9,7	mm. 5,6	mm. 4,1	71,7	99	31	68	ESE-NO. (1)	mm. 7,4	mm. 0,0	6,5	4,0	2,0	1
8,62	10,1	6,5	3,6	81,7	100	57	43	NO. (2)	6,0	0,0	4,5	5,0	3,0	2
7,02	8,8	5,7	3,1	74,7	100	50	50	NO. (2)	5,3	1,8	3,0	4,0	4,0	3 ☽
6,92	8,1	5,7	2,4	68,7	85	56	29	NO-NE. (3)	5,8	0,0	6,5	5,0	4,5	4
6,86	8,1	5,6	2,5	60,7	92	38	54	Variavel. (2)	8,0	0,0	10,0	3,0	0,5	5
7,49	9,2	6,0	3,2	60,3	100	36	64	NNO. var. (2)	7,7	0,0	9,5	2,0	1,0	6
9,43	10,0	8,5	1,5	82,9	100	59	41	NO. (2)	8,9	0,0	6,5	2,0	2,0	7
9,23	9,7	8,3	1,4	81,7	100	65	35	NO. (1)	6,9	0,0	2,5	3,5	3,0	8
8,55	9,5	7,1	2,4	62,1	97	32	65	Variavel. (1)	6,4	0,0	6,5	2,0	1,0	9
7,39	8,9	6,6	2,3	50,1	68	34	34	E-SE. (2)	9,8	2,8	1,5	3,0	1,0	10
10,11	11,4	8,5	2,9	74,1	93	60	33	SE. var. (2)	9,7	0,0	0,5	2,0	3,0	11 ☾
10,93	11,4	10,5	0,9	77,3	93	56	37	NO. (1)	3,9	0,0	1,5	3,0	3,0	12
11,79	12,6	10,3	2,3	90,3	98	78	20	SE. var. (1)	6,8	1,0	0,5	3,0	—	13
11,44	12,3	10,6	1,7	86,0	98	70	28	NO. (1)	7,2	9,4	1,5	3,5	2,0	14
11,06	11,4	10,3	1,1	81,3	92	65	27	SE. var. (2)	3,9	2,0	0,5	4,0	5,0	15
10,51	11,2	9,8	1,4	87,3	96	77	19	Variavel. (2)	4,7	5,6	1,5	5,0	4,0	16
10,60	10,9	10,4	0,5	97,9	100	89	11	NO. (2)	3,7	24,2	0,0	—	—	17
10,81	11,1	10,4	0,7	86,4	100	69	31	NO. (2)	2,9	3,8	3,5	—	—	18 ☾
9,92	11,7	7,8	3,9	81,1	99	65	34	NO. (2)	3,2	0,3	5,0	—	—	19
7,28	8,0	6,4	1,6	74,0	94	58	36	NO-N. (2)	6,7	0,0	4,5	—	—	20
8,41	9,6	7,3	2,3	80,0	97	58	39	NO. (2)	5,9	0,0	0,5	—	—	21
9,82	10,4	9,3	1,1	84,9	98	66	32	SSE-NO. (1)	3,4	0,2	0,5	—	—	22
10,51	11,0	10,1	0,9	90,7	98	85	13	S-NNO. (1)	4,0	0,0	0,0	—	—	23
10,88	11,9	10,3	1,6	90,6	100	68	32	NO-SSE. (1)	2,0	10,3	3,0	—	—	24
10,71	12,2	9,6	2,6	60,6	76	52	24	SE. (3)	3,7	6,8	4,0	—	—	25 ☾
11,11	12,2	10,0	2,2	63,7	74	52	22	SSE. var. (2)	10,3	0,2	0,5	—	—	26
11,11	12,3	9,7	2,6	72,6	97	51	46	SE. var. (3)	8,0	0,0	0,0	—	—	27
11,09	12,3	10,2	2,1	86,4	94	72	22	SSE. var. (1)	4,9	5,8	1,0	—	—	28
10,68	11,5	10,1	1,4	89,9	99	77	22	SE-NO. (3)	3,2	6,6	1,5	—	—	29
9,66	10,4	8,8	1,6	81,6	95	62	33	SSO-NO. (2)	4,2	10,6	3,0	—	—	30

	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
	Pressão atmospherica				Temperatura, á sombra			
	mm.	mm.	mm.	mm.	°	°	°	°
Media ás 6h	752,83	748,34	747,57	749,58	9,67	13,06	13,77	12,17
9	753,27	748,70	748,31	750,09	12,90	14,96	15,48	14,45
Meio dia	752,43	748,21	748,00	749,55	17,39	16,74	17,36	17,16
3	751,32	747,40	747,61	748,77	19,07	17,35	18,18	18,20
6	751,84	747,53	747,94	749,10	15,56	15,67	15,56	15,60
9	752,76	748,50	749,65	750,30	12,18	13,39	14,49	13,35
Meia noute	752,55	748,06	748,27	749,63	11,21	12,64	14,31	12,72
Media das medias diarias	752,43	748,08	748,05	749,52	13,99	14,83	15,59	14,81
maximas »	754,07	749,14	749,28	750,83	20,23	19,42	19,57	19,74
minimas »	751,08	746,95	746,82	748,28	8,87	12,24	12,28	11,13
variações »	2,99	2,19	2,46	2,55	11,36	7,18	7,29	8,61
Maxima (1)	758,3	751,5	753,1	758,3	24,5	22,7	24,7	24,7
Minima (2)	748,0	744,3	744,8	744,3	5,3	7,9	8,3	5,3
Variação extrema	10,3	7,2	8,3	14,0	19,2	14,8	16,4	19,4
Var. diaria max. (3)	3,7	3,5	3,9	3,9	16,9	10,7	12,5	16,9
Id. min. (4)	2,0	0,9	1,3	0,9	5,9	2,6	4,3	2,6
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
	°	°	°	°	°	°	°	°
Media	46,21	43,52	42,59	44,11	7,17	11,0	10,2	8,99
Extrema (5)	51,5	50,6	47,9	51,5	2,8	5,2	5,6	2,8
Data da observação (1)	5–9h p.m.	12–9h a.m.	30–M. N.	5–9h p.m.	9	12	25	25
(2)	8–3h p.m.	16–6h p.m.	27–6h a.m.	16–6h p.m.	1	20	21	1
(3)	1 e 4	12	29	29	1	19	25	1
(4)	5	11	24	11	3	17	23	17
(5)	10	12	22	10	4	20	21	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.						
7,64	9,84	9,97	9,15	86,2	87,4	86,3	86,6	..... 6h	Media ás
7,88	10,59	10,35	9,61	72,5	83,6	79,5	78,5	 9	
7,75	10,67	10,30	9,57	53,0	75,6	70,7	66,4	.....Meio dia	
7,56	10,64	10,65	9,62	47,6	72,4	69,0	63,0	 3	
7,74	10,53	10,54	9,60	58,9	80,3	80,3	73,2	 6	
8,65	10,55	10,62	9,94	82,1	91,8	87,6	87,2	 9	
8,50	10,29	10,36	9,71	86,0	93,9	87,2	89,0	....Meia noute	
7,96	10,44	10,40	9,60	69,5	83,6	80,1	77,7	medias diarias	Media das
9,21	11,20	11,38	10,59	94,1	96,3	92,8	94,4	maximas »	
6,56	9,50	9,54	8,53	45,8	68,7	64,3	59,6	minimas »	
2,65	1,70	1,84	2,06	48,3	27,6	28,5	34,8	variações »	
10,1	12,6	12,3	12,6	100	100	100	100	.....Maxima (1)	
5,6	6,4	7,3	5,6	31	56	51	31	.....Minima (2)	
4,5	6,2	5,0	7,0	69	44	49	69	..... Variação extrema.	
4,1	3,9	2,6	4,1	68	37	46	68	....Var. diaria max. (3)	
1,4	0,5	0,9	0,5	29	11	13	11	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
34°,59	31°,38	28°,17	31°,66	6°,87	10°,91	11°,23	9°,16	.....Media.	
38,7	40,1	33,5	40,1	2,2	6,3	6,5	2,2	.....Extrema (5).	
2	13	27 e 28	13	2 e 8	17 e 18	24	2....24	..... (1)	Data da observação
1 e 5	20	21	1 e 5	1	12	27	1	..... (2)	
1	19	25 e 27	1	1	12	27	1	..... (3)	
8	17	23	17.	4	17	23	17	..... (4)	
6	12	24	12	4	20	21	4	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
7	3,3	N.	753,17	16,14	7,40	57,0	4,7
0	0,0	NNE.	—	—	—	—	—
2	1,0	NE.	753,98	13,53	7,59	64,5	7,5
0	0,0	ENE.	—	—	—	—	—
11	5,2	E.	749,53	16,23	9,76	71,2	2,0
12	5,7	ESE.	751,34	16,61	8,53	61,2	4,2
21	10,0	SE.	747,81	17,67	10,41	70,6	1,8
14	6,7	SSE.	749,10	15,73	10,38	79,2	1,9
6	2,9	S.	747,87	15,11	10,77	84,8	1,3
3	1,4	SSO.	749,51	13,15	9,92	89,0	0,0
3	1,4	SO.	748,49	14,03	10,23	88,3	2,7
6	2,9	OSO.	750,29	15,62	9,58	75,3	3,2
1	0,5	O.	748,57	14,40	10,95	89,0	0,0
3	1,4	ONO.	747,30	14,54	10,65	86,7	2,0
55	26,2	NO.	749,35	14,45	9,35	76,9	3,5
20	9,5	NNO.	749,31	14,61	9,53	77,3	2,7

Numero de vezes que se observou { calma ..... 46; ..... por % ..... 21,9.
vento ..... 164; ..... por % ..... 78,1.

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

Dias de calma ..... 0.

Dias de aragem ..... 10. || Dias de vento fresco ..... 4.
Dias de viração ..... 16. || Dias de vento forte ..... 0.

Evaporação media ..... mm. 5,82. || Dias de chuva ..... 16.
Id. maxima (dia 26) ..... 10,3. || Chuva total ..... mm. 91,4.
Id. minima (dia 24) ..... 2,0. || Id. maxima (dia 17) ..... 24,2.

Dias claros ..... 2. || Dias de nuvens ..... 18. || Dias cobertos ..... 10.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci ..... 44 || St ..... 7 || Ci-C ..... 49 || C-St 34
C ..... 116 || Ni ..... 26 || Ci-St ..... 41 || C-Ni 68

Nevoeiros em: .... 2, 3, 7, 8, 17, 19 e 24. || Trovoada em: 8, 9, 14, 15, 16, 26 e 27.

Observações horarias do primeiro dia do mez

Horas	Pressão a 0°	Temp. á sombra	Tensão do vapor	Humid.e	Vento	Serenid.e	Configuração das nuvens	Estado geral do tempo
	mm.	°	mm.					
6	756,7	5,6	6,7	99	Calma.	8,5	Ci.,Ci-St.	Nev. baixo; fr.; or.
7	757,0	6,2	7,0	99	Calma.	8,0	—	Nev. no h.; zenith limpo.
8	757,0	9,9	7,1	78	SE. (1)	9,0	Ci., St.	H. muito vap.; enn. a NO.
9	757,0	12,3	6,9	66	ESE. (2)	8,5	Ci., St.	H. muito vap.; agr.
10	756,8	14,3	7,1	59	ESE. (1)	8,0	Ci., Ci-St.	Id.
11	756,4	16,5	7,0	50	ESE. (1)	5,0	Ci., Ci-St.	H. pouco vap.; muito agr.
M. D.	755,9	18,0	7,2	47	E. (1)	7,5	Ci., Ci-St.	H. vap.; agr.
1	755,7	19,4	6,8	40	NE. (1)	9,5	Ci-St.	Ar quente; h. cl.
2	754,6	20,7	5,6	31	NE. (2)	9,5	Ci-St.	Id.
3	754,1	21,4	7,1	37	N. (1)	9,0	Ci., Ci-St.	Id.
4	753,6	20,5	8,5	48	NO. (2)	9,5	Ci., Ci-St.	Ar quente; h. vap.
5	754,0	18,7	8,5	53	NNO. (1)	6,0	Ci.	Agr.; h. vap.
6	753,9	17,4	9,7	65	NO. (2)	5,0	Ci., Ci-St.	Id.
7	754,0	15,4	8,6	66	NNO. (2)	5,0	Ci., Ci-St.	H. vap.; ar fr.
8	754,2	13,8	9,3	79	NNO. (1)	5,0	Ci.	H. vap.; corôa lunar.
9	754,0	12,1	9,5	90	NNO. (1)	4,0	Ci.	H. enn.; ar fr.
10	754,0	11,3	9,4	94	NNO. (1)	2,0	Ci.	Id.
11	753,8	11,1	9,5	96	Calma.	0,0	—	Nev. alto; ar fr.
M. N.	753,4	11,0	9,6	98	Calma.	0,0	—	Id.

Ozone

Resumo mensal

		1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
Medias	9h A. M.	3,35	3,42	—	—
	9h P. M.	2,20	3,40	—	—

Explicação do Diagramma

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

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

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

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

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

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

Observatorio Meteorologico e Magnetico de Coimbra

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

Mez d'Abril de 1865

CLEMENTE, lith.

COIMBRA. Lith. da Impr. da Universidade.

COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

MAIO 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	754,11	754,7	753,4	1,3	14,80	18,9	10,7	8,2	44,5	8,7	29,0	8,9
☽ 2	753,70	754,4	752,9	1,5	15,76	21,1	11,6	9,5	47,6	9,6	33,1	11,4
3	750,09	751,9	747,5	4,4	17,25	23,2	10,6	12,6	49,4	9,0	39,8	9,9
4	744,25	746,0	742,3	3,7	19,34	24,2	14,2	10,0	48,4	12,1	28,1	13,8
5	746,64	748,5	743,3	5,2	15,05	18,5	12,4	6,1	46,1	—	30,9	—
6	745,35	747,4	743,6	3,8	14,14	18,7	11,3	7,4	43,0	7,6	—	9,5
7	745,33	746,8	743,4	3,4	13,52	18,6	10,1	8,5	47,2	7,5	—	8,6
8	743,45	744,9	742,6	2,3	11,97	15,5	9,4	6,1	42,6	—	—	—
9	745,67	748,6	742,9	5,7	11,69	14,2	10,2	4,0	31,6	—	—	—
☽ 10	749,61	750,4	748,6	1,8	12,08	14,6	10,0	4,6	37,3	—	21,1	—
11	748,42	749,5	747,5	2,0	12,82	18,2	9,6	8,6	44,9	6,5	31,8	7,8
12	747,40	748,1	746,8	1,3	13,79	17,9	8,1	9,8	47,5	5,9	24,2	7,6
13	744,37	745,3	742,8	2,5	15,51	19,6	12,0	7,6	42,9	—	—	—
14	748,02	749,2	745,7	3,5	13,82	17,9	11,3	6,6	44,3	—	30,3	—
15	748,52	749,8	747,7	2,1	12,71	16,3	10,6	5,7	42,1	—	—	—
16	750,65	751,1	750,1	1,0	13,47	17,5	11,0	6,5	38,3	—	—	—
17	751,38	752,7	750,4	2,3	13,68	17,3	9,3	8,0	38,8	7,4	22,8	8,5
☾ 18	754,88	756,0	753,8	2,2	15,52	20,3	11,8	8,5	47,5	8,2	31,9	9,0
19	754,44	756,0	752,9	3,1	19,13	26,6	13,2	13,4	52,4	11,4	37,2	12,1
20	749,13	751,1	747,7	3,4	19,00	26,2	14,0	12,2	52,4	10,7	37,0	11,0
21	749,30	750,5	748,5	2,0	16,19	22,4	11,9	10,5	47,8	8,8	36,8	10,7
22	753,00	755,3	750,8	4,5	14,06	18,0	9,9	8,1	46,0	—	20,4	—
23	755,23	756,1	754,5	1,6	14,53	19,5	9,2	10,3	44,9	4,6	34,4	7,2
● 24	752,53	753,7	751,4	2,3	17,50	24,7	9,4	15,3	49,6	5,7	38,2	7,6
25	750,04	750,4	749,3	1,1	17,12	24,5	11,2	13,3	49,9	8,9	38,9	10,0
26	751,07	752,0	750,5	1,5	17,60	23,8	12,0	11,8	50,6	9,1	39,7	11,5
27	752,04	752,9	751,4	1,5	17,23	22,7	12,2	10,5	54,5	10,1	35,9	11,9
28	752,07	752,8	751,5	1,3	17,93	24,2	12,4	11,8	48,9	9,3	42,9	10,9
29	751,92	752,6	751,5	1,1	18,99	24,1	11,7	12,4	47,4	10,0	41,2	12,1
30	749,45	750,0	748,8	1,2	20,47	25,6	13,3	12,3	52,7	10,8	41,2	12,9
31	747,36	748,3	746,1	2,2	17,56	21,0	14,7	6,3	46,1	14,7	30,3	16,9

Tensão do vapor				Humidade				Vento — Rumo e Força	Evaporação	Chuva	Serenidade	Ozone		Dias — Phases da Lua
Media	Max.	Min.	Var.	Media	Max.	Min.	Var.					9 h A. M.	9 h P. M.	
mm.	mm.	mm.	mm.						mm.	mm.				
10,02	10,8	9,2	1,6	80,4	98	61	37	SE-NO. (2)	5,0	0,9	2,0	—	—	1
9,68	10,7	8,5	2,2	74,4	97	47	50	SE-NO. (1)	5,0	0,0	6,0	—	—	2 ☽
9,60	10,6	8,4	2,2	67,4	94	45	49	Variavel (2)	7,1	0,0	4,0	—	—	3
10,12	14,1	7,0	7,1	62,4	83	40	43	SSE. (3)	8,1	0,0	1,5	—	—	4
9,45	11,6	8,4	3,2	74,6	91	58	33	SO-NO. (2)	8,0	7,0	3,0	—	—	5
9,56	10,5	8,7	1,8	79,9	88	68	20	S-E. (2)	6,1	0,3	3,0	—	—	6
8,95	10,1	8,4	1,7	77,9	88	64	24	SSE. var. (3)	4,1	11,5	1,5	—	—	7
9,02	9,6	8,4	1,2	86,6	94	80	14	S-O. (2)	5,1	22,6	0,5	—	—	8
9,39	9,9	9,0	0,9	91,9	97	82	15	NO-S. (2)	3,1	33,4	1,0	—	—	9
7,75	8,9	7,2	1,7	74,9	97	60	37	NO. (2)	2,3	9,9	1,0	—	—	10 ☾
7,46	8,5	6,3	2,2	68,9	92	54	38	NO. (1)	3,7	0,0	4,5	—	—	11
8,35	9,4	7,4	2,0	72,0	90	57	33	NO-SSE. (2)	6,0	0,0	1,5	—	—	12
10,48	12,2	7,9	4,3	79,9	96	66	30	SE-SSE. (3)	6,8	0,9	1,5	—	—	13
8,00	10,3	7,0	3,3	69,3	97	50	47	OSO-SE. (2)	2,6	10,5	3,0	—	—	14
9,45	10,1	8,5	1,6	86,6	99	79	20	SSE-SO. (2)	6,8	0,3	0,5	—	—	15
9,97	10,6	9,5	1,1	87,1	100	74	26	N-ONO. (1)	1,9	16,8	4,0	—	—	16
9,72	10,7	9,2	1,5	83,7	99	72	27	NO. (2)	3,3	0,4	1,0	—	—	17
11,23	11,6	10,6	1,0	86,0	98	70	28	NO. (1)	—	0,7	0,5	—	—	18 ☾
12,32	15,9	11,0	4,9	76,6	99	48	51	NNO. (2)	5,2	0,0	7,5	—	—	19
9,36	11,6	7,1	4,5	60,1	90	30	60	ESE-NO. (2)	8,9	0,0	4,0	—	—	20
10,82	11,5	9,8	1,7	80,0	99	63	36	NO. (2)	7,0	0,0	4,5	—	—	21
8,25	9,6	6,9	2,7	69,1	80	53	27	NO. (2)	6,9	0,0	2,0	—	—	22
7,72	8,4	6,9	1,5	64,0	82	46	36	N-NO. (2)	4,6	0,0	7,5	—	—	23
9,99	12,0	8,4	3,6	69,1	90	45	45	NO. (1)	7,6	0,0	9,5	—	—	24 ●
10,45	11,6	9,1	2,5	73,6	97	58	39	NO. (2)	8,7	0,0	4,0	—	—	25
10,61	11,8	9,5	2,3	72,4	89	52	37	N-O. (2)	7,3	0,0	4,5	—	—	26
10,80	11,4	10,3	1,1	75,3	94	55	39	NO. (1)	8,0	0,0	4,5	—	—	27
11,12	11,4	10,3	1,1	74,6	93	54	39	NO. (1)	6,7	0,0	7,5	—	—	28
10,88	12,2	8,0	4,2	67,8	95	52	43	NNO-ONO. (2)	7,8	0,0	7,0	—	—	29
12,32	13,3	11,0	2,3	70,4	88	54	34	NO. (2)	8,4	0,0	4,5	—	—	30
11,36	13,4	9,8	3,6	77,0	96	57	39	NO-SSE. (2)	8,8	0,0	3,0	—	—	31

	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
	Pressão atmospherica				Temperatura, á sombra			
	mm.	mm.	mm.	mm.	°	°	°	°
Media ás 6h	747,53	749,55	751,20	749,48	12,63	12,20	13,33	12,74
9	747,70	750,11	751,57	749,86	15,17	14,83	17,42	15,86
Meio dia	747,66	749,94	751,32	749,69	16,44	17,23	20,42	18,10
3	747,54	749,29	750,70	749,23	17,01	17,69	21,53	18,83
6	747,85	749,37	750,92	749,43	15,14	16,24	18,68	16,75
9	748,59	750,18	751,84	750,26	13,26	13,64	14,90	13,96
Meia noute	747,85	749,58	751,29	749,57	12,33	12,79	13,62	12,92
Media das medias diarias	747,82	749,72	751,27	749,66	14,57	14,94	17,20	15,62
maximas »	749,36	750,88	752,24	750,87	18,75	19,78	22,77	20,51
minimas »	746,05	748,54	750,39	748,39	11,05	11,09	11,63	11,27
variações »	3,31	2,34	1,84	2,48	7,70	8,69	11,15	9,24
Maxima (1)	754,7	756,0	756,1	756,1	24,2	26,6	25,6	26,6
Minima (2)	742,3	742,8	746,1	742,3	9,4	8,1	9,2	8,1
Variação extrema	12,4	13,2	10,0	13,8	14,8	18,5	16,4	18,5
Var. diaria max. (3)	5,7	3,5	4,5	5,7	12,6	13,4	15,3	15,3
Id. min. (4)	1,3	1,0	1,1	1,0	4,0	5,7	6,3	4,0
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
	°	°	°	°	°	°	°	°
Media	43,77	45,11	48,95	46,04	9,08	8,35	9,20	8,93
Extrema (5)	49,4	52,4	54,5	54,5	7,5	5,9	4,6	4,6
Data da observação (1)	1–8h p.m.	18–9h p.m.	23–9h a.m.	23–9h a.m.	4	19	30	19
(2)	4–M. N.	13–M. N.	31–M. N.	4–M. N.	8	12	23	12
(3)	9	14	22	9	3	19	24	24
(4)	1	16	25 e 29	16	9	15	31	9
(5)	3	19 e 20	27	27	7	12	23	23

1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez		
Tensão do vapor				Humidade					
mm.	mm.	mm.	mm.						
9,90	9,32	10,30	9,86	90,0	88,6	89,8	89,5	..... 6h	Media ás
9,68	9,49	9,94	9,71	75,7	75,4	67,2	72,6	 9	
9,21	9,74	10,93	9,99	68,4	67,0	61,0	65,4	.....Meio dia	
9,20	9,70	10,69	9,89	65,8	65,1	56,0	62,1	 3	
8,98	9,47	10,11	9,54	71,2	69,3	63,0	67,7	 6	
9,37	9,84	10,47	9,91	82,4	84,1	82,1	82,9	 9	
9,14	9,87	10,25	9,75	85,7	89,3	87,2	87,4	....Meia noute	
9,35	9,63	10,39	9,81	77,0	77,0	72,1	75,3	medias diarias	Media das
10,68	11,09	11,51	11,11	92,7	96,0	91,2	93,2	maximas »	
8,32	8,45	9,09	8,64	60,5	60,0	53,5	57,9	minimas »	
2,36	2,64	2,42	2,47	32,2	36,0	37,6	35,4	variações »	
14,1	15,9	13,4	15,9	98	100	99	100	..... Maxima (1)	
7,0	6,3	6,9	6,3	40	30	45	30	..... Minima (2)	
7,1	9,6	6,5	9,6	58	70	54	70	..... Variação extrema.	
7,1	4,9	4,2	7,1	50	60	45	60	....Var. diaria max. (3)	
0,9	1,0	1,1	0,9	14	20	27	14	..... Id. min. (4)	
Na relva Temp. maxima				Na relva Temp. minima					
30°,33	30°,74	36°,35	33°,21	10°,35	9°,33	11°,17	10°,45	.....Media.	
39,8	37,2	42,9	42,9	8,6	7,6	7,2	7,2	.....Extrema (5).	
4	19	31	19	1	16	21	16	..... (1)	Data da observação
4	11	22 e 23	11	4	20	24	20	..... (2)	
4	19	29	4	2	20	24	20	..... (3)	
9	18	27 e 28	9	8	15	22	8	..... (4)	
3	19	28	28	7	12	23	23	..... (5)	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
7	3,3	N.	752,24	15,23	9,22	71,8	4,0
0	0,0	NNE.	—	—	—	—	—
0	0,0	NE.	—	—	—	—	—
0	0,0	ENE.	—	—	—	—	—
6	2,8	E.	747,12	13,56	9,10	80,0	1,6
1	0,5	ESE.	750,49	18,16	8,81	57,0	0,0
16	7,5	SE.	748,91	15,09	10,24	79,9	2,6
18	8,4	SSE.	746,32	15,15	9,51	75,5	3,6
12	5,6	S.	746,02	16,20	9,61	71,9	1,2
1	0,5	SSO.	748,45	15,35	7,02	54,0	6,0
7	3,3	SO.	748,36	16,21	8,92	66,4	2,5
4	1,9	OSO.	746,30	13,59	9,88	85,2	0,5
8	3,7	O.	746,93	16,28	10,76	79,4	3,2
7	3,3	ONO.	749,01	16,52	9,87	71,4	4,1
68	31,8	NO.	750,82	17,05	9,75	68,2	3,9
12	5,6	NNO.	752,36	17,86	10,49	69,2	4,2

Numero de vezes que se observou { calma ..... 47; ..... por % ..... 22,0.
vento ..... 167; ..... por % ..... 78,0.

