

OBSERVAÇÕES
METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

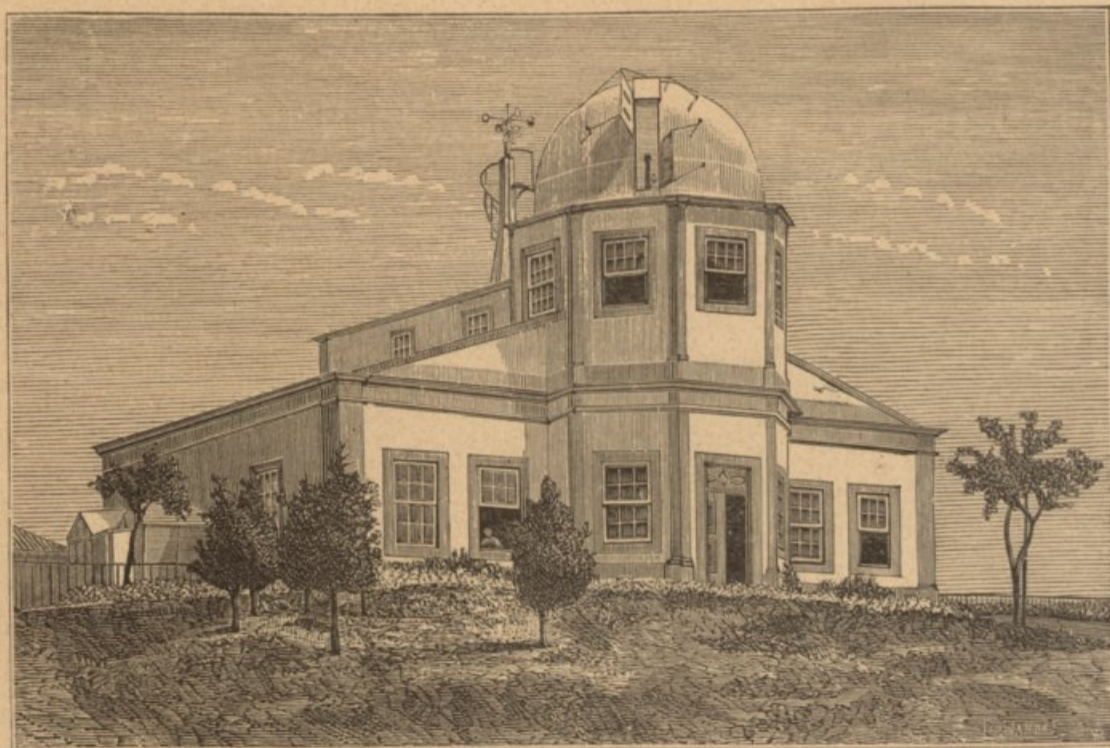
FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

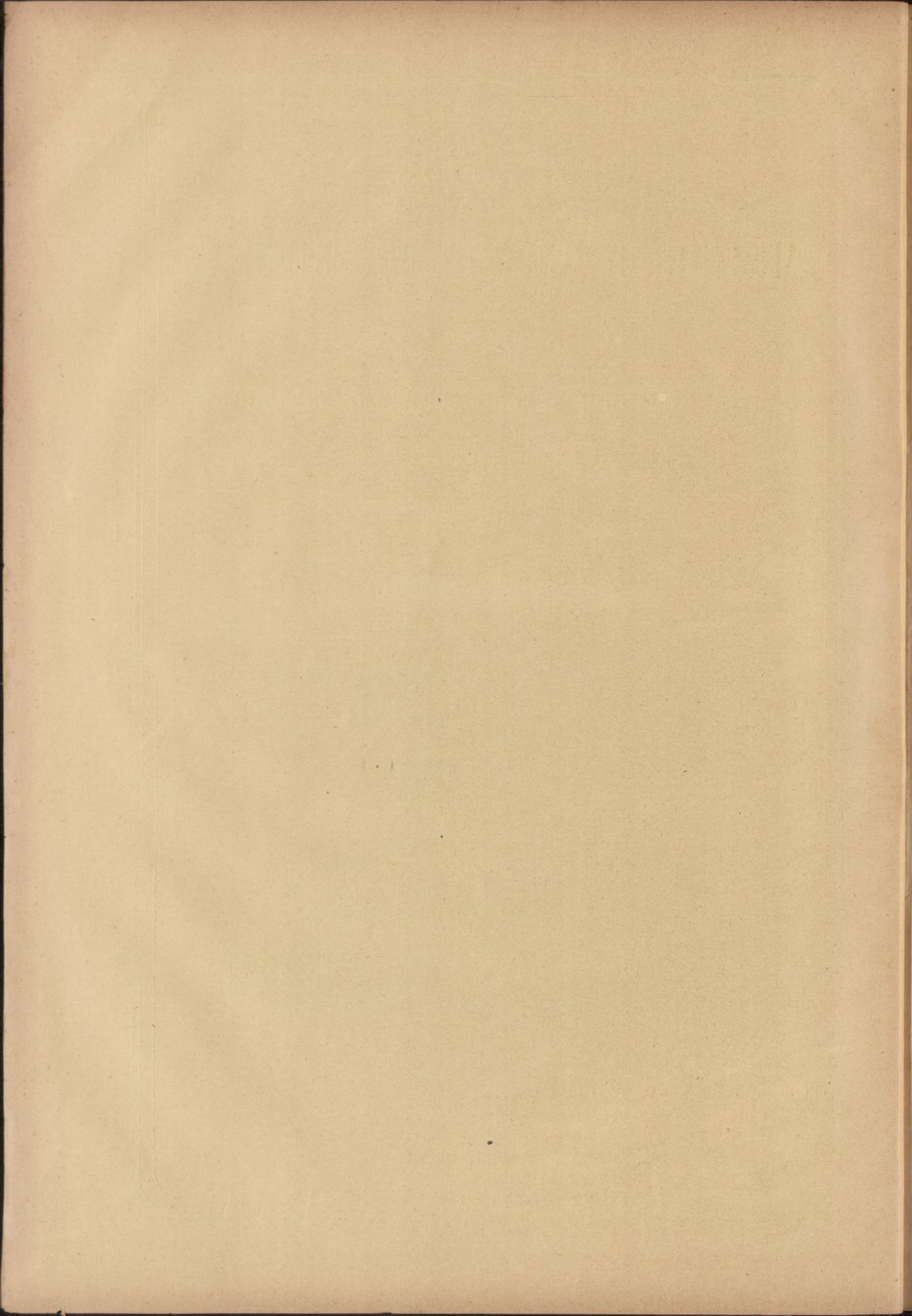
NO ANNO DE

1897

VOLUME XXXVI



COIMBRA
IMPRESA DA UNIVERSIDADE
1898



OBSERVAÇÕES

METEOROLÓGICAS E MAGNÉTICAS

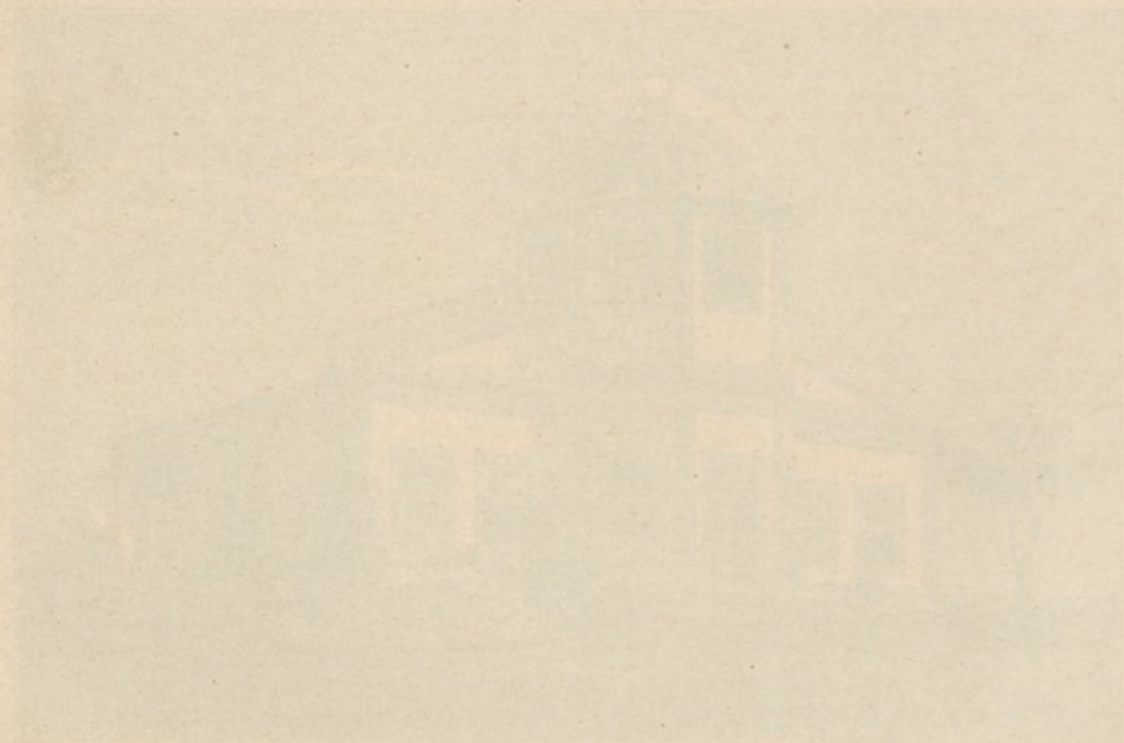
1897

OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE COIMBRA

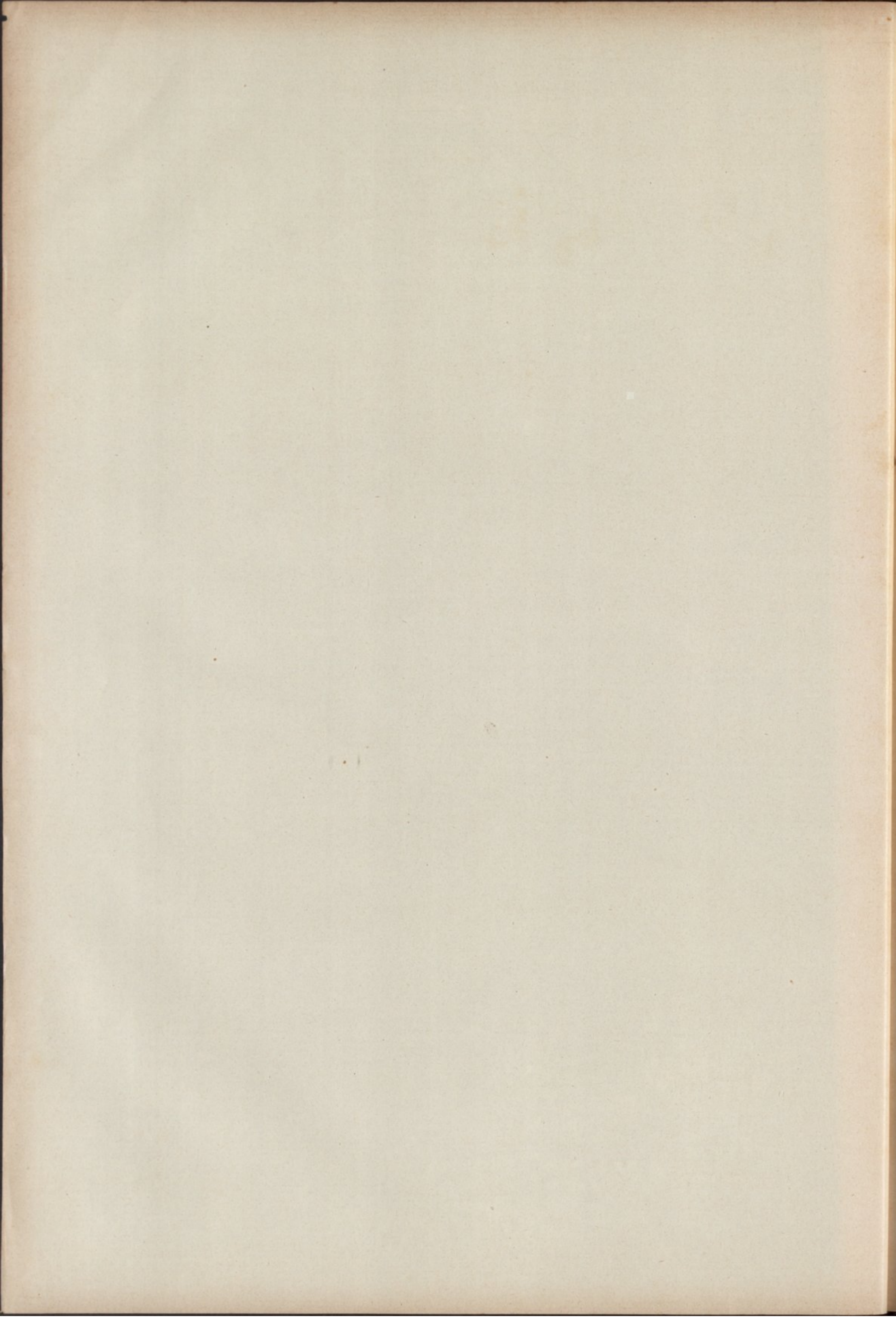
NO ANNO DE

1897

VOLUME XXXVI



COIMBRA
DEPÓSITA NA UNIVERSIDADE DE
1898



OBSERVAÇÕES
METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

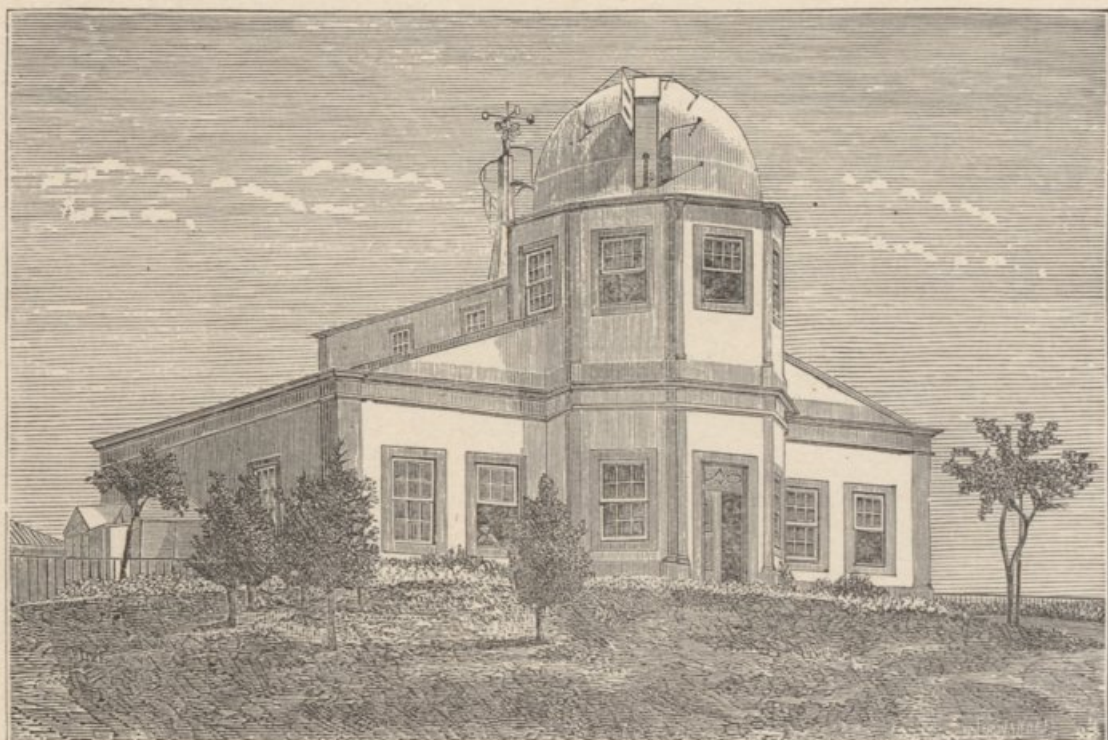
FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1897

VOLUME XXXVI



COIMBRA
IMPRESA DA UNIVERSIDADE
1898

OPUSCULO

METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

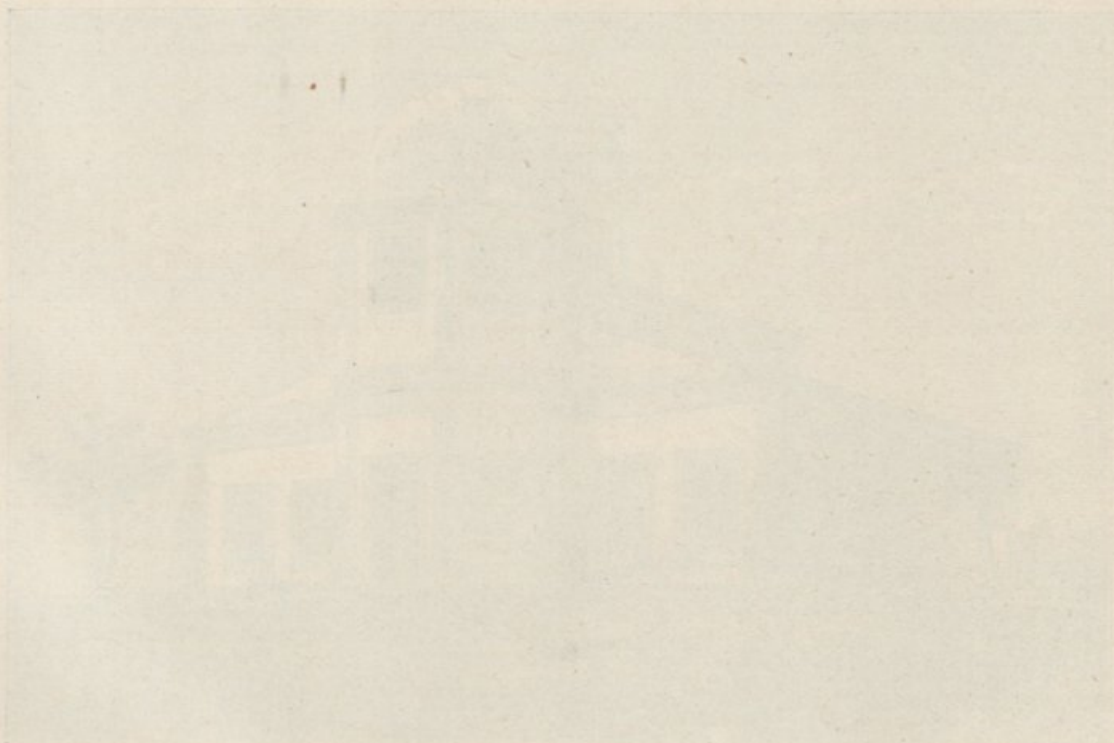
DE

OPUSCULO METEOROLOGICO DE COLIMBA

DE AÑO DE

1887

VOLVIME XXVII



OPUSCULO

DE AÑO DE

1887

ADVERTÊNCIA

INDICE

	Pag.		Pag.
OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS DE 1897 :		OBSERVAÇÕES MAGNETICAS DE 1897 :	
Janeiro.....	2	Declinação.....	139
Fevereiro.....	12	Inclinação.....	143
Março.....	22	Força.....	144
Abril.....	32	Resumo do anno.....	146
Maió.....	42		
Junho.....	52		
Julho.....	62		
Agosto.....	72		
Setembro.....	82	ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO	
Outubro.....	92	OBSERVATORIO.....	147
Novembro.....	102		
Dezembro.....	112		
Resumo annual.....	124	LIVROS OFFERECIDOS À BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO.....	149