Rumos predominantes ..... NO.

Dias de calma ..... 0.

Dias de aragem ..... 7. || Dias de vento fresco ..... 3.
Dias de viração ..... 21. || Dias de vento forte ..... 0.

Evaporação media ..... 6,03 mm. || Dias de chuva ..... 13.
Id. maxima (dia 20) ..... 8,9. || Chuva total ..... 115,2 mm.
Id. minima (dia 16) ..... 1,9. || Id. maxima (dia 9) ..... 33,4.

Dias claros ..... 1. || Dias de nuvens ..... 24. || Dias cobertos ..... 6.

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

Ci	56	St	22	Ci-C	33	C-St	62
C	133	Ni	17	Ci-St	58	C-Ni	46

Nevoeiro em: 16, 17, 18, 19, 21, e 25. || Trovoada em: ..... —

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	753,4	11,1	9,2	93	SE. (1)	8,0	Ci., C., St.	Ar fr.; h. pouco vap.; or.
7	753,8	13,4	9,9	87	SE. (2)	2,0	C., St.	Agr.; h. vap
8	753,9	14,6	10,0	82	SSE. (1)	3,0	C., Ci-St.	Agr.; h. pouco vap.
9	754,1	15,9	10,1	75	SE. (2)	1,5	Ci., C., C-St.	Id.
10	754,3	16,7	9,7	69	SSE. (1)	2,0	Ci., C., C-St.	Id.
11	754,1	17,1	9,7	67	S. (2)	1,0	C., C-St.	Id.
M. D.	754,0	16,9	9,3	65	S. (2)	1,5	C., C-St.	Id.
1	754,0	18,1	9,5	61	NO. (2)	1,0	C., C-St.	Id.
2	754,0	17,1	9,7	67	ONO. (2)	1,5	C.,Ci-C.,C-St.	Agr.; fr.; h. vap.
3	753,9	18,3	9,7	62	NO. (3)	4,0	Ci., C., Ci-St.	Muito agr.; h. vap.
4	753,8	17,5	10,5	71	NO. (3)	4,5	Ci.,C.,Ci-C.	Id.
5	754,1	17,1	10,3	71	NO. (2)	0,5	Ci.,C.,St.	Id.
6	754,3	15,4	10,4	80	NO. (2)	1,0	C.,C-St.,C-Ni.	H. enn. a SE.
7	754,5	14,8	10,5	84	O. (1)	0,5	C.,Ci-C.,C-Ni.	H. muito vap.
8	754,7	14,3	10,8	89	Calma.	c.	C., C-St.	Id.
9	754,7	13,9	10,7	90	Calma	7,0	C., C-St.	Id.
10	754,6	13,4	10,7	93	Calma.	0,5	Ci.,Ci-C.,Ci-St.	Id.; ar fr.
11	754,5	12,9	10,4	94	Calma	c.	Ci., Ci-St.	Id.
M. N.	754,3	12,5	10,6	98	SE. (1)	3,0	Ci., 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 Maio de 1865

Clemente, lith.

Lith. da Impr. da Universidade. 1865

COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

JUNHO 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	748,15	751,0	745,4	5,6	15,02	18,3	13,0	5,3	43,8	11,0	—	—
2	754,00	755,3	752,4	2,9	15,51	19,4	12,0	7,4	47,6	9,0	23,4	11,0
3	754,61	755,5	753,9	1,6	18,78	23,5	12,0	11,5	49,0	8,7	39,6	11,3
4	752,18	753,5	751,2	2,3	22,86	26,0	15,0	11,0	56,1	14,0	46,7	—
5	750,53	751,7	750,0	1,7	27,83	34,4	18,9	15,5	55,1	14,1	49,2	16,2
6	752,11	752,6	751,5	1,1	25,85	35,1	20,0	15,1	57,3	17,1	52,2	17,5
7	752,49	753,1	751,6	1,5	25,65	33,6	16,8	16,8	56,5	12,5	49,4	14,9
8	751,32	752,0	750,6	1,4	27,12	34,8	18,5	16,3	58,5	14,3	54,3	16,4
☽ 9	752,12	752,9	751,3	1,6	26,45	36,0	18,4	17,6	59,4	15,3	53,0	17,0
10	749,95	750,9	749,1	1,8	28,29	35,1	21,2	13,9	61,0	17,5	—	20,0
11	750,57	751,6	749,6	2,0	25,37	32,8	21,5	11,3	59,5	17,5	54,2	18,1
12	750,06	750,3	749,5	0,8	23,48	31,7	18,9	12,8	57,0	15,7	44,7	17,7
13	749,94	750,5	749,0	1,5	23,71	32,5	18,3	14,2	54,9	14,7	46,9	15,2
14	751,20	751,9	750,5	1,4	21,85	27,9	17,9	10,0	52,6	16,3	41,5	17,6
15	750,98	752,0	749,6	2,4	22,21	28,5	16,8	11,7	57,7	13,7	43,9	14,8
☾ 16	748,24	749,1	747,6	1,5	20,33	26,5	18,1	8,4	54,5	16,0	36,7	17,6
17	750,27	751,4	749,2	2,2	18,26	23,3	15,9	7,4	52,5	13,9	—	15,5
18	751,18	751,9	750,5	1,4	18,10	21,9	13,7	8,2	51,3	12,0	34,7	12,9
19	750,29	750,8	749,5	1,3	17,72	24,0	13,3	10,7	52,2	11,2	41,4	12,0
20	751,10	751,9	749,8	2,1	18,33	25,2	14,4	10,8	54,3	12,4	38,5	12,3
21	752,28	753,2	751,4	1,8	20,07	27,5	14,0	13,5	56,1	12,7	41,0	13,5
22	753,60	754,4	752,8	1,6	23,92	31,3	16,5	14,8	57,8	13,5	41,3	14,9
☾ 23	753,61	754,0	752,9	1,1	24,87	32,0	17,9	14,1	57,3	14,4	41,4	16,1
24	752,67	753,7	751,9	1,8	26,18	34,6	16,9	17,7	56,4	13,4	42,4	15,9
25	751,08	751,8	750,3	1,5	26,43	34,5	18,8	15,7	56,7	13,9	42,5	15,3
26	751,23	751,8	750,3	1,5	27,18	34,0	19,2	14,8	57,4	13,9	42,4	15,1
27	752,36	753,0	751,8	1,2	22,45	29,5	17,5	12,0	53,2	13,1	40,2	15,1
28	752,02	752,4	751,6	0,8	19,35	24,3	16,1	8,2	51,8	15,1	33,3	—
29	750,24	750,7	749,5	1,2	17,72	22,1	14,5	7,6	47,7	12,8	29,7	—
30	749,89	750,6	748,4	2,2	16,44	20,8	12,7	8,1	47,8	8,3	28,1	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.					9 h A. M.	9 h P. M.	
mm.	mm.	mm.	mm.						mm.	mm.				
10,47	12,1	9,5	2,6	82,6	93	71	22	S-ONO. (2)	4,2	9,7	1,5	—	—	1 ☽
10,51	10,8	10,0	0,8	80,7	98	72	26	NO. var. (1)	3,4	3,2	1,0	—	—	2
12,19	13,8	10,3	3,5	77,1	99	58	41	NO-NNO (2)	3,8	0,0	7,0	—	—	3
14,93	17,9	13,2	4,7	73,9	99	51	48	NO. (1)	7,7	0,0	7,0	—	—	4
8,93	14,7	6,8	7,9	32,1	46	20	26	ENE. (3)	15,0	0,0	9,5	—	—	5
11,68	13,5	9,1	4,4	48,4	72	31	41	E-NNO. (2)	17,0	0,0	9,5	—	—	6
12,37	13,9	9,8	4,1	51,6	72	37	35	Variavel (2)	12,5	0,0	9,0	—	—	7
13,11	15,8	9,7	6,1	50,0	72	34	38	Variavel. (2)	13,2	0,0	9,0	—	—	8
14,51	16,2	13,3	2,9	57,7	73	39	34	NO-SSE. (1)	13,5	0,0	5,5	—	—	9 ☾
11,97	12,8	10,7	2,1	42,7	53	32	21	NNO-SE. (2)	13,8	0,0	6,5	—	—	10
13,61	16,1	10,4	5,7	58,6	81	31	50	Variavel. (1)	14,6	0,0	1,0	—	—	11
15,81	17,0	13,8	3,2	76,3	97	43	54	NO. (1)	10,3	0,0	3,0	—	—	12
12,90	15,8	8,1	7,7	61,0	90	40	50	Variavel. (2)	8,8	0,7	5,5	—	—	13
13,63	14,4	12,8	1,6	72,0	89	48	41	S. var. (2)	10,5	0,0	2,0	—	—	14
13,96	14,7	12,5	2,2	71,0	87	49	38	SSE. var. (2)	8,5	0,0	3,0	—	—	15
13,69	14,3	12,8	1,5	77,9	93	61	32	ONO.var. (1)	9,4	20,5	0,5	—	—	16 ☾
11,87	12,8	11,0	1,8	76,7	88	66	22	NO-SSE. (2)	7,2	7,0	4,0	—	—	17
11,95	12,8	11,5	1,3	78,0	93	63	30	NO-SSE. (1)	5,1	4,9	3,0	—	—	18
12,11	13,8	11,1	2,7	81,9	97	56	41	NNO. (1)	3,5	0,5	5,0	—	—	19
13,14	14,0	12,4	1,6	85,0	96	58	38	SE. (1)	5,2	4,0	5,5	—	—	20
13,91	15,1	12,3	2,8	82,4	99	61	38	ONO-NO. (2)	4,4	12,1	5,5	—	—	21
14,02	16,4	12,1	4,3	65,3	85	42	43	NO. var. (2)	8,1	0,7	9,5	—	—	22
14,56	17,7	12,4	5,3	63,7	85	46	39	NNO. (2)	11,3	0,0	9,5	—	—	23 ●
12,07	14,6	10,6	4,0	49,1	67	33	34	NE-ESE. (2)	12,3	0,0	9,0	—	—	24
10,37	11,8	8,4	3,4	42,0	55	23	32	ENE-SE. (2)	13,3	0,0	9,0	—	—	25
10,27	12,2	8,0	4,2	40,1	60	22	38	NNO. (2)	13,5	0,0	10,0	—	—	26
13,57	16,3	11,9	4,4	68,1	81	42	39	NO. (2)	13,0	0,0	7,0	—	—	27
10,48	11,1	9,9	1,2	64,0	81	49	32	NO. (2)	10,9	0,0	2,0	—	—	28
10,05	12,7	8,4	4,3	67,4	91	50	41	NO. (2)	9,5	1,6	2,5	—	—	29
10,27	13,5	8,7	4,8	74,9	97	56	41	O-NNO. (3)	7,8	0,0	1,5	—	—	30

	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez	1.ª decada	2.ª decada	3.ª decada	Mez
	Pressão atmospherica				Temperatura, á sombra			
	mm.	mm.	mm.	mm.	°	°	°	°
Media ás 6h	751,59	750,35	751,84	751,26	18,97	18,38	18,89	18,75
9	752,14	750,67	752,36	751,73	23,32	21,79	22,91	22,68
Meio dia	751,83	750,18	752,06	751,36	26,96	25,13	26,35	26,15
3	751,21	749,96	751,39	750,85	28,01	23,36	27,30	26,22
6	751,34	750,19	751,34	750,98	25,38	21,56	23,74	23,63
9	752,14	750,79	752,23	751,72	21,22	18,77	19,88	19,96
Meia noute	751,97	750,43	752,06	751,49	19,48	17,86	18,15	18,50
Media das medias diarias	751,75	750,38	751,90	751,34	23,34	20,94	22,46	22,24
maximas »	752,85	751,14	752,56	752,18	29,62	27,43	29,06	28,70
minimas »	750,70	749,48	751,09	750,42	16,58	16,88	16,41	16,62
variações »	2,15	1,66	1,47	1,76	13,04	10,55	12,65	12,08
Maxima (1)	755,5	752,0	754,4	755,5	36,0	32,8	34,6	36,0
Minima (2)	745,4	747,6	748,4	745,4	12,0	13,3	12,7	12,0
Variação extrema	10,1	4,4	6,0	10,1	24,0	19,5	21,9	24,0
Var. diaria max. (3)	5,6	2,4	2,2	5,6	17,6	14,2	17,7	17,7
Id. min. (4)	1,1	0,8	0,8	0,8	5,3	7,4	7,6	5,3
	Irradiação solar Temp. maxima				Irradiação nocturna Temp. minima			
Media	54°,43	53°,75	54°,22	54°,13	13°,35	14°,34	13°,11	13°,60
Extrema (5)	61,0	59,5	57,8	61,0	8,7	11,2	8,3	8,3
Data da observação (1)	3–9h a.m.	15–9h a.m.	22–9h p.m.	3–9h a.m.	9	11	24	9
(2)	1–6h a.m.	16–6h p.m.	30–6h p.m.	1–6h a.m.	2 e 3	19	30	2 e 3
(3)	1	15	30	1	9	13	24	24
(4)	6	12	28	12 e 28	1	17	29	1
(5)	10	11	22	10	3	19	30	30

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.

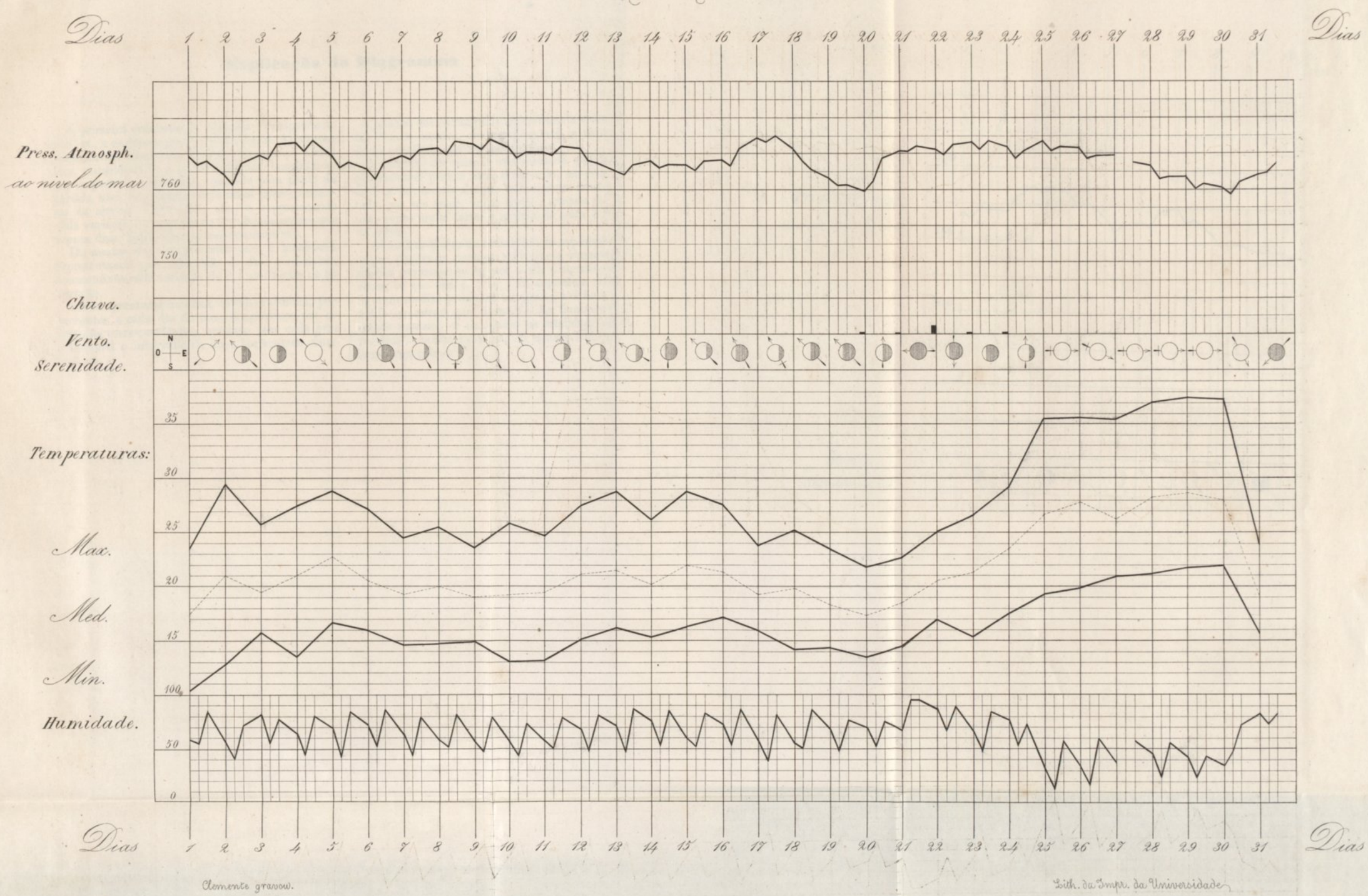
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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

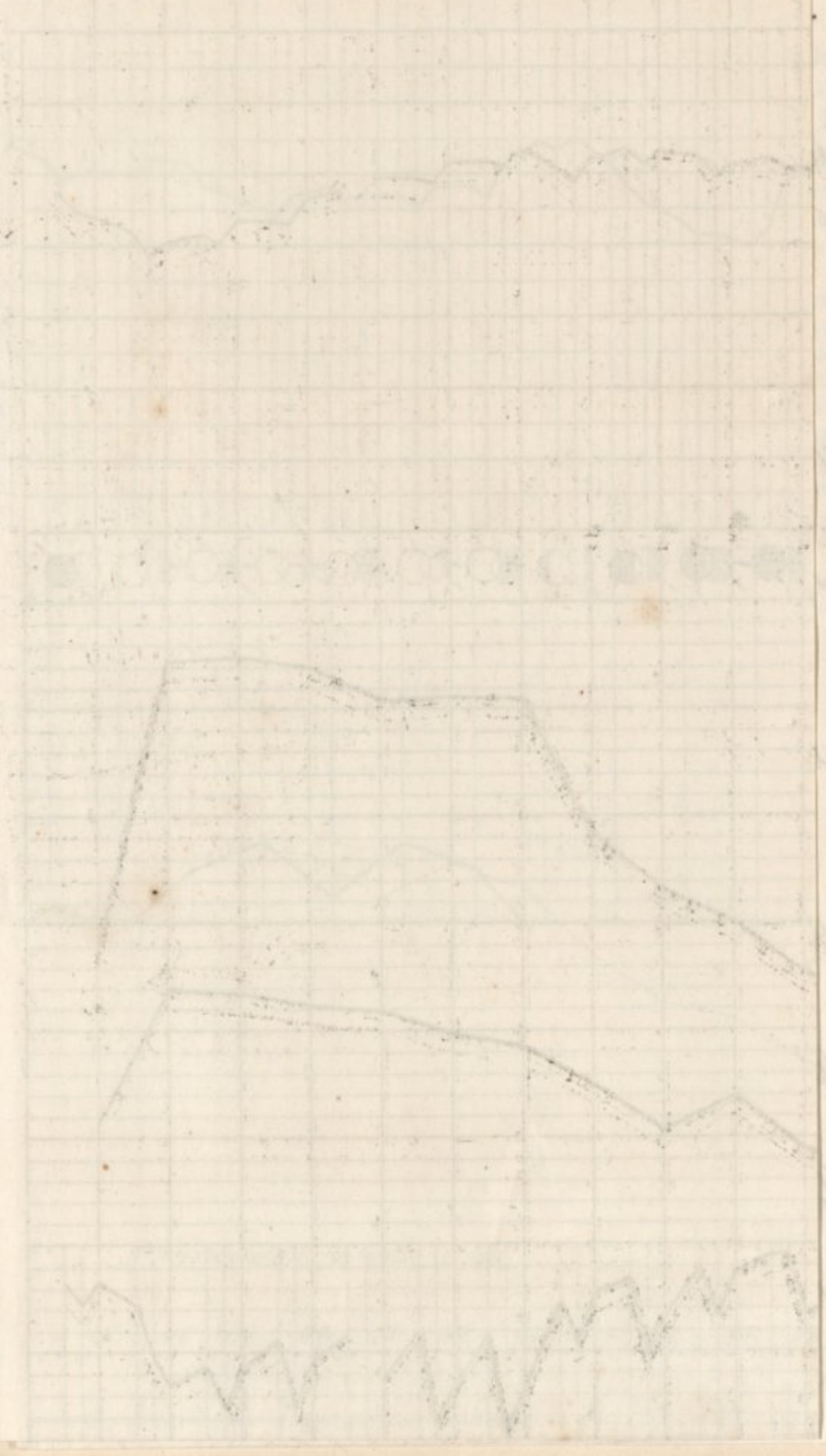
Representação graphica das observações das 9h a.m., 3h e 9h p.m.

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.

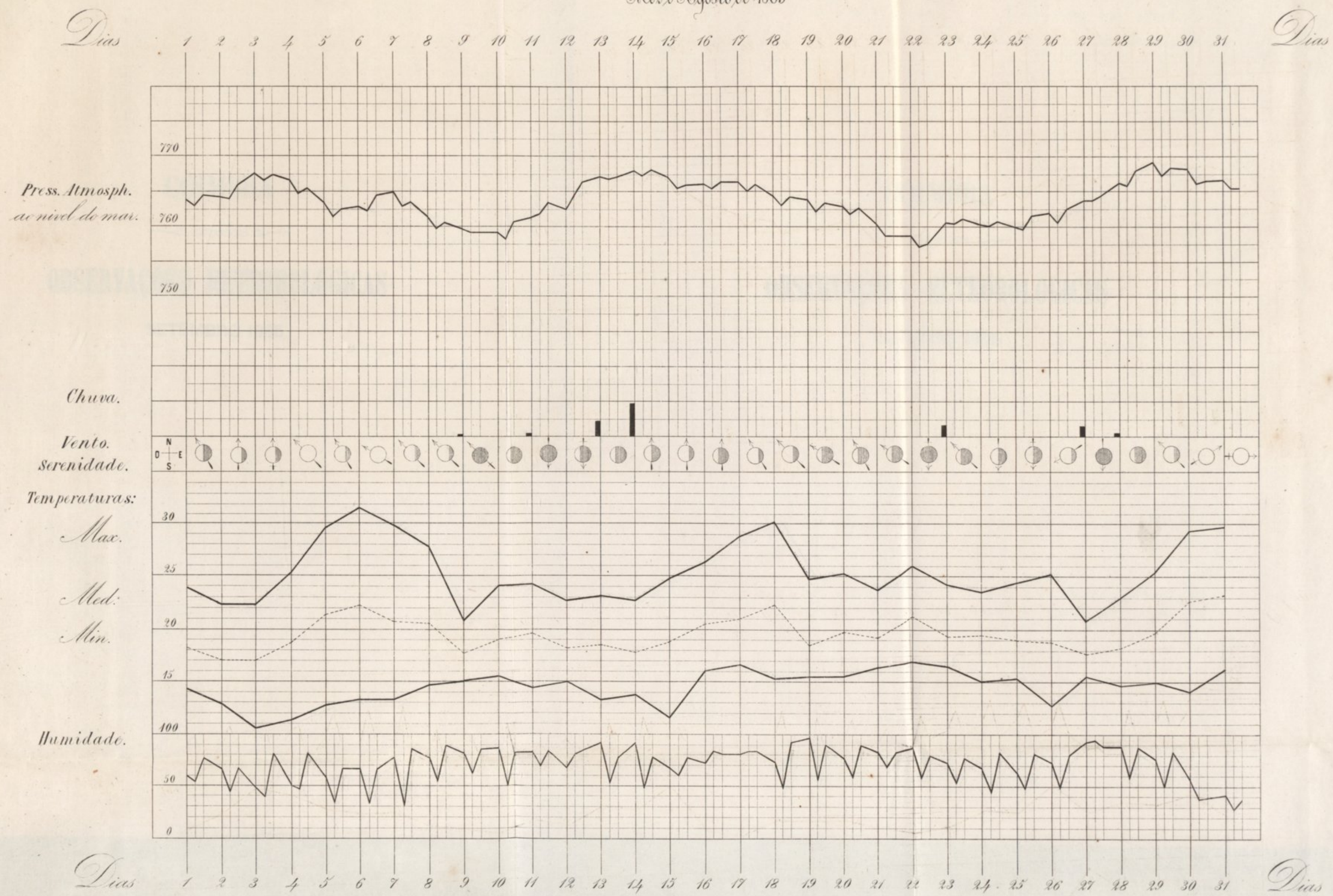
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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

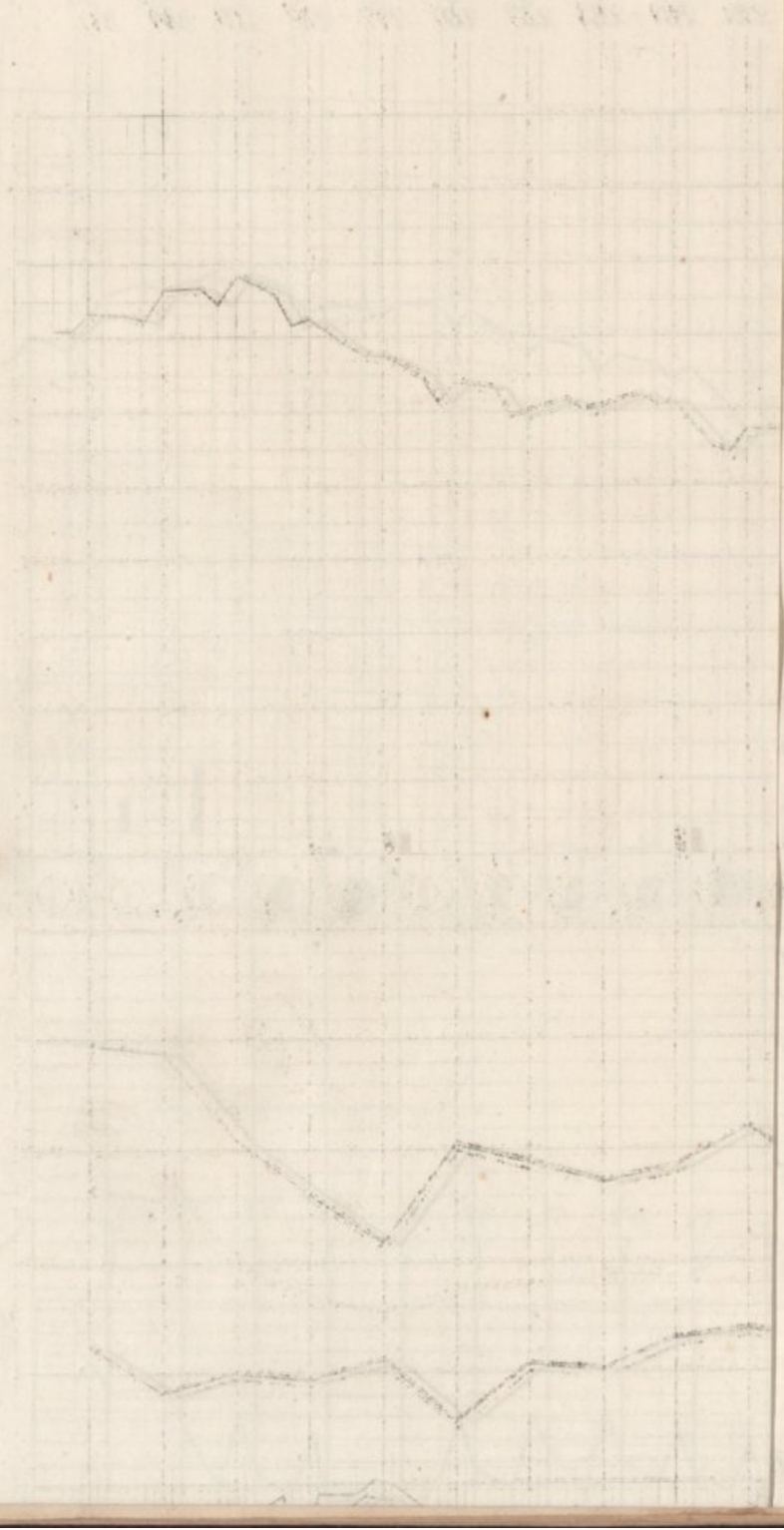
Representação graphica das observações das 9h a.m. 3h e 9h p.m.

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.

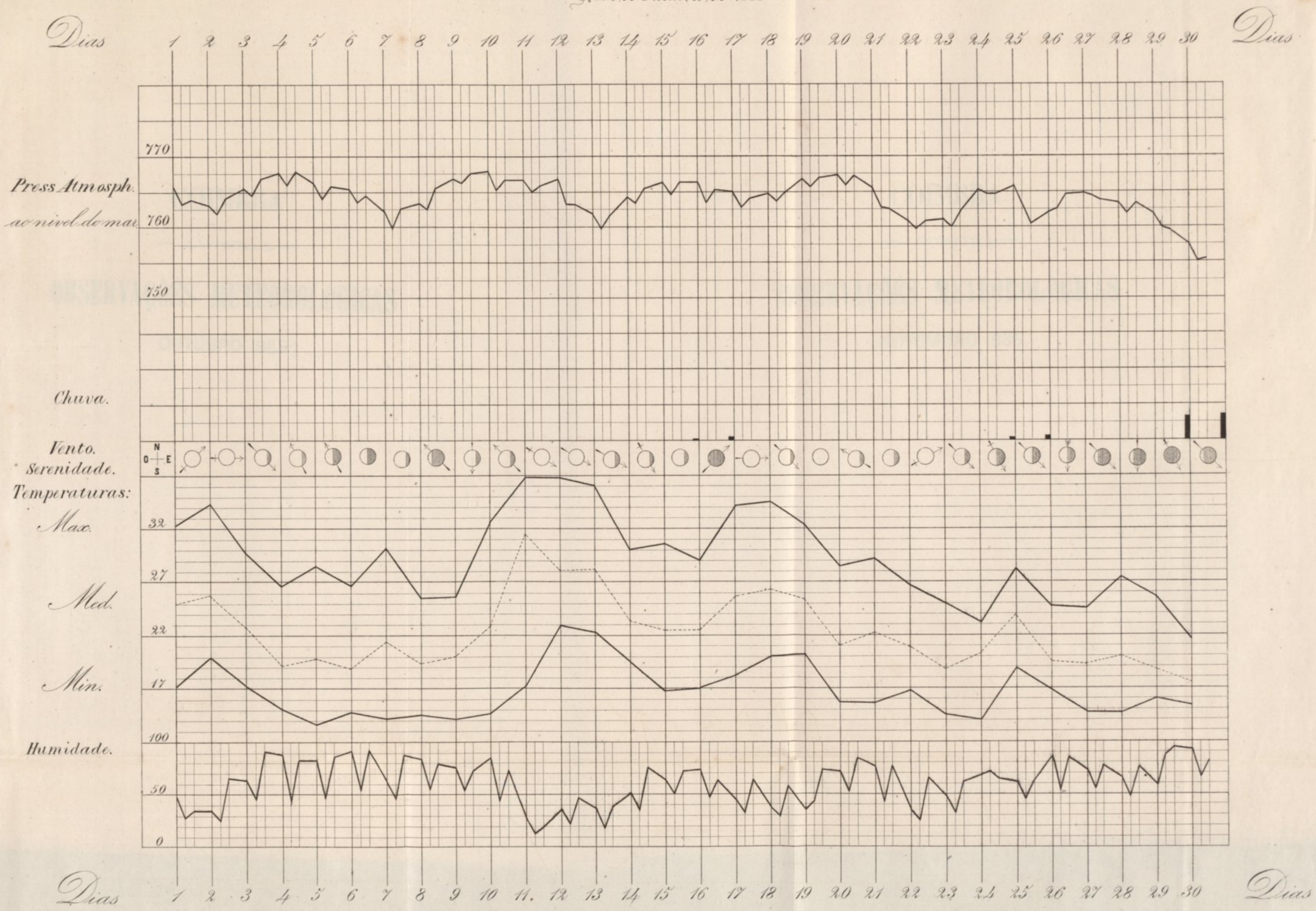
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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.

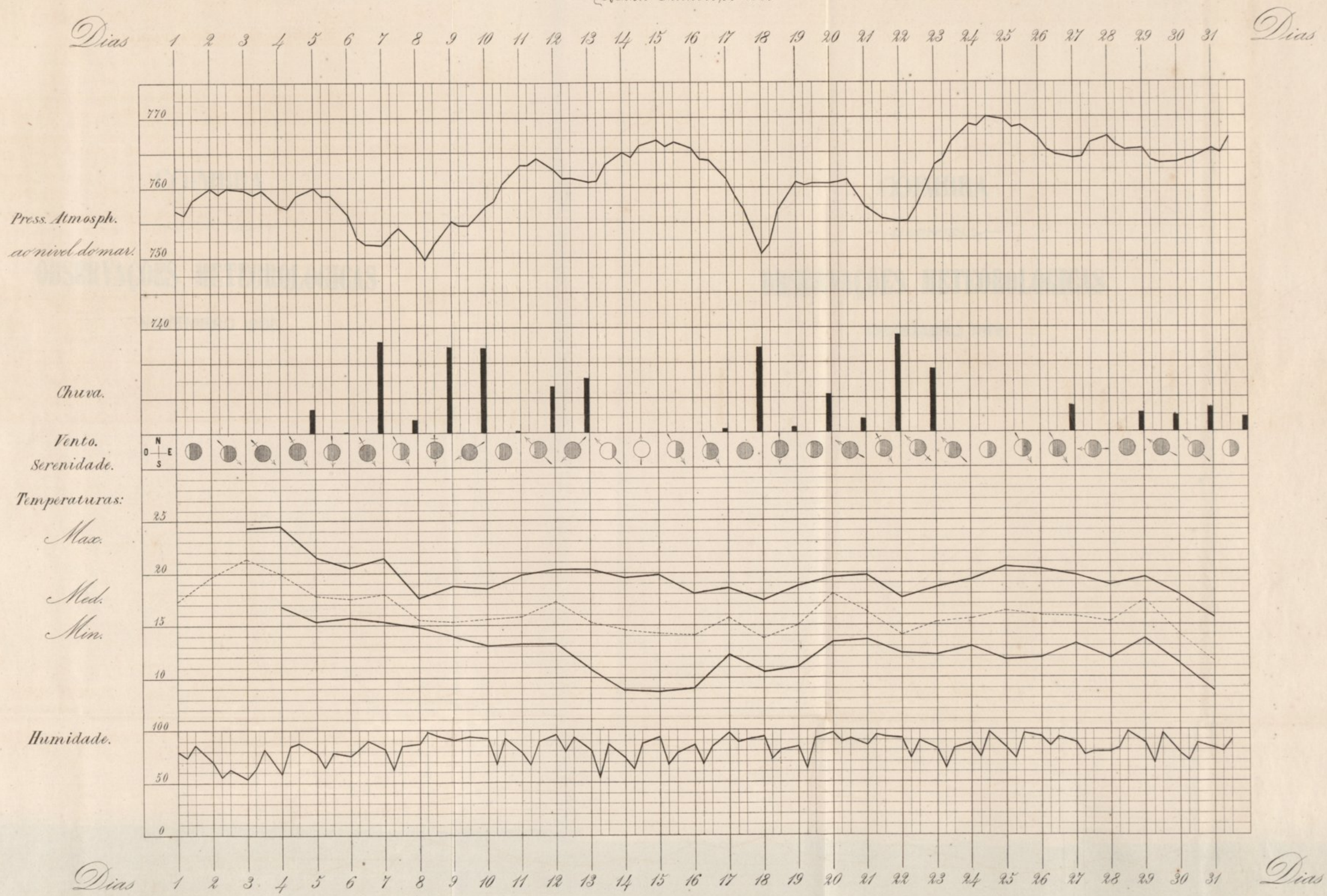
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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.

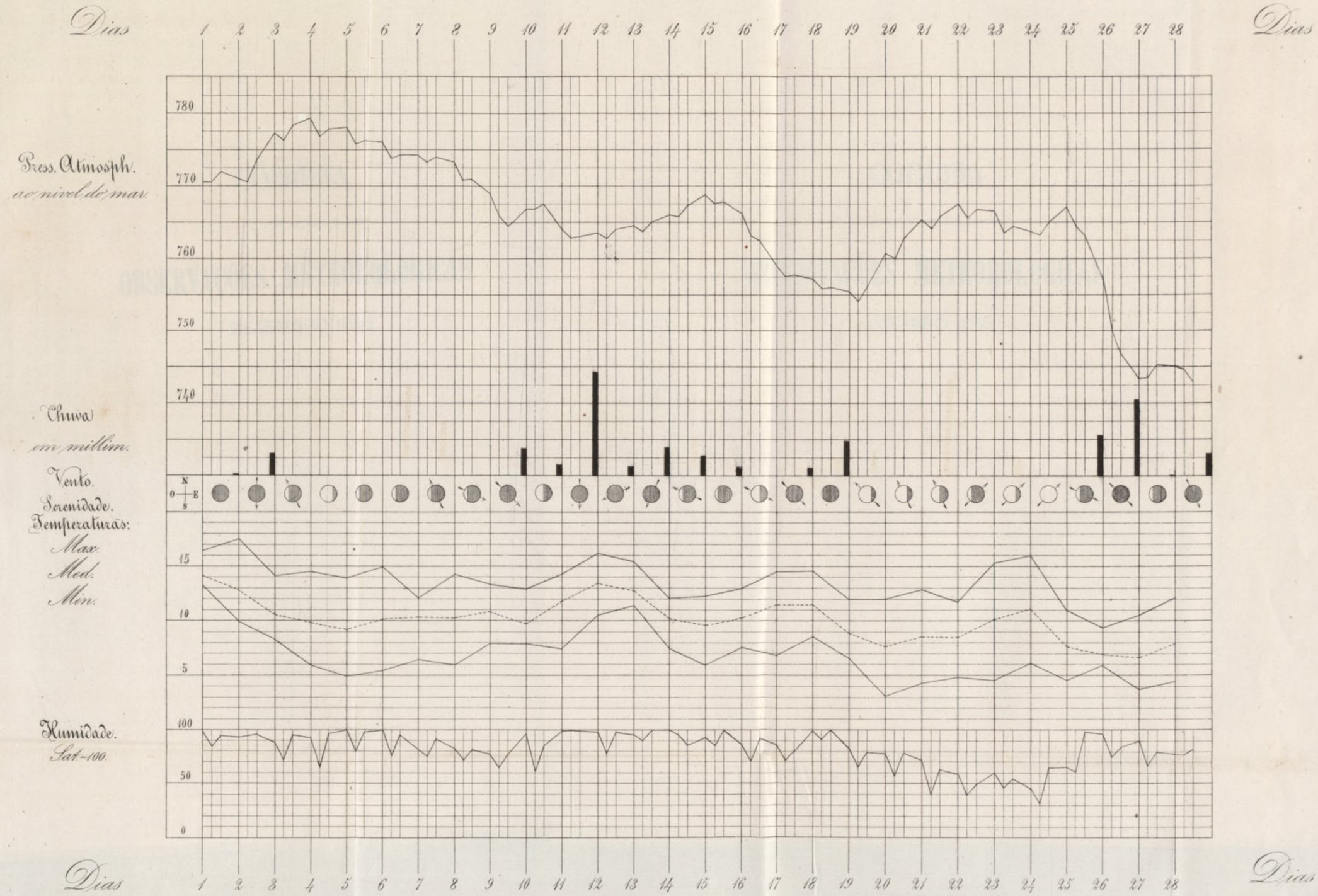
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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.

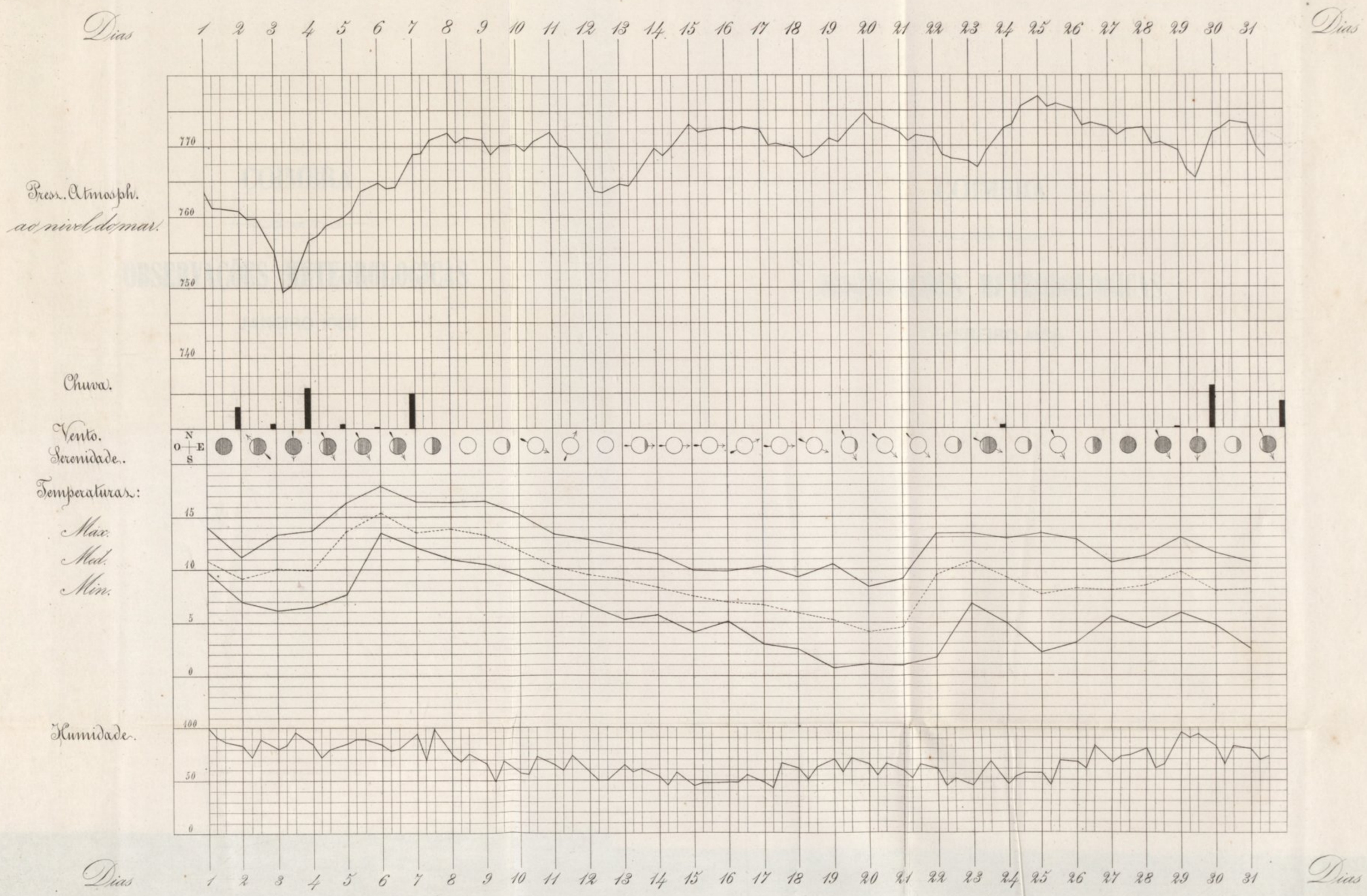
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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.

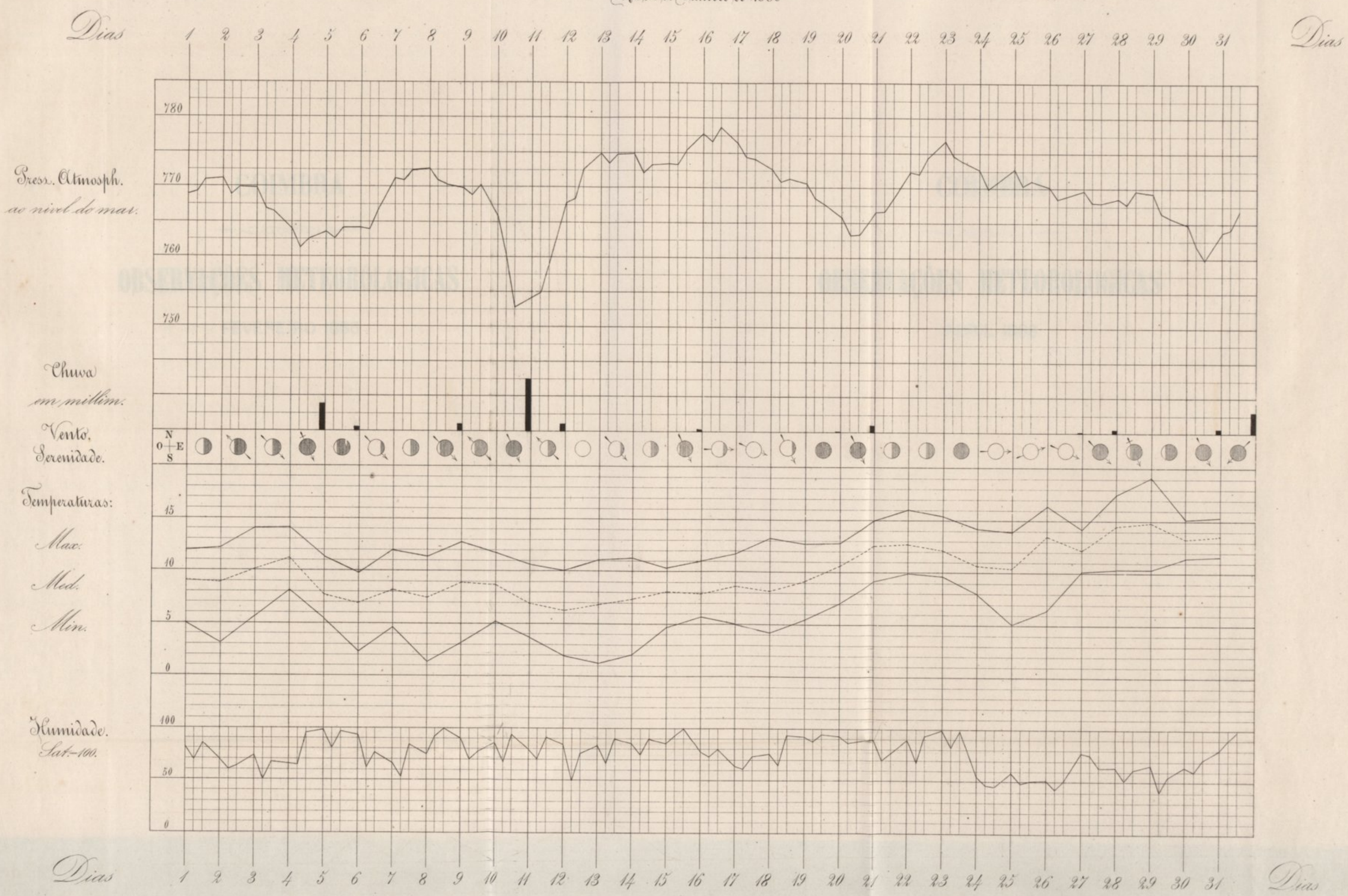
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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

Observações horarias do primeiro dia do mez

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

Ozone

Resumo mensal

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

Explicação do Diagramma

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

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

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

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

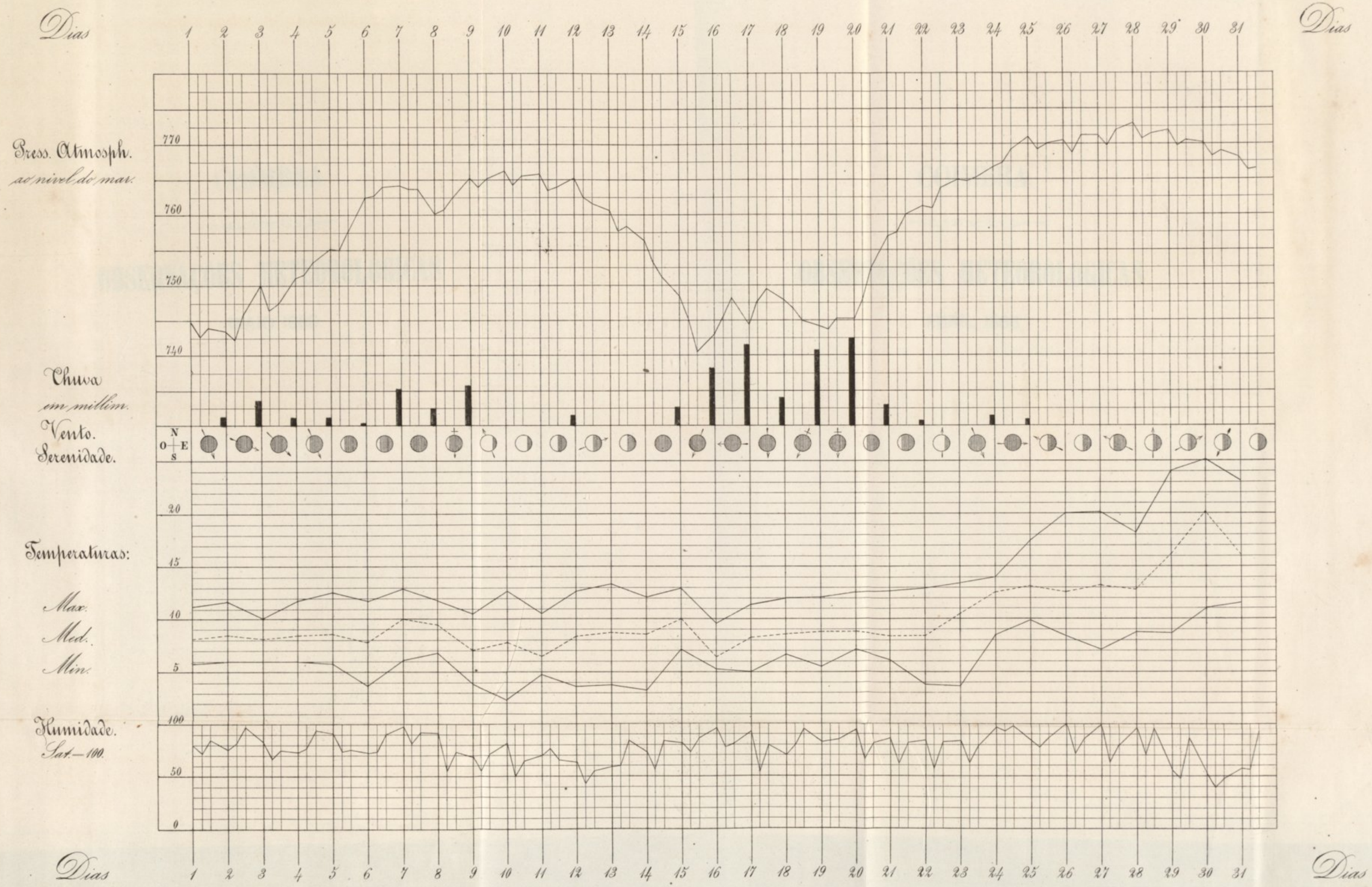
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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

Observatorio Meteorologico e Magnetico de Coimbra

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

Mez de Março de 1866



COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

ABRIL 1866

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

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

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

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

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

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

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

Dias de calma ..... 4.