INDEX

100	INDEX	100	INDEX
101	INDEX	101	INDEX
102	INDEX	102	INDEX
103	INDEX	103	INDEX
104	INDEX	104	INDEX
105	INDEX	105	INDEX
106	INDEX	106	INDEX
107	INDEX	107	INDEX
108	INDEX	108	INDEX
109	INDEX	109	INDEX
110	INDEX	110	INDEX
111	INDEX	111	INDEX
112	INDEX	112	INDEX
113	INDEX	113	INDEX
114	INDEX	114	INDEX
115	INDEX	115	INDEX
116	INDEX	116	INDEX
117	INDEX	117	INDEX
118	INDEX	118	INDEX
119	INDEX	119	INDEX
120	INDEX	120	INDEX
121	INDEX	121	INDEX
122	INDEX	122	INDEX
123	INDEX	123	INDEX
124	INDEX	124	INDEX
125	INDEX	125	INDEX
126	INDEX	126	INDEX
127	INDEX	127	INDEX
128	INDEX	128	INDEX
129	INDEX	129	INDEX
130	INDEX	130	INDEX
131	INDEX	131	INDEX
132	INDEX	132	INDEX
133	INDEX	133	INDEX
134	INDEX	134	INDEX
135	INDEX	135	INDEX
136	INDEX	136	INDEX
137	INDEX	137	INDEX
138	INDEX	138	INDEX
139	INDEX	139	INDEX
140	INDEX	140	INDEX
141	INDEX	141	INDEX
142	INDEX	142	INDEX
143	INDEX	143	INDEX
144	INDEX	144	INDEX
145	INDEX	145	INDEX
146	INDEX	146	INDEX
147	INDEX	147	INDEX
148	INDEX	148	INDEX
149	INDEX	149	INDEX
150	INDEX	150	INDEX

ADVERTENCIA

Posição do Observatorio. — Está situado fóra da cidade, no alto da *Cumeada*, distante 1000 metros a E. do Paço das Escolas, e 1500 ao N. do rio Mondego. A mais curta distancia ao mar é de 38500 metros aproximadamente.

Coordenadas geographicas:

Longitude a W. de Greenwich..... 33^m 41',5
Latitude N..... 40^o 12' 25"
Altitude sobre o nivel medio do Oceano.. 140 metros.

Tempo. — As observações são referidas ao *tempo medio local*, contado civilmente, da meia-noute ao meio-dia (*ante meridiem*), e do meio-dia á meia-noute (*post meridiem*).

O tempo é determinado, com aproximação até decimas de segundo, pelas passagens das estrellas, que se observam regularmente de 10 em 10 dias (se o estado do céu o permite) com um instrumento portatil de Repsold & Söhne e um chronometro sideral de Negus, cujo andamento é muito regular e sensivelmente constante no intervallo de duas observações. Todos os dias, á 1^h da tarde, se comparam com este chronometro os outros relogios de precisão, que possui o Observatorio, e se determina o estado de cada um d'elles áquella hora, applicando-se-lhes as devidas correcções.

As horas ordinarias de observação directa são: 9 da manhã, meio-dia, 3 e 6 da tarde, 9 da noute. Combinando os dados da observação directa com as indicações das curvas produzidas nos instrumentos registradores, calculam-se os valores correspondentes a cada hora do dia e da noute.

Pressão atmospherica. — O instrumento empregado na observação directa é um barometro do typo Fortin, construido por Casella (N.º C 688). O tubo tem 10 millimetros de diametro interior, e o nonio dá 0^{mm},10. Foi comparado com o padrão de Kew, a respeito do qual tem o erro constante de + 0^{mm},10, incluindo o effeito da capillaridade. As alturas barometricas observadas são correctas d'este erro, e reduzidas, pelas taboas de Haeghens, á temperatura de 0º C.

Altitude da tina do barometro..... 140,96^{mm}.

O registrador da pressão (baro-psychrographo) é um apparelho photographico, que registra ao mesmo tempo as variações da temperatura e da humidade. Empregam-se tambem, como instrumentos subsidiarios, um barographo de Redier e tres registradores de Richard, um para a pressão e dois para as temperaturas (thermometro secco e molhado).

As medias são deduzidas de 24 valores horarios, conforme se vê do resumo annual. Nos resumos mensaes supprimiram-se os valores das horas *pares*, comquanto se hajam incluido no calculo das medias, para não avolumar demasiadamente esta

publicação. A maxima e a minima absolutas são tiradas das curvas do barographo.

Temperatura. Humidade. — Estes dois elementos são fornecidos pelas indicações do psychometro combinadas com as do registrador correspondente. Os thermometros estão collocados fóra do edificio, ao N. e á sombra, sob um duplo abrigo de persianas, que permite a livre circulação do ar; afastados 0^m,5 da parede do Observatorio, na altura de 1^m,15 acima do solo, 141^m sobre o nivel do mar.

Dois thermometros de temperaturas limites, collocados no mesmo abrigo e na mesma situação dos precedentes, dão as temperaturas maxima e minima absolutas de cada dia. As medias são deduzidas, como as da pressão, de 24 valores horarios.

A maior parte dos thermometros empregados são de Casella, e a todos elles se applicam as correcções precisas para se ajustarem com o padrão de Kew. — A escala adoptada é a centigrada.

A tensão do vapor e a humidade relativa calculam-se pelas taboas de Haeghens, com as indicações dos thermometros, secco e molhado, correspondentes ás 24 horas do dia.

Temperaturas da irradiação. Thermometros na relva. — A temperatura maxima da irradiação solar é dada por um thermometro registrador, de reservatorio espherico negro encerrado no vacuo, que se expõe ao sol no jardim do Observatorio, sobre uma haste de ferro, que o sustenta isolado na altura de 1^m,20 acima do chão, 142^m,70 sobre o nivel do mar.

A minima da irradiação nocturna é registrada por um thermometro d'alcool, com o reservatorio descoberto e a haste protegida por um tubo de vidro, que se expõe no foco de um espelho parabolico voltado ao zenith, em logar proximo do antecedente, pouco acima do solo.

Um thermometro de maxima e outro de minima, deitados na relva ao pé dos precedentes, aquelle de dia e este de noute, accusam as temperaturas extremas á superficie do terreno cultivado.

Os parenthesis, que encerram algumas das temperaturas observadas no espelho parabolico, indicam que o thermometro exposto foi molhado por chuva, que cahiu de noute.

Vento. — A direcção e a velocidade do vento são determinadas por um anemographo do typo adoptado em Kew, construido e aperfeiçoado por R. W. Munro, de Londres. O molinete e as rodas dos rumos estão expostas ao vento sobre uma pequena torre assente no telhado do Observatorio.

Elevação do molinete acima do solo..... 13^m.
Altitude correspondente..... 153 .

VI

Às horas ordinarias a que se lêem os instrumentos, observa-se tambem directamente o rumo e a força do vento, a qual se classifica do modo seguinte:

Numeros	Força do vento	Velocidade Kilom. por hora
0	Calma	0, ou < 1
1	Muito fraco	1 a 6
2	Fraco	7 a 12
3	Moderado	13 a 25
4	Fresco	26 a 40
5	Forte	41 a 55
6	Muito forte	56 a 70
7	Violento, furacão	> 70

Os rumos inscriptos no quadro do vento são os predominantes em cada intervallo de 2 horas; as velocidades são expressas em kilometros por hora. Considera-se predominante, n'aquelle intervallo, o rumo que persistiu por mais de 1 hora, ou o que foi precedido e seguido de calma, não obstante durar menos. A inicial V da palavra *variavel* significa que se observaram differentes rumos, dos quaes nenhum pôde considerar-se predominante; a letra C, abreviatura de *calma*, indica que não houve vento, ou que a velocidade d'elle foi inferior a 1 kilometro.

Em conformidade com o quadro precedente qualificam-se de vento *muito fraco* os dias em que a velocidade media foi de 1 a 6 kilometros; de vento *fraco* aquelles em que a velocidade media passou de 6 e não excedeu a 12; e assim por deante.

Sob a epigraphie *Frequencia do vento* inscrevem-se os numeros de vezes que cada rumo predominou nos intervallos de 2 horas.

Os *elementos medios correspondentes a cada rumo* são calculados sómente para os rumos que persistiram mais de 6 horas por dia. A *chuva total*, que cahiu com os diversos rumos, é calculada para todos, ainda que tenham durado menos.

Chuva. Evaporação. — A altura da chuva cahida e da agua evaporada, no intervallo de 24 horas, é medida todos os dias ás 9 da manhã, com aproximação até decimas de millimetro. Os vasos em que se recolhe a chuva, e se mede a evaporação, estão collocados em um terrapleno, distante 25^m a ENE. do edificio principal.

Elevação do udometro acima do solo..... 1^m,30.
Altitude correspondente..... 142,80.

Na mesma posição e altitude está assente um udographo de Casella, que registra continuamente a altura da chuva, que cabe a qualquer hora do dia ou da noute.

A quantidade de chuva inscripta no quadro do vento, em seguida aos rumos predominantes, é a registrada pelo udographo no intervallo de meia-noute a meia-noute (0^h a. m. — 12^h p. m.). Differe geralmente da que se mede no udometro, proveniente das 24 horas que precedem as 9 da manhã.

No resumo annual encontra-se a quantidade de chuva registrada em cada mez e em todo o anno, de duas em duas horas, e a *frequencia* ou o numero de vezes que choveu nos mesmos intervallos. A *intensidade* da chuva, por horas ou por mezes, é o quociente da quantidade pela frequencia respectivas a cada periodo.

Ozone. — Determina-se ás 9^h da manhã e ás 9 da noute,

pela mudança de côr que experimenta o papel *amido-iodado*, exposto ao ar durante 12 horas, em abrigo que o resguarda do sol e da chuva. Os *graus* referem-se á escala ozonometrica geralmente adoptada, que comprehende 22 gradações da côr azul-violacea, desde o branco = 0, até ao negro = 21.

Nuvens. — A quantidade de nuvens é a porção do céu que ellas encobrem, na occasião em que se fazem as observações, avaliada por estimativa em decimas partes da totalidade: 0 — designa céu claro; 10 — totalmente coberto.

Qualificam-se de *limpos* os dias em que a media das 5 observações trihorarias da quantidade de nuvens é inferior a 1,2; *cobertos* aquelles em que esta media excede 8,7; e de *nuvens* os restantes.

A configuração das nuvens é designada pelos symbolos da nomenclatura de Howard:

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

Brilho do sol. — O tempo que o sol esteve descoberto em cada hora do dia, é registrado n'um apparelho do systema Jordan, pela impressão da imagem do astro, produzida em camara escura, sobre uma tira de papel sensibilizado com citrato de ferro ammoniacal e prussiato rubro, dissolvidos em agua filtrada na proporção de 20 por cento do primeiro sal e 19 do segundo.

Estado geral do tempo. Phenomenos accidentaes. — As informações do estado geral do tempo, recopiladas na ultima pagina de cada mez, são o transsumpto das notas que os observadores lançam nos diarios, ao lado das observações directas. Das mesmas notas se extrahem os dias do mez (inscriptos por baixo do quadro das nuvens) em que houve nevoeiro, orvalho, geada, saraiva, trovoadas, arco-iris e outros phenomenos accidentaes, que são cuidadosamente registrados, a qualquer hora que se observem.

Signaes e abreviaturas. — Empregam-se os seguintes:

←	agulhas de gelo.	⊕	barras de neve.
∩	arco-iris.	●	chuva.
☉	aurora boreal.	⊂	chuva gelada.
☾	corôa lunar.	▲	saraiva.
⊕	corôa solar.	⊞	trovoadas.
—	geada.	⊞	vento forte.
△	granizo.	W.	Oeste.
⊙	halo solar.		
☾	halo lunar.		
*	neve.	A. M.....	ante meridiem.
☁	nevoeiro.	P. M.....	post meridiem.
∞	nevoeiro secco.	M. D.....	meio-dia.
⊖	orvalho.	M. N.....	meia-noute.
⚡	relampago sem trovão.	C.	calma.
		V.	variavel.

A intensidade dos phenomenos é representada pelos numeros 0, 1, 2, como expoentes de cada signal. Por exemplo: ☁⁰ denota chuva fraca, ☁² chuva forte, etc.

Magnetismo terrestre. — Os valores da *declinação*, da *inclinação* e da *força magnetica* são o resultado de observações directas, feitas com o unifilar de Elliott Bro^s. N.º 40, e o inclinometro de J. Dover N.º 31, dos modelos adoptados no Observatorio de Kew. Estes dois instrumentos estão collocados permanentemente sobre pilares de cantaria assentes no solo, n'uma casa isolada e construida sem ferro, á distancia de 41 metros a E. do edificio principal, em terreno destituido de acção magnetica sensivel. Os processos d'observação, salvo ligeiras modificações, são os mesmos que se usam em Kew, descriptos em appendice ao Manual do magnetismo terrestre do General Edw. Sabine. ¹⁾

Declinação. — Observa-se duas vezes por dia, ás 8^h da manhã e ás 2 da tarde, comparando a direcção do iman suspenso, nas posições *directa* e *inversa*, com a de uma mira situada no horizonte á distancia de 1000 metros, no azimuth N 103° 49' 48" E. Todas as vezes que as curvas dos magnetographos revelam a existencia de perturbações ás horas a que se lê a declinação, os valores d'esta, marcados nas tabellas com um asterisco, são excluidos do calculo das medias.

Inclinação. — Observa-se tres vezes por mez, geralmente de 10 em 10 dias, empregando-se duas agulhas em cada observação. Collocado o circulo no meridiano magnetico, com a agulha N.º 1, fazem-se 32 leituras dos arcos indicados pelas duas pontas: 16 antes e 16 depois de invertidos os polos; 8 com o circulo a E. e 8 com o circulo a W.; e em cada uma d'estas posições, 4 com a *face* e 4 com o *dorso* da agulha voltado para o circulo, suspendendo a agulha pelo eixo e deixando-a pousar docemente antes de cada leitura. A media das 32 leituras é o valor da inclinação.

Procede-se do mesmo modo com a agulha N.º 2, e obtem-se semelhantemente outro valor da inclinação, em geral pouco differente do primeiro. A media dos dois é a inclinação correspondente á hora media da observação. Raras vezes a differença dos dois valores chega a 3'; quando isso succede, por effeito das perturbações, despreza-se a observação e repete-se no dia seguinte.

Força. — As observações das *deflexões* e a das *oscillações*, por meio das quaes se obtem o valor absoluto da intensidade do campo magnetico terrestre, são feitas ordinariamente nos dias seguintes áquelle em que se observa a inclinação.

Fazem-se duas series de deflexões, uma antes e outra depois das oscillações, collocando o iman deflector ás distancias de 30 e de 40 centimetros, em ambas as series, com o polo N. voltado alternadamente para E. e para W, de um e outro lado do iman suspenso. A media geral das duas series é o valor adoptado do angulo de deflexão correspondente a cada uma das distancias.

O periodo da oscillação é determinado pela observação directa de 36 passagens da divisão media da escala do iman pelo fio vertical do telescopio, tomadas de 5 em 5 oscillações, em tres series: de 0 a 55, de 100 a 155, e de 200 a 255. Os intervallos entre as 12 passagens da segunda serie e as correspondentes da primeira e da terceira dão 24 valores independentes da duração de 100 oscillações, de cuja media se deduz o tempo de uma oscillação.

¹⁾ Extracto do *Admiralty Manual of Scientific Enquiry*, 3.ª ed., 1859.

Os valores da força, calculados directamente, referem-se ás unidades do systema C. G. S. (*centimetro, gramma, segundo*). Para reduzi-los a unidades inglezas (*pé, grão e segundo*), multiplicam-se pelo factor $21,688 = \sqrt{\frac{\alpha}{\beta}}$, sendo $\alpha = 30,479449$, o comprimento do pé em centimetros, e $\beta = 0,06479894$, a massa do grão expressa em grammas. ¹⁾

Magnetographos. — As variações da declinação e das componentes horizontal e vertical da força magnetica são registradas continuamente por um systema de aparelhos photographicos, construidos por Adie, que comprehende o *declinographo*, o *magnetographo bifilar* e o *vertical* ou *balança*. Estes tres aparelhos estão assentes n'uma casa subterranea, em que a temperatura varia pouco e regularmente nas diversas estações do anno.

Os coefficients do *bifilar* e do *vertical* são determinados todos os annos pelo methodo das deflexões. Em 1897, acharam-se os seguintes valores, correspondentes á variação de uma pollegada ou de um millimetro nas ordenadas das curvas, e de uma divisão da escala do telescopio, com que se observa a posição do iman:

BIFILAR

Valores de $\frac{\delta X}{X}$ para.....	1 pollegada	1 millimetro	1 divisão
1897, maio 12.....	0,00886	0,000349	0,000267
» outubro 6.....	0,00888	0,000350	0,000266

VERTICAL

Valores de $\frac{\delta Y}{Y}$ para.....	1 pollegada	1 millimetro	1 divisão
1897, maio 12.....	0,00580	0,000228	0,000102
» outubro 6.....	0,00476	0,000187	0,000082

No anno de 1897 não houve alteração no pessoal do estabelecimento, que se compõe de um director, tres ajudantes, um praticante (photographo), um guarda e um servente. Além dos serviços ordinarios de observação e de calculo, que proseguiram regularmente, procedeu-se por varias vezes á comparação com os padrões do Observatorio de barometros e thermometros pertencentes a diversas pessoas e estabelecimentos, sendo este serviço feito gratuitamente.