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

Dias de vento forte ..... 1.

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

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

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

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

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

Observações horarias do primeiro dia do mez

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

Ozone

Resumo mensal

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

Explicação do Diagramma

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

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

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

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

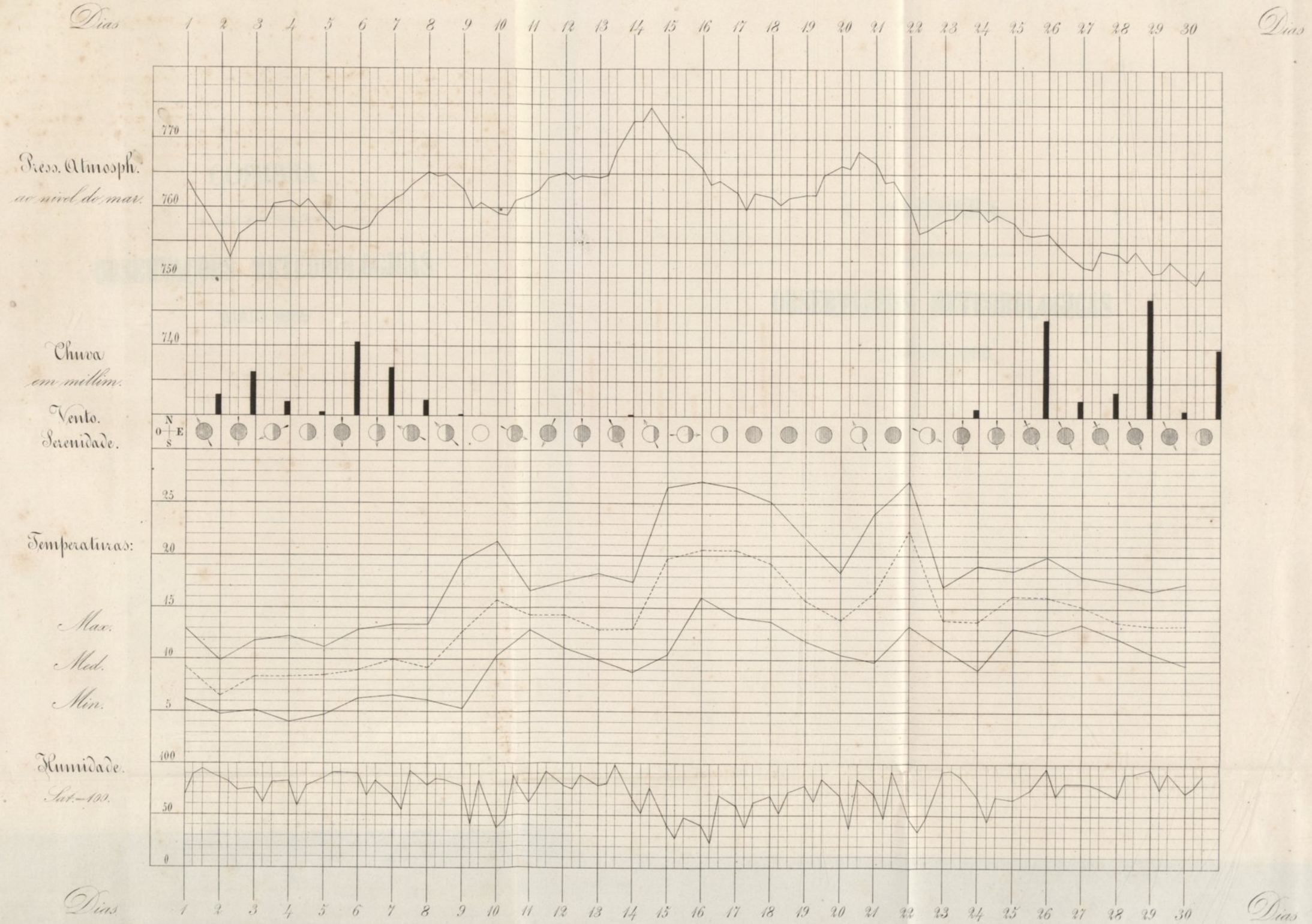
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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

Observatorio Meteorologico e Magnetico de Coimbra

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

Mez d'Abril de 1866



Clemente lith.

Lith. da Empr. da Universidade

COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

MAIO 1866

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

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

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

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

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

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

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

Dias de calma ..... 2.

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

Dias de vento forte ..... 0.

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

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

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

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

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

Observações horarias do primeiro dia do mez

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

Ozone

Resumo mensal

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

Explicação do Diagramma

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

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

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

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

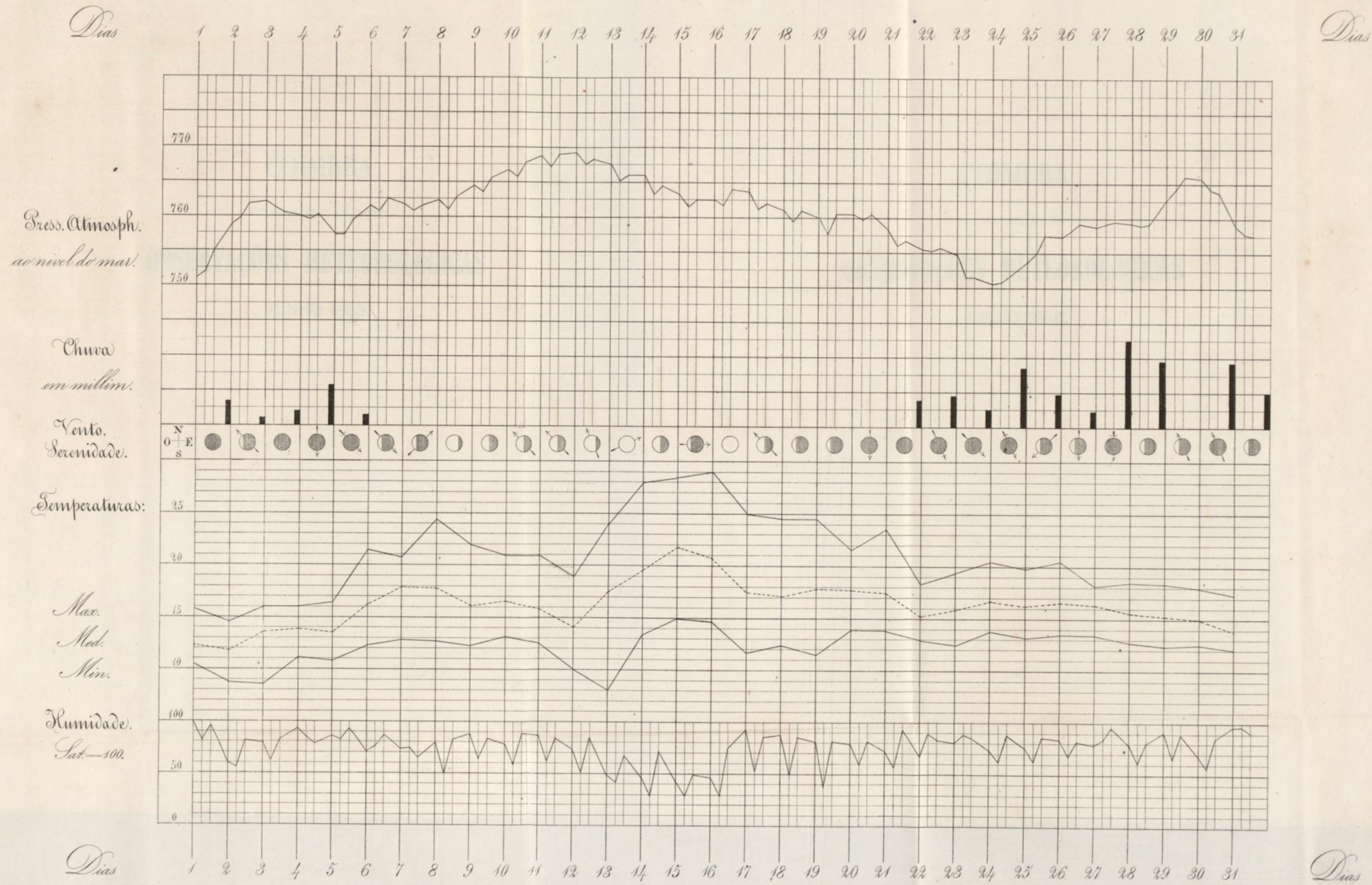
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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

Observatorio Meteorologico e Magnetico de Coimbra

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

Mez de Maio de 1866



COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

JUNHO 1866

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

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

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

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

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

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

Rumos predominantes ... . q. N.

Dias de calma ..... 1.

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

Dias de vento forte 0

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

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

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

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

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

Observações horarias do primeiro dia do mez

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

Ozone

Resumo mensal

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

Explicação do Diagramma

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

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

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

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

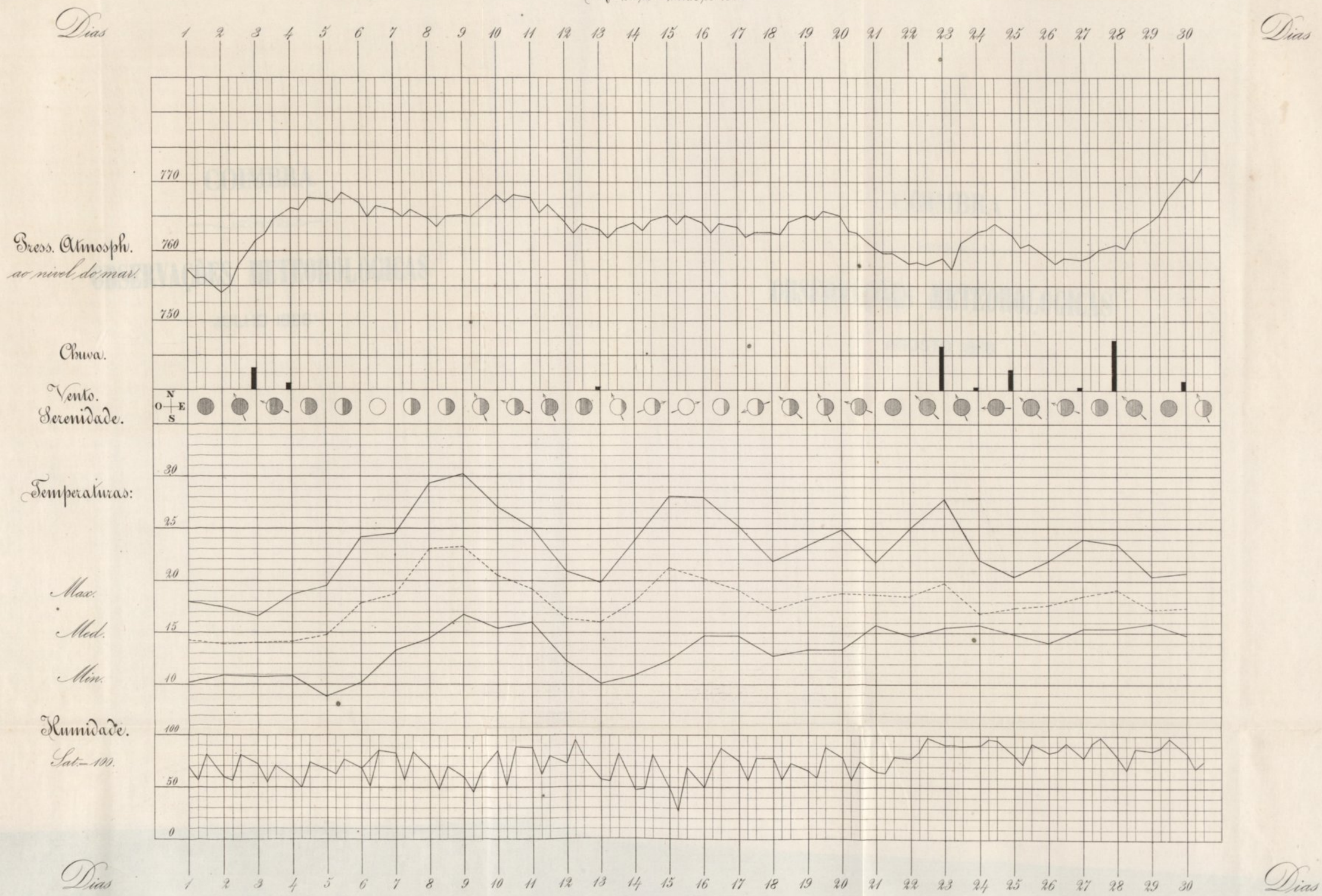
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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

Observatorio Meteorologico e Magnetico de Coimbra

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

Mez de Junho de 1866



COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

JULHO 1866

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

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

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

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

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

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

Rumos predominantes ... . q. N.

Dias de calma ..... 0.

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

Dias de vento forte ..... 0.

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

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

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

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

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

Observações horarias do primeiro dia do mez

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

Ozone

Resumo mensal

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

Explicação do Diagramma

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

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

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

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

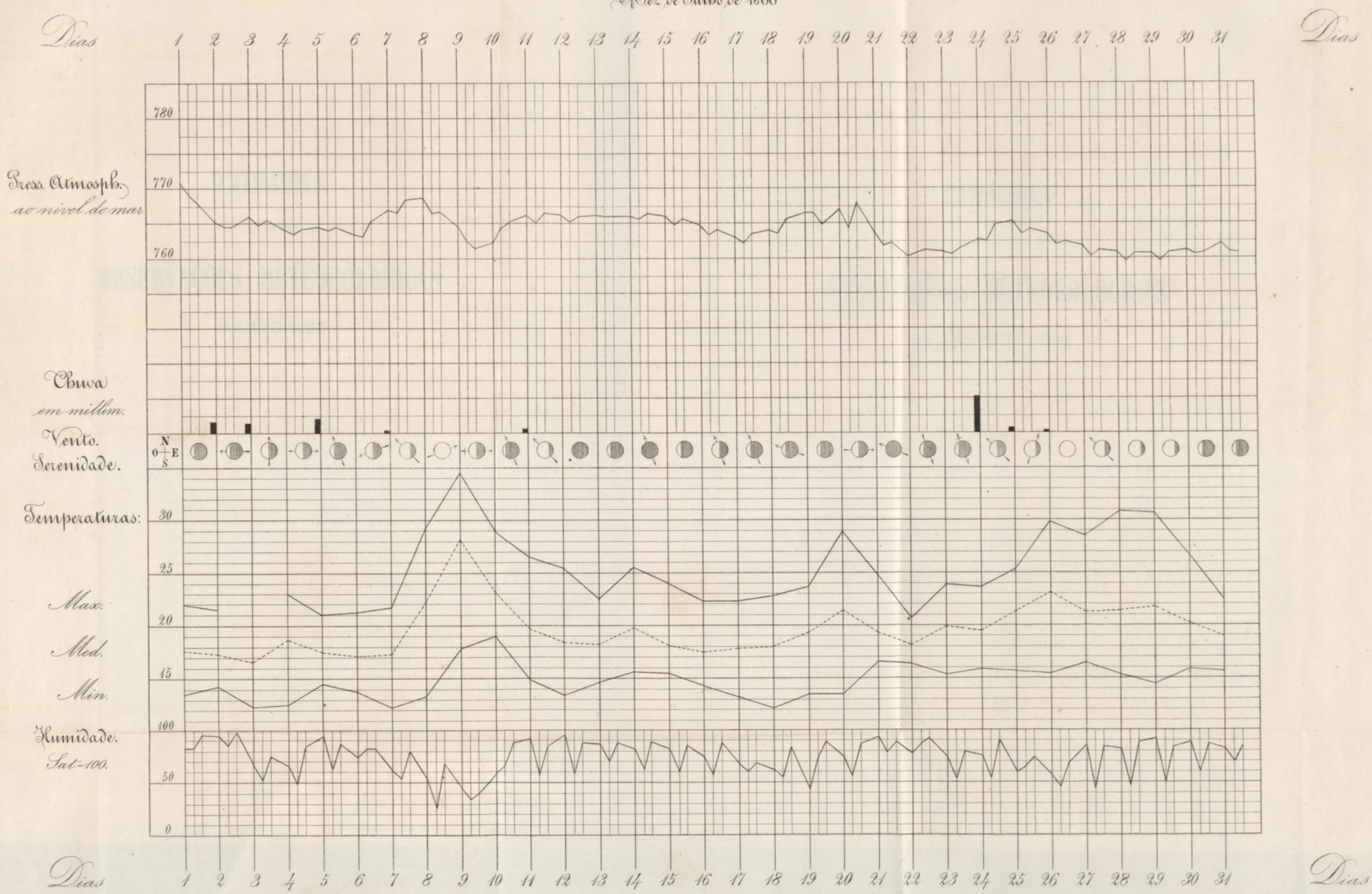
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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

Observatorio Meteorologico e Magnetico de Coimbra

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

Mez de Julho de 1866



COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

AGOSTO 1866

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

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

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

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

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

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

Rumos predominantes .... NO.

Dias de calma ..... 0.

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

Dias de vento forte ..... 0.

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

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

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

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

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

Observações horarias do primeiro dia do mez

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

Ozone

Resumo mensal

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

Explicação do Diagramma

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

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

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

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

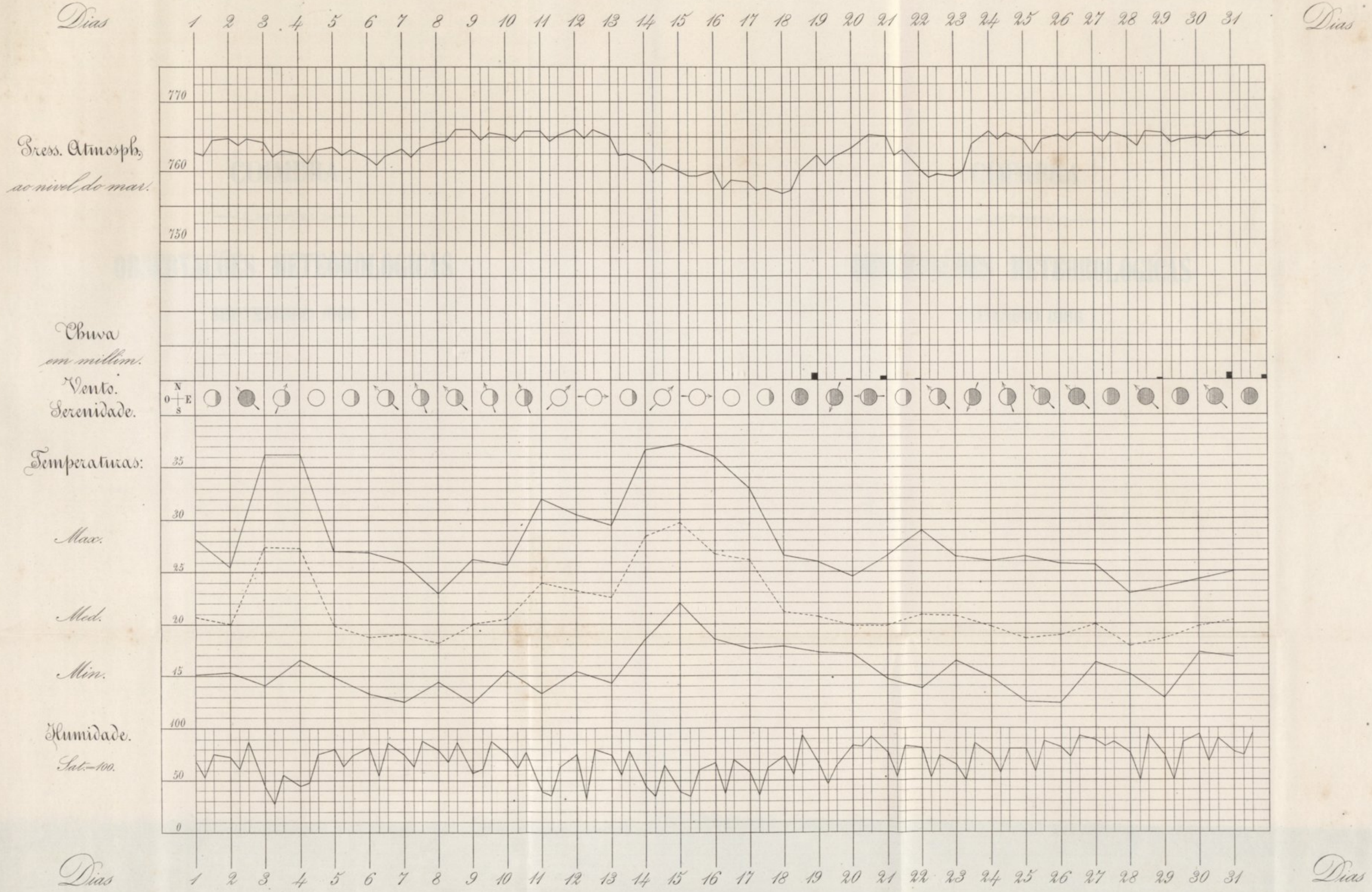
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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

Observatorio Meteorologico e Magnetico de Coimbra

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

Mez d'Agosto de 1866



COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

SEPTEMBRO 1866

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

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

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

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

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

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

Rumos predominantes ....q. NO.

Dias de calma ..... 0.

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

Dias de vento forte ..... 0.

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

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

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

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

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

Observações horarias do primeiro dia do mez

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

Ozone

Resumo mensal

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

Explicação do Diagramma

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

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

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

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

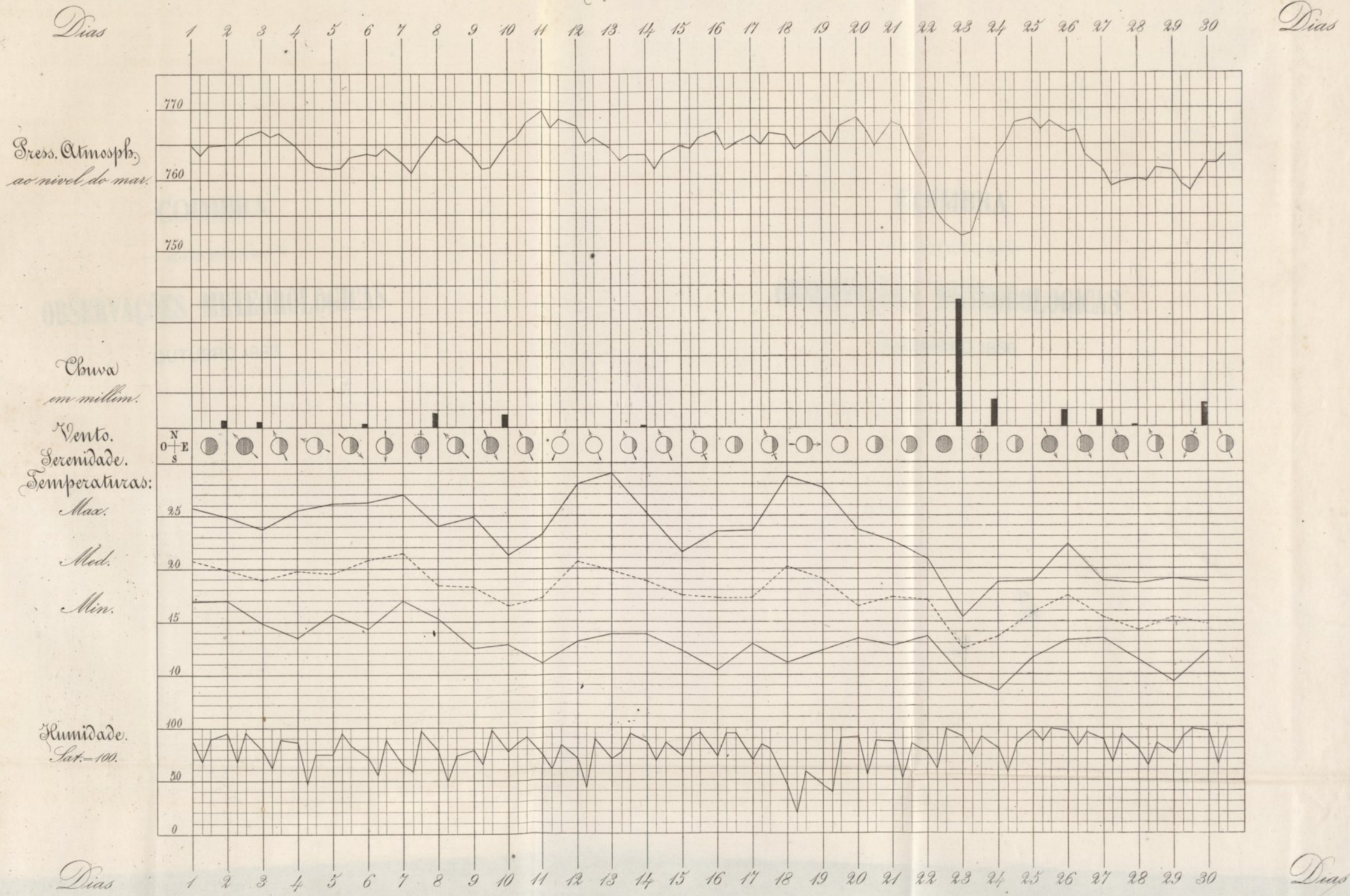
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9ʰ A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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

Observatorio Meteorologico e Magnetico de Coimbra

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

Mez de Setembro de 1866



Lith. da Imprensa da Universidade

COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

OUTUBRO 1866

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

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

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

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

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

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

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

Dias de calma ..... 4.

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

Dias de vento forte ..... 0.