O Director,

DR. A. S. VIÉGAS.

¹⁾ Vid. — *Tables météorologiques internationales*, Paris, 1890; *Einkleitung*, C. 69.

The first part of the document discusses the general principles of the proposed system, which is designed to be both efficient and equitable.

In the second part, we will examine the specific details of the system, including the methods of implementation and the expected outcomes.

The third part of the document will focus on the financial aspects of the system, including the estimated costs and the potential for revenue generation.

Finally, we will conclude with a summary of the key findings and recommendations for further action.

The following table provides a detailed breakdown of the data collected during the initial phase of the study.

The data indicates a significant correlation between the variables studied, suggesting a strong relationship between the two factors.

It is important to note that the results are based on a limited sample size, and further research is needed to confirm these findings.

The overall findings of the study are promising, and they provide a solid foundation for the development of the proposed system.

We believe that the implementation of this system will lead to improved efficiency and better service for all stakeholders involved.

The document concludes with a call to action, urging all relevant parties to support the implementation of the proposed system.

We look forward to working closely with all stakeholders to ensure a smooth and successful implementation of the system.

The document is signed by the project manager, who is confident in the success of the proposed system.

The second part of the document discusses the specific details of the system, including the methods of implementation and the expected outcomes.

In the third part, we will examine the financial aspects of the system, including the estimated costs and the potential for revenue generation.

Finally, we will conclude with a summary of the key findings and recommendations for further action.

The following table provides a detailed breakdown of the data collected during the initial phase of the study.

The data indicates a significant correlation between the variables studied, suggesting a strong relationship between the two factors.

It is important to note that the results are based on a limited sample size, and further research is needed to confirm these findings.

The overall findings of the study are promising, and they provide a solid foundation for the development of the proposed system.

We believe that the implementation of this system will lead to improved efficiency and better service for all stakeholders involved.

The document concludes with a call to action, urging all relevant parties to support the implementation of the proposed system.

We look forward to working closely with all stakeholders to ensure a smooth and successful implementation of the system.

The document is signed by the project manager, who is confident in the success of the proposed system.

The document is signed by the project manager, who is confident in the success of the proposed system.

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1897	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição maxima
1	761,8	761,9	761,7	761,7	762,4	762,1	761,3	761,1	760,9	761,4	761,3	761,2	761,52	762,5	760,6	1,9
2	60,6	60,0	59,6	59,5	60,1	59,6	58,0	57,6	57,8	57,8	57,7	57,7	58,79	60,6	57,6	3,0
3	57,6	57,1	55,8	56,4	56,9	56,4	55,8	55,4	55,6	55,7	55,6	55,7	56,10	57,6	55,4	2,2
4	55,7	55,4	54,4	54,0	54,7	54,4	53,6	53,0	52,9	52,7	52,0	51,2	53,54	55,7	51,0	4,7
5	50,8	49,6	48,2	47,8	47,8	46,9	45,5	44,4	44,0	44,2	43,1	42,3	45,97	50,8	41,6	9,2
6	41,0	39,3	37,5	36,0	34,6	35,1	35,7	36,4	37,0	38,4	37,8	37,2	37,04	41,0	34,1	6,9
7	35,6	34,0	34,0	35,1	36,3	35,6	33,5	32,8	33,0	33,6	34,9	35,9	34,52	36,3	32,5	3,8
8	36,2	36,2	35,7	35,9	36,3	35,8	35,0	34,2	35,3	36,4	36,8	37,4	35,99	37,4	34,2	3,2
9	37,7	38,7	38,5	39,3	40,3	40,3	39,5	39,0	39,5	39,9	39,7	39,4	39,36	40,6	37,7	2,9
10	39,8	40,0	40,0	41,2	41,8	42,5	42,0	42,6	43,3	45,1	45,5	46,4	42,63	46,4	39,8	6,6
11	747,0	748,0	748,5	750,1	750,9	751,5	750,8	751,3	751,4	751,6	751,2	750,5	750,29	751,6	747,0	4,6
12	49,8	49,8	48,5	48,5	48,5	48,2	45,7	45,3	45,2	45,1	44,1	43,0	46,68	49,8	42,3	7,5
13	42,3	41,1	40,1	40,4	40,8	40,2	39,9	40,1	40,9	41,8	42,2	41,7	40,94	42,3	39,8	2,5
14	41,0	40,9	40,1	40,2	40,9	41,0	40,5	40,3	40,4	41,1	41,2	41,5	40,73	41,5	40,1	1,4
15	41,5	41,4	41,2	41,5	42,4	42,4	41,3	41,5	41,7	42,3	42,8	43,1	41,95	43,1	41,2	1,9
16	43,4	44,0	44,0	45,0	46,4	47,2	46,9	47,3	48,0	49,1	49,3	49,9	46,84	49,9	43,4	6,5
17	50,2	50,8	50,9	51,3	52,0	52,3	51,1	50,7	50,7	50,8	50,7	50,3	50,97	52,3	50,2	2,1
18	50,3	50,3	50,2	50,6	50,9	50,2	49,3	48,1	47,4	46,7	46,2	44,9	48,67	50,9	44,6	6,3
19	44,0	43,0	41,5	40,6	40,4	38,2	35,9	34,8	34,3	35,2	35,8	36,4	38,20	44,0	34,1	9,9
20	36,8	37,6	37,6	38,7	39,3	39,6	38,1	37,7	36,8	35,4	35,0	34,3	37,20	40,0	33,7	6,3
21	733,6	733,8	733,9	735,0	735,9	736,2	736,1	736,1	736,7	737,5	738,8	740,0	736,29	740,6	733,6	7,0
22	41,3	42,3	42,7	43,3	44,6	45,1	44,6	44,5	44,3	44,4	44,2	43,2	43,75	45,3	41,3	4,0
23	42,4	41,3	41,4	42,0	42,5	42,7	42,3	42,4	43,1	44,3	45,6	46,0	43,08	46,0	41,3	4,7
24	46,7	47,9	48,4	49,8	51,2	52,6	52,2	52,5	53,7	54,6	55,3	55,6	51,87	55,6	46,7	8,9
25	56,0	56,3	56,3	57,0	58,2	58,8	57,9	57,8	57,8	58,5	58,7	59,0	57,75	59,0	56,0	3,0
26	59,0	59,0	58,2	58,4	58,7	58,7	57,9	57,4	57,3	57,9	57,6	57,6	58,07	59,0	57,2	1,8
27	57,1	56,8	56,4	56,2	56,6	56,6	55,4	54,6	54,5	54,4	53,8	53,4	55,44	57,1	53,3	3,8
28	53,1	52,7	52,0	51,9	52,6	52,7	51,9	51,8	52,1	52,9	53,3	53,0	52,51	53,4	51,7	1,7
29	53,4	53,4	53,6	54,5	55,1	55,7	54,4	54,0	54,0	54,0	54,7	54,3	54,26	55,8	53,3	2,5
30	53,9	53,3	53,1	52,9	53,0	52,9	51,0	50,9	51,1	51,6	51,5	51,4	52,16	53,9	50,9	3,0
31	51,4	51,4	51,4	51,0	51,3	51,8	51,0	50,6	50,5	50,9	50,8	50,8	51,06	51,8	50,2	1,6
Medias das decadas	1. ^a 747,68	747,22	746,54	746,69	747,12	746,87	745,99	745,65	745,93	746,52	746,44	746,44	746,55	748,89	744,45	4,44
	2. ^a 44,63	44,69	44,26	44,69	45,25	45,08	43,95	43,71	43,68	43,91	43,85	43,56	44,25	46,54	41,64	4,90
	3. ^a 49,81	49,81	49,76	50,18	50,88	51,25	50,43	50,24	50,46	51,00	51,30	51,30	50,57	52,50	48,68	3,82
Medias do mez	747,45	747,34	746,95	747,28	747,85	747,85	746,91	746,65	746,81	747,27	747,33	747,23	747,23	749,41	745,05	4,37
Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas do mez			Maxima absoluta 762,5 no dia 1 ás 10 ^h a. m.						
Pressão media.....	755,18	737,91	744,12	744,38	746,55	744,99				Minima " 732,5 " 7 ás 3 ^h 45 ^m p.						
										Varição maxima 30,0.						