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

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

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

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

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

Observações horarias do primeiro dia do mez

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

Ozone

Resumo mensal

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

Explicação do Diagramma

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

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

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

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

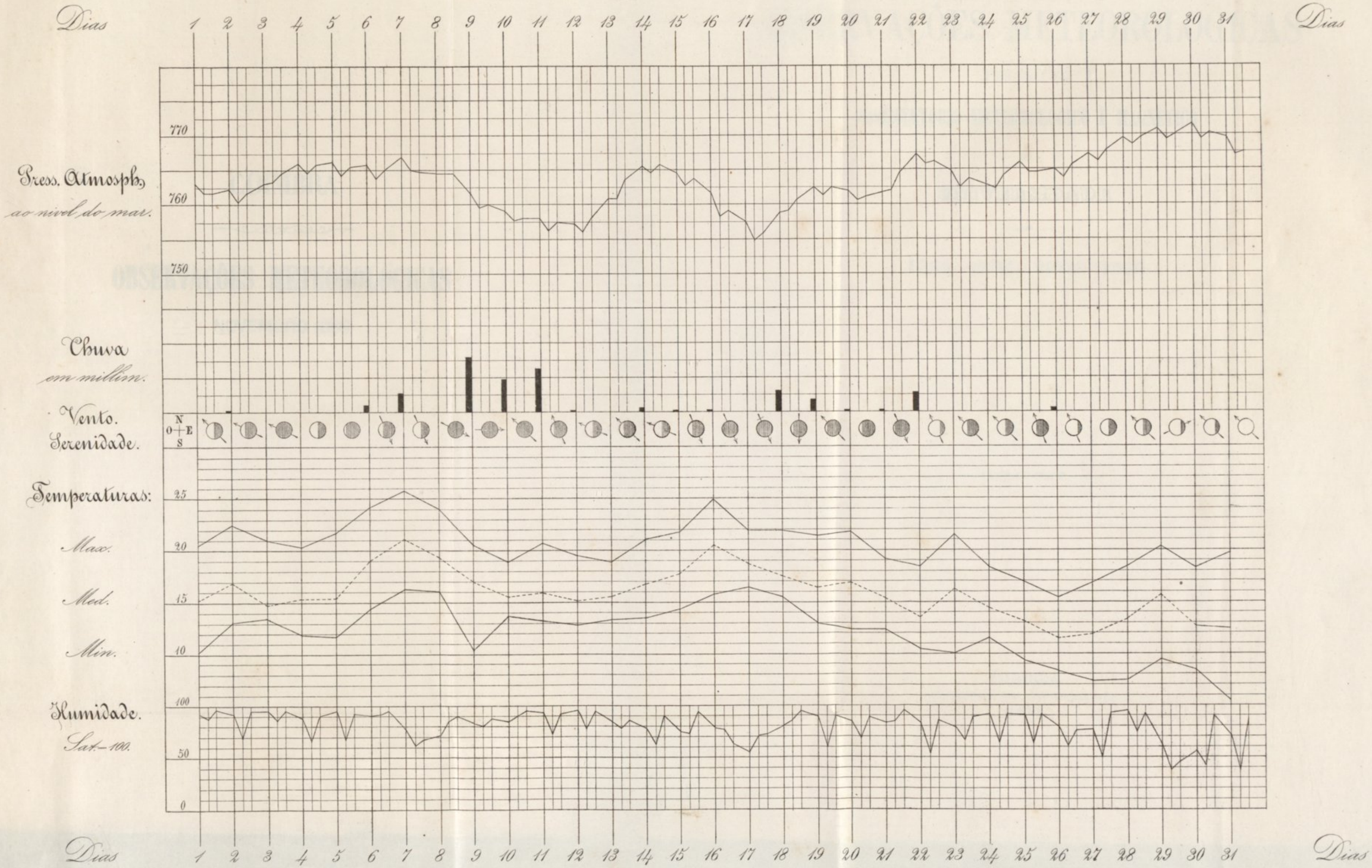
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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

Observatorio Meteorologico e Magnetico de Coimbra

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

Mez d'Outubro de 1866



COIMBRA

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

NOVEMBRO 1866

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

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

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

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

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

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

Rumos predominantes .... q. SE.

Dias de calma ..... 2.

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

Dias de vento forte ..... 0.

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

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

Configuração das nuvens.

Numero de vezes que se observou:

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

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

Observações horarias do primeiro dia do mez

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

Ozone

Resumo mensal

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

Explicação do Diagramma

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

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

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

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

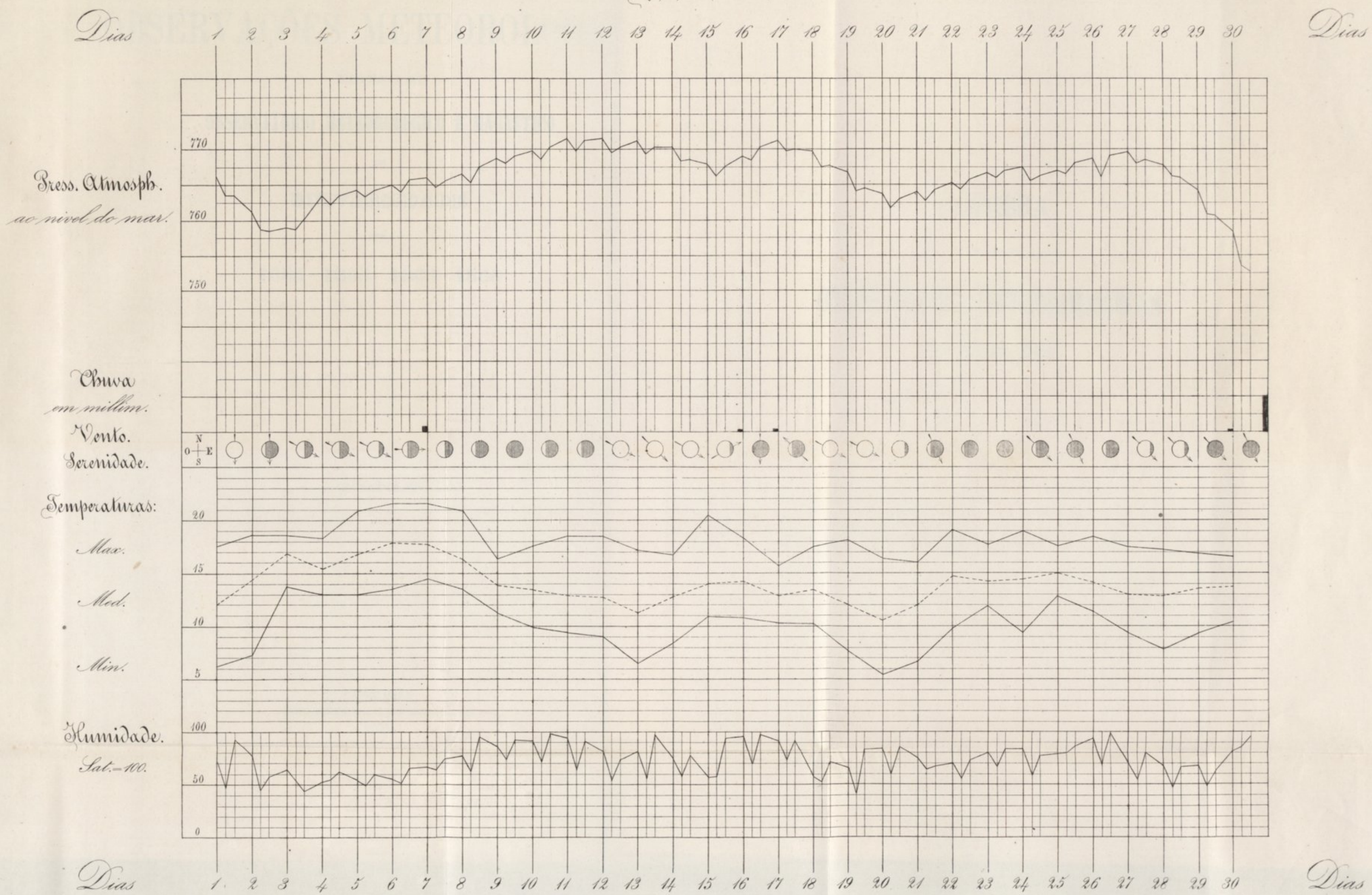
A direcção do vento é representada por settas, que apontam para o rumo observado, em cada dia, ás 9^h A. M.: a setta simples indica vento fraco; cortada por um traço, vento fresco; armada de pennas, vento muito forte; e a falta de setta é signal de calma.

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

Observatorio Meteorologico e Magnetico de Coimbra

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

Mez de Novembro de 1866



RESUMOS ANNUAES

DAS

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

UNIVERSIDADE

1864–1865, 1865–1866

COIMBRA
IMPRENSA DA UNIVERSIDADE
1870

RESUMOS ANNUAES

DAS

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

UNIVERSIDADE

1864—1865, 1865—1866

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

nas variações diurnas da pressão atmospherica, por exemplo:

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

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

nas variações medias mensaes,

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

na media annual e extremas absolutas,

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

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

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

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

nas variações diurnas da temperatura,

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

nas variações das medias mensaes da temperatura,

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

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

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

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

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

O Director

Jacintho A. de Sousa.

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

1864 A 1865

Pressão atmospherica em millimetros

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

Pressão atmospherica em millimetros

Barometro a 0°								1864 a 1865 — Horas	
Setembro	Outubro	Novembro	Inverno	Primavera	Estio	Outomno	Anno		
mm. 751,75	mm. 747,74	mm. 749,03	mm. —	mm. 749,97	mm. 751,34	mm. 749,51	mm. 750,28	 6	
52,34	48,47	49,79	750,78	50,46	51,77	50,20	750,80	 9	
51,76	48,16	49,19	50,33	50,06	51,44	49,70	750,38	.. Meio dia	
50,94	47,93	48,77	49,85	49,37	50,96	49,21	749,85	 3	
51,09	48,29	49,06	50,22	49,67	51,00	49,48	750,09	 6	
51,75	48,71	49,32	50,59	50,60	51,79	49,93	750,73	 9	
51,39	48,35	49,17	—	50,12	51,51	49,64	—	Meia noute	
751,58	748,24	749,19	750,32	750,02	751,40	749,67	750,35	.... Medias	Media das
52,67	49,62	50,83	51,75	51,29	52,31	51,04	751,60	.. Maximas	
50,44	46,61	47,46	48,90	48,77	50,52	48,17	749,09	... Minimas	
2,23	3,01	3,37	2,84	2,55	1,80	2,87	2,51	.. Variações	
755,3	757,2	758,8	764,0	758,4	756,7	758,8	764,0	Max. abs.	
42,9	34,8	35,8	21,9	38,4	45,0	34,8	721,9	Minim. abs.	
12,4	22,4	23,0	42,1	20,0	11,7	24,0	42,1	.. Variações	
10-9^{h} a.m.	24-9^{h} p.m.	15-9^{h} a.m.	Fevereiro	Março	Agosto	Novemb.	Fevereiro	.. Maximas	Data das
30-3^{h} p.m.	18-6^{h} a.m.	25-6^{h} a.m.	Dezemb.	»	»	Outubro	Dezembro	... Minimas	

	1864 a 1865 — Horas	Temperatura em graus centesimaes								
		Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto
	6	—	9°,27	7°,76	6°,40	12°,17	12°,74	18°,75	17°,42	15°,36
	9	7,77	9,83	8,89	9,01	14,45	15,86	22,68	21,44	19,06
	Meio dia..	10,22	11,68	11,35	12,14	17,16	18,10	26,15	25,23	22,92
	3	10,71	11,95	12,74	12,83	18,20	18,83	26,22	25,82	23,75
	6..	9,11	10,81	10,45	10,52	15,60	16,75	23,63	23,34	21,21
	9	8,34	9,86	9,07	8,82	13,35	13,96	19,96	19,36	17,80
	Meia noute	—	—	—	7,65	12,72	12,92	18,50	18,42	16,47
Media das	Medias	8,48	10,19	9,52	9,63	14,81	15,62	22,24	21,58	19,55
	Maximas..	11,75	13,07	13,57	14,18	19,74	20,51	28,70	27,91	25,32
	Minimas ..	6,07	7,81	6,54	5,50	11,13	11,27	16,62	16,08	14,46
	Variações.	5,68	5,26	7,03	8,68	8,61	9,24	12,08	11,83	10,86
	Max. abs..	15,7	18,1	18,1	18,5	24,7	26,6	36,0	37,5	31,6
	Min. abs..	0,0	1,5	1,7	2,3	5,3	8,1	12,0	10,4	10,5
	Variações .	15,7	16,6	16,4	16,2	19,4	18,5	24,0	27,1	21,1
Data das	Maximas..	4	24	23	3	21	19	9	29	6
	Minimas ..	27	2	13	24	1	12	2 e 3	1	3
Irr. sol.	Med.....	29,95	26,43	34,70	39,22	44,11	46,04	54,13	51,76	49,47
	Extr. (1)..	37,1	38,5	44,9	43,9	51,5	54,5	61,0	59,2	53,2
Irr. noct.	Med.....	—	—	—	3,39	8,99	8,93	13,60	14,74	13,21
	Extr. (2)..	—	—	—	-1,2	2,8	4,6	8,3	8,6	8,6
Na relv. max.	Med.....	—	—	—	26,22	31,66	33,21	41,95	38,18	38,32
	Extr. (3)..	—	—	—	31,7	40,1	42,9	54,3	47,5	45,5
Na relv. min.	Med.....	—	—	—	2,71	9,16	10,45	15,18	15,04	13,19
	Extr. (4)..	—	—	—	-2,3	2,2	7,2	10,8	9,3	7,2
Datas	1	5 e 8	24	23	27	10	27	10	28	6 e 23
	2	—	—	—	24	4	23	30	1	4
	3	—	—	—	25	12	28	8	26	7
	4	—	—	—	28	4	23	30	1	4

Temperatura em graus centesimaes								1864 a 1865 — Horas	
Setembro	Outubro	Novembro	Inverno	Primavera	Estio	Outomno	Anno		
18°,36	14°,16	10°,85	—	10°,44	17°,18	14°,46	13°,02	 6	
22,00	16,38	12,35	8,83	13,11	21,06	16,91	14,98	 9	
26,42	18,37	14,10	11,08	15,80	24,77	19,63	17,82	.... Meio dia	
27,34	17,95	14,25	11,80	16,62	25,26	19,85	18,38	 3	
23,20	15,97	12,92	10,12	14,29	22,73	17,36	16,13	 6	
20,11	15,11	12,21	9,09	12,04	19,04	15,81	14,00	 9	
19,12	14,59	11,67	—	11,10	17,80	15,13	14,67	.. Meia noute	
22,36	16,08	12,62	9,40	13,35	21,12	17,02	15,22	..... Medias	Media das
29,24	19,50	15,52	12,80	18,14	27,31	21,42	19,92	... Maximas	
16,75	12,47	9,50	6,81	9,30	15,72	19,91	11,18	... Minimas	
12,49	7,03	6.02	5,99	8,84	11,59	8,46	8,72	.. Variações	
36,9	24,5	19,0	18,1	26,6	37,5	36,9	37,5	Maximas abs.	
13,6	8,6	4,6	0,0	2,3	10,4	4,6	0,0	Minimas abs.	
23,3	15,9	14,4	18,1	24,3	27,1	32,3	37,5	... Variações	
12	4	22	J. e Fev.	Maio	Julho	Setembro	Julho	... Maximas	Data das
5	15	8	Dezemb.	Março	»	Novemb.	Dezemb.	.... Minimas	
51,68	41,60	33,17	30,36	43,12	51,79	42,15	41,85	... Med.	Irr. sol.
60,9	49,0	43,5	44,9	54,5	61,0	60,9	61,0	... Extr. (1)	
15,43	11,73	—	—	7,10	13,85	—	—	... Med.	Irr. noct.
11,3	7,6	—	—	-1,2	8,3	7,6	-1,2	... Extr. (2)	
40,04	28,87	—	—	30,36	39,48	—	—	... Med.	Narelv. max.
49,2	35,5	—	—	42,9	54,3	49,2	—	... Extr. (3)	
15,58	11,47	—	—	7,44	14,47	—	—	... Med.	Narelv. min.
10,5	7,2	—	—	-2,2	7,2	7,2	-2,0	... Extr. (4)	
18	2	17	Fever.	Maio	Junho	Setembro	Junho	1	Datas
5	14 e 15	—	—	Março	Junho	Outubro	Março	2	
13	26	—	—	Maio	Junho	Setembro	Junho	3	
24	16	—	—	Março	Agosto	Outubro	Abril	4	

	1864 a 1865 — Horas	Tensão do vapor atmospherico em millimetros								
		Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
	 6	—	8,10	8,59	5,96	9,15	9,86	11,52	11,83	11,78
	 9	6,38	8,39	6,82	6,39	9,61	9,71	12,21	11,42	11,95
	Meio dia...	6,73	8,64	6,99	6,35	9,57	9,99	12,00	11,01	11,35
	 3	6,82	8,56	7,00	6,47	9,62	9,89	12,76	11,26	11,45
	 6	7,00	8,37	7,18	6,74	9,60	9,54	13,07	12,32	11,44
	 9	6,78	8,07	7,03	6,90	9,94	9,91	12,94	12,77	11,83
	Meia noute	—	—	—	6,52	9,71	9,75	12,51	12,42	11,96
Media das	Medias	6,75	8,43	7,01	6,47	9,60	9,81	12,43	11,84	11,67
	Maximas.....	7,33	9,23	7,81	7,50	10,59	11,11	14,29	13,49	12,96
	Minimas	6,05	7,45	5,92	5,29	8,53	8,64	10,72	10,37	10,31
	Variações....	1,28	1,78	1,89	2,21	2,06	2,47	3,57	3,12	2,65
	Maximas abs.	9,7	12,7	11,3	10,4	12,6	15,9	17,9	16,1	17,6
	Minimas abs.	3,0	5,0	3,0	3,0	5,6	6,3	6,8	5,6	6,9
	Variações....	6,7	7,7	8,3	7,4	7,0	9,6	11,1	10,5	10,7
Data das	Maximas....	10	24	8	8	13	19	4	30	17
	Minimas	25	2	13	27	1 e 5	11	5	25	31

Tensão do vapor atmospherico em millimetros								1864 a 1865 — Horas	
Setembro	Outubro	Novembro	Inverno	Primavera	Estio	Outomno	Anno		
mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.		
11,23	11,09	8,21	—	8,32	11,71	10,18	9,57	6	
11,65	11,44	8,66	7,20	8,57	11,86	10,58	9,55	9	
11,17	11,35	9,02	7,45	8,64	11,45	10,51	9,51	... Meio dia	
11,08	11,15	8,99	7,46	8,66	11,82	10,41	9,51	3	
11,72	11,14	8,91	7,52	8,63	12,28	10,59	9,85	6	
11,94	11,31	8,76	7,29	8,92	12,51	10,67	9,85	9	
11,60	11,23	8,73	—	8,66	12,30	10,52	—	Meia noute	
11,49	11,24	8,76	7,40	8,63	11,98	10,50	9,63	..... Medias	Media das
12,92	12,41	9,79	8,12	9,73	13,58	11,71	10,78	.... Maximas	
10,11	10,05	7,73	6,47	7,49	10,47	9,30	8,43	..... Minimas	
2,81	2,36	2,06	1,65	2,25	3,11	2,41	2,35	... Variações	
16,6	15,1	13,3	12,7	15,9	17,9	16,6	17,9	Maximasabs.	
5,8	7,6	4,3	3,0	3,0	5,6	4,3	3,0	Minimas abs.	
10,8	7,5	9,0	9,7	12,9	12,3	12,3	14,9	.. Variações	
7	4	22	Janeiro	Maio	Junho	Setembro	Junho	... Maximas	Data das
11	31	5	Dez. e F.	Março	Julho	Novemb.	D. F. M.	.... Minimas	

	1864 a 1865 — Horas	Humidade relativa — Estado de saturação = 100								
		Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto
	6.....	—	90,4	80,5	81,7	86,6	89,5	73,5	81,6	96,5
	9	78,9	91,2	77,9	73,8	78,5	72,6	60,9	61,2	73,2
	Meio dia.....	71,3	83,5	68,1	59,7	66,4	65,4	48,9	47,1	55,4
	3	70,5	81,8	63,3	59,1	63,0	62,1	53,2	47,5	53,7
	6	79,7	85,2	75,1	70,6	73,2	67,7	62,4	59,5	61,7
	9	81,6	87,5	80,3	80,2	87,2	82,9	75,8	77,1	78,8
	Meia noute..	—	—	—	82,5	89,0	87,4	80,0	81,0	86,0
Media das	Medias.....	76,4	86,0	73,1	72,5	77,7	75,3	65,1	64,9	71,1
	Maximas ...	86,8	94,7	86,0	90,3	94,4	93,2	83,0	86,1	92,9
	Minimas.....	67,7	74,4	61,8	54,2	59,6	57,9	46,1	43,8	49,8
	Variações...	19,1	17,3	24,2	36,1	34,8	35,4	36,8	42,2	43,1
	Maximas abs.	100	100	100	100	100	100	99	98	100
	Minimas abs.	44	58	33	27	31	30	20	14	27
	Variações ..	56	42	67	73	69	70	79	84	73
Data das	Maximas ...	6 e 31	1 e 29	2 e 27	3, 8 e 11	2 e 24	16	3, 4 e 21	12	5 e 19
	Minimas	24 e 25	2	21	27	1	20	5	25	31

Humidade relativa — Estado de saturação = 100								1864 a 1865 — Horas	
Setembro	Outubro	Novembro	Inverno	Primavera	Estio	Outomno	Anno		
73,9	91,4	83,5	—	85,9	81,9	82,9	83,9	 6	
61,8	82,9	80,1	82,7	75,0	65,1	74,9	74,4	 9	
45,4	72,4	74,9	74,3	63,8	50,5	64,2	63,2	.....Meio dia	
43,3	72,9	73,9	71,9	61,4	51,5	63,4	62,0	 3	
57,6	82,3	79,7	80,0	70,5	61,2	73,2	71,2	 6	
70,2	87,9	82,2	83,1	83,4	77,2	80,1	80,9	 9	
72,5	90,3	84,7	—	86,3	82,3	82,5	—	...Meia noute	
60,7	82,9	79,8	78,5	75,1	67,0	74,5	73,8	..... Medias	Media das
80,4	94,9	90,2	89,2	92,6	87,3	88,3	89,3	.... Maximas	
40,2	68,0	69,7	69,0	57,2	46,6	59,3	58,0	..... Minimas	
40,2	26,9	20,5	20,2	35,4	40,7	29,2	31,4	....Variações	
99	99	100	100	100	100	100	100	Maximas abs.	
13	53	49	33	27	14	13	13	Minimas abs.	
86	46	51	67	73	86	87	87	.... Variações	
5	11 e 29	14, 15 e 30	D. J. e F.	Março A. M.	Agosto	Novemb.	D. J. F. M. A. M. A. N.	..... Maximas	Data das
11	13	7	Fev.	Março	Julho	Setemb.	Set.	..... Minimas	

	1864 a 1865	Quadro complementar								
		Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto
Evaporação	Med.	mm. 3,25	mm. 2,65	mm. 4,02	mm. 4,81	mm. 5,82	mm. 6,03	mm. 9,71	mm. 11,75	mm. 8,94
	Max. (1)	9,2	5,4	9,9	7,5	10,3	8,9	17,0	23,0	19,0
	Min. (2)	0,2	0,0	0,4	1,7	2,0	1,9	3,4	3,6	2,0
	Total	104,3	83,0	112,7	144,2	174,5	180,9	291,3	364,2	268,2
Chuva	N.º de dias de ..	15	27	13	13	16	13	11	6	7
	Total	134,3	299,4	87,6	51,4	91,4	115,2	64,9	8,7	22,7
	Max. (3)	34,8	46,2	17,5	17,9	24,2	33,4	20,5	4,3	9,4
Serenidade do ceu	Dias cl.	6	1	5	5	2	1	9	10	4
	«de nuv.	16	10	16	24	18	24	18	19	23
	«cobert.	9	20	7	2	10	6	3	2	4
Numero de vezes que se observaram	Ci.	48	41	60	44	44	56	51	39	60
	C.	49	66	60	136	116	133	113	107	109
	St.	53	30	57	42	7	22	13	38	26
	Ni.	44	66	7	11	26	17	0	3	1
	Ci — C.	17	10	12	14	49	33	52	40	30
	Ci — St.	22	17	28	28	41	58	52	24	13
	C — St.	19	27	29	45	34	62	41	60	53
	C — Ni.	16	42	23	60	68	46	34	15	35
Nevoeiro.	Dias de...	3	8	9	5	7	6	6	5	11
Trovoada.	Idem	3	2	2	1	7	0	8	1	1
Datas	(1)	23	26	21	28	26	20	6	29	31
	(2)	17	4	3 e 9	9	24	16	2	22	28
	(3)	10	21	3	19	17	9	16	1	14
Ozone	9 h. a. m.	6,3	7,6	5,2	5,8	—	—	—	—	9,3
	9 h. p. m.	4,8	6,5	4,3	5,3	—	—	—	—	8,8

Quadro complementar								1864 a 1865	
Setembro	Outubro	Novembro	Inverno	Primavera	Estio	Outomno	Anno		
mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.		
11,61	4,20	3,10	3,31	5,55	10,13	6,30	6,32	Med.	Evaporação
25,0	10,5	9,0	9,9	10,3	23,0	25,0	25,0	Max. (1)	
4,6	0,4	0.4	0,0	1,7	2,0	0,4	0,0	Min. (2)	
348,1	130,1	93,0	300,0	499,6	923,7	571,2	2294,5	Total	
5	21	20	55	42	24	46	167	N.º de dias de...	Chuva
9,8	232,9	163,0	521,3	258,0	96,3	405,7	1281,3	Total	
6,6	27,7	35,5	46,2	33,4	20,5	35,5	46,2	Max. (3)	
7	1	0	12	8	23	8	51	Dias cl.	Serenidade do ceu
21	21	19	42	66	60	61	229	«de nuv.	
2	9	11	36	18	9	22	85	«cobert.	
58	29	59	149	134	150	146	579	Ci.	Numero de vezes que se observaram
130	153	132	175	385	329	415	1304	C.	
18	11	44	140	71	77	73	361	St.	
6	18	8	117	54	4	32	207	Ni.	
34	48	41	39	96	122	123	380	Ci — C.	
17	22	46	67	127	89	85	368	Ci — St.	
58	81	106	75	141	154	245	615	C — St.	
28	76	66	81	174	84	170	509	C — Ni.	
5	5	4	20	18	22	14	74	Dias de...	Nevoeiro. Trovoada.
8	4	1	7	8	10	13	23	Idem	
12	4	5	Fevereiro	Abril	Julho	Setembro	Setembro	(1)	Datas
30	22	14	Janeiro	Março	Agosto	Outubro	Janeiro	(2)	
30	22	29	Janeiro	Maio	Junho	Novemb.	Janeiro	(3)	
9,1	11,2	12,3	6,4	—	—	10,9	—	9 h. a m.	Ozone
8,0	11,0	11,7	5,2	—	—	10,2	—	9 h. p.m.	