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO — 1897	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	7,5	7,6	7,7	6,9	7,6	9,5	10,2	10,0	9,3	8,2	7,7	7,1	8,22	10,7	6,4	4,3	
2	6,7	6,5	6,5	6,6	7,4	9,0	10,1	10,9	9,4	7,7	6,2	6,1	7,76	11,3	5,7	5,6	
3	5,1	5,1	4,1	3,6	5,0	6,8	8,2	8,6	7,6	6,3	4,6	3,2	5,59	8,8	2,7	6,1	
4	2,5	2,0	1,9	2,6	4,0	7,0	9,0	9,5	8,5	7,3	6,5	5,9	5,67	10,0	1,5	8,5	
5	5,7	6,5	8,3	8,5	9,7	10,7	9,8	10,2	9,4	8,9	10,0	10,6	9,09	11,0	5,1	5,9	
6	11,0	11,1	11,0	11,8	13,0	11,8	10,5	11,3	10,2	8,0	7,8	8,8	10,60	14,3	7,3	7,0	
7	9,4	10,4	9,6	9,1	9,4	9,7	9,7	9,8	9,2	8,8	8,6	9,0	9,41	10,4	7,4	3,0	
8	10,1	10,9	11,0	10,6	11,0	10,5	13,2	12,9	12,1	11,5	11,4	10,8	11,34	13,5	8,3	5,2	
9	10,0	9,8	9,2	9,0	9,0	10,8	10,1	11,5	9,6	8,2	8,1	7,5	9,40	11,9	7,5	4,4	
10	7,2	7,2	7,2	7,6	8,2	9,2	10,0	9,8	9,0	8,2	7,4	7,0	8,25	10,9	6,6	4,3	
11	6,4	5,8	6,4	6,6	6,6	9,1	10,1	10,0	9,8	9,2	9,1	10,2	8,37	10,5	5,5	5,0	
12	11,7	11,9	11,7	11,5	11,6	12,0	12,1	12,5	12,1	10,2	9,8	10,4	11,39	12,7	9,0	3,7	
13	9,7	9,7	9,7	9,4	10,0	10,6	11,0	10,6	10,3	9,9	9,4	8,6	9,89	14,4	8,6	5,8	
14	8,2	7,6	7,4	7,2	7,6	10,2	11,7	12,0	11,0	9,7	8,8	8,0	9,10	12,7	6,9	5,8	
15	7,4	6,4	6,9	6,6	6,9	8,8	10,5	11,1	9,5	7,9	6,6	4,9	7,75	12,0	4,3	7,7	
16	4,0	3,6	3,4	3,4	4,0	6,2	8,2	9,0	8,0	6,4	6,2	5,0	5,60	9,4	2,7	6,7	
17	4,6	4,2	4,4	3,9	4,0	5,7	8,3	9,4	7,6	5,8	5,2	4,4	5,63	9,9	3,1	6,8	
18	3,4	3,2	2,6	2,9	4,2	7,6	9,0	9,8	8,6	6,3	4,3	3,9	5,59	9,9	1,7	8,2	
19	3,5	3,7	5,1	6,7	7,5	8,3	9,4	7,8	7,5	7,9	7,6	8,0	6,98	9,6	3,2	6,4	
20	8,2	7,4	7,8	7,2	8,0	8,4	10,5	10,4	8,8	8,2	8,8	8,8	8,56	11,1	6,9	4,2	
21	8,6	8,1	8,0	8,2	8,5	10,7	10,4	9,8	7,8	7,8	8,1	7,9	8,60	10,9	7,5	3,4	
22	7,9	8,1	7,9	7,0	7,2	9,4	7,9	7,0	7,6	6,8	6,6	6,2	7,50	9,9	6,2	3,7	
23	7,0	7,1	6,1	5,6	5,2	6,0	6,5	6,3	5,1	3,5	2,6	1,6	5,05	8,1	1,4	6,7	
24	0,6	-0,2	-1,0	-1,8	0,1	2,4	4,5	6,0	5,3	3,7	3,3	1,6	1,98	6,1	-2,1	8,2	
25	0,6	0,3	-0,1	-0,5	1,0	4,5	7,1	8,7	7,7	5,6	4,4	2,8	3,60	9,0	-1,1	10,1	
26	2,6	1,7	0,7	-0,2	2,4	7,0	8,6	8,8	8,4	7,1	5,4	3,8	4,65	9,6	-0,3	9,9	
27	2,8	2,2	3,6	4,6	5,9	8,2	8,8	9,8	9,3	8,9	8,2	7,6	6,75	10,3	2,0	8,3	
28	7,8	7,0	7,2	7,0	7,8	9,0	10,6	11,2	10,0	8,7	6,9	5,7	8,20	11,7	5,4	6,3	
29	4,7	4,1	4,0	3,8	4,8	7,0	8,7	9,2	8,2	6,0	4,8	3,6	5,77	9,9	2,8	7,1	
30	2,0	0,9	0,5	1,2	3,1	6,1	7,9	9,1	8,7	7,6	6,8	6,8	5,24	9,6	0,5	9,1	
31	6,4	7,0	7,0	7,2	8,2	9,9	11,5	11,5	11,2	10,4	9,9	9,7	9,27	12,1	5,8	6,3	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	7,52 6,71 4,64	7,71 6,35 4,21	7,65 6,54 3,99	7,63 6,54 3,83	8,43 7,04 4,93	9,50 8,69 7,29	10,08 9,49 8,41	10,15 10,26 8,85	9,43 9,32 8,12	8,31 8,15 6,92	7,83 7,58 6,09	7,60 7,22 5,21	8,53 7,89 6,05	11,28 11,22 9,75	5,85 5,19 2,55	5,43 6,03 7,19
Medias do mez		6,24	6,03	5,99	5,93	6,74	8,45	9,80	9,82	8,93	7,76	7,13	6,63	7,45	10,72	4,47	6,25
Periodos de cinco dias....		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30										
Temperatura media.....		7,27	9,80	9,30	6,47	5,35	6,12										
								Extremas do mez						Maxima absoluta... 14,4 no dia 13.		Minima " ... -2,1 " 24.	Varição maxima... 16,5.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO 1897	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Mnima diurna	Varia- ção diurna	
1	6,43	6,81	6,53	6,68	6,59	7,23	7,28	8,09	8,20	7,65	7,62	6,67	7,15	8,27	6,29	1,98	
2	6,29	6,40	6,62	6,45	6,38	6,72	6,86	7,10	7,04	7,18	6,80	6,42	6,72	7,58	6,11	1,47	
3	5,84	5,23	4,85	4,55	4,89	4,52	4,95	5,44	5,09	4,72	4,73	4,79	4,93	5,84	4,23	1,61	
4	4,84	4,74	4,60	4,39	4,71	4,90	6,19	6,32	6,49	5,93	5,51	5,36	5,32	6,49	4,39	2,10	
5	5,09	4,11	5,85	6,17	6,32	6,65	6,60	7,07	7,79	8,56	8,46	8,58	6,82	8,81	4,11	4,70	
6	8,57	9,22	8,93	9,83	10,26	10,35	9,47	8,52	8,11	7,23	7,25	7,42	8,73	10,35	6,99	3,36	
7	7,80	7,87	8,23	7,98	7,56	7,37	7,84	8,45	7,44	7,68	7,78	8,02	7,82	8,45	7,37	1,08	
8	8,07	8,53	8,70	8,35	7,99	8,68	8,00	7,58	8,53	8,40	8,23	8,10	8,34	9,88	7,58	2,30	
9	8,34	8,45	8,57	8,14	8,26	8,34	8,16	7,93	7,91	7,54	7,17	6,88	7,96	8,92	6,88	2,04	
10	7,05	6,84	7,37	7,57	8,02	8,57	8,10	7,54	7,91	8,14	7,47	7,49	7,71	8,69	6,84	1,85	
11	7,20	6,93	6,57	6,64	7,08	8,32	8,51	8,57	8,09	8,45	8,63	9,17	7,90	9,73	6,45	3,28	
12	10,02	9,90	9,76	10,09	9,95	9,84	10,30	10,53	9,79	9,17	8,81	8,70	9,71	10,88	8,69	2,19	
13	8,51	8,51	8,75	8,81	9,05	8,92	8,46	8,22	8,04	7,60	7,18	6,88	8,23	9,46	6,85	2,61	
14	7,26	7,14	7,25	6,95	6,93	7,43	7,33	7,17	7,07	6,88	6,54	6,15	6,97	7,45	6,05	1,40	
15	6,10	6,25	6,18	6,35	6,58	7,19	6,65	7,01	6,56	5,37	5,16	4,96	6,15	7,19	4,92	2,27	
16	4,71	4,56	4,48	4,68	4,72	4,80	5,19	5,77	6,14	6,14	5,68	5,60	5,24	6,21	4,48	1,73	
17	5,43	5,17	5,15	5,07	5,39	5,58	5,01	4,97	5,54	5,82	5,48	5,25	5,28	5,81	4,97	0,84	
18	5,26	4,99	5,14	4,77	4,97	4,99	5,98	5,06	5,16	5,63	4,92	4,39	5,02	5,98	4,31	1,67	
19	4,17	4,15	4,37	4,11	4,42	5,25	5,62	5,88	6,12	5,38	6,39	7,24	5,40	7,68	3,97	3,71	
20	7,54	7,47	7,56	7,37	7,44	7,43	7,37	7,19	7,31	6,69	7,20	7,68	7,36	7,73	6,69	1,04	
21	8,02	7,96	7,88	7,76*	8,08	8,53	8,11	8,23	7,45	7,45	7,82	7,72	7,91	8,53	7,45	1,08	
22	7,29	7,39	7,50	7,17	7,27	6,07	7,72	7,17	6,93	7,18	7,19	6,99	7,11	7,72	6,07	1,65	
23	6,89	6,35	6,53	5,16	4,99	4,71	3,45	3,39	3,47	3,77	3,79	3,84	4,65	7,17	3,39	3,78	
24	3,72	3,85	3,94	3,85	3,68	3,35	3,66	3,72	3,93	4,29	4,53	5,18	4,06	5,30	3,35	1,95	
25	4,60	4,42	4,41	4,29	4,18	4,79	5,03	4,64	5,13	5,34	5,05	5,02	4,70	5,34	4,10	1,24	
26	4,39	4,52	4,72	4,38	4,51	5,09	5,54	5,67	5,77	6,05	5,76	5,21	5,19	6,05	4,38	1,67	
27	5,42	5,18	4,85	4,93	5,46	5,79	6,41	6,69	6,66	6,95	7,21	7,13	6,06	7,21	4,85	2,36	
28	7,01	7,49	7,16	7,49	7,67	7,66	7,54	6,70	5,60	5,31	3,96	3,79	6,31	7,71	3,02	4,69	
29	3,34	3,49	2,94	3,15	3,48	3,90	3,79	4,13	4,62	4,69	5,01	4,55	3,92	5,01	2,94	2,07	
30	4,74	4,16	4,17	4,60	4,65	5,34	7,72	8,44	7,72	7,68	7,29	7,07	6,20	8,50	4,07	4,43	
31	6,75	6,95	7,28	7,37	7,90	8,15	8,62	8,16	8,09	8,57	8,60	8,87	7,99	8,87	6,75	2,12	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	6,83 6,62 5,65	6,82 6,51 5,61	7,02 6,48 5,47	7,01 6,65 5,62	7,10 6,97 5,76	7,33 7,04 6,14	7,34 7,04 6,09	7,40 6,98 5,94	7,45 6,71 6,12	7,30 6,60 6,02	7,10 6,60 5,85	6,97 6,73 5,83	7,15 7,81 7,04	8,33 5,74 4,58	2,25 2,07 2,16	
Medias do mez		6,34	6,29	6,35	6,29	6,43	6,66	6,82	6,82	6,76	6,69	6,56	6,46	6,54	7,70	5,44	2,27
Extremas do mez		{ Maxima..... 10,88 no dia 12 ás 4 ^h p. m. { Minima..... 2,94 " 29 ás 5 e 6 ^h a. m. { Variação..... 7,94.															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1897	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	82,9	87,2	82,9	89,5	84,3	81,7	78,6	88,2	93,5	94,1	96,7	88,7	87,64	99,6	78,6	21,0	
2	85,5	88,3	91,3	88,4	82,9	78,6	74,1	73,1	80,2	91,2	95,9	91,2	85,53	97,0	72,7	24,3	
3	88,8	79,5	79,0	76,9	74,8	61,0	60,9	65,3	65,1	66,1	74,3	82,9	72,79	88,8	60,1	28,7	
4	88,1	89,6	87,4	79,4	77,2	65,7	72,4	71,4	78,5	77,7	76,0	77,2	77,54	89,6	65,7	23,9	
5	74,3	56,7	71,4	74,6	70,1	69,2	73,3	76,3	88,8	100,0	92,2	88,1	78,19	100,0	54,3	45,7	
6	87,6	93,1	91,1	95,2	91,9	100,0	100,0	85,2	87,6	90,4	91,3	87,6	90,96	100,0	79,6	20,4	
7	88,9	83,4	92,2	92,6	86,2	81,8	87,0	93,8	85,6	90,6	93,4	93,8	88,77	94,8	79,7	15,1	
8	87,1	87,7	88,7	87,7	81,5	92,0	70,7	68,4	81,0	83,0	81,9	83,4	83,37	92,1	68,4	23,7	
9	90,9	93,8	98,5	95,2	96,6	85,9	88,1	78,3	88,6	92,7	88,0	88,7	90,33	98,5	78,3	20,2	
10	93,1	90,3	97,3	96,9	98,6	98,5	88,3	83,7	92,5	100,0	97,1	100,0	94,60	100,0	82,6	17,4	
11	100,0	100,0	94,3	91,0	97,0	96,5	91,9	93,4	89,8	97,2	100,0	99,0	95,55	100,0	89,8	10,2	
12	97,7	95,3	94,0	99,7	97,7	94,1	97,8	97,7	93,0	99,0	97,8	92,2	96,52	100,0	92,2	7,8	
13	94,5	94,5	97,1	100,0	98,6	93,7	86,3	86,3	86,0	83,6	81,8	82,6	90,72	100,0	81,8	18,2	
14	89,1	91,4	94,2	91,7	88,7	80,2	71,5	68,5	72,1	76,4	77,2	76,9	81,11	94,2	68,3	25,9	
15	79,3	86,9	82,8	87,0	88,2	84,8	70,5	70,8	74,1	67,7	70,7	76,4	77,85	90,0	66,1	23,9	
16	77,2	77,1	76,6	80,0	77,4	67,7	63,8	67,5	76,7	85,3	80,1	85,7	76,87	93,2	63,8	29,4	
17	85,2	83,7	81,9	83,6	88,4	81,5	61,1	56,6	70,9	84,4	82,7	83,5	77,91	88,4	56,6	31,8	
18	89,9	86,3	93,0	84,4	80,5	63,9	70,0	56,2	61,9	78,8	79,2	72,4	74,32	93,0	55,5	37,5	
19	71,0	69,3	66,4	55,9	57,0	64,0	64,1	74,1	78,9	67,8	81,8	90,5	71,61	98,3	54,4	43,9	
20	92,7	97,1	95,2	97,3	93,0	89,9	78,1	76,2	86,2	82,3	85,0	90,7	88,67	98,3	76,2	22,1	
21	96,2	98,7	98,5	95,4	97,8	88,7	86,0	91,3	93,9	93,9	97,0	97,3	94,86	98,9	83,9	15,0	
22	91,8	91,6	94,5	96,1	96,0	69,2	97,3	96,1	88,7	96,9	98,5	98,5	92,02	98,5	69,2	29,3	
23	92,3	84,4	92,7	75,8	75,3	67,3	47,6	47,5	52,7	64,1	68,6	74,5	70,20	96,1	47,5	48,6	
24	77,4	85,0	92,2	95,9	79,5	61,3	57,8	53,2	58,9	71,6	77,9	100,0	78,01	100,0	53,2	46,8	
25	95,7	94,1	96,6	96,9	84,4	75,7	66,9	55,2	65,1	78,5	80,3	89,3	80,34	98,1	55,2	42,9	
26	79,4	87,2	97,7	96,8	82,5	68,2	66,5	66,9	69,8	80,5	85,8	86,5	81,80	98,1	66,5	31,6	
27	96,5	96,3	82,0	77,4	78,6	71,2	75,6	74,2	75,9	81,3	88,7	91,3	81,91	97,1	71,2	25,9	
28	88,3	100,0	94,5	100,0	96,6	89,6	79,2	67,7	61,0	63,2	53,1	53,3	77,33	100,0	45,0	55,0	
29	52,1	56,9	48,2	52,9	53,9	52,3	45,1	47,5	56,4	67,1	77,6	76,9	57,22	80,1	41,8	38,3	
30	89,6	84,9	87,6	92,0	81,4	75,8	97,3	97,9	91,9	98,3	98,4	95,4	90,70	99,4	72,8	26,6	
31	93,8	93,1	97,5	97,2	97,2	89,6	85,2	80,6	81,7	90,8	94,6	98,4	91,40	98,4	80,6	17,8	
Medias das decadas	1. ^a	86,72	84,96	87,98	87,64	84,41	81,44	79,34	78,37	84,14	88,58	88,68	88,16	84,97	96,04	72,00	24,04
	2. ^a	87,66	88,16	87,25	87,06	86,65	81,63	75,51	74,73	78,96	82,25	83,63	84,99	83,12	95,54	70,47	25,07
	3. ^a	86,64	88,38	89,27	88,76	83,93	73,54	73,14	70,74	72,36	80,56	83,68	87,58	81,44	96,79	62,44	34,35
Medias do mez		87,00	87,21	88,20	87,85	84,96	78,70	75,84	74,49	78,29	83,69	85,28	83,12	96,15	68,12	28,03	
Extremas do mez	Maxima.....	100,0 nos dias 5, 6, 10, 11, 12, 13, 24 e 28 a diferentes horas.															
	Minima.....	41,8 no dia 29 ás 4 ^h p. m.															
	Variação.....	58,2.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1897	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millimetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	ENE.	SE e NNW.	0,0	
2	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	E.	ESE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNE.	V.	0,0	
3	NE.	ESE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	0,0	
4	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
5	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE-SSE.	1,8	
6	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SW.	SW.	SW.	S.	SW.	SSE.	SSE.	SSE-SW.	28,3	
7	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	12,9	
8	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	4,7	
9	S.	SSW.	SSW.	V.	SE.	S.	SSW.	SW.	S.	SSE.	SE.	SE.	SE-SSW.	4,9	
10	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SE e NW.	11,8	
11	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	W.	SSE.	SSW.	NW.	7,7	
12	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	W.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	SW-WNW.	13,9	
13	W.	WSW.	W.	W.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W e NW.	16,2	
14	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,1	
15	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
16	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW-NW	0,0	
17	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	NNW-NW.	0,0	
18	V.	SE.	S.	S.	V.	V.	W.	W.	NW.	N.	SE.	SE.	V.	0,0	
19	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	9,0	
20	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE-ESE.	6,9	
21	E.	E.	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	V.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	14,0	
22	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	5,6	
23	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	2,0	
24	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	SE.	SE.	WNW.	NW.	NW.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0	
25	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	W.	NW.	NW.	NNW.	N.	N.	SE.	0,0	
26	N.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNE.	SE.	SE.	0,0	
27	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	ESE.	ESE.	SSE.	0,0	
28	E.	SSE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	0,6	
29	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	V.	E.	V.	N.	N.	SE.	ENE.	0,0	
30	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SE e NW.	3,2	
31	NW.	NW.	V.	NNW.	V.	WNW.	WSW.	SW.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	1,3	

	Frequencia do vento																		Chuva em milli- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada...	1	1	1	3	4	19	24	34	9	4	5	0	2	3	5	4	1	0	64,4
Segunda » ...	1	0	0	0	0	10	11	7	2	1	1	5	14	4	36	23	5	0	55,8
Terceira » ...	5	2	0	10	5	3	31	15	2	0	1	3	1	7	26	11	10	0	26,7
Mez.....	7	3	1	13	9	32	66	56	13	5	7	8	17	14	67	38	16	0	146,9

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	753,38	—	749,28	755,90	742,86	—	—	—	—	—	—	744,77	740,73	—	—
Temperatura	—	—	—	6,98	—	6,08	3,41	8,46	—	—	—	—	—	—	7,17	9,10	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	5,12	—	5,22	4,65	7,12	—	—	—	—	—	—	6,45	6,97	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	67,27	—	73,99	80,05	84,65	—	—	—	—	—	—	33,90	81,11	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	3,3	—	3,6	2,0	7,2	—	—	—	—	—	—	7,0	9,6	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	15,8	—	22,1	7,4	30,5	—	—	—	—	—	—	16,0	21,5	—	—
Chuva total	—	4,0	—	0,5	—	12,0	17,5	36,0	1,5	10,3	0,6	28,6	10,5	10,7	9,5	5,2	—	—

QUADRO DO VENTO

JANEIRO 1897	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	4	7	6	2	7	4	2	2	6	8	4	4	9	11	13	11	10	11	10	6	5	7	12	24	7,7	24
2	25	20	14	13	17	23	21	21	12	10	8	9	6	6	4	4	10	11	8	5	1	1	4	2	40,6	25
3	3	8	11	8	7	6	6	6	8	13	15	31	22	16	8	15	15	12	13	8	11	14	10	12	41,6	31
4	11	13	11	14	15	14	10	10	11	21	19	17	14	10	16	14	7	12	10	10	14	10	8	8	42,5	21
5	7	19	33	42	48	58	62	67	56	58	59	70	65	60	60	44	43	43	37	34	38	35	35	45	46,6	70
6	45	53	49	48	51	56	53	40	47	53	53	42	29	21	19	22	19	17	19	19	20	20	17	23	35,6	56
7	20	34	41	47	37	30	21	24	28	23	24	27	34	34	36	42	38	44	40	43	31	32	34	39	33,5	47
8	37	42	48	45	50	55	52	56	57	56	47	47	54	60	63	59	57	57	46	47	48	46	43	41	50,5	63
9	37	36	29	18	13	12	7	10	12	12	15	15	8	8	7	9	8	7	9	12	13	15	16	15	44,3	37
10	16	19	18	20	16	14	13	5	5	2	8	4	5	9	19	13	17	6	3	1	3	2	1	1	9,2	20
11	5	5	3	4	4	8	7	4	7	5	5	3	7	7	7	6	10	8	7	4	7	9	13	17	6,7	47
12	22	26	24	22	19	20	25	20	25	24	21	24	24	25	30	37	23	17	23	21	10	17	29	26	23,1	37
13	19	18	12	20	11	17	17	13	9	10	14	22	40	34	36	36	31	33	35	35	25	29	36	33	24,4	40
14	36	31	35	28	23	20	18	13	14	17	16	21	19	20	17	19	22	23	21	24	20	19	17	24	21,5	36
15	20	23	22	25	16	14	5	4	5	4	11	16	16	20	25	27	23	28	37	36	17	26	22	20	19,2	37
16	23	24	18	21	25	19	18	7	14	24	25	27	22	26	26	28	24	21	11	13	14	8	10	11	19,1	28
17	12	16	16	17	15	14	13	10	3	1	4	8	8	18	20	25	19	12	2	1	4	6	5	5	40,6	25
18	3	4	5	5	3	3	4	4	7	6	4	8	3	5	6	6	7	6	5	6	9	7	9	16	5,9	46
19	12	12	12	11	13	42	42	33	37	41	56	68	66	66	70	66	70	62	50	51	38	33	33	31	42,3	70
20	31	26	23	26	23	21	18	21	23	28	32	28	34	27	25	24	24	25	38	30	24	23	17	5	24,8	38
21	7	3	5	6	3	5	7	6	4	4	3	7	12	10	7	5	10	5	1	1	2	1	8	13	5,6	43
22	16	16	14	19	19	16	11	3	1	5	10	20	21	20	19	20	17	9	9	13	16	15	12	13	13,9	21
23	20	22	30	34	24	20	22	22	13	15	27	29	31	45	34	38	52	24	25	20	17	14	17	11	24,4	45
24	19	12	4	4	7	6	6	6	9	3	2	8	11	15	16	17	14	8	4	3	2	4	5	6	8,0	49
25	5	4	5	6	6	6	7	6	4	7	4	3	4	7	8	11	15	12	14	16	2	3	1	5	6,7	46
26	2	3	7	7	7	6	6	11	13	9	11	10	7	9	8	8	5	7	10	7	4	5	8	10	7,5	43
27	9	10	10	11	12	9	10	12	14	21	21	22	22	21	17	19	15	15	11	9	5	4	1	3	12,6	22
28	5	7	8	5	5	3	4	5	2	1	5	12	10	19	19	20	33	47	21	8	10	26	50	58	16,0	58
29	46	39	32	33	33	19	17	7	8	8	12	12	7	7	6	6	6	9	11	7	6	6	10	5	44,7	46
30	0	6	8	8	6	8	8	7	8	8	9	9	8	9	1	0	6	5	1	3	4	5	5	5	5,7	9
31	8	7	7	1	5	4	3	7	3	3	3	9	13	14	12	10	8	6	4	5	8	9	9	10	7,0	44

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	20,5	25,1	26,0	25,7	26,1	27,2	24,7	24,1	24,2	25,6	25,2	26,6	24,6	23,5	24,5	23,3	22,4	22,0	19,5	18,6	18,4	18,2	18,0	21,0	23,2	39,4
2.ª »	18,3	18,5	17,0	17,9	15,2	17,8	16,7	12,9	14,4	16,0	18,8	22,5	23,9	24,8	26,2	27,4	25,3	23,5	22,9	22,1	16,8	17,7	19,1	18,8	19,8	34,4
3.ª »	42,5	41,7	41,8	42,2	41,5	9,3	9,2	8,4	7,2	7,6	9,7	12,8	13,3	16,0	13,4	14,0	14,6	13,4	10,1	8,4	6,9	8,4	41,5	12,6	11,1	25,1
Mez.....	16,9	18,2	18,1	18,4	17,4	17,8	16,6	14,9	15,0	16,1	17,6	20,4	20,4	21,3	21,1	21,3	20,6	19,4	17,3	16,1	13,8	14,5	16,0	17,3	17,8	32,7

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes	
1.ª decada.....	5:550	23,2	70 kilometros	(SE) no dia 5	
2.ª »	4:743	19,8	70 »	(ESE) » 19	
3.ª »	2:930	11,1	58 »	(ENE) » 28	
Mez.....	43:223	17,8	70 »	(SE e ESE) nos dias 15 e 19	
Dias de vento muito fraco.....			3	Dias de vento fresco.....	2
» fraco.....			40	» forte.....	3
» moderado.....			13		
Dia mais ventoso.....			8	Dia menos ventoso.....	21