INVERNO. 1864 a 1865

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
14	2,7	N.	750,13	7,26	6,37	81,5	4,0
1	0,2	NNE.	54,20	5,60	4,96	73,0	9,0
7	1,3	NE.	61,62	6,91	4,39	61,7	6,4
13	2,5	ENE	54,11	9,61	4,15	46,2	8,8
44	8,5	E.	49,78	8,09	4,65	56,4	7,7
33	6,4	ESE.	51,61	9,31	6,50	73,2	5,1
72	13,9	SE.	51,52	9,10	6,90	79,8	3,3
40	7,7	SSE.	50,67	9,14	7,27	83,7	3,0
52	10,4	S.	48,03	12,18	9,28	86,8	0,7
10	1,9	SSO.	45,52	12,67	9,83	89,0	1,1
18	3,5	SO.	45,10	11,28	11,12	88,6	1,3
5	1,0	OSO.	48,11	11,96	9,40	89,4	1,6
11	2,1	O.	49,01	11,81	8,83	85,8	1,8
22	4,2	ONO.	46,44	11,22	9,23	92,3	1,1
70	13,5	NO	51,11	9,39	7,01	72,4	1,9
40	7,7	NNO.	52,48	9,92	6,95	75,8	4,7

Numero de vezes que se observou { calma ..... 66..... por % ..... 12,7.
vento ..... 452..... por % ..... 87,3.

Rumos predominantes .... SE e NO.

Dias de calma 2

Dias de aragem ..... 24 || Dias de vento fresco ..... 24.
Dias de viração .... 27 || Dias de vento forte ..... 13.

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
44	6,9	N.	751,64	11,84	6,97	75,0	6,1
1	0,2	NNE.	57,86	14,15	6,41	53,0	10,0
4	0,6	NE.	52,19	10,24	4,05	61,0	8,1
1	0,2	ENE.	47,90	13,90	3,92	33,0	9,5
22	3,4	E.	49,60	13,85	8,62	72,3	3,1
18	2,8	ESE.	52,04	15,46	7,79	57,5	4,5
41	6,4	SE.	48,29	15,71	9,94	74,8	2,3
35	5,5	SSE.	47,45	15,32	8,23	65,5	2,5
31	4,8	S.	45,15	10,44	6,81	76,5	2,4
7	1,1	SSO.	46,78	11,42	8,14	81,0	2,3
11	1,7	SO.	47,68	14,88	9,09	74,0	2,9
11	1,7	OSO.	49,39	15,05	9,52	76,8	2,6
10	1,6	O.	46,42	15,33	10,47	77,6	3,1
17	2,6	ONO.	46,05	13,08	8,75	76,9	3,3
169	26,3	NO.	51,01	14,50	8,92	71,5	4,0
87	13,6	NNO.	51,68	12,19	7,87	73,0	4,7

Numero de vezes que se observou { Calma..... 132 por % 20,6
Vento..... 509 por % 79,4 }

Rumos predominantes..... NO.

Dias de calma..... 1

Dias de aragem.....	19	Dias de vento fresco.....	17.
Dias de viração.....	54	Dias de vento forte.....	1.

Frequencia dos ventos			Medidas correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
28	4,4	N.	752,65	19,94	11,68	68,8	4,8
0	—	NNE.	—	—	—	—	—
7	1,1	NE.	51,78	25,85	9,81	44,7	9,1
23	3,6	ENE.	52,22	25,34	9,31	41,0	8,7
25	3,9	E.	51,94	24,76	9,55	41,2	9,7
11	1,7	ESE.	52,15	24,39	11,10	52,9	8,9
18	2,8	SE.	51,12	20,95	12,32	71,2	5,4
20	3,1	SSE.	50,78	20,88	12,60	73,5	5,5
22	3,4	S.	49,20	19,73	13,11	77,7	2,2
2	0,3	SSO.	50,90	19,35	13,99	83,5	5,0
2	0,3	SO.	47,45	23,20	14,25	69,0	0,0
7	1,1	OSO	49,95	23,44	12,53	62,1	3,9
29	4,5	O.	51,25	21,06	12,38	67,7	2,9
63	9,9	ONO.	50,55	21,03	12,12	67,0	5,0
157	24,6	NO.	51,33	21,50	12,79	65,3	5,2
97	15,2	NNO.	51,89	22,42	11,61	60,1	6,5

Numero de vezes que se observou { calma..... 127;..... por % ..... 19,9.
vento..... 511;..... por % ..... 80,1.

Rumos predominantes..... NO e NNO.

Dias de calma..... 0.

Dias de aragem.....	24	Dias de vento fresco.....	10.
Dias de viração.....	58	Dias de vento forte.....	0.

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
3	0,5	N.	750,32	14,90	9,47	73,0	6,0
2	0,3	NNE.	47,85	17,80	6,00	41,0	9,5
3	0,5	NE.	51,08	18,38	9,33	57,0	6,2
15	2,4	ENE.	47,15	17,10	7,57	58,3	5,1
28	4,4	E.	48,91	18,80	8,03	52,7	5,7
26	4,1	ESE.	47,01	16,28	9,05	62,1	2,7
63	9,8	SE.	50,44	19,25	10,63	67,7	4,6
90	14,1	SSE.	48,82	15,80	10,23	72,0	2,3
55	8,6	S.	46,12	16,42	11,67	84,6	1,4
12	1,9	SSO.	45,37	13,21	9,15	85,0	1,2
19	3,0	SO.	46,37	20,15	16,59	88,9	1,6
15	2,4	OSO.	45,41	16,94	11,36	81,2	1,1
15	2,4	O.	47,53	19,31	11,70	72,0	3,3
38	6,0	ONO.	50,63	20,37	12,02	68,7	4,5
85	13,3	NO.	51,13	18,66	10,95	69,9	3,5
32	5,0	NNO.	51,40	16,76	10,14	73,7	5,6

Numero de vezes que se observou { Calma..... 136 por % 21,3
Vento..... 501 por % 78,6

Rumos predominantes..... SSE e NO.

Dias de calma..... 8

Dias de aragem..... 44 || Dias de vento fresco..... 12.
Dias de viração..... 23 || Dias de vento forte..... 4.

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
89	3,7	N.	751,18	13,48	8,62	74,6	5,2
4	0,2	NNE.	53,30	12,52	5,79	55,7	9,5
21	0,9	NE.	54,17	15,34	6,89	56,1	7,4
52	2,1	ENE.	50,34	16,49	6,24	44,6	8,0
119	4,9	E.	50,06	16,37	7,71	58,1	6,5
88	3,6	ESE.	50,70	16,36	8,61	61,8	5,3
194	8,0	SE.	50,34	16,25	9,95	73,4	3,9
185	7,6	SSE.	49,43	15,28	9,58	73,7	3,3
160	6,6	S.	47,37	14 69	10,22	81,4	1,7
31	1,3	SSO.	47,14	14,16	10,28	72,9	2,4
50	2,0	SO.	46,65	17,38	12,51	80,1	1,4
38	1,5	OSO.	48,21	16,85	10,70	77,4	2,3
65	2,7	O.	48,55	16,88	10,84	75,8	2,8
140	5,7	ONO.	48,42	16,42	10,53	76,2	3,5
481	19,7	NO.	51,14	16,01	9,92	69,8	3,6
256	10,5	NNO.	51,86	15,32	9,14	70,6	5,4

Numero de vezes que se observou { Calma..... 461 por % 18,9
Vento..... 1973 por % 81,0

Rumos predominantes NO.

Dias de calma..... 11.

Dias d'aragem..... .. 111 || Dias de vento fresco..... 63.
Dias de viração..... 162 || Dias de vento forte..... 18.

DEZEMBRO

1 Ás 6^h a. m., frio; nev. parc.

6 Nev. de manhã; das 6 ás 9^h p. m., chuv.; á M. N., ch. e nev.

8 Ás 6^h a. m., ch. miuda.

9 Ás 6^h a. m., ch. miuda; ao M. D. ch.; ás 3^h chuv. e ás 6 chuv. e relampagos; á M. N. ch.

10 Ás 6^h a. m., vento forte ás rajadas e ch.; ás 9, vento fresco e ch. miuda: das 5^h 30^m p. m. ás 9 ch. contínua; grande enchente no Mondego.

11 Desde o M. D. até ás 6^h 30^m, ch. muito grossa.

12 Ás 9^h a. m., arco iris; a 1^h 50^m p. m. e ás 2^h 15^m, trovoada e ch.

13 Das 6^h até ao M. D., vento forte ás rajadas. Desde 1^h p. m. até ás 5^h, ch. contínua. A altura barometrica foi a esta hora, correcta e reduzida a 0°, 722, 650, minima do anno. Ás 9^h, apparencias de bom tempo.

14 Ás 3^h p. m., vento forte ás rajadas; ás 4, vento e ch. grossa.

16 Ás 3^h p. m., arco iris; ás 6^h, ch. e nev.; ás 9, chuv.

19 Vento fresco todo o dia, e ch. miuda á noite.

24 Vento forte.

25 Idem até ás 9^h a. m.

27 Geada e or. de manhã.

28 Geada.

30 Ás 6^h a. m., relampagos ao N.

31 Ás 9^h p. m., chuv.

JANEIRO

1 Das 8^h ás 10 a. m., ch.; ás 11^h 30^m, saraiva; ao M. D. ch. e vento forte ás rajadas; aos 12^m p. m., nev. espesso; ás 6^h, relampagos a NO.

3 Ás 6^h a. m., ch. miuda.

6 Ás 6 e 9^h p. m., coroa lunar.

8 De manhã chuv., e á noite ch. grossa.

9 De manhã chuv. e nev.; de tarde ch.

11 Ch. de noite.

12 Ch. ás 9^h a. m. e á noite.

13 Das 6^h a. m. até ás 9, ch.

14 Das 8^h ás 10 a. m., ch.

15 Das 6^h a. m. até ás 4^h 15^m p. m., ch. miuda d'espaço a espaço.

17 Ás 6^h a. m., nev. e ch; ás 11, ch.

18 Das 6 ás 9^h a. m., ch. miuda e nev.

20 Das 8^h a. m. até á tarde, vento forte ás rajadas e ch.

21 Das 6 ás 9^h a. m., ch.; ás 7^h p. m., pequeno aguaceiro.

22 Ás 7^h p. m., pequeno aguaceiro, e ás 8, vento fresco.

23 Vento muito forte e ch. todo o dia.

24 Ch. e vento de tempo a tempo.

25 De manhã, vento forte e ch.; de tarde, ch.

26 Ch., de tempo a tempo, e vento forte todo o dia.

27 Ao M. D., trovoada e ch., e ás 5^h p. m., relampagos, ch. e saraiva.

29 Chuv., de tempo a tempo.

30 Chuv., ás 6 e 8^h a. m., e ás 3 p. m.

FEVEREIRO

1 Das 7^h ás 9 p. m., chuv.

2 Ch. miuda todo o dia.

3 Ás 6^h a. m,, chuv.

4 Aguaceiros de manhã.

5 Aguaceiros de tempo a tempo durante o dia com vento forte ás rajadas.

6 Ao M. D., ch. miuda; á M. N., ch. miuda e nev.

8 Ás 7^h a. m., nev. espesso.

14 Á M. N., relampagos a NO.

15 Das 11^h 45^m até ao M. D., aguaceiro forte.

16 Ás 9^h a. m., trovoada a NO. Durante o dia houve, de tempo a tempo aguaceiros, saraiva e relampagos.

24 Ás 6^h p. m., nev. e chuv.

27 Nev. de manhã.

28 Or. e nev. de manhã; ás 6^h p. m., chuv.

MARÇO

3 As 8^h a. m., nev. espesso.

5 Chuv., ao M. D. e M. N.

6 Ao M. D., aguaceiro forte; ás 3^h, chuv.

7 Geada e or. de manhã.

8 Das 6^h a. m. até 3^h da tarde, ch. miuda e nev. de tempo a tempo.

11 Ás 7^h a. m., nev. muito denso.

14 Ás 6^h 15^m a. m., ch. miuda.

18 Vento forte todo o dia e ch. de tarde.

19 Ás 6^h a. m., ch.; ás 9^h, aguaceiro forte; ás 9^h p. m., chuva.

20 Ás 3^h p. m., arco iris e ch.; á M. N., relampagos.

21 Ás 9^h p. m., chuv.

23 Geada de manhã.

24 Idem.

28 Idem.

30 Ás 6^h a. m. ch., miuda.

ABRIL

1 Ás 8 p. m., coroa lunar.

2 Nev. e or. de manhã.

3 Ás 8^h a. m., ch. miuda.

7 Nev. espesso e or. de manhã.

8 Nev. espesso até ás 9^h a. m.

9 Ás 4^h 45^m a. m. pequeno aguaceiro; ás 5^h 30^m p. m., arco iris; ás 5^h 59^m, trovoada; ás 6^h 26^m, aguaceiro forte.

11 Ás 3^h p. m., chuv.

12 Aos 21^m p. m., chuv.

13 Das 8^h 15^m até ao M. D., ch.

14 Ás 9^h 15^m a. m., ch.; ás 11^h 30^m, trovoada, ás 3^h, p. m., aguaceiro forte.

15 De manhã chuv.; de tarde trovoada, ch. e saraiva.

16 Chuv. de tarde.

17 Ás 6^h a. m., ch.

18 Nev. de manhã.

19 Nev. e or. de manhã.

22 Ás 9^h a. m., chuv.

24 Ás 6^h a. m., nev. e ch.

26 Ás 7^h 50^m e 9^h p. m., relampagos.

27 Ás 6^h p. m., algumas gotas de ch.; ás 9^h, chuv. e trovoada; á M. N., relampagos e ch.

28 Ás 6^h p. m. arco iris e chuv.; á M. N., ch. miuda.

29 De manhã ch. mansa, e de tarde aguaceiros.

MAIO

5 Ás 6^h a. m., aguaceiro.

6 Aguaceiros durante o dia e alguma saraiva.

7 Ás 3^h p. m., ch.

8 De manhã chuv., e de tarde aguaceiros fortes.

12 Á M. N., chuv.

13 Das 9^h até ao M. D., chuv.

15 Ás 9^h a. m., e ás 9^h p. m., ch.

16 Ás 6^h a. m., nev. e ch., ás 3^h p. m., chuv.

17 De manhã nev., e or.

18 Idem.

19 Idem.

21 Idem.

31 Ás 11^h a. m., ch. miuda.

JUNHO

1 Ás 6^h a. m., arco iris; das 8 ás 10^h a. m. e ás 7 p. m., chuv.

3 Á M. N., nev. denso.

4 De manhã nev. e or.

7 Á M. N., coroa lunar.

9 Trovoada a NNO.

11 Ás 6^h p. m., trovoada.

12 Ás 3 p. m., trovoada; ás 6^h, chuv.

15 De tarde trovoada, ch. e relampagos.

16 Trovoada e ch. durante o dia.

17 Trovoada e ch. depois do M. D.

18 Trovoada ao M. D.

19 Ás 3^h p. m., chuv.

20 Das 9^h até ao M. D. trovoada e alguma ch.; á 1^h, ch.

21 De manhã nev.; ás 6^h p. m., chuv.

JULHO

2 Ás 7^h p. m., arco iris.

12 Ás 6^h a. m., nev.

22 Ás 11^h a. m., chuv.

23 Á M. N., chuv.

30 Á M. N., trovões e relampagos a N. E.

AGOSTO

5 Nev. de manhã.

7 Nev. de manhã e á noite.

8 Nev. de manhã.

9 Nev. e or. de manhã.

12 Ao M. D., nev. e ch. miuda.

13 Á M. N., nev. e ch. miuda.

19 Nev. espesso até ás 9^h a. m.

22 Ás 9^h p. m. e á M. N., chuv.

24 Ás 6^h p. m., arco iris; e ás 9^h, ch.

27 Das 8 ás 9^h a. m., ch. miuda e trovoada.

SETEMBRO

6 Nev. de manhã e á noite.

9 Ás 8^h 30^m p. m., relampagos.

10 Ás 9^h p. m., relampagos.

16 Das 6^h até ás 9 a. m., trovoada e saraiva.

21 Nev. de manhã.

23 Ás 9^h p. m., relampagos.

24 Ao M. D., chuv.; ás 9^h p. m., relampagos.

25 Á noite, relampagos.

29 De tarde, trovoada e ch.

30 Chuv. de tempo a tempo.

OUTUBRO

2 Ás 9^h p. m., coroa lunar.

4 Das 2^h p. m. ás 9, chuv.

6 Ás 6^h a. m., arco iris.

8 Ás 6 e 9^h a. m. e ás 3^h e M. N., ch.

9 Ás 3 e 6^h p. m. e á M. N., ch.

10 Das 3 ás 4^h p. m., ch.

11 Das 10^h ás 10 30^m a. m. e ás 9 p. m., ch.

12 Ch. de tempo a tempo durante o dia.

17 Ás 5. p. m., arco iris; das 8^h 30^m á M. N., nev.

18 De madrugada, ch.; ás 3^h p. m., chuv.

19 Das 9^h p. m. á M. N , chuv.

20 Chuv. todo o dia.

21 Á noite, relampagos, vento forte e ch.

22 Ás 8^h 30^m a. m., trovoada; ás 8^h 45^m, ch.; ás 3 p. m. vento forte ás rajadas; ás 9, alguma ch.

25 Á M. N., nev.

26 De manhã nev., e á M. N., chuv.

28 De tarde, chuv. e nev.

29 Ás 6 e 9^h a. m., chuv.; ás 9^h p. m., nev.

30 Ás 6^h 10^m a. m., aguaceiro forte com trovoada de NE; ás 6^h p. m., relampagos e chuv.

31 Ás 6^h a. m., chuv.; ás 8, arco iris; da 1^h ás 4 p. m., ch. e alguns trovões.

NOVEMBRO

1 Ás 7^h 25^m a. m., arco iris.

2 Ás 8^h p. m., coroa lunar; á M. N., ch.

4 Á M. N., coroa lunar.

6 Á M. N., halos lunar.

9 Ás 3^h p. m., ch. e vento forte ás rajadas, e ás 6^h, chuv.

10 Ás 3^h p. m., ch.

11 Ás 9^h m. p., chuv.

13 Ás 6_h p. m., ch.; ás 9, nev. muito espesso.

14 Nev. até ás 9^h a. m.

15 De manhã, nev. espesso.

19 De tarde, ch.

20 De manhã, nev.; ás 6^h p. m., ch. miuda.

21 Até ao M. D., ch.

22 Ch., de tempo a tempo, e vento fresco de tarde.

23 Das 2^h a. m. até ás 2 p. m., vento muito forte com chuv., que depois engrossou, abonançando o vento.

24 Do M. D. até á M. N., vento muito forte.

25 Alguns aguaceiros durante o dia.

26 Aguaceiros de tempo a tempo.

27 Ch. de tempo a tempo e trovoada ás 2 e 8^h p. m.

28 Muita ch., principalmente de tarde.

29 Aos 40^m p. m., aguaceiro muito forte, e ás 6^h, ch. mais branda.

30 Nev. espesso das 9^h p. m. em diante.

1865 A 1866

Pressão atmospherica em millimetros

	1865 a 1866 — Horas	Barometro a 0°								
		Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
	6h	755,17	755,51	751,84	745,65	747,69	747,82	750,51	751,62	750,54
	9	56,16	56,55	52,63	46,29	48,12	48,28	50,95	51,97	51,04
	Meio dia	55,51	56,04	52,32	46,07	47,84	48,02	50,62	51,76	50,67
	3	54,96	55,28	51,37	45,47	47,20	47,62	50,30	51,25	50,11
	6	55,11	55,56	51,63	45,78	47,45	47,72	50,56	51,46	50,31
	9	55,50	55,92	51,93	46,39	48,23	48,55	51,33	51,84	51,11
	Meia noute	55,38	55,83	51,70	46,48	48,16	48,22	51,05	51,56	50,77
Media das	medias	755,40	755,82	751,92	746,02	747,61	748,03	750,56	751,59	750,98
	maximas	56,89	57,64	53,37	47,77	49,15	49,16	51,78	52,43	51,60
	minimas	53,95	54,00	50,36	44,27	46,37	46,79	49,71	50,81	49,60
	variações	2,94	3,64	3,01	3,50	2,78	2,37	2,07	1,62	2,00
	Maximas abs.	763,9	765,5	765,9	759,9	761,6	756,2	759,4	758,5	753,7
	Minimas abs.	34,6	39,7	29,6	28,8	36,9	37,6	41,1	47,3	43,0
	Variações	29,3	25,8	36,3	31,1	24,7	18,6	18,3	11,2	10,7
Data das	maximas	25-9h a.m.	16-9h p.m.	4-9h a.m.	28-9h a.m.	14-9h p.m.	11-9h p.m.	30-9h p.m.	1-7h a.m.	9-9h a.m. 12-9h a.m.
	minimas	3-6h p.m.	11-6h a.m.	28-h M.N.	15-h M.N.	30-3h p.m.	12-9h a.m	2-6h a.m.	29-6h p.m.	18-6h a.m.

Pressão atmospherica em millimetros

Barometro a 0°								1865 a 1866 — Horas	
Setembro	Outubro	Novembro	Inverno	Primavera	Estio	Outomno	Anno		
mm. 751,38	mm. 750,55	mm. 753,14	mm. 754,17	mm. 747,05	mm. 750,89	mm. 751,69	mm. 750,95	..... 6h	
51,93	51,38	54,01	55,11	47,56	51,32	52,44	51,61	 9	
51,46	50,90	53,41	54,62	47,31	51,02	51,92	51,22	.. Meio dia	
50,79	50,15	52,61	53,87	46,76	50,55	51,18	50,59	 3	
50,86	50,74	53,04	54,10	46,98	50,78	51,54	50,85	 6	
51,56	51,05	53,24	54,45	47,72	51,43	51,95	51,38	 9	
51,32	50,53	53,21	54,30	47,62	51,13	51,69	51,18	Meia noute	
751,33	750,75	753,24	754,38	747,22	751,04	751,77	751,10	.... medias	Media das
52,74	51,80	54,37	55,97	48,69	51,94	52,97	52,39	.. maximas	
50,00	49,71	52,16	52,77	45,81	50,04	50,62	49,81	... minimas	
2,74	2,09	2,21	3,20	2,88	1,90	2,35	2,58	..variações	
755,8	758,7	758,6	765,9	761,6	759,4	758,7	765,9	Max. abs.	
39,1	42,5	40,3	29,6	28,8	41,1	39,1	28,8	Minim. abs.	
16,7	16,2	18,3	36,3	32,8	18,3	19,6	37,1	.. Variações	
10-M.N.	30-9h a.m.	11 e 12	Fevereiro	Abril	Junho	Outubro	Abril	.. maximas	Data das
23-6h a.m.	17-3h p.m.	9h a. m. 30-9h p.m.	Idem	Março	Junho	Setembro	Março	... minimas	

	1865 a 1866 — Horas	Temperatura em graus centesimaes								
		Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto
	6 h	7°,19	7°,73	8°,22	7°,42	11°,11	13°,35	14°,80	16°,16	17°,27
	9.....	8,47	8,53	8,88	9,36	14,09	15,96	18,51	19,15	21,54
	Meio dia..	10,92	11,51	11,44	11,86	16,14	18,76	21,33	22,51	25,53
	3.....	11,64	12,32	12,55	12,66	16,71	19,41	21,13	23,50	26,47
	6.....	9,98	10,08	10,92	10,98	15,00	17,66	19,13	21,65	23,37
	9.....	8,78	9,79	9,65	9,39	12,57	14,67	16,17	17,85	19,08
	Meia noute	7,83	8,94	8,97	8,52	11,86	13,73	15,00	16,69	18,15
Media das	medias...	9,26	9,93	10,09	10,03	13,89	16,22	18,01	19,64	21,61
	maximas..	12,59	13,19	13,53	14,10	18,30	20,72	23,34	25,00	28,18
	minimas..	5,85	6,06	6,88	6,18	9,79	12,19	13,45	14,77	15,47
	variações.	6,74	7,13	6,65	7,92	8,51	8,53	9,89	10,39	12,71
	Max. abs..	17,9	19,2	17,5	25,1	27,1	28,4	30,2	34,5	37,2
	Min. abs..	0,7	1,2	3,1	2,2	4,0	8,0	8,9	12,2	12,4
	Variações.	17,2	18,0	14,4	22,9	23,1	20,4	21,3	22,3	24,8
Data das	maximas..	6	29	2	30	16 e 22	15	9	9	15
	minimas..	19	13	20	10	4	13	5	7	9 e 26
Irr. sol.	Med.....	31,30	32,64	35,16	37,56	42,52	45,41	47,72	51,09	51,02
	Extr. (1)..	39,2	42,3	42,2	49,1	52,3	53,9	55,0	55,0	59,6
Irr. noct.	Med.....	3,06	4,78	4,50	4,36	9,45	10,40	11,84	13,40	13,53
	Extr. (2)..	-1,8	0,4	0,6	-0,9	2,8	5,8	6,8	8,9	8,5
Narelv. max.	Med.....	16,62	16,66	20,25	26,87	27,66	32,20	38,18	37,88	40,79
	Extr. (3)..	20,7	21,9	26,6	37,6	35,8	39,2	44,8	46,0	53,6
Narelv. min.	Med.....	0,65	2,93	3,80	3,66	9,12	10,11	10,52	13,44	13,91
	Extr. (4)..	-5,5	-2,2	-0,4	-2,1	2,7	5,5	6,5	8,4	9,4
Datas	1	1	29	7	29	17	15	23	10	4
	2	19	8	25	10	9	13	5	7	9
	3	6	3	15	29	21 e 22	18	15	26	20
	4	22	14	25	13	9	13	5	7	31

Temperatura em graus centesimaes								1865 a 1866 — Horas	
Setembro	Outubro	Novembro	Inverno	Primavera	Estio	Outomno	Anno		
14°,02	13°,25	11°,05	7°,71	10°,63	16°,08	12°,77	11°,80	..... 6h	
17,42	15,21	12,73	8,83	13,14	19,73	15,12	14,20	 9	
20,91	18,11	16,18	11,29	15,59	23,12	18,40	17,10	... Meio dia	
21,75	18,88	17,25	12,17	16,26	23,70	19,29	17,85	 3	
18,83	16,27	14,72	10,53	14,55	21,38	16,61	15,77	 6	
16,11	14,98	13,40	8,90	12,21	17,76	14,83	13,41	 9	
15,02	14,16	12,47	8,58	11,37	16,61	13,88	12,61	. Meia noute	
17,72	15,84	13,97	9,76	13,38	19,75	15,84	14,68	..... medias	Media das
23,34	20,51	18,18	13,10	17,71	25,51	20,68	19,25	... maximas	
13,01	11,93	10,12	6,26	8,39	14,56	11,69	10,22	... minimas	
10,38	8,58	8,06	6,84	8,32	11,00	9,01	8,79	.. variações	
29,0	25,8	21,6	19,2	28,4	37,2	29,0	37,2	Maximas abs.	
8,0	5,5	5,4	0,7	2,2	8,9	5,4	0,7	Minimas abs.	
21,0	20,3	16,2	18,5	26,2	28,3	23,6	36,5	... Variações	
13	7	7	Janeiro	Maio	Agosto	Setembro	Agosto	... maximas	Data das
24	31	20	Dezemb.	Março	Junho	Novemb.	Dezemb.	... minimas	
44,92	40,00	38,40	33,03	41,83	49,94	41,11	41,48	... Med.	Irr. sol.
51,6	46,6	46,4	42,3	53,9	59,6	51,6	59,6	... Extr. (1)	
10,40	9,37	7,49	4,11	8,07	12,92	9,09	8,55	... Med.	Irr. noct.
6,3	3,0	2,2	−1,8	−0,9	6,8	2,2	−1,8	... Extr. (2)	
36,20	29,56	27,02	17,84	28,91	38,95	30,26	28,99	... Med.	Narelv max.
45,0	35,8	33,4	26,6	39,2	53,6	45,0	53,6	... Extr. (3)	
10,58	9,83	6,19	2,46	7,63	12,62	8,86	7,89	... Med.	Narelv. min.
5,8	2,4	0,8	−5,5	−2,1	6,5	0,8	−5,5	... Extr. (4)	
4	14	7	Janeiro	Maio	Agosto	Setembro	Agosto	1	Datas
29	31	20	«	Março	Junho	Novemb.	Dezemb.	2	
13	14	15	Fever.	Maio	Agosto	Setembro	Agosto	3	
29	31	20	Dezemb.	Março	Junho	Novemb.	Dezemb.	4	

	1865 a 1866 — Horas	Tensão do vapor atmospherico em millimetros								
		Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
	6h	5,90	6,52	7,34	6,85	8,16	9,93	11,10	12,12	12,21
	9	5,84	6,53	7,39	7,12	8,52	10,16	11,53	12,29	13,10
	Meio dia...	6,39	7,00	7,70	7,04	8,18	9,63	11,58	12,73	13,10
	3	6,42	7,11	7,72	7,32	8,55	10,04	12,01	12,61	13,35
	6	6,41	7,35	7,77	7,24	8,44	9,46	11,31	12,47	13,55
	9	6,26	6,95	7,77	7,28	8,75	9,90	11,49	12,55	13,12
	Méia noute	6,03	7,16	7,62	7,28	8,71	10,10	11,57	12,41	12,71
Media das	medias	6,18	7,00	7,62	7,16	8,47	10,01	11,51	12,45	13,65
	maximas.....	6,99	7,89	8,33	8,09	9,71	11,14	12,72	13,70	14,89
	minimas	5,44	6,05	6,66	6,27	7,31	8,74	10,17	11,15	11,22
	variações.....	1,55	1,84	1,67	1,82	2,40	2,44	2,55	2,55	3,67
	Maximas abs.	11,7	11,5	11,8	11,6	13,2	12,8	17,6	16,6	19,3
	Minimas abs.	3,2	4,3	3,8	3,9	5,2	5,7	6,5	7,9	7,6
	Variações	8,5	7,2	8,0	7,7	8,0	7,1	11,1	8,7	11,7
Data das	maximas....	6	31	1	26	15	7	23	10	27
	minimas	15 e 17	12 e 24	22	11	4	14	7	8	11

Tensão do vapor atmospherico em millimetros								1865 a 1866 — Horas.	
Setembro	Outubro	Novembro	Inverno	Primavera	Estio	Outomno	Anno		
mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.		
11,13	10,37	7,88	6,59	8,31	11,81	9,79	9,12	..... 6h	
11,59	10,67	8,21	6,59	8,60	12,31	10,15	9,41	 9	
11,88	10,54	8,70	7,03	8,28	12,47	10,37	9,54	... Meio dia	
12,85	11,41	8,78	7,08	8,64	12,66	11,01	9,85	 3	
12,74	11,32	9,05	7,18	8,38	12,44	11,04	9,76	 6	
12,30	11,16	9,08	6,99	8,64	12,39	10,85	9,72	 9	
11,85	11,06	8,73	6,94	8,70	12,23	10,55	9,60	Meia noute	
12,05	10,97	8,63	6,93	8,55	12,54	10,55	9,64	..... medias	Media das
14,26	12,39	9,51	7,73	9,65	13,77	12,05	10,80	.... maximas	
10,23	9,72	7,62	6,05	7,44	10,85	9,19	8,38	..... minimas	
4,03	2,67	1,89	1,69	2,22	2,89	2,86	2,41	... variações	
18,7	19,7	12,1	11,8	13,2	19,3	19,7	19,7	Maximas abs.	
7,7	5,0	6,1	3,2	3,9	6,5	5,0	3,2	Minimas abs.	
11,0	14,7	6,0	8,6	9,3	12,8	14,7	16,5	.. Variações	
16	6	30	Fevereiro	Abril	Agosto	Outubro	Outubro	... maximas	Data das
19	30	12 e 29	Dezembro	Março	Junho	Outubro	Dezembro	.... minimas	

	1865 a 1866 — Horas	Humidade relativa — Estado de saturação = 100								
		Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto
	6h.....	74,5	82,3	88,1	87,6	82,7	86,6	88,0	89,1	81,8
	9	68,4	78,0	85,3	80,2	71,4	76,0	72,4	75,1	69,6
	Meio dia.....	63,8	69,2	75,7	68,2	61,2	62,6	61,4	63,1	55,2
	3	61,6	66,9	70,6	66,6	62,8	61,8	64,8	59,6	54,1
	6	68,1	76,9	78,6	73,8	67,1	66,4	68,9	65,7	64,8
	9	71,8	80,0	85,5	81,8	80,7	82,3	83,4	82,9	80,3
	Meia noute..	73,8	83,0	87,6	86,3	83,5	86,1	90,1	87,0	83,5
Media das	medias.....	68,9	76,6	81,6	77,7	72,8	74,5	75,5	74,7	70,0
	maximas ...	80,8	88,2	93,2	92,5	89,7	91,3	93,9	92,3	90,5
	minimas.....	59,3	63,6	68,1	61,4	55,6	57,2	57,4	55,5	56,4
	variações...	21,5	24,6	25,1	31,1	34,1	34,1	36,5	36,8	40,1
	Maximas abs.	100	100	100	100	100	100	99	99	99
	Minimas abs.	42	41	31	37	24	29	28	28	28
	Variações ..	58	59	69	63	76	71	71	71	71
Data das	maximas ...	1	8, 15 e 22	6 e 14	8, 26 e 28	26	1 e 17	22, 23, 25 e 27	11, 12, 28 e 29	3, 21, 22 e 26
	minimas	17 e 24	29	24	29	16	14, 15 e 16	15	8	3

Humidade relativa — Estado de saturação = 100								1865 a 1866 — Horas	
Setembro	Outubro	Novembro	Inverno	Primavera	Estio	Outomno	Anno		
92,6	90,1	80,1	81,6	85,6	86,3	87,6	85,2	..... 6h	
78,2	82,1	74,8	77,2	75,8	72,3	78,3	75,9	 9	
65,6	69,3	63,7	69,5	64,0	59,9	66,2	64,8	.....Meio dia	
67,2	69,3	60,0	66,3	63,7	59,5	65,5	63,7	 3	
78,7	87,9	72,7	74,5	69,1	66,4	79,8	72,4	 6	
89,5	87,7	79,7	79,1	81,6	82,2	85,6	82,1	 9	
92,3	91,1	81,3	81,5	85,3	86,8	88,2	85,4	...Meia noute	
80,5	81,6	73,3	75,7	85,3	73,4	78,5	78,2	..... medias	Media das
95,9	95,2	86,2	87,4	91,2	92,2	92,4	90,8	.... maximas	
59,7	64,8	58,2	63,7	58,1	54,4	60,9	59,3	..... minimas	
36,2	30,4	28,0	23,7	33,1	37,8	31,5	31,5	.... variações	
99	99	100	100	100	99	100	100	Maximas abs.	
29	38	41	31	24	28	29	24	Minimas abs.	
70	61	59	69	76	71	71	76	.... Variações	
22, 25 e 29	5, 11, 12 e 28	10	D. J. e F.	M. A. M.	J. J. e A.	Novembro	D. J. F. M. A. M. e N.	..... maximas	Data das
	29 e 31	19	Fev.	Abril	idem	Set.	Abril	..... minimas	

	1865 a 1866	Quadro complementar								
		Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto
Evaporação	Med.	mm. 3,56	mm. 4,03	mm. 2,93	mm. 3,94	mm. 7,15	mm. 6,23	mm. 6,35	mm. 7,40	mm. 10,33
	Max. (1)	8,0	12,2	7,0	11,0	19,5	10,4	12,8	16,8	16,0
	Min. (2)	0,8	1,1	0,0	0,2	0,6	1,9	0,4	1,3	5,1
	Total	110,6	125,0	82,0	160,4	214,4	193,0	190,6	228,4	320,2
Chuva	N.º de dias de...	9	12	15	20	16	15	10	9	6
	Total	mm. 43,8	mm. 42,0	mm. 110,9	mm. 160,4	mm. 144,4	mm. 161,7	mm. 59,7	mm. 24,5	mm. 5,6
	Max. (3)	12,0	15,0	28,2	25,2	34,1	25,0	14,5	10,3	2,0
Serenidade do ceu	Dias cl.	12	5	1	0	3	2	3	2	5
	«de nuv.	14	18	17	19	15	16	17	23	19
	«cobert.	5	8	10	12	12	13	10	6	7
Numero de vezes que se observaram	Ci.	53	50	37	45	58	39	44	12	52
	C.	102	113	106	128	142	145	141	128	109
	St.	33	25	9	9	7	8	18	7	9
	Ni.	6	4	12	46	35	66	33	15	10
	Ci — C.	29	25	14	45	41	25	34	10	25
	Ci — St.	40	34	7	21	17	25	17	5	18
	C — St.	63	59	25	37	35	25	35	30	16
	C — Ni.	36	45	57	59	87	96	49	34	20
Nevoeiro.	Dias de...	1	3	6	3	0	5	6	7	10
Trovoada.	Idem	0	0	1	7	4	4	5	1	1
Datas	(1)	23	26	25	31	15	14	15	10	4 e 15
	(2)	30	1	12 e 15	8	6	5	3	23	31
	(3)	4 e 30	11	12	20	29	28	28	23	18
Ozone	6 h. a. m.	11,5	11,8	13,0	14,6	12,3	10,7	8,3	7,6	7,5
	6 h. p. m.	10,3	12,0	13,8	14,0	11,7	10,4	8,4	7,6	6,4

Quadro complementar								1865 a 1866	
Setembro	Outubro	Novembro	Inverno	Primavera	Estio	Outomno	Anno		
mm. 6,86	mm. 4,68	mm. 4,50	mm. 3,51	mm. 5,77	mm. 8,03	mm. 5,35	mm. 5,66	Med.	Evaporação
10,7	14,1	12,5	12,2	19,5	16,8	14,1	19,5	Max. (1)	
0,5	0,7	1,2	0,0	10,4	0,4	0,5	0,0	Min. (2)	
205,8	145,1	135,9	317,0	567,8	739,2	486,8	2110,8	Total	
13	18	5	36	51	25	36	148	N.º de dias de...	Chuva
mm. 72,1	mm 64,7	mm. 3,3	mm. 196,7	mm. 466,5	mm. 89,8	mm. 140,1	mm. 893,1	Total	
36,0	16,0	1,5	28,2	34,1	14,5	36,0	36,0	Max. (3)	
3	2	7	18	5	10	12	45	Dias cl.	Serenidade do ceu
21	17	17	49	50	59	55	213	«de nuv.	
6	12	6	23	37	23	24	107	«cobert.	
35	38	31	120	142	108	104	474	Ci.	Numero de vezes que se observaram
109	124	110	321	415	378	344	1458	C.	
11	26	16	67	24	34	53	178	St.	
17	38	12	22	147	58	67	294	Ni.	
19	34	21	68	111	69	74	322	Ci — C.	
14	18	15	81	63	40	47	231	Ci — St.	
30	65	50	147	97	81	145	470	C — St.	
20	71	27	138	243	103	138	602	C — Ni.	
8	5	3	10	8	23	16	57	Dias de...	Nevoeiro Trovoada
1	8	0	1	15	7	9	32	Idem	
19	17	4	Janeiro	Abril	Julho	Outubro	Abril	(1)	Datas
27	4	26	Fevereiro	Março	Junho	Setembro	Fevereiro	(2)	
23	9	7	Fevereiro	Abril	Junho	Setembro	Setembro	(3)	
8,0	8,4	6,8	12,1	12,5	7,8	7,7	10,0	6h a. m.	Ozone
7,6	8,0	6,6	12,0	12,0	7,5	7,4	9,7	6h p. m.	

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
19	3,0	N.	756,06	9,75	5,98	67,4	7,3
8	1,3	NNE.	56,55	9,27	5,47	62,6	7,1
19	3,0	NE.	54,32	10,01	5,07	54,9	8,0
23	3,7	ENE.	57,40	7,95	5,03	59,4	9,8
26	4,1	E.	57,53	8,66	5,69	56,8	8,7
39	6,2	ESE.	57,03	10,56	7,51	59,8	7,3
44	7,0	SE.	52,52	8,04	5,83	72,0	4,5
95	15,1	SSE.	45,35	8,82	6,83	73,3	2,9
47	7,5	S.	56,33	10,68	7,64	78,0	1,1
10	1,6	SSO.	51,46	12,88	7,83	89,0	0,0
16	2,7	SO.	49,81	12,90	10,14	90,7	0,0
7	1,1	OSO.	53,97	13,89	11,12	92,9	0,0
2	0,3	O.	51,42	14,15	10,83	91,5	0,0
10	1,6	ONO.	48,60	10,93	8,12	83,5	1,6
40	6,3	NO.	50,58	10,14	7,52	81,7	2,5
36	5,7	NNO.	56,55	9,47	7,02	78,9	3,8

Numero de vezes que se observou { Calma..... 189 por % 30,0
Vento..... 441 por % 70,0

Rumo predominante SSE.

Dias de calma..... 16.

Dias d'aragem..... 29 || Dias de vento moderado..... 14.
Dias de viração..... 25 || Dias de vento fresco..... 5.

Dias de vento forte..... 1.

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
5	0,8	N.	752,01	11,96	8,80	82,8	4,4
6	1,0	NNE.	51,63	15,85	8,43	61,5	6,3
9	1,4	NE.	52,66	17,24	8,08	54,6	5,9
11	1,7	ENE.	52,24	12,60	6,22	56,9	4,9
11	1,7	E.	51,51	16,18	7,05	51,9	6,6
23	3,6	ESE.	43,81	15,57	7,98	63,2	4,0
18	2,8	SE.	38,88	9,29	6,83	64,5	0,9
68	10,6	SSE.	41,51	13,49	9,19	78,9	0,5
49	7,6	S.	42,61	12,32	8,81	81,7	0,7
15	2,5	SSO.	42,79	12,84	8,81	78,7	1,1
11	1,7	SO.	42,46	12,02	8,24	78,2	1,0
21	3,3	OSO.	44,57	13,36	8,97	77,7	1,0
25	3,9	O.	43,42	11,83	10,17	96,5	0,6
57	8,9	ONO.	48,27	14,37	8,83	71,5	1,9
96	14,9	NO.	50,74	14,76	8,59	69,6	4,7
55	8,5	NNO.	51,78	10,54	7,71	70,0	5,5

Numero de vezes que se observou { Calma..... 146 por % 76,4
Vento..... ..... 480 por % 74,5

Rumo predominante..... NO.

Dias de calma..... 6

Dias de aragem..... 42 || Dias de vento moderado..... 6.
Dias de viração..... 36 || Dias de vento fresco..... 1.

Dias de vento forte..... 1.

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
3	0,5	N.	750,69	20,21	9,75	61,0	4,0
4	0,6	NNE.	52,05	23,69	12,12	76,0	9,7
11	1,7	NE.	51,08	28,70	10,80	36,7	9,8
9	1,1	ENE.	53,34	21,79	9,04	46,9	9,8
9	1,1	E.	52,14	24,69	12,19	54,2	9,2
3	0,5	ESE.	46,34	21,99	12,12	65,6	1,8
5	0,8	SE.	46,74	24,48	12,70	60,2	4,4
3	0,5	SSE.	48,36	18,96	12,91	79,0	2,1
4	0,6	S.	48,04	18,96	11,71	73,7	2,6
5	0,8	SSO.	49,31	20,42	12,48	70,4	0,8
4	0,6	SO.	48,56	20,62	12,74	71,7	0,6
12	1,8	OSO.	46.13	19,29	12,91	78,3	1,8
14	2,1	O.	50,61	19,61	13,52	81,6	1,4
75	11,6	ONO.	50,34	21,02	14,39	71,7	3,9
228	35,4	NO.	51,01	20,57	12,35	69,2	5,2
88	13,7	NNO.	51,87	19,19	12,29	74,7	4,0

Numero de vezes que se observou { calma..... 167..... por % ..... 26,0.
vento..... 477..... por % ..... 74,2.

Rumo predominante..... NO.

Dias de calma..... 1.

Dias de aragem..... 42 || Dias de vento moderado..... ..... 2.
Dias de viração..... 47 || Dias de vento fresco..... 0.

Dias de vento forte..... 0.

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
			mm.	°	mm.		
14	2,2	N.	755,27	14,46	9,90	81,5	5,2
17	2 8	NNE.	54,91	16.01	7,79	58,4	6,4
5	0 8	NE	52,03	13,84	7,08	56,0	6,7
9	1,4	ENE.	53,80	19,73	8,29	62,9	7,3
18	2,8	E.	53,49	15,20	8,52	64,7	7,3
46	7,2	ESE.	53,04	15,62	9,31	68,2	5,1
36	5,7	SE.	52,32	14,59	9,88	75,1	2,8
53	8,3	SSE.	48,91	16,58	10,88	77,4	1,3
16	2,5	S.	51,23	15,16	10,27	79,4	3,6
6	0,9	SSO.	46,32	16 56	12,55	88,0	0,2
3	0,5	SO.	42,45	14,64	11,84	92,3	0,0
6	0,9	OSO.	47,49	18,43	11,85	74,8	1,5
13	2,0	O.	52,61	16,29	10,36	76,0	3,8
56	8,8	ONO.	51,53	17,90	12,05	79,1	3,4
92	14,4	NO.	52,41	17,41	11,15	77,2	4,7
89	12,4	NNO.	52,53	15,89	10,75	79,4	5,5

Numero de vezes que se observou { Calma..... 147 por % 23,1
Vento..... 490 por % 73,8

Rumos predominantes..... NO e NNO.

Dias de calma..... 6

Dias de aragem..... 52 || Dias de vento moderado.... 3.
Dias de viração..... 29 || Dias de vento fresco..... 1.

Dias de vento forte 0.

Frequencia dos ventos			Medias correspondentes				
Observações	Por %	Rumos	Pressão	Temperatura	Tensão	Humidade	Serenidade
41	1,6	N.	753,51	14,09	8,61	73,2	5,2
35	1,4	NNE.	53,78	16,20	8,45	64,6	7,4
44	1,7	NE.	52,52	17,45	7,28	50,5	7,6
52	2,0	ENE.	54,19	15,52	7,14	56,5	7,9
64	2,4	E.	53,67	16,18	8,36	56,9	7,9
111	4,4	ESE.	50,05	15,93	9,23	64,2	4,5
103	4,1	SE.	47,61	14,10	8,81	67,9	3,1
219	8,6	SSE.	46,03	14,46	9,95	77,1	1,7
116	4,5	S.	49,55	14,28	9,61	78,2	2,0
36	1,4	SSO.	47,47	15,67	10,42	81,5	0,5
34	1,4	SO.	45,82	15,04	10,84	83,2	0,4
46	1,8	OSO.	48,04	16,24	11,21	80,9	1,1
54	2,1	O.	49,51	15,47	11,22	86,4	1,4
198	7,7	ONO.	49,68	16,05	10,85	76,4	2,7
456	17,7	NO.	51,18	15,72	9,90	74,4	4,3
268	10,1	NNO.	53,18	13,75	9,44	75,7	4,7

Numero de vezes que se observou { Calma..... 646 por % 38,9
Vento..... ..... 1888 » » 73,1

Rumos predominantes..... NO e SSE.

Dias de calma..... 29.

Dias de aragem..... 165 || Dias de vento moderado..... 25.
Dias de viração..... 137 || Dias de vento fresco..... 7.

Dias de vento forte..... 2.

DEZEMBRO

1 De manhã, nev. denso e or.; ás 10^h p. m., chuv.; ás 10^h e 54^m p. m., corôa lunar.

2 Ás 8^h e 11^h e 30^m a. m., arco iris; ás 10^h e 45^m p. m., corôa lunar.

3 Ás 6^h p. m., ch.

4 Á 1^h p. m., ch. grossa.

5 Ás 5^h e 20^m a. m., halos lunar; ás 8^h 30^m a. m., ch.

6 Chuv. toda a manhã.

7 Nev. de manhã.

9 Á M. N., estrellas cadentes em varias direcções.

10 Ás 9^h p. m., grande estrella cadente na direcção de NNE — SSE, deixando um rasto luminoso durante 10 a 15.^{s}

18 Geada, e nev. parcial.

19 Idem.

20 Idem.

22 Idem.

23 Ás 11^h e 50^m a. m., arco iris; ás 9 p. m., chuv.

25 Geada, e nev. parcial.

26 Geada; ás 6 p. m., circulo lunar.

29 Chuv. quasi todo o dia; á M. N., ch. miuda.

JANEIRO

4 Ás 6^h p. m., ch.

5 Ás 6^h p. m., ch.; de noite, nev. espesso.

8 Geada; ás 9^h p. m., nev. espesso.

10 Ás 9^h p. m. e M. N., ch. e fortes rajadas de vento S.

12 Geada.

13 Idem.

20 Chuv. quasi todo o dia.

27 Ao M. D., ch.

29 Á M. N., circulo lunar.

31 De manhã, nev. denso; das 9^h p. m. até á M. N., chuv.

FEVEREIRO

2 Ás 3^h p. m., ch.

3 Á M. N., chuv.

10 Ás 6^h p. m., ch. miuda.

11 Ch. sem interrupção das 3^h p. m. até á M. N.

12 Ás 6^h a. m., ch.; ás 9^h p. m.,ch. miuda.

13 Á M. N., nev. espesso.

14 De madrugada, chuv.; ás 9, a. m., ch. miuda.

15 Ao M. D., chuv.; ás 9^h p. m., ch. miuda.

18 Ás 6^h p. m. chuv.; ch. das 6^h p. m. até á M. N. com pequenas interrupções.

26 Ás 6^h a. m., ch. miuda; ás 9^h a. m. e 9^h p. m., ch.

27 Ás 6^h a. m., ch.; ás 9^h p. m., ch.

28 Ás 4^h e 40^m p. m., trovoada a NO; ás 6^h p. m., chuv.

MARÇO

1 Ás 2^h e 5^m, p. m., chuv.; ás 5^h p. m., arco iris; ás 7^h p. m., trovoada a NO.

2 Ch. ás 3^h p. m. e 9^h p. m.

6 Ás 5^h p. m., arco iris; ch. miuda das 5^h p. m. até á M. N.

7 Ás 9^h a. m., ch.; ao M. D., ch. grossa.

8 Ás 6^h a. m., ch. miuda, continuando até á M. N.

10 Geada; ás 8^h e 30^m p. m., relampagos a SSE.

14 Á M. N., ch.

15 Das 6^h p. m. ás 9^h p. m, ch.; ás 9^h p. m., relampagos a O.

16 Ás 6^h a. m., ch.; ás 8^h e 45^m a. m., arco iris; ás 9^h e 10^m a. m., saraiva; á M. N., ch.

17 Ás 6^h e 9^h a. m., ch.; ás 5^h p. m., forte saraivada, ás 6^h e 30^m, relampagos e alguns trovões.

18 Ás 2^h e 10^m p. m., saraiva; ás 6 p. m. chuv.; ás 9^h p. m., ch.

19 Das 5^h a. m. até ás 6^h a. m., ch., saraiva, relampagos e trovões; ás 9^h a. m., saraiva e vento forte ás rajadas; ás $10^h 20^m$ a. m. e $1^h 30^m$ p. m., saraiva.