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO — 1897	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	32,1	18,2	4,1	4,0	0,0	1,8	4	5	9,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C.		
2	43,1	23,1	2,3	4,2	0,0	1,0	8	5	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C.		
3	39,0	14,2	-1,3	-0,3	0,0	1,4	5	8	1,0	C.	0,0	—		
4	42,6	17,3	-1,5	-1,1	0,0	2,4	7	5	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	8,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.		
5	32,4	13,0	1,7	2,9	0,0	2,4	9	9	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
6	18,4	13,7	7,5	(8,1)	11,8	3,4	14	10	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
7	16,1	11,1	5,7	(6,2)	25,2	2,1	12	11	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.		
8	43,1	16,2	6,3	(7,0)	7,9	2,9	12	12	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	4,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.		
9	40,0	20,0	6,2	(7,0)	7,0	5,2	9	8	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.		
10	34,6	16,4	4,6	(4,9)	8,1	0,2	9	6	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., Ci-C.		
11	29,2	15,4	1,9	(3,0)	4,7	0,9	4	4	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
12	30,0	15,0	8,2	(8,6)	10,4	1,4	6	7	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
13	22,8	15,8	7,0	(7,8)	21,5	0,3	7	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
14	42,0	23,2	5,6	(5,5)	7,7	1,9	8	6	8,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.		
15	41,6	20,2	2,5	2,4	0,0	2,4	5	7	5,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	4,0	C., Ci-C.		
16	40,5	17,0	-1,5	-1,1	0,0	2,9	7	4	1,0	C. no hor.	1,0	C.		
17	39,5	16,1	-1,2	0,1	0,0	2,7	5	5	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	1,0	C., Ci-C.		
18	39,4	20,0	-1,9	-1,4	0,0	0,8	4	4	0,0	Ci-St. no hor.	0,5	C.		
19	44,9	14,7	-0,9	-1,2	0,0	3,0	8	9	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
20	41,2	20,0	5,1	(6,0)	10,4	3,4	10	11	10,0	Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	4,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
21	36,4	20,5	5,7	(6,5)	8,5	2,5	5	5	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
22	37,0	22,0	2,4	(3,9)	11,6	1,4	6	5	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
23	39,2	17,8	2,7	(2,6)	7,0	1,8	7	9	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	8,0	C., Ci-C., C-Ni.		
24	38,1	16,6	-6,3	-6,9	0,0	2,4	6	7	0,0	—	0,0	—		
25	39,1	20,0	-4,0	-4,7	0,0	1,8	5	7	0,5	C-St. no hor.	0,5	C-St.		
26	42,5	19,8	-3,2	-4,2	0,0	2,0	5	5	1,0	C-St.	1,0	C-St. no hor.		
27	31,5	15,5	-0,8	-0,8	0,0	2,0	7	8	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
28	44,9	21,0	4,4	(5,2)	0,6	1,6	4	7	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
29	42,5	20,6	-2,4	-0,9	0,0	3,4	8	5	0,0	—	0,0	—		
30	34,0	18,0	-2,5	-3,8	0,0	2,6	5	4	10,0	Toldado.	10,0	C., C-Ni.		
31	36,2	20,1	2,2	(1,3)	4,0	0,6	6	5	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
Medias														
1.ª	34,14	16,32	3,56	4,29	—	2,3	8,9	7,9	7,9		7,6			
2.ª	37,11	17,74	2,48	2,97	—	2,0	6,4	6,5	6,9		6,0			
3.ª	38,31	19,99	-0,16	-0,16	—	2,0	5,8	6,1	6,5		6,2			
Medias do mez	36,58	17,82	1,89	2,28	—	2,1	7,0	6,7	7,1		6,6			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol.....	na relva...	Minima: no espelho..	na relva...		
	44,9 nos dias 19 e 28;	23,2 no dia 14;	-6,9 no dia 24;	-6,3 " 24;	25,2 no dia 7;	5,2 no dia 9.
					.....	0,2 " 10.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				JANEIRO 1897				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
10,0	C.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	C.	1		
1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	C.	2		
1,0	C-St.	0,0	St.	0,0	—	3		
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St.	1,0	C., C-St.	4		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	5,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	5		
10,0	C., Ni., C-Ni., e.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	6		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	4,0	C., Ci-C., C-Ni.	7		
8,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.	8		
9,0	C., Ci-C., C-Ni.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	7,0	C., Ci-C., C-Ni.	9		
10,0	C., Ni., Ci-C., e.	10,0	C., Ni., C-Ni.	1,0	C.	10		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	11		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	12		
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	13		
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	14		
3,0	C.	6,0	C., Ci-C., Ci-St.	2,0	C.	15		
4,0	C.	1,0	C., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-St.	16		
1,0	C., Ci-C.	1,0	C., Ci-C.	3,0	Ci., C., Ci-C.	17		
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	St., Ci-St., C-St., no hor.	0,0	Ci.	18		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	3,0	C., C-St. no hor.	19		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni., e.	10,0	C-St., C-Ni.	20		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	21		
9,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	22		
4,0	C.	1,0	C.	0,0	—	23		
0,0	C., no hor. de S-W.	0,0	C. no hor. a W.	0,0	—	24		
5,0	C.	0,0	C-St. no hor.	0,0	—	25		
10,0	C., C-St.	10,0	Ci., St., C-St., C-Ni.	2,0	C-St.	26		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	10,0	C.	27		
10,0	C., C-St., C-Ni.	3,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	0,0	—	28		
0,0	—	0,5	C-St. a NW.	0,0	—	29		
10,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	Ni., C-St.	0,0	—	30		
10,0	C., Ci-C., C-St., e.	10,0	St., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
7,9		7,4		4,2	1.ª decada	60,0	22,8	limpos 7
7,4		6,8		6,0	2.ª "	54,7	19,7	de nuv. 11
7,1		5,0		3,8	3.ª "	31,7	22,1	
7,5		6,3		4,6	Mez	146,4	64,6	cob. 13

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 19, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 30 e 31.

» nevoeiro ≡ 12 e 30.

» saraiva ▲ 6 e 22.

» geada ▽ 3, 4, 16, 17, 18, 24, 25 e 26.

Dias em que houve gelo ∞ 24, 25 e 26.

» trovões ⚡ 6, 7 e 8.

» arco-iris ∩ 9.

» vento forte ≡ 7, 23 e 29.

» vento muito forte ≡ 5, 6, 8, 19 e 28.

BRILHO DO SOL
Registrador Jordan

JANEIRO 1897	5 ^h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	1	0 22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 22
2	—	—	—	1	0 59	0 58	0 46	0 55	1	1	0 45	—	—	—	7 23
3	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
4	—	—	—	—	0 40	1	1	0 56	0 45	—	0 21	—	—	—	4 12
5	—	—	—	—	0 15	0 30	0 45	—	—	—	0 20	—	—	—	1 20
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
8	—	—	—	0 7	—	0 49	0 52	1	1	0 17	—	—	—	—	3 35
9	—	—	—	0 37	0 53	0 7	0 45	0 48	0 45	0 53	—	—	—	—	4 18
10	—	—	—	0 42	0 8	0 15	—	—	—	—	—	—	—	—	0 35
11	—	—	—	—	0 45	0 17	—	—	0 48	0 21	0 5	—	—	—	1 46
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	0 13	1	1	0 20	—	—	—	—	—	—	—	2 33
15	—	—	0 45	0 22	0 54	1	1	0 45	1	0 53	1	0 15	—	—	7 24
16	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
17	—	—	—	0 45	0 40	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	7 40
18	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
19	—	—	—	—	—	—	0 31	—	—	—	—	—	—	—	0 31
20	—	—	—	—	—	—	1	0 54	0 45	—	—	—	—	—	2 9
21	—	—	—	—	—	0 40	0 8	—	—	—	—	—	—	—	0 48
22	—	—	0 40	0 9	0 16	0 33	0 45	0 17	0 27	0 36	0 15	—	—	—	2 58
23	—	—	—	—	0 2	0 57	0 30	0 30	1	1	1	0 45	—	—	5 14
24	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
25	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 41	0 15	—	—	7 41
26	—	—	0 45	1	1	1	1	0 57	0 47	—	—	—	—	—	5 59
27	—	—	—	—	—	—	—	—	0 6	—	—	—	—	—	0 6
28	—	—	—	—	—	—	—	0 8	0 38	0 27	0 44	—	—	—	1 27
29	—	—	0 30	1	1	1	0 55	0 56	1	1	1	0 30	—	—	8 51
30	—	—	—	—	—	—	—	—	0 22	—	—	—	—	—	0 22
31	—	—	—	—	—	—	—	0 5	—	0 30	0 45	—	—	—	0 50
Total	0 0	0 0	2 40	11 25	13 24	15 6	15 17	13 41	15 23	12 57	10 26	1 30	0 0	0 0	111 49

JANEIRO DE 1897

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Geralmente coberto; ☁ p.
»	2	Geralmente limpo; bom tempo.
»	3	Limpo; ☀ a.; vento frio e secco.
»	4	Geralmente coberto; ☁ a.; vento frio e secco.
»	5	Coberto; ☁ ¹ 6 ^h a-3 ^h p.; ● 3 ^h -4 ^h p., 6 ^h -8 ^h .
»	6	Coberto; ☁ de manhã; ☁ e ▲ 6 ^h 30 ^m p.; ● 2 ^h a-2 ^h p., 6 ^h -8 ^h .
»	7	Coberto; ☁ de manhã; ☁ de noite ao longe; ● 0 ^h -3 ^h a., 12 ^h -1 ^h p., 2 ^h -4 ^h , 7 ^h -9 ^h , 11 ^h -M. N.
»	8	Muitas nuvens; ☁ quasi todo o dia; ☁ de tarde e ao anoitecer; ● 0 ^h -2 ^h a., 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -7 ^h , 9 ^h -11 ^h , 3 ^h p-5 ^h .
»	9	Muitas nuvens; ☁ 9 ^h -50 ^m a.; ● 0 ^h -5 ^h a., 6 ^h -7 ^h , M. D.-1 ^h .
»	10	Coberto; vento frio e humido; ● 4 ^h -11 ^h a., 2 ^h -3 ^h p., 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h , 9 ^h -11 ^h .
»	11	Coberto; tempo humido; ● 8 ^h -9 ^h a., 1 ^h -3 ^h p.; 6 ^h -M. N.
»	12	Coberto; tempo humido; ≡ repetidas vezes; ● quasi todo o dia.
»	13	Coberto; vento frio; ● 0 ^h -M. D.
»	14	Coberto; vento frio; ● 0 ^h -4 ^h a.
»	15	Nuvens dispersas; vento frio.
»	16, 17 e 18	Poucas nuvens; ☁ a.; frio.
»	19	Muitas nuvens; ☁ ¹ durante o dia; ● 2 ^h -6 ^h p., 10 ^h -M. N.
»	20	Coberto ● 4 ^h -8 ^h a, 9 ^h -11 ^h , 4 ^h -7 ^h p.
»	21	Coberto; tempo humido; ● 0 ^h -5 ^h a., 6 ^h -7 ^h , 3 ^h -6 ^h p., 9 ^h -11 ^h .
»	22	Coberto; tempo humido; ▲ 1 ^h 42 ^m p.; 2 ^h 50 ^m ; ● 3 ^h -5 ^h a., M. D.-5 ^h , 7 ^h -8 ^h , 9 ^h -M. N.
»	23	Nuvens de dia e limpo de noite; vento frio; ● 3 ^h -6 ^h a.
»	24 e 25	Limpo; ☀ ¹ e ☁ a., muito frio.
»	26	Limpo de manhã e coberto de tarde; ☀ ¹ e ☁; muito frio.
»	27	Coberto; aspecto de chuva.
»	28	Coberto durante o dia, limpando ao anoitecer; ☁ de noite; ● 6 ^h -8 ^h a.
»	29	Limpo; ☁ de madrugada; tempo frio e secco.
»	30	Coberto; ● M. D.-5 ^h , 10 ^h p.-M. N.; ≡ ¹ á noite.
»	31	Coberto; tempo humido; ● 5 ^h -7 ^h a., 10 ^h p.-M. N.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1897	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição maxima
1	750,7	750,6	749,9	750,3	751,1	751,1	750,4	750,3	750,2	750,9	751,4	751,5	750,71	751,7	749,7	2,0
2	51,4	50,9	50,8	50,7	51,9	52,4	52,0	51,4	51,8	52,1	52,1	52,4	51,68	52,4	50,7	1,7
3	52,2	52,2	52,1	52,4	52,7	53,4	52,5	52,0	52,4	52,6	52,3	52,3	52,39	53,4	51,9	1,5
4	51,3	50,9	50,7	50,3	50,2	50,0	48,4	46,7	46,2	45,6	44,5	43,5	48,04	51,3	43,5	7,8
5	46,2	48,3	49,0	50,5	51,9	52,3	53,3	53,4	54,1	55,1	55,9	56,5	52,45	56,5	46,2	10,3
6	56,5	56,6	57,1	57,4	58,2	58,5	57,5	57,2	57,7	58,3	58,2	58,3	57,63	58,5	56,5	2,0
7	58,2	58,2	58,5	58,8	59,1	59,3	58,9	58,6	58,6	59,3	59,4	59,4	58,88	59,4	58,2	1,2
8	59,4	59,4	59,4	59,5	59,8	59,7	58,9	57,7	57,9	57,3	58,7	58,2	58,80	59,8	57,3	2,5
9	58,1	58,2	58,4	58,0	58,6	58,8	58,7	57,9	57,8	57,9	58,1	57,9	58,17	58,8	57,8	1,0
10	57,7	57,8	57,9	58,2	58,8	58,7	57,8	57,8	57,8	58,1	58,6	58,5	58,14	58,9	57,7	1,2
11	757,8	757,2	757,6	758,0	758,5	758,6	757,0	757,3	757,4	757,7	757,7	757,6	757,71	758,6	757,0	1,6
12	56,9	56,7	57,0	56,9	57,3	57,8	57,0	56,9	56,8	57,4	57,9	58,0	57,25	58,0	56,7	1,3
13	58,0	57,4	57,6	57,8	58,2	58,2	57,5	56,8	56,7	57,5	57,4	57,5	57,56	58,3	56,7	1,6
14	57,4	56,8	56,6	57,1	57,5	57,9	57,1	56,1	55,6	55,8	56,0	56,0	56,68	57,9	55,6	2,3
15	55,3	54,7	55,2	55,3	55,3	55,2	54,4	53,5	53,5	53,8	54,4	54,2	54,52	55,3	53,5	1,8
16	54,0	53,6	53,4	54,5	55,2	55,3	54,8	54,1	54,4	55,2	55,7	56,3	54,79	56,3	53,4	2,9
17	56,3	56,4	56,3	56,9	57,9	58,2	57,9	57,8	58,0	58,5	58,8	58,7	57,70	59,1	56,3	2,8
18	58,6	58,5	58,8	59,1	59,8	59,8	59,0	58,6	58,7	59,7	60,0	60,0	59,24	60,0	58,5	1,5
19	60,0	59,6	59,6	60,0	60,7	60,7	60,0	59,6	59,6	60,3	61,1	61,1	60,25	61,8	59,6	2,2
20	61,8	61,8	61,8	62,9	63,0	63,8	63,3	63,0	63,3	63,9	64,5	64,9	63,26	64,9	61,8	3,1
21	764,9	765,0	765,5	766,2	766,9	767,3	766,6	766,2	766,2	766,8	766,8	766,8	766,32	767,3	764,9	2,4
22	66,7	66,5	66,4	66,4	66,3	66,0	64,7	63,9	63,9	64,3	64,2	63,7	65,19	66,7	63,3	3,4
23	62,6	62,0	62,1	62,2	63,0	63,0	62,2	61,5	61,4	62,0	62,2	62,6	62,25	63,0	61,4	1,6
24	62,6	62,5	62,4	63,2	63,8	64,3	63,8	63,5	63,8	64,3	64,1	64,3	63,56	64,3	62,4	1,9
25	64,2	64,0	63,9	63,9	65,1	65,0	63,7	63,3	62,4	62,9	63,2	63,3	63,75	65,2	62,4	2,8
26	63,2	62,6	61,7	61,7	61,7	61,0	60,5	59,7	59,6	59,8	59,6	59,4	60,77	63,2	58,8	4,4
27	58,3	57,5	57,0	57,2	57,2	57,2	56,2	55,5	55,5	55,9	56,4	56,4	56,60	58,3	55,5	2,8
28	55,8	55,7	55,6	55,8	56,4	56,3	55,3	55,4	56,1	55,8	57,0	56,4	55,95	57,0	55,0	2,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 754,17	754,31	754,38	754,61	755,23	755,42	754,84	754,30	754,45	754,72	754,92	754,85	754,69	756,07	752,95	3,12
	2. ^a 57,61	57,27	57,39	57,85	58,34	58,55	57,80	57,37	57,40	57,98	58,35	58,43	57,90	59,02	56,91	2,11
	3. ^a 62,26	61,97	61,82	62,07	62,55	62,51	61,62	61,12	61,11	61,47	61,69	61,61	61,80	63,12	60,46	2,66
Medias do mez	757,72	757,56	757,58	757,90	758,43	758,56	757,84	757,35	757,40	757,81	758,08	758,06	757,87	759,14	756,51	2,63

Periodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1

Pressão media..... 750,78 757,19 757,47 757,30 764,12 758,55

Extremas do mez (Maxima absoluta 767,3 no dia 21 ás 10^h e 11^h a. m.
Minima " 743,5 " 4 ás 11^h 45^m p.
Variação maxima 23,8.