20 Ás 8^h e 45^m p. m., trovoada de ONO, com vento fresco da mesma direcção; ás 9^h e 15^m p. m. acalmou o vento, e a trovoada percorreu por sobre o horisonte até OSO, ás 10^h p. m., forte aguaceiro de ONO, com vento fresco; á M. N., relampagos.

21 Ao M. D., ch.

24 Ás 6^h a. m., chuv.; ás 9^h a. m., ch. miuda.

25 De manhã até ás 11 a. m., nev. espesso.

ABRIL

1 Ao M. D., ch.; á 1^h e 8^m p. m. e 9^h p. m., ch.

2 Ás $11^h 30^m$ a. m., trovoada; ás 11^h e 40^m a. m., saraiva.

3 Aos 30^m p. m., saraiva.

5 Desde o M. D. até á M. N., ch.

6 Ás $5^h 40^m$ p. m, trovoada; ás 8^h e 10^m p. m., saraiva; ás $9^h 30^m$ p m., relampagos.

7 Ás $2^h 30^m$, trovoada, continuando com pequenos intervallos até ás 7^h a. m.; ás 9^h p. m., ch.

8 Ás 3^h p. m., chuv.

13 Ás 6^h p. m., ch.

17 Ao M. D., ch. grossa.

18 Ás 9^h p. m., relampagos; trovoada ao S. ás 10^h p. m.; á M. N., relampagos a O.

23 Á M. N, circulo lunar.

24 Ao M. D., circulo solar.

26 Ás 6^h a. m., ch. com vento forte ás rajadas de SSE; ás 9^h p. m., corôa lunar.

28 Das 3^h p. m. ás 6^h p. m., ch.; ás $6^h 50^m$ p. m., arco iris; ás $6^h 45^m$ p. m., trovoada a SSE; ás 9^h p. m., corôa lunar.

MAIO

1 Ch. quasi todo o dia com pequenas interrupções.

3 Ao M. D., chuv.; á M. N., ch.

4 Ás 9^h a. m., ch.; ás 3^h p. m. e M. N., chuv.

5 Ás 6 a. m., ch.; ao M. D., chuv.

6 Ás 6^h a. m., ch.; ás 4^h e 30^m p. m., trovoada; ás 6^h p. m., arco iris.

8 Das 7^h p. m. ás 9^h p. m., relampagos.

18 Ás 7^h e $30.^m$ p. m., relampagos ao S., das 9^h até á M. N., relampagos a E.

19 Ás 8^h p. m., relampagos a ENE.

20 Ás $9.^h$ a. m., chuv.

21 Ás 9^h p. m. ch.; ás 7^h e 10^m p. m., trovoada; á M. N., ch. forte.

22 Ás $3.^h$ p. m., trovoada e ch.; ás 10^h e 25^m, trovoada a SO.

23 Ás 3^h p. m. e M. N., ch.

24 Ás 10^h e 45^m a. m. e 10^h p. m., ch.

25 Ás 6^h a. m., ch. e arco iris.

26 Ás 9^h 25^m p. m., ch.

27 Ás 2^h p. m., trovoada e ás 6^h p. m., ch.

30 Á M. N., ch. miuda.

31 Ás 3^h p. m.; ch. á M. N., chuv.

JUNHO

10 De manhã, nev. espesso.

12 Ás 3^h p. m., ch. miuda.

22 Á 1 e 20^m p. m., trovoada a SE, continuando com chuva grossa até ás 2^h p. m.

23 De manhã, nev. espesso; ás 5^h e 30^m p. m. e ás 8^h p. m., trovoada.

24 Ás 3^h p. m., ch. miuda.

26 Ás 11^h a. m., trovoada a E; ch. ao M. D.

27 Aos 30^m p. m., trovoada; ás 2^h mudou o vento de NO para SSE, continuando a trovoada com ch. abundante.

28 Ás 8^h e 30^m a. m., trovoada a SSE com pouca duração; ás 3^h p. m., trovoada ao longe.

29 Ao M. D., chuv., continuando sem interrupção até á M. N.

JULHO

1 Ás 5^h p. m., ch.

2 Ás 6^h a. m. e 9^h p. m., ch.

5 Ás 9^h e 30^m p. m., relampagos.

10 Ás 2^h p. m., trovoada a O.

21 De manhã, nev. espesso; ás 9^h p. m., chuv.

22 Ao M. D., chuv.

31 Ás 6^h a. m., chuv.

AGOSTO

2 De manhã, nev.

3 Idem.

5 Idem.

6 Idem.

7 Idem.

13 Idem.

15 Á M. N., chuv.

18 As 6^h a. m., trovoada; ás 10^h a. m., ch.

21 De manhã, nev.

22 Idem.

25 Idem.

26 Idem.

30 De manhã, nev. e chuv.

SETEMBRO

2 Ás 6^h a. m. e 6^h p. m., ch., ás 9^h p. m. e M. N., chuv.

4 De manhã, nev.

5 Ás 3^h p. m., ch.

7 Ás 9^h p. m., ch.

8 De manhã, nev.

7 Ás 6^h p. m., chuv.; ás 9^h p. m., ch.

10 Ás 9^h a. m., ch.

13 De manhã, nev.

14 De manhã, nev. e chuv.

20 De manhã, nev.

22 Ao M. D., chuv.; ás 6^h p. m., forte aguaceiro de SSO, continuando a chover abundantemente até ás 10^h p. m.

23 Ás 6^h a. m., trovoada a ONO, continuando durante a maior parte do dia; ás 3^h p. m., ch.; á M. N., coroa lunar.

25 Chuv. quasi todo o dia; de noite, nev.

26 De manhã, nev.; ás 9^h a. m., chuv.; a M. D., ch.

27 De manhã, chuv.

29 Das 3^h p. m., até 9^h p. m., chuv.; á M. N., ch.

OUTUBRO

1 Das 9^h p. m. á M. N., chuv.

3 Das 6^h p. m. ás 9^h p. m., chuv.

6 Ás 8^h e 25^m p. m , trovoada a SSE.

8 Das 6^h p. m. á M. N., relampagos a E.

9 Ás 6^h a. m., trovoada a OSO e ch.; ás 4^h e 35^m p. m., trovoada a S.

10 Ás 2^h e 30^m p. m., trovoada a ESE; ás 6^h p. m., nev. e ch.

11 Ás 5^h p. m., trovoada a ESE.

12 De manhã, nev.; ás 3^h p. m., trovoada a ESE.

16 Ás 6^h p. m., ch.

17 Das 6^h p. m., ás 9^h p. m., ch.; ás 8^h e 30^m p. m., relampagos a NO.

18 Ao M. D., chuv.; ás 3^h p. m., ch. e trovoada.

21 Ás 9^h p. m., nev. e ch.

28 De manhã, nev.

NOVEMBRO

6 Ás 7^h e 18^m p. m., relampagos a ESE; ás 11^h e 40^m p. m., ch.

17 Nev. de noite.

21 Á M. N., coroa lunar.

22 Idem.

29 Á M. N., chuv.

30 Ao M. D. e M. N., chuv.

ERRATA

Pagina 17; dia 13. Onde se lê «722, 650», deve lêr-se «721, 504.»

25 Idem.

26 Idem.

30 De manhã, nev. e chuv.

SETEMBRO

2 Ás 6^h a. m. e 6^h p. m., ch., ás 9^h p. m. e M. N., chuv.

4 De manhã, nev.

5 Ás 3^h p. m., ch.

7 Ás 9^h p. m., ch.

8 De manhã, nev.

7 Ás 6^h p. m., chuv.; ás 9^h p. m., ch.

10 Ás 9^h [illegible]

OUTUBRO

1 Das 9^h p. m. á M. N., chuv.

3 Das 6^h p. m. ás 9^h p. m., chuv.

6 Ás 8^h e 25^m p. m , trovoada a SSE.

8 Das 6^h p. m. á M. N., relampagos a E.

9 Ás 6^h a. m., trovoada a OSO e ch.; ás 4^h e 35^m p. m., trovoada a S.

10 Ás 2^h e 30^m p. m., trovoada a ESE; ás 6^h p. m., nev. e ch.

11 Ás 5^h p. m., trovoada a ESE.

12 De manhã, nev.; ás 3^h p. m., trovoada a ESE.

16 Ás 6^h p. m., ch.

dia; ás 3^h p. m., ch.; á M. N., coroa lunar.

25 Chuv. quasi todo o dia; de noite, nev.

26 De manhã, nev.; ás 9^h a. m., chuv.; a M. D., ch.

27 De manhã, chuv.

29 Das 3^h p. m., até 9^h p. m., chuv.; á M. N., ch.

6 Ás 7^h e 18^m p. m., relampagos a ESE; ás 11^h e 40^m p. m., ch.

17 Nev. de noite.

21 Á M. N., coroa lunar.

22 Idem.

29 Á M. N., chuv.

30 Ao M. D. e M. N., chuv.

Estampa 1.ª

PRESSÃO ATMOSPHERICA

Fig. 1.ª

MEDIAS TRIHORARIAS

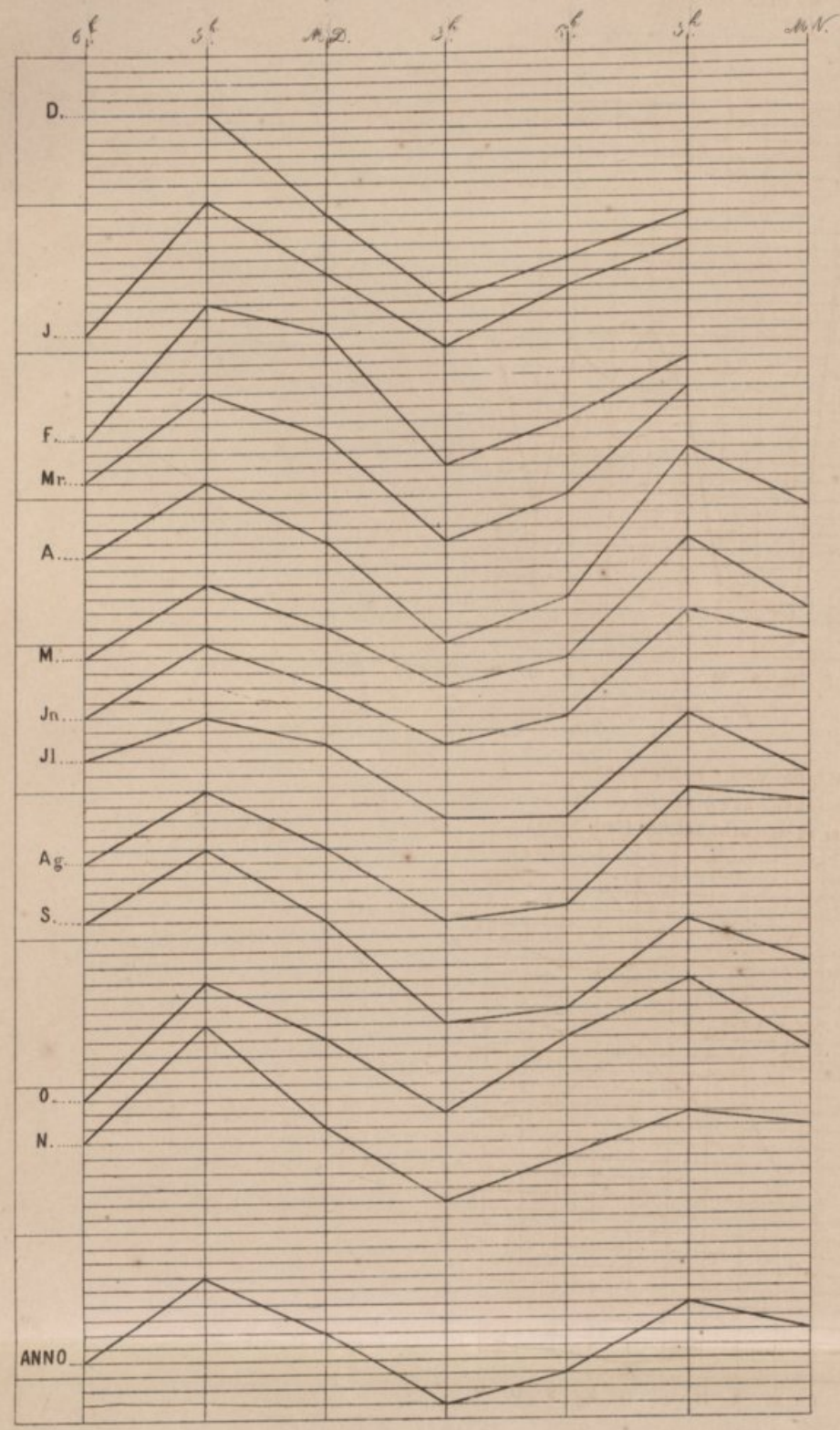


Fig 2.ª

MEDIAS MENSAES

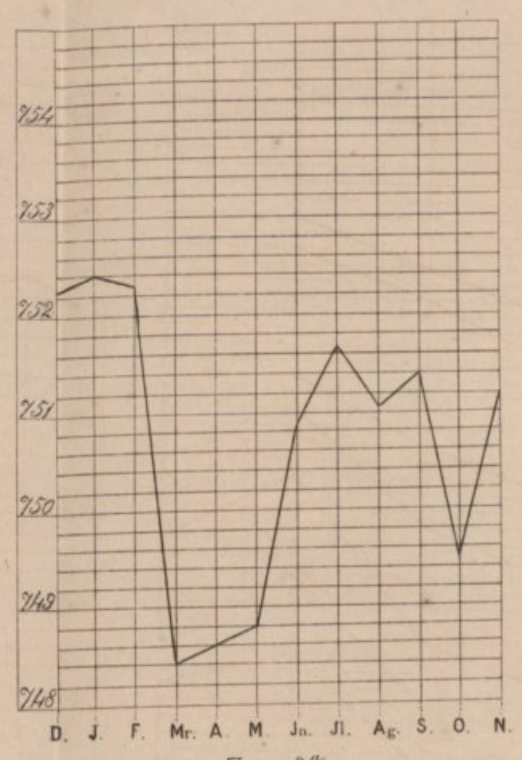


Fig. 3.ª

MED. DAS MAX. E DAS MIN. ABS.
E MED. DAS EXTREM. MENS.
VAR. ENTRE AS MED. MENS. DAS MAX. E MIN. DIARIAS

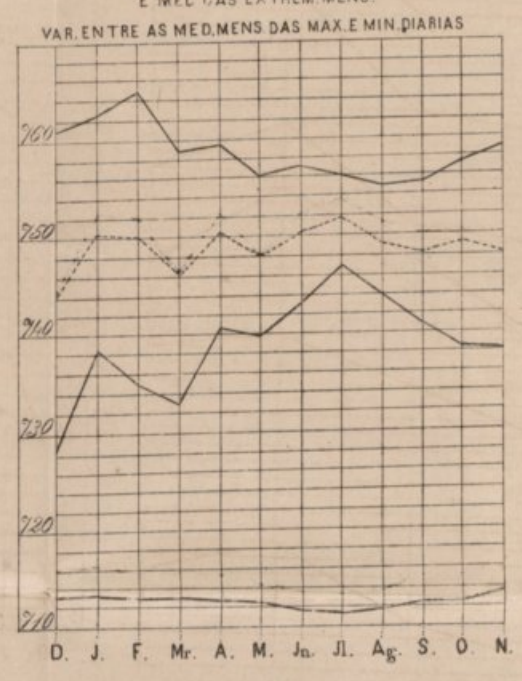
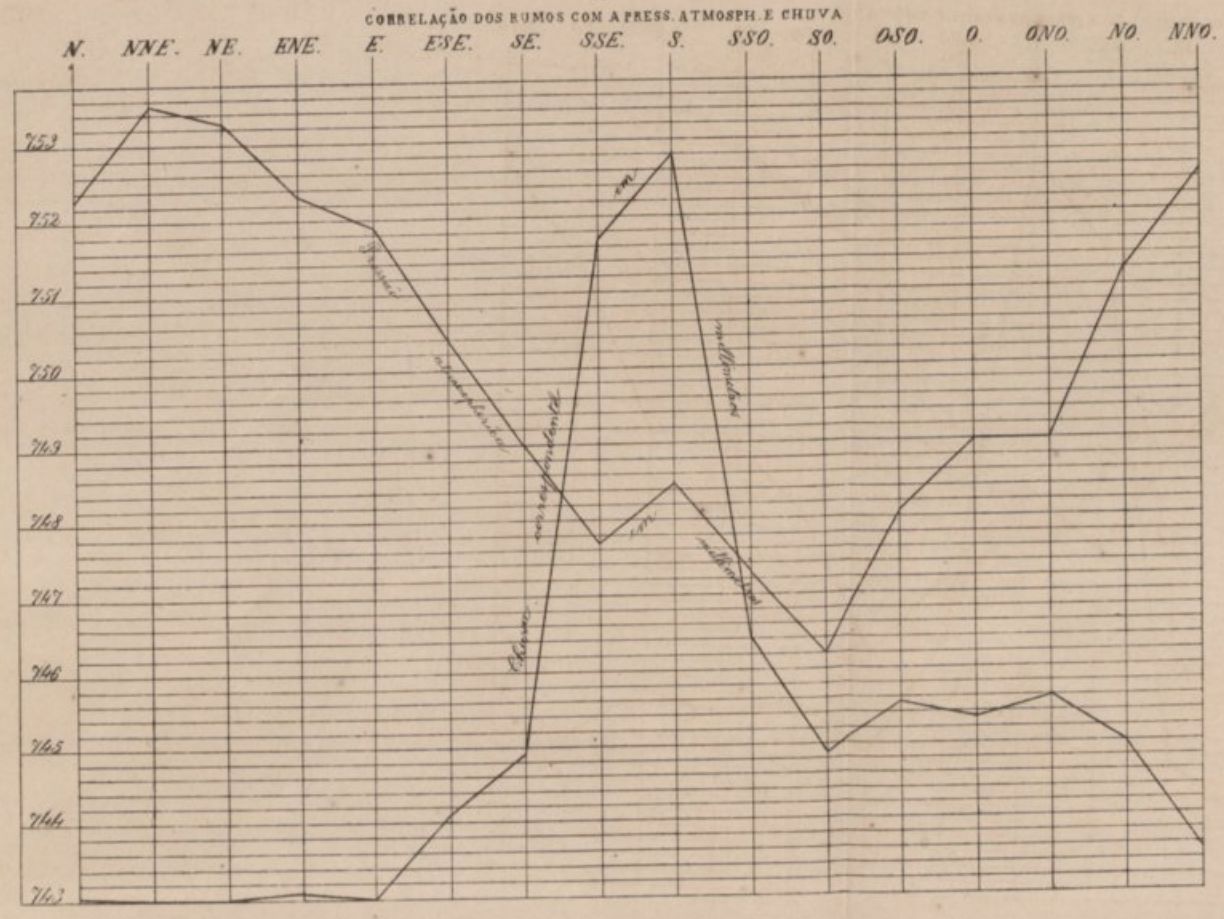


Fig. 4.ª

CORRELAÇÃO DOS RUMOS COM A PRESS. ATMOSPH. E CHUVA



Lith. da Impr. da Universidade

Estampa 2.ª

TEMPERATURAS

Fig. 1.ª

MEDIAS TRIHORARIAS

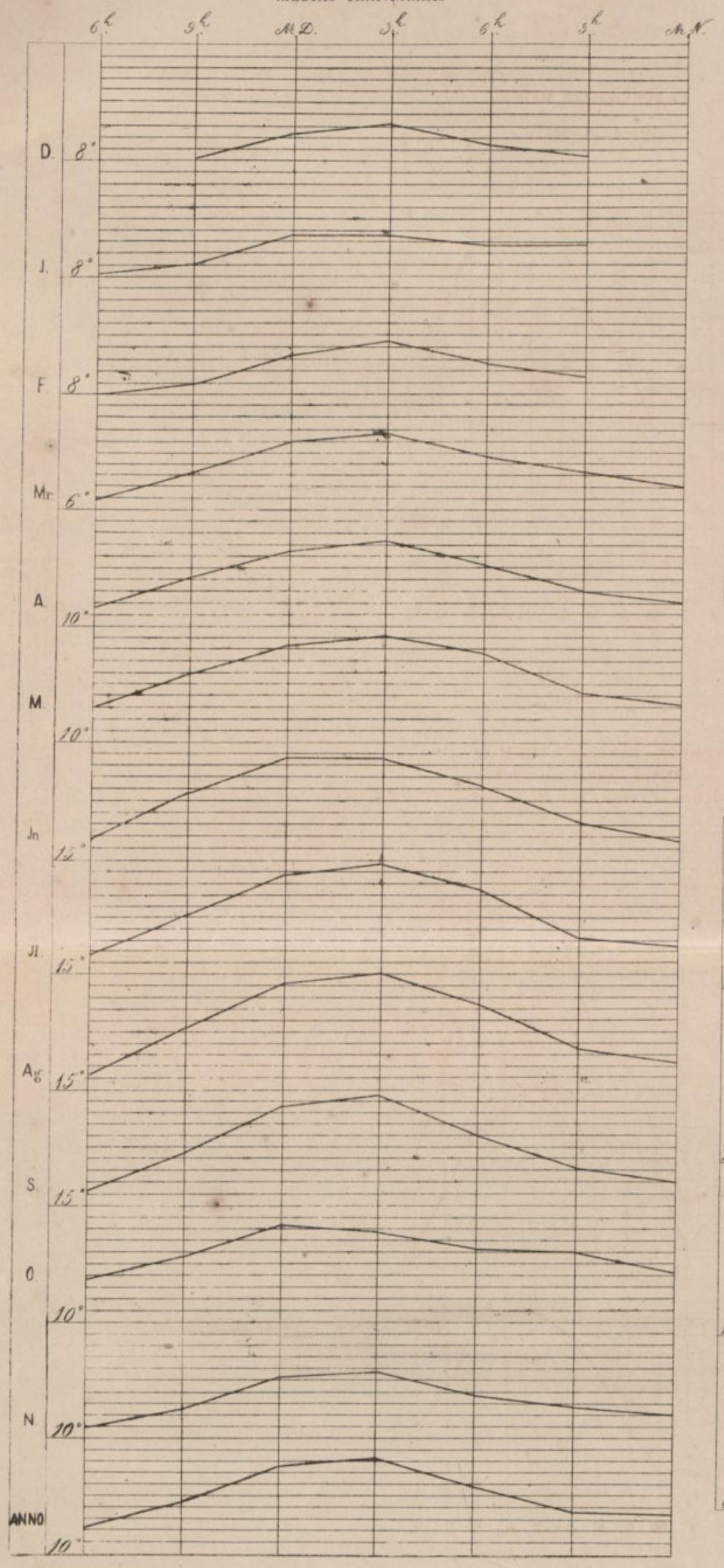


Fig. 2.ª

TEMPERATURA MEDIA

MEDIAS MENSAES

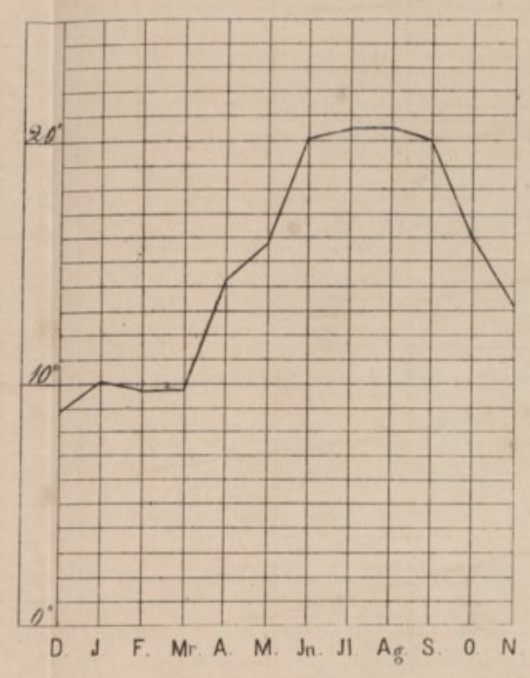
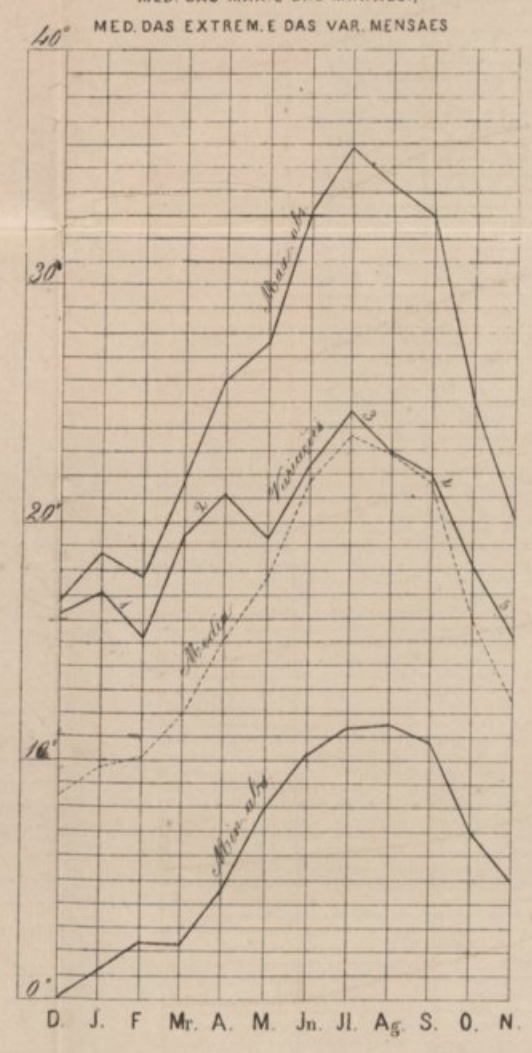


Fig. 3.ª

TEMPERATURAS EXTREMAS

MED. DAS MAX. E DAS MIN. ABS.,

MED. DAS EXTREM. E DAS VAR. MENSAES



Lith. da Impr. da Universidade