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1897	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Vari- ação diurna	
1	100,0	99,8	99,9	97,7	95,0	88,4	91,8	91,8	85,5	97,4	91,3	88,5	93,70	100,0	85,5	14,5	
2	87,0	84,6	82,1	81,3	86,5	80,4	76,3	78,8	78,0	82,4	86,0	85,9	82,57	88,3	75,9	12,4	
3	87,1	89,4	88,3	84,7	86,0	76,8	75,1	80,1	75,3	80,0	82,1	86,4	82,62	89,4	75,1	14,3	
4	89,8	84,9	82,9	79,7	71,6	64,7	53,0	45,0	47,8	51,1	60,8	71,5	67,95	92,4	45,0	47,4	
5	99,9	97,5	100,0	97,1	93,6	75,9	69,8	78,4	83,7	88,2	95,0	97,5	89,85	100,0	67,2	32,8	
6	94,1	91,1	94,1	96,3	94,6	84,7	81,4	79,3	82,4	93,8	96,2	99,8	90,85	100,0	77,2	22,8	
7	99,8	100,0	99,4	99,8	98,9	77,5	83,4	70,4	70,0	80,0	92,7	94,9	88,21	100,0	64,3	35,7	
8	98,7	100,0	98,0	90,1	98,3	95,8	72,8	67,8	74,5	92,6	99,6	99,7	90,82	100,0	66,3	33,7	
9	100,0	96,3	99,8	98,6	92,1	84,1	69,8	70,7	71,2	90,7	93,1	100,0	89,33	100,0	69,8	30,2	
10	98,6	98,5	96,9	99,8	100,0	94,2	97,9	97,3	94,8	92,1	94,2	85,3	96,08	100,0	85,2	14,8	
11	87,3	89,0	92,7	90,0	86,3	79,5	79,9	75,8	73,0	91,8	89,6	91,0	86,14	95,6	73,0	22,6	
12	95,6	99,8	99,9	96,0	98,1	95,4	86,3	96,5	98,3	100,0	98,8	98,8	96,90	100,0	86,3	13,7	
13	98,4	99,9	99,9	99,1	96,2	85,7	71,0	75,6	76,5	94,9	93,7	95,9	90,52	100,0	71,0	29,0	
14	93,7	96,5	97,2	96,7	95,6	87,0	97,6	91,0	86,4	93,1	96,6	96,6	94,28	98,9	86,4	12,5	
15	98,0	97,7	99,1	97,3	94,1	85,8	80,4	78,7	76,7	93,4	96,4	98,4	91,19	99,1	73,6	25,5	
16	78,2	65,5	61,6	62,1	62,8	52,4	55,9	55,2	58,5	56,7	65,4	76,1	61,86	78,2	45,9	32,3	
17	78,9	84,4	84,4	91,5	78,7	64,1	58,6	64,7	65,6	81,7	85,8	90,2	76,86	93,0	56,9	36,1	
18	90,0	89,7	97,5	93,0	83,1	65,9	63,8	63,7	74,2	88,9	93,3	97,7	82,88	98,0	63,7	34,3	
19	100,0	98,5	97,2	95,9	90,4	68,1	57,6	61,2	60,0	77,0	91,1	98,5	83,15	100,0	57,6	42,4	
20	98,5	98,5	96,9	100,0	94,2	81,6	59,9	62,0	72,7	94,6	93,8	96,4	88,00	100,0	59,9	40,1	
21	96,0	92,1	94,4	76,9	68,8	56,5	43,2	35,5	48,8	69,7	78,2	74,7	69,41	96,3	32,2	64,1	
22	81,1	57,4	63,8	60,8	57,4	57,3	45,8	41,6	40,9	47,7	48,4	52,2	52,82	81,1	37,5	43,6	
23	51,4	56,9	60,5	62,7	59,9	52,3	48,0	41,4	38,2	52,1	56,0	68,2	54,83	68,2	38,2	30,0	
24	68,7	81,7	83,4	77,7	66,7	51,0	51,4	53,4	61,2	69,2	80,0	89,1	68,50	89,1	44,7	44,4	
25	84,6	90,0	98,9	95,7	88,4	70,0	71,3	61,5	58,3	86,8	85,8	99,8	83,88	99,8	58,3	41,5	
26	100,0	95,6	92,6	98,5	96,3	75,5	71,2	62,7	72,2	94,1	98,5	89,5	87,50	100,0	62,0	38,0	
27	91,3	93,9	98,5	97,3	90,2	68,9	68,1	64,2	48,3	83,8	98,6	99,9	84,36	100,0	48,3	51,7	
28	94,1	94,0	92,5	98,8	95,3	90,8	77,6	68,9	68,2	81,1	86,1	89,0	85,83	98,8	54,7	44,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	95,50 91,86 83,40	94,21 91,95 82,70	94,14 92,64 85,57	92,51 92,16 83,55	91,66 87,95 77,87	82,25 76,55 65,29	77,13 71,10 59,57	75,96 72,44 53,65	76,32 74,19 54,51	84,83 87,21 73,06	89,10 90,45 78,95	90,95 93,96 82,80	87,20 85,18 73,39	97,01 96,28 91,66	71,15 67,43 46,99	25,86 28,85 44,67
Medias do mez		90,74	90,11	91,16	89,82	86,40	75,37	69,99	68,33	69,33	82,32	86,68	89,70	82,53	95,22	62,92	32,30
Extremas do mez	{	Maxima..... 100,0 em diferentes dias e a diversas horas. Minima..... 32,2 no dia 21 ás 4 ^h p. m. Variação..... 67,8.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO 1897	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millimetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	2,6
2	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSE.	0,1
3	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
4	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,5
5	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	N.	SSE.	WNW.	8,7
6	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	V.	W.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	SE-WNW.	0,0
7	WSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,3
8	N.	N.	N.	N.	N.	ESE.	WNW.	V.	V.	NNW.	NW.	NW.	N.	0,0
9	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	SSE.	0,0
10	NW.	C.	NW.	NW.	WSW.	S.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	ESE.	ESE.	V.	NW.	NW.	S.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	0,0
12	S.	S.	S.	S.	S.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	S. e WNW.	7,4
13	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NE.	NW.	NW.	NW.	NW e SE.	0,0
15	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	N.	NW.	0,0
16	ENE.	ENE.	E.	ENE.	E.	ENE.	E.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	WSW.	ENE.	0,0
17	WSW.	V.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	E.	E.	N.	SE.	SE.	V.	0,0
18	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	SE e NW.	0,0
19	NW.	V.	SE.	SE.	SE.	W.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	S.	V.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	ENE.	ENE.	S.	NE.	NE.	V.	NNW.	NNW.	V.	V.	0,0
22	ESE.	E.	E.	ENE.	E.	E.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ESE-NNE.	0,0
23	ENE.	NE.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	SSE.	V.	ENE.	0,0
24	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
25	SSW.	SSW.	V.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
26	C.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	SSE.	WNW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada...	6	0	0	0	0	1	5	46	12	1	0	7	3	13	18	3	4	1	12,2
Segunda » ...	2	0	2	7	5	6	17	0	7	0	0	2	4	11	40	9	7	1	7,4
Terceira » ...	0	1	7	9	7	3	3	14	3	2	0	0	3	32	4	2	4	2	0,0
Mez.....	8	1	9	16	12	10	25	60	22	3	0	9	10	56	62	14	15	4	19,6

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	758,80	—	—	758,52	—	—	—	752,20	—	—	—	—	—	758,68	758,89	—	—	—
Temperatura	10,83	—	—	12,86	—	—	—	12,13	—	—	—	—	—	10,53	10,54	—	—	—
T. do vap. atmosph.	8,75	—	—	6,39	—	—	—	8,71	—	—	—	—	—	7,83	8,32	—	—	—
Humidade relativa.	90,82	—	—	58,34	—	—	—	83,23	—	—	—	—	—	83,72	88,21	—	—	—
Quantidade de nuv.	6,4	—	—	1,5	—	—	—	9,7	—	—	—	—	—	4,3	5,7	—	—	—
Velocid. do vento.	5,7	—	—	13,0	—	—	—	22,8	—	—	—	—	—	7,7	9,3	—	—	—
Chuva total	—	—	—	—	—	—	0,8	0,6	4,7	0,6	0,9	0,3	—	11,2	—	0,5	—	—

QUADRO DO VENTO

FEVEREIRO 1897	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	8	8	9	9	10	16	16	19	19	22	22	27	29	24	23	20	15	16	19	17	18	19	26	27	48,2	29	
2	30	24	31	31	29	32	37	40	33	36	35	33	37	30	26	29	23	24	29	31	27	29	27	30	30,5	40	
3	28	32	30	29	28	30	26	28	32	34	33	30	31	30	28	25	27	25	22	26	24	23	20	21	27,6	34	
4	23	27	36	30	31	37	28	32	33	23	14	13	15	15	29	29	29	22	43	48	62	53	52	47	32,1	62	
5	37	29	12	15	3	10	10	9	6	5	19	26	27	30	25	22	10	9	6	4	7	4	5	10	14,2	37	
6	5	7	7	10	8	7	9	12	10	8	7	10	17	19	22	17	16	10	7	5	5	6	3	1	9,5	22	
7	4	5	1	2	6	7	4	7	5	5	7	15	19	17	22	16	18	18	15	15	14	15	13	16	11,2	22	
8	5	3	5	9	1	4	1	6	2	5	1	5	12	7	4	6	5	12	10	12	8	2	5	6	5,7	12	
9	7	4	5	5	5	5	7	8	13	10	10	5	4	6	7	2	7	7	4	3	1	2	6	4	5,7	13	
10	3	0	0	0	1	2	4	4	5	3	2	3	4	10	4	8	1	6	3	1	4	3	2	5	3,2	10	
11	7	5	3	2	5	6	4	4	2	2	5	8	7	8	12	8	12	12	6	0	2	1	2	9	5,5	12	
12	8	4	3	3	1	3	2	4	6	2	5	6	7	14	19	12	13	15	7	11	14	12	13	7	8,0	19	
13	6	7	6	7	9	10	10	13	15	18	15	18	13	12	15	20	24	20	15	5	0	1	4	0	11,0	24	
14	0	1	2	3	8	13	9	3	2	7	6	2	3	2	2	4	2	5	12	7	3	1	1	3	4,2	13	
15	1	3	2	3	3	1	3	1	5	6	8	9	14	17	18	22	16	15	17	14	15	12	8	5	9,2	22	
16	4	4	14	29	18	21	18	10	9	13	15	17	17	16	13	20	13	11	18	31	14	2	3	2	13,8	31	
17	4	4	5	4	5	10	8	6	17	19	25	16	14	8	7	2	5	5	6	4	7	6	5	4	8,0	25	
18	3	2	6	2	2	7	6	7	6	6	7	8	9	15	18	21	24	17	9	2	1	2	0	0	7,5	24	
19	2	7	8	9	1	4	5	5	3	4	5	5	8	16	16	16	18	16	11	9	6	1	2	1	7,4	18	
20	2	4	3	7	9	11	5	7	10	7	9	8	9	7	15	18	21	12	8	6	3	1	2	5	7,9	21	
21	2	1	5	6	2	4	10	21	13	5	7	7	15	23	20	17	12	16	14	2	1	1	6	4	8,9	23	
22	5	3	9	6	9	17	13	9	19	22	19	12	17	20	21	26	16	19	22	20	12	19	18	23	15,7	26	
23	30	26	13	11	14	12	6	20	17	11	11	14	10	11	11	7	12	10	15	8	4	6	5	8	12,2	30	
24	3	3	4	7	10	7	9	8	7	12	13	7	6	14	16	18	16	14	10	6	3	6	1	3	8,5	18	
25	3	2	1	3	2	6	4	1	1	3	11	6	10	12	16	14	12	10	12	11	10	6	0	0	6,5	16	
26	0	0	0	2	2	0	0	1	4	2	5	6	3	4	6	8	10	8	6	8	2	3	3	6	3,7	10	
27	2	3	6	6	2	5	3	2	5	4	7	6	10	11	11	14	13	16	11	6	12	3	5	1	6,8	16	
28	2	1	4	5	9	6	4	7	10	12	7	8	10	9	19	26	20	14	8	3	5	4	6	7	8,6	26	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	15,0	13,9	13,6	14,0	12,2	15,0	14,2	16,5	15,8	15,1	15,0	16,7	19,5	18,8	19,0	17,4	15,1	14,9	15,8	16,2	17,0	15,6	15,9	16,7	15,8	28,1
2.ª »	3,7	4,1	5,2	6,9	6,1	8,6	7,0	6,0	7,5	8,4	10,0	9,7	9,8	11,5	13,5	14,3	14,8	12,8	10,9	8,9	6,5	3,9	4,0	3,6	8,2	20,9
3.ª »	5,9	4,9	5,2	5,7	6,2	7,1	6,1	8,6	9,5	8,9	10,0	8,2	10,1	13,0	15,0	16,2	13,9	13,4	12,2	8,0	6,1	6,0	5,5	6,5	8,9	20,6
Mez.....	8,4	7,8	8,2	9,1	8,3	10,5	9,3	10,5	11,0	10,9	11,8	11,8	13,5	14,5	15,9	16,0	14,6	13,7	13,0	11,2	10,1	8,7	8,7	9,1	11,1	23,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:789	15,8	62 kilometros (SSE)	no dia 4 SSE.
2.ª »	1:977	8,2	31 » (ENE)	» 16 NW.
3.ª »	1:700	8,9	30 » (ENE)	» 23 WNW.
Mez.....	7:466	11,1	62 » (SSE)	» 4 NW e SSE.
Dias de vento muito fraco.....	6			Dias de vento moderado 5
» fraco.....	14			» fresco..... 3
Dia mais ventoso.....	4			Dia menos ventoso 10

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO 1897	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	44,6	21,0	9,2	(8,9)	1,3	1,5	6	7	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
2	38,6	16,8	9,0	(10,4)	1,8	2,4	10	8	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
3	31,2	17,0	10,7	(10,6)	0,1	2,2	9	8	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
4	38,0	18,8	8,3	9,3	0,0	2,4	10	6	10,0	C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
5	44,5	22,2	6,0	(6,6)	8,2	4,2	8	5	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	7,0	C., Ni., C-Ni.		
6	47,5	25,1	5,0	6,0	1,0	1,8	7	4	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	8,0	C., C-Ni.		
7	47,7	26,1	10,2	(9,6)	0,3	1,5	4	5	10,0	Nevoeiro.	10,0	C., C-Ni., c.		
8	45,5	27,1	3,7	4,4	*0,2	2,0	4	4	10,0	Nevoeiro.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
9	42,9	25,1	4,3	5,0	*0,3	2,3	3	3	10,0	Ci., C., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., C-St.		
10	24,6	15,5	5,4	6,3	*0,4	0,8	0	2	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.		
11	45,1	25,1	7,9	7,5	0,0	1,0	4	4	10,0	Toldado.	7,0	C.		
12	35,6	21,0	8,7	(7,8)	4,4	3,0	4	4	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.		
13	47,5	26,1	6,2	8,0	3,0	1,0	4	6	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	7,0	C., C-Ni.		
14	21,1	17,5	4,5	5,5	*0,1	1,3	4	4	10,0	Toldado.	10,0	Toldado.		
15	47,5	25,0	6,3	6,3	0,0	1,0	3	5	10,0	Nevoeiro.	10,0	C., Ci-C.		
16	47,2	23,1	5,5	5,2	0,0	2,0	6	7	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
17	48,2	26,7	2,9	4,6	0,0	3,8	5	4	2,0	C., C-St.	10,0	C., C-St., c.		
18	50,1	26,1	3,9	3,8	0,0	3,8	4	5	1,0	C., Ci-C.	2,0	C., Ci-St.		
19	47,5	23,5	2,5	3,2	0,1	1,6	4	5	9,0	Ci., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
20	46,5	26,7	2,8	3,8	0,0	2,2	4	4	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—		
21	49,9	27,6	3,8	4,5	*0,2	2,8	5	4	1,0	Ci-C.	2,0	Ci., Ci-C.		
22	50,7	25,2	3,7	4,2	0,0	4,6	6	4	0,0	C. no hor. a E.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
23	50,8	25,8	4,7	7,2	0,0	6,5	7	4	0,0	Ci-C. no hor. de E-SSE.	1,0	Ci., Ci-C.		
24	50,3	26,1	3,4	3,8	0,0	5,0	5	4	0,0	—	0,0	—		
25	49,1	27,8	4,1	2,5	0,0	4,0	4	4	0,5	Ci-C.	0,0	Ci-St. no hor.		
26	36,5	22,0	5,8	5,2	*0,1	3,3	3	4	10,0	Ci., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
27	50,0	26,1	3,7	3,2	*0,2	1,4	3	4	0,0	—	0,0	C.		
28	47,6	25,4	5,5	6,0	*0,1	3,0	5	5	10,0	Nevoeiro.	0,0	C. no hor. a E. e W.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias	1. ^a 40,51	21,47	7,18	7,71	—	2,1	6,1	5,2	10,0		8,7			
das	2. ^a 43,63	24,08	5,12	5,57	—	2,2	4,2	4,8	7,4		6,7			
decadas	3. ^a 48,11	25,75	3,96	4,57	—	3,8	4,7	4,1	2,7		1,7			
Medias do mez	43,80	23,62	5,53	6,05	—	3,0	5,0	4,7	7,0		6,0			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	na relva	no espelho... 2,5 » 25;	8,2 no dia 5;	6,5 no dia 23.
	Minima:	na relva.....	4,1 » 25;		.....	0,8 » 10.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							FEVEREIRO 1897	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.	1		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	2		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	3		
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	4		
8,0	C., C-Ni.	8,0	C., Ci-C., C-St.	6,0	C., Ci-C., C-Ni.	5		
10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., C-St., C-Ni.	6		
9,5	C., C-Ni.	10,0	C., C-St.	0,5	C.	7		
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Nevoeiro.	8		
10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C.	9		
10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	10		
7,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C.	11		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	12		
9,0	C.	2,0	C.	0,5	C.	13		
10,0	Toldado.	10,0	Toldado.	10,0	Nevoeiro.	14		
6,0	C., C-Ni.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St	9,0	C., Ci-C., C-St.	15		
3,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	C. pelo hor.	0,5	Ci-C., C-St. pelo hor.	16		
9,0	C., C-St., C-Ni.	7,0	Ci., Ci-C., C-St.	2,0	C., Ci-C., C-St.	17		
6,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	4,0	Ci., C., St.	6,0	Ci., Ci-St.	18		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	3,0	Ci., C., St., Ci-St., C-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	19		
0,0	C. a E.	0,5	C., Ci-St., C-St.	0,0	—	20		
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	21		
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	0,0	—	22		
0,0	Ci. a E.	0,0	—	0,0	—	23		
1,0	Ci-St. a NW.	0,5	Ci-C., Ci-St. a W.	0,0	—	24		
0,5	Ci-C.	3,0	Ci., Ci-St.	0,0	—	25		
6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	2,0	St., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	26		
1,0	C.	1,0	C., St., Ci-St., C-St.	0,0	—	27		
3,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., St., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St.	28		
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		
9,4		8,9		8,0	Total da 1.ª decada	13,6	21,1	Num. de dias limpos 7
6,9		5,1		4,9	2.ª " "	7,6	21,7	de nuv. 13
2,2		2,2		1,2	3.ª " "	0,6	30,6	
6,5		5,6		5,0	Mez	21,8	73,4	cob. 8

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 1, 2, 4, 5, 7 e 11.
 " nevoeiro ☼ 7, 8, 10, 14, 15, 19, 20,
 25, 26, 27 e 28.
 " orvalho ☽ 9, 14, 17, 18, 21, 24,
 25 e 26.

Dias em que houve vento muito forte mm^1 4.
 " halo lunar ☽ 14.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

FEVEREIRO 1897	5 ^h às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	0 6	0 6	0 23	—	0 20	—	—	—	0 53
2	—	—	—	—	—	0 20	—	—	—	—	—	—	—	—	0 20
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	—	—	—	—	0 15	0 50	0 30	1	1	0 40	—	—	—	—	4 15
5	—	—	0 10	0 5	0 18	0 28	0 31	0 24	0 45	0 28	0 2	0 25	—	—	3 36
6	—	—	—	0 30	1	0 16	0 24	0 25	0 43	0 30	0 18	0 6	—	—	4 12
7	—	—	—	—	—	—	—	—	0 20	—	0 20	—	—	—	0 40
8	—	—	0 24	—	0 30	1	0 50	1	1	1	1	0 30	—	—	7 14
9	—	—	0 30	0 45	1	0 30	1	0 54	0 30	0 30	0 30	0 35	—	—	6 44
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	0 48	—	—	—	4 33
12	—	—	—	0 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 5
13	—	—	0 9	0 5	0 45	1	0 6	0 6	0 30	0 32	0 24	0 7	—	—	3 44
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 48	0 15	—	—	1 3
15	—	—	—	—	—	0 7	0 33	0 24	1	1	0 45	0 45	—	—	4 34
16	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 0
17	—	—	0 45	1	1	1	0 8	0 9	0 20	—	0 30	0 30	—	—	5 22
18	—	—	0 10	1	1	1	1	0 55	0 9	0 37	1	—	—	—	6 51
19	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 30
20	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	8 45
21	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
22	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
23	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
24	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
25	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
26	—	—	—	—	0 17	—	0 6	—	—	0 11	—	—	—	—	0 34
27	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 45
28	—	—	—	—	0 13	1	1	1	1	1	0 45	0 3	—	—	6 1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	8 53	12 45	15 18	16 31	15 59	16 23	17 40	16 28	16 30	11 46	0 0	0 0	147 43

FEVEREIRO DE 1897

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ☉ ^o 0 ^h -4 ^h a., 2 ^h -4 ^h p., 6 ^h -7 ^h ; ameno.
»	2	Coberto; ☉ ^o 7 ^h -8 ^h p; ameno.
»	3	Coberto; aspecto de chuva; ameno.
»	4	Coberto; ☁ de tarde; ☉ 11 ^h p.-M. N.
»	5	Nuvens; ☉ 0 ^h -4 ^h a, 5 ^h -7 ^h , 10 ^h -11 ^h , 8 ^h -9 ^h p., 10 ^h -11 ^h ; ameno.
»	6	Coberto; tempo variavel.
»	7	Muitas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ☉ ^t a.; ☉ ^o 7 ^h -9 ^h a.
»	8	Nuvens; ☉ ^t de manhã e á noite; ameno.
»	9	Nuvens; ameno; ☁ p.
»	10	Coberto; ☉ ^t quasi todo o dia; aragem fria.
»	11	Muitas nuvens; aragem fria.
»	12	Coberto; ☉ 2 ^h -7 ^h a., 8 ^h -10 ^h , 2 ^h -6 ^h p., 8 ^h -9 ^h ; tempo humido.
»	13	Muitas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; aspecto de bom tempo.
»	14	Coberto; ☁ ^t a.; ☉ p.; ameno.
»	15	Muitas nuvens; ameno.
»	16	Muitas nuvens de manhã e limpo de tarde; bom tempo.
»	17	Nuvens; ☁ a.; revolto.
»	18	Poucas nuvens; ☁ a. e p.
»	19	Muitas nuvens de manhã e limpo á noite; ☉ a.
»	20	Limpo; ☉ ^t a.; ameno.
»	21	Limpo; ☁ ^t a.; ameno.
»	22 e 23	Limpo; bom tempo.
»	24	Limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	25	Limpo; ☁ e ☉ a. e p.; bom tempo.
»	26	Nuvens; ☉ a.; ☁ p.; ameno.
»	27	Limpo; ☉ a.; bom tempo.
»	28	Nuvens; ☉ a.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MARÇO 1897	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição maxima
1	756,4	756,0	756,3	756,4	756,1	756,0	755,5	754,7	754,4	755,0	755,2	756,0	755,66	756,6	754,3	2,3
2	56,7	56,6	57,2	58,0	59,2	59,2	58,9	58,5	58,1	59,2	58,3	57,9	58,16	59,2	56,6	2,6
3	57,8	58,4	59,0	60,3	61,1	61,7	62,0	61,9	62,1	63,4	63,4	63,4	61,30	63,4	57,8	5,6
4	63,3	62,6	61,8	61,7	61,7	60,9	59,8	58,7	58,0	57,3	56,6	55,7	59,68	63,3	55,6	7,7
5	55,6	55,2	55,6	55,5	56,2	56,7	56,2	55,5	55,0	55,2	54,8	54,8	55,57	56,8	54,8	2,0
6	55,2	55,2	55,2	56,1	56,8	57,1	57,1	56,7	56,7	57,0	57,0	56,9	56,46	57,2	55,2	2,0
7	56,8	56,1	56,0	56,1	56,8	56,7	56,5	55,9	55,8	56,2	56,3	56,3	56,27	56,9	55,7	1,2
8	55,7	55,1	55,5	55,6	56,1	55,9	55,2	54,8	54,6	54,8	55,6	55,6	55,39	55,9	54,6	1,3
9	55,7	55,4	55,8	56,3	57,3	57,4	56,8	56,3	56,5	57,9	58,1	58,0	56,85	58,1	55,4	2,7
10	57,9	57,8	58,0	58,4	59,0	58,8	57,5	57,2	57,1	57,4	57,6	57,1	57,79	59,2	56,5	2,7
11	756,4	755,7	755,6	755,8	756,4	756,2	755,8	754,8	754,0	754,4	754,9	754,8	755,37	756,4	754,0	2,4
12	54,7	53,4	53,0	53,1	53,3	53,0	53,0	52,4	52,9	52,9	52,5	52,7	53,00	54,7	51,8	2,9
13	52,9	53,2	53,5	54,3	54,7	54,7	54,1	53,1	52,7	52,3	52,3	51,6	53,24	54,8	51,2	3,6
14	50,6	49,1	48,3	47,3	46,5	45,6	44,2	42,6	41,8	42,5	42,5	42,2	44,98	50,6	41,8	8,8
15	41,1	41,0	43,3	45,1	46,1	46,5	47,2	47,3	47,7	48,4	48,8	48,8	46,44	48,8	40,8	8,0
16	48,6	48,4	47,1	47,8	47,2	48,0	48,2	47,4	47,5	47,8	47,3	46,5	47,66	48,6	46,4	2,2
17	46,3	45,9	47,2	48,8	49,5	50,8	51,3	52,0	52,7	54,0	55,3	55,6	50,97	55,8	45,9	9,9
18	56,0	56,2	56,9	57,8	59,1	59,6	59,9	59,3	59,8	60,2	60,7	60,7	58,89	60,7	56,0	4,7
19	60,6	59,9	60,0	60,1	60,1	60,0	59,0	57,7	57,5	57,7	57,9	57,9	59,00	60,6	57,5	3,1
20	57,3	56,6	56,8	57,0	57,5	57,4	56,8	56,2	56,5	57,3	57,9	58,0	57,08	58,0	56,2	1,8
21	757,4	756,7	755,8	755,8	755,7	755,6	754,7	753,6	753,0	753,0	752,9	752,5	754,58	757,4	752,2	5,2
22	51,8	51,1	51,0	51,5	51,4	51,5	51,0	50,2	50,4	50,5	52,3	51,3	51,17	52,3	50,1	2,2
23	49,9	50,4	51,2	51,3	51,5	52,0	51,3	51,1	52,4	53,9	54,8	55,1	52,21	55,1	49,9	5,2
24	55,0	55,0	54,8	55,6	56,2	56,0	55,7	55,1	55,6	56,8	57,1	56,8	55,81	57,1	54,8	2,3
25	56,1	56,2	56,3	56,4	56,4	56,2	55,4	54,7	55,0	55,7	55,9	55,6	55,78	56,4	54,7	1,7
26	55,3	54,9	54,7	54,8	54,8	54,5	54,2	53,2	53,2	53,2	53,6	53,2	54,10	55,3	52,9	2,4
27	52,9	52,1	51,7	52,0	52,1	51,7	50,7	49,7	49,6	50,0	50,1	49,6	50,90	52,9	49,1	3,8
28	49,0	48,2	48,3	48,6	48,4	47,8	48,1	48,0	48,4	48,8	49,1	48,8	48,48	49,0	47,9	1,1
29	48,9	48,9	49,0	49,7	49,7	49,3	48,6	47,2	44,9	45,3	46,5	46,2	47,80	49,7	44,9	4,8
30	45,2	44,7	44,8	45,5	45,5	46,1	46,0	46,3	47,3	48,1	49,7	50,0	46,71	50,2	44,7	5,5
31	49,8	49,3	49,4	50,0	50,6	50,6	50,3	50,2	50,2	50,1	50,2	49,6	50,05	51,0	49,0	2,0
Medias das decadas	(1. ^a) 757,11	756,84	757,04	757,44	758,03	758,04	757,55	757,02	756,83	757,34	757,29	757,17	757,31	758,66	755,65	3,01
	(2. ^a) 52,45	51,94	52,17	52,71	53,04	53,18	52,95	52,28	52,31	52,75	53,01	52,88	52,63	54,90	50,16	4,74
	(3. ^a) 51,94	51,59	51,55	51,93	52,03	51,94	51,45	50,85	50,91	51,40	52,00	51,70	51,60	53,31	50,02	3,29
Medias do mez	753,77	753,40	753,52	753,96	754,29	754,31	753,90	753,30	753,27	753,75	754,04	753,85	753,78	755,55	751,88	3,67

Periodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31 **Extremas** { Maxima absoluta 763,4 no dia 3 a diferentes horas.
do { Minima " 740,8 " 15 ás 2^h a. m.
mez { Varição maxima 22,6.

Pressão media..... 758,23 756,33 749,00 756,10 753,81 748,79

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO — 1897	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	93,2	100,0	97,0	97,0	89,8	86,4	86,2	93,5	100,0	100,0	98,8	98,4	94,82	100,0	83,0	17,0	
2	100,0	98,9	100,0	98,7	97,6	90,9	94,1	94,2	96,5	96,5	93,0	93,6	96,18	100,0	90,9	9,1	
3	94,2	81,1	72,1	72,6	66,0	66,2	65,3	67,5	77,2	97,0	90,0	98,5	79,57	98,5	57,8	40,7	
4	91,2	94,1	98,8	86,8	88,1	72,2	93,5	89,8	78,3	85,1	90,2	88,3	87,87	98,8	72,2	26,6	
5	87,5	93,1	94,5	91,1	90,1	75,2	71,3	73,9	84,1	89,9	97,4	97,6	88,82	100,0	71,3	28,7	
6	93,8	98,4	98,9	98,4	90,0	74,0	92,5	91,9	95,6	99,0	99,7	100,0	93,70	100,0	74,0	26,0	
7	99,9	100,0	99,7	98,7	94,5	76,2	72,4	69,9	73,0	85,7	91,1	95,8	88,39	100,0	67,8	32,2	
8	100,0	98,1	100,0	99,0	91,4	71,0	62,4	66,2	60,5	70,2	84,3	86,7	82,35	100,0	55,1	44,9	
9	94,8	91,0	88,3	91,3	89,8	68,1	66,5	62,8	63,8	84,3	89,0	90,0	82,32	95,8	61,8	34,0	
10	96,0	97,0	94,0	95,2	94,9	72,3	65,6	69,0	74,3	91,6	96,3	99,4	86,55	100,0	56,5	43,5	
11	100,0	97,6	94,7	97,5	99,1	84,0	88,1	75,6	81,1	79,7	85,2	97,1	89,38	100,0	70,0	30,0	
12	97,1	99,0	95,8	97,1	83,1	68,2	60,5	53,9	69,7	94,6	98,5	99,4	85,14	99,7	53,9	45,8	
13	97,6	93,4	89,8	97,1	83,2	86,4	76,2	74,3	95,9	93,7	94,9	95,2	90,17	98,8	70,1	28,7	
14	89,8	88,3	88,3	92,1	79,6	81,0	86,3	95,1	94,7	94,1	91,2	94,1	89,21	99,1	72,4	26,7	
15	96,9	90,4	78,8	83,8	86,9	77,3	50,9	65,8	72,2	84,6	89,8	91,3	80,61	96,9	50,9	46,0	
16	88,3	88,0	88,3	97,6	96,2	98,4	98,0	99,0	98,9	98,8	93,9	94,3	94,54	100,0	85,4	14,6	
17	91,9	93,9	99,9	94,4	98,9	99,0	97,8	97,8	96,8	98,9	100,0	100,0	97,60	100,0	91,9	8,1	
18	100,0	100,0	98,8	100,0	95,5	99,0	93,4	93,4	93,3	95,7	96,6	98,9	97,17	100,0	92,2	7,8	
19	97,4	98,9	100,0	98,9	93,0	86,3	88,0	79,1	67,2	84,2	96,9	100,0	90,30	100,0	67,2	32,8	
20	99,0	98,7	95,2	88,7	74,9	74,1	67,3	72,0	68,9	100,0	99,0	100,0	86,72	100,0	66,6	33,4	
21	99,8	97,4	95,3	96,3	82,5	62,1	53,7	44,8	43,8	60,5	72,9	76,5	73,87	99,8	39,7	60,1	
22	64,8	69,9	69,9	72,0	63,4	62,1	51,9	44,9	62,6	74,2	67,7	57,0	64,00	75,9	44,9	31,0	
23	44,6	50,3	71,0	79,3	65,6	60,9	61,5	57,7	71,6	91,4	90,3	92,3	71,71	94,4	44,6	49,8	
24	92,1	96,4	98,5	96,2	92,2	82,6	81,8	74,0	74,5	93,5	96,6	94,4	89,84	99,6	72,3	27,3	
25	97,7	99,7	95,3	97,7	84,5	71,1	64,2	62,1	48,6	67,1	76,1	86,0	79,50	100,0	48,6	51,4	
26	91,9	87,3	80,2	78,0	71,8	47,5	45,4	44,6	48,4	61,9	62,7	80,4	66,31	91,9	40,0	51,9	
27	82,2	85,8	78,5	74,7	58,3	56,5	41,9	44,3	44,1	56,6	67,4	77,1	64,35	87,2	40,2	47,0	
28	86,2	89,8	85,3	86,5	79,2	61,6	46,3	45,2	51,2	74,9	83,7	85,0	74,65	91,8	38,8	53,0	
29	86,0	89,5	88,7	84,2	88,3	75,8	59,5	70,1	94,1	91,8	85,4	87,5	84,11	96,4	59,5	36,9	
30	82,2	89,4	85,4	83,5	84,7	92,2	91,7	83,7	84,1	88,8	95,8	97,4	88,22	98,5	80,2	18,3	
31	99,0	94,9	98,1	93,2	96,4	95,2	90,5	82,2	87,1	89,8	98,6	97,5	93,44	99,0	82,2	16,8	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	95,06 95,80 84,23	95,47 94,82 86,40	94,33 92,96 86,02	92,88 94,72 85,60	89,22 89,04 78,81	75,25 85,37 69,78	76,98 80,65 62,58	77,87 80,60 59,42	80,33 83,87 64,55	89,93 92,43 77,32	92,98 94,60 81,56	94,83 97,03 81,65	88,06 90,08 77,27	99,31 99,45 91,05	69,04 72,06 53,73	30,27 27,39 40,32
Medias do mez		91,45	92,04	90,94	90,89	85,47	76,58	73,05	72,20	75,87	86,26	89,45	91,93	84,88	97,49	64,58	32,91
Extremas do mez		{ Maxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 16, 17, 18, 19, 20 e 25 a diferentes horas. { Minima..... 38,8 no dia 28 ás 2 ^h p. m. { Variação..... 61,2.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1897	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	SSE.	WSW.	V.	SE.	V.	SSW.	SW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	SE-WNW	6,1
2	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	WNW-SSE.	3,0
3	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	3,0
4	WNW.	NW.	SSE.	SE.	SSE.	SW.	WSW.	W.	W.	WSW.	W.	W.	W.	3,8
5	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	4,7
6	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,6
7	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	1,9
8	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	V.	N.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	N.	N.	N.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	SE.	SE.	V.	W.	V.	WNW.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	W-NW.	1,7
13	NW.	WNW.	NW.	WNW.	V.	V.	W.	W.	W.	WSW.	S.	SW.	NW-S.	2,4
14	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	SSW.	SSW.	SSW.	13,1
15	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	S.	SSE.	WNW.	4,6
16	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	46,4
17	SSW.	SSW.	WSW.	SW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW-WSW.	27,1
18	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,0
19	WNW.	NNW.	NNW.	NE.	NNW.	ESE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,2
20	SE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	W.	W.	NNW.	NNW.	SE.	V.	0,0
22	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WSW.	V.	ESE.	0,2
23	SE.	V.	SSW.	NNW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
24	N.	V.	V.	WNW.	S.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	V.	WNW.	0,2
25	SE.	SE.	SE.	V.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	C.	WNW.	SE e WNW.	0,0
26	C.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	SSW.	S.	S.	S.	SE.	SE.	V.	WNW.	NW.	NW.	C.	WNW.	V.	0,0
28	NW.	SSW.	SSW.	SSE.	V.	V.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WSW.	SW.	WSW.	WNW.	W.	W.	WNW.	7,9
30	W.	W.	W.	W.	W.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	W e WNW.	10,4
31	NW.	WNW.	NW.	SW.	SW.	W.	WNW.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	NW-SW.	8,2

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada...	4	4	0	0	0	0	2	4	0	1	6	9	5	38	39	3	5	0	28,1
Segunda » ...	0	0	1	0	0	1	5	13	8	16	8	7	7	31	14	3	6	0	98,5
Terceira » ...	1	0	0	0	0	7	11	4	4	5	3	8	15	37	19	3	12	3	26,9
Mez.....	5	4	1	0	0	8	18	21	12	22	17	24	27	106	72	9	23	3	153,5

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	751,17	—	747,66	—	744,98	—	—	759,68	754,23	756,03	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	20,03	—	11,10	—	10,07	—	—	9,04	14,11	11,73	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	9,35	—	9,35	—	8,23	—	—	7,58	10,20	8,54	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	66,31	—	94,54	—	89,21	—	—	87,87	84,09	84,14	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	6,4	—	10,0	—	9,8	—	—	10,0	7,8	6,7	—	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	—	—	8,9	—	22,0	—	16,4	—	—	16,4	14,6	11,6	—	—	—
Chuva total	—	—	—	—	—	3,4	5,0	40,1	12,1	18,7	6,8	18,3	6,6	30,7	11,0	0,8	—	—

QUADRO DO VENTO

MARÇO 1897	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	5	4	3	4	8	7	8	10	11	18	24	19	27	31	22	30	33	30	37	31	36	31	20	23	19,7	37
2	16	8	7	9	3	1	5	8	8	6	11	17	21	21	24	23	18	21	17	18	13	17	19	22	13,9	24
3	27	35	26	29	30	32	17	20	21	30	47	33	34	39	34	36	31	22	16	4	6	3	6	6	24,5	47
4	7	9	7	9	10	12	12	12	8	10	14	17	20	12	27	19	24	21	22	23	27	20	21	30	16,4	30
5	22	20	13	19	14	19	18	22	15	26	25	36	35	43	46	44	44	50	46	52	54	47	46	46	33,4	54
6	43	32	26	22	26	27	17	22	13	31	33	36	30	32	32	29	27	24	18	13	9	17	19	24	25,1	43
7	22	17	23	20	24	19	15	3	3	11	13	25	17	24	27	22	25	23	19	11	12	7	7	6	16,5	27
8	7	4	4	4	5	0	1	1	1	2	5	9	13	21	19	20	19	18	12	5	2	3	3	1	7,5	21
9	0	3	4	3	3	7	6	3	2	2	14	16	11	13	15	22	29	23	19	10	4	3	2	2	9,0	29
10	2	4	6	5	6	5	6	6	5	6	4	11	13	10	19	19	21	14	14	11	9	2	2	3	8,5	21
11	1	5	10	11	11	8	4	5	4	10	6	2	3	4	5	2	6	17	12	14	10	7	2	7	6,9	17
12	2	2	1	1	1	3	7	6	2	5	9	21	30	35	34	31	33	25	22	30	18	11	12	15	14,8	35
13	14	10	12	11	10	8	2	5	3	4	13	9	12	22	26	22	21	7	8	2	5	5	9	15	10,6	26
14	8	10	12	14	13	11	13	11	22	21	32	31	30	29	16	24	32	6	6	5	10	15	10	13	16,4	32
15	19	20	33	38	27	17	10	3	3	5	25	25	28	31	28	28	20	19	10	10	12	13	14	18	19,0	38
16	18	23	24	26	31	36	32	31	38	32	27	17	13	17	15	14	10	13	12	17	21	19	19	23	22,0	38
17	21	29	29	27	23	26	16	11	14	17	19	17	20	24	24	20	20	20	18	19	15	13	12	14	19,5	29
18	14	10	9	7	7	6	6	9	11	9	10	8	10	10	10	9	14	7	4	2	2	0	1	5	7,5	14
19	2	2	4	1	2	0	6	6	2	6	5	5	5	4	8	11	10	8	9	5	0	1	3	8	4,7	11
20	9	8	12	11	13	14	14	12	14	14	8	6	9	13	16	18	19	18	17	9	4	5	5	4	11,3	19
21	5	3	6	0	2	4	9	14	13	8	6	7	3	5	10	5	1	3	14	5	7	3	7	7	6,1	14
22	10	8	7	8	5	7	6	6	7	5	2	3	11	12	8	7	12	12	13	10	10	12	18	15	8,9	18
23	13	27	14	6	4	4	4	1	2	5	11	9	8	11	16	24	25	21	14	6	3	2	4	3	9,9	27
24	5	9	9	4	5	7	3	1	6	2	2	5	7	11	10	11	20	19	16	19	8	5	4	4	8,0	20
25	3	1	4	1	1	7	5	3	6	2	2	7	7	12	15	23	20	14	9	3	0	0	1	2	6,2	23
26	0	0	7	4	4	3	8	5	2	3	6	6	9	10	25	23	22	18	12	3	9	3	4	3	7,9	25
27	1	3	5	3	8	10	9	8	7	5	10	10	9	9	16	16	14	9	10	6	0	0	3	1	7,2	16
28	2	7	3	1	3	2	3	3	5	4	6	10	19	16	28	18	19	17	18	23	20	13	15	12	11,1	28
29	8	14	13	8	7	12	8	11	11	13	16	17	20	17	24	27	20	29	27	16	18	23	19	23	16,7	29
30	17	23	15	18	28	3	5	11	18	33	14	31	45	30	39	41	29	32	20	15	16	14	6	17	21,6	45
31	7	1	4	1	2	2	8	7	9	11	25	27	27	26	25	29	27	23	18	19	23	23	27	33	16,8	33

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	4:182	17,4	54 kilometros	(WNW) no dia 5
2.ª »	3:188	13,3	38 »	(WNW e S) » 15 e 16
3.ª »	2:891	10,9	45 »	(WNW) » 30
Mez.....	10:261	13,8	54 »	(WNW) » 5
Dias de vento muito fraco.....	1			Dias de vento moderado
» fraco.....	15			» fresco.....
Dia mais ventoso.....	5			Dia menos ventoso

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO — 1897	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	18,0	14,0	6,4	(5,5)	1,0	2,8	6	6	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
2	35,0	21,0	10,7	(10,4)	5,6	0,8	5	5	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
3	46,1	21,9	5,7	(6,3)	5,0	2,0	9	7	7,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.		
4	41,9	20,0	2,5	(2,6)	0,5	2,9	8	6	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
5	46,8	20,2	4,9	(5,4)	6,6	2,0	8	8	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
6	40,5	22,0	8,5	(8,5)	3,0	2,5	10	10	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
7	48,5	27,1	8,7	(8,8)	6,3	2,7	8	6	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
8	48,5	32,1	3,9	5,0	0,1	1,3	4	5	10,0	C., C-St., C-Ni.	4,0	C., C-Ni.		
9	51,5	29,9	2,1	2,8	0,0	2,8	4	5	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	6,0	C.		
10	48,6	29,1	1,8	2,7	0,0	3,0	4	5	3,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
11	48,1	27,1	10,0	9,1	0,0	3,0	4	4	10,0	Nevoeiro.	10,0	C., C-Ni.		
12	51,6	29,2	7,7	(8,1)	0,1	1,9	4	7	10,0	C., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
13	38,5	22,0	3,7	(4,5)	1,6	2,5	5	7	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni., c.		
14	25,6	16,0	9,2	(9,2)	2,4	1,3	8	8	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
15	50,6	27,1	3,8	(4,5)	16,2	1,6	9	7	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
16	45,0	13,0	6,3	(6,8)	9,6	4,4	10	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
17	48,5	16,5	10,8	(10,9)	55,0	3,2	8	5	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ni.		
18	27,0	21,0	13,5	(13,0)	13,4	0,0	5	4	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
19	51,8	33,7	8,4	(9,4)	0,2	0,8	2	2	10,0	C-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
20	54,0	34,9	10,1	10,6	0,0	3,4	2	4	0,0	Ci-St. a WNW.	1,0	Ci-C.		
21	55,3	36,9	9,5	10,6	0,3	4,9	3	4	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
22	59,0	35,1	9,8	10,3	0,0	6,0	4	4	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
23	54,7	35,2	10,0	11,9	0,2	7,0	5	5	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., C., Ci-C.		
24	53,5	34,2	12,9	12,7	0,0	5,2	4	4	10,0	Nevoeiro alto.	6,0	Ci., C., Ci-C.		
25	55,6	35,7	—	(11,7)	0,2	3,7	3	4	0,5	Ci., Ci-C.	0,0	—		
26	57,0	36,1	8,4	9,6	0,0	5,8	3	4	3,0	Ci., Ci-C.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
27	59,3	34,2	9,7	10,1	0,0	6,8	4	4	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
28	55,0	33,1	9,5	9,7	0,0	7,6	4	4	10,0	Ci-C., C-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., c.		
29	51,9	27,1	9,9	10,3	0,1	5,9	5	6	9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C.		
30	49,8	24,1	7,2	(7,7)	12,2	2,6	8	7	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., C-Ni., c.		
31	27,8	20,4	8,2	(8,8)	9,7	2,5	4	5	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
Medias	1.º	42,54	23,73	5,52	5,80	—	2,3	6,6	6,3	8,2		7,9		
das	2.º	38,07	24,05	8,35	8,61	—	2,2	5,7	5,7	9,0		7,9		
decadas	3.º	47,17	32,01	9,51	10,31	—	5,3	4,6	4,6	7,3		7,5		
Medias	do mez	44,68	26,77	7,54	8,31	—	3,3	5,5	5,5	8,1		7,8		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação	
	Maxima:	ao sol.....	59,3 no dia 27;	na relva	36,9 no dia 21;	55,0 no dia 17;	7,6 no dia 28.
	Minima:	no espelho...	2,6 » 4;	na relva.....	1,8 » 10;	.....	0,0 » 18.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							MARÇO 1897	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	1		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	2		
5,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	—	3		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	4		
10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	5		
10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	6		
9,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.	1,0	C., Ci-C.	7		
9,0	C., C-St.	1,0	C., Ci-C.	2,0	Ci-C., Ci-St.	8		
3,0	C.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci., Ci-C.	9		
3,0	Ci., Ci-St.	4,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	Nevoeiro.	10		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	11		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Nevoeiro alto.	12		
10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	13		
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	9,0	C., Ni., C-Ni.	14		
9,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., St., C-Ni., c.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	15		
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	16		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	17		
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., St., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	18		
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	19		
4,9	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Nevoeiro.	20		
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,0	—	21		
9,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci-C., C-St., C-Ni.	2,0	C., Ci-St., C-St.	22		
3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C-St.	10,0	C.	23		
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., Ci-C.	10,0	Nevoeiro.	24		
0,5	Ci.	3,0	Ci.	0,0	—	25		
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., C-St.	2,0	Ci-C.	26		
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St.	0,0	—	27		
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	6,0	C.	28		
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.	29		
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	9,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.	30		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
7,9		8,2		6,3	1.ª decada	28,1	22,8	limpos 1
9,1		8,8		9,0	2.ª "	98,5	22,1	de nuv. 13
6,9		7,6		5,2	3.ª "	22,7	58,0	
7,9		8,2		6,8	Mez	* 149,3	102,9	cob. 17

Dias em que houve chuva ou chuvisco ●	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 29, 30 e 31.	Dias em que houve orvalho ☁	9, 10, 19, 26 e 28.
nevoeiro ≡	1, 10, 11, 12, 20, 24 e 25.	» saraiva ▲	30.
		» trovões ⚡	4.
		» vento forte ≡	3, 5, 6 e 30.

* Inclue 0,3 de agua de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO 1897	5 ^h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
2	—	—	0 9	0 31	0 47	0 11	0 9	—	—	—	—	—	—	—	1 47
3	—	—	—	—	—	—	—	0 46	0 14	1	0 28	0 35	—	—	3 3
4	—	—	0 28	0 5	—	—	—	—	0 40	—	—	—	—	—	0 43
5	—	—	0 15	0 30	0 9	0 6	0 32	0 7	0 3	0 10	—	—	—	—	1 52
6	—	—	0 5	0 15	0 26	0 15	—	0 13	0 26	0 8	0 23	0 5	—	—	2 16
7	—	—	—	0 15	—	0 5	0 4	0 25	0 25	0 15	0 30	0 45	—	—	2 44
8	—	0 6	0 30	0 15	0 43	1	1	0 44	—	0 7	0 45	1	0 15	—	6 25
9	—	0 15	1	1	1	1	0 50	0 50	0 54	0 55	1	1	0 30	—	10 14
10	—	0 15	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 0
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 36	0 23	0 2	—	—	1 1
12	—	—	0 36	0 15	0 20	0 47	0 36	0 55	0 36	0 52	0 27	0 15	—	—	5 39
13	—	—	—	0 50	—	—	—	—	0 14	0 4	0 10	—	—	—	1 18
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15	—	0 15	0 9	0 40	0 45	0 15	0 20	0 25	0 40	0 45	0 45	—	—	—	4 59
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
19	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	—	—	7 0
20	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
21	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 45
22	—	0 45	1	1	1	0 45	0 50	0 50	0 43	1	1	0 15	—	—	9 8
23	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
24	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 30	—	6 30
25	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	10 35
26	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
27	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 30
28	—	0 30	0 30	0 50	0 50	0 57	0 55	1	1	1	1	1	—	—	9 32
29	—	—	0 6	0 9	0 40	0 14	0 5	0 32	0 5	—	—	—	0 8	—	1 29
30	—	—	—	—	—	—	0 12	0 3	0 6	0 21	0 24	0 38	0 30	—	2 44
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 5	0 28	—	—	—	0 33
Total	0 0	4 51	11 18	13 35	13 10	13 35	14 33	15 50	14 36	16 18	16 43	14 35	5 13	0 0	154 17

MARÇO DE 1897

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 2 ^h -3 ^h , 4 ^h -5 ^h , M. D.-9 ^h 10 ^h -M. N., ☽ de tarde e noite; tempo humido.
»	2	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 1 ^h -2 ^h p., 4 ^h -6 ^h , 8 ^h -10 ^h , 11 ^h -M. N.; tempo humido e ameno.
»	3	Nuvens; ☽ 0 ^h -2 ^h a., 2 ^h p.-3 ^h ; ☽ de manhã; vento frio todo o dia.
»	4	Coberto; ☉ M. D.-3 ^h , 11 ^h -M. N.; ☽ 10 ^h 25 ^m p.; vento frio.
»	5	Coberto; ☉ 1 ^h -4 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h , 9 ^h -M. D.; ☽ pela tarde e noite.
»	6	Coberto; ☉ 2 ^h -4 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 8 ^h p.-M. N.; ☽ de madrugada.
»	7	Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 2 ^h -3 ^h , 5 ^h -7 ^h , M. D.-1 ^h ; vento frio de tarde e aspecto do bom tempo ao anoitecer.
»	8	Nuvens; ameno todo o dia.
»	9	Poucas nuvens; ☽ 1 ^h a. e p.; bom tempo; vento frio.
»	10	Poucas nuvens; ☽ 1 ^h a.; ☽ a. e p.; bom tempo.
»	11	Coberto; ☽ a.; aspecto de chuva de tarde; ameno.
»	12	Coberto; ☉ 6 ^h -7 ^h a., 7 ^h p.-9 ^h ; ☽ p.; ameno de manhã e vento frio durante o dia.
»	13	Coberto; ☉ 3 ^h -6 ^h p., 7 ^h -8 ^h , 11 ^h -M. N.; ameno.
»	14	Coberto; ☉ 9 ^h -10 ^h a., M. D.-6 ^h , 9 ^h -10 ^h , 11 ^h -M. N.; tempo humido.
»	15	Coberto; ☉ 0 ^h -6 ^h a., 9 ^h -10 ^h , 11 ^h -M. D., 7 ^h -8 ^h ; vento frio de manhã e ameno á noite.
»	16	Coberto; ☉ 2 ^h a.-5 ^h p., 6 ^h -M. N.
»	17	Coberto; ☉ durante as 24 ^h ; tempo humido.
»	18	Coberto; ☉ 0 ^h -7 ^h a.; tempo humido e ameno.
»	19	Nuvens; ☉ 6 ^h -7 ^h a., ☽ p.; tempo humido e ameno.
»	20	Poucas nuvens; ☽ 1 ^h p.; bom tempo.
»	21	Nuvens; bom tempo; quente e humido.
»	22	Nuvens; bom tempo de dia; ☉ 11 ^h p.-M. N.
»	23	Muitas nuvens; abafado.
»	24	Muitas nuvens; ☽ p.; ☉ 9 ^h -10 ^h p.; muito ameno.
»	25	Limpo; ☽ a.; bom tempo; quente de dia e muito ameno de noite.
»	26	Muitas nuvens de dia e limpo de noite; ☽ a.; tempo quente.
»	27	Nuvens de dia e limpo de noite; tempo quente e abafado.
»	28	Coberto; ☽ a.; abafado de dia, refrescando ao anoitecer.
»	29	Coberto; ☉ 8 ^h -9 ^h a., 3 ^h -6 ^h p., 9 ^h -10 ^h ; tempo fresco.
»	30	Coberto; ☉ 1 ^h -2 ^h a., 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -7 ^h , 9 ^h -1 ^h p., 4 ^h -5 ^h , 9 ^h -M. N.; ☽ 9 ^h 47 ^m a.; ☽ de tarde.
»	31	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 6 ^h -11 ^h , 8 ^h p.-11 ^h ; tempo humido.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

ABRIL 1897	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
	A. M.	P. M.														
1	748,7	748,6	748,5	749,6	750,1	750,6	751,2	751,8	752,2	753,0	753,9	754,3	751,22	754,3	748,5	5,8
2	54,6	54,4	54,2	55,1	55,7	55,8	55,3	55,5	55,4	55,6	55,7	55,5	55,25	55,8	54,2	1,6
3	54,7	54,0	52,9	53,3	52,8	52,2	52,3	51,5	50,9	50,5	50,6	50,8	52,15	54,7	50,5	4,2
4	50,8	51,3	51,2	52,2	52,4	52,7	52,8	52,9	53,3	53,3	53,8	53,5	52,56	53,8	50,8	3,0
5	53,5	53,0	53,2	53,9	54,3	54,4	54,0	53,8	53,8	53,9	53,9	53,5	53,71	54,4	53,0	1,4
6	53,2	53,2	53,2	54,3	55,3	55,3	55,5	55,5	55,7	56,1	57,2	57,2	55,22	57,2	53,2	4,0
7	57,1	57,1	57,1	57,7	58,1	58,2	58,3	58,2	58,6	59,3	60,2	60,8	58,46	60,8	57,1	3,7
8	61,0	60,2	60,2	60,6	60,7	60,5	60,0	59,6	59,6	59,8	60,3	60,3	60,24	61,0	59,6	1,4
9	59,6	58,9	58,8	58,7	58,6	58,2	57,1	56,3	55,9	55,9	56,3	55,9	57,43	59,6	55,8	3,8
10	55,7	55,4	55,1	55,1	55,1	54,8	54,2	53,1	52,7	52,7	53,1	52,5	54,04	55,7	52,5	3,2
11	751,8	751,6	751,3	752,2	752,3	751,8	751,0	750,6	750,9	751,1	751,7	751,3	751,45	752,3	750,6	1,7
12	51,0	50,1	49,5	49,4	48,7	47,8	46,9	45,1	43,9	42,2	42,0	42,8	46,40	51,0	42,0	9,0
13	43,1	42,8	44,0	45,7	46,4	47,1	47,5	47,6	48,5	49,8	51,7	52,1	47,37	52,1	42,8	9,3
14	52,2	52,6	53,4	54,8	55,0	55,2	55,5	54,9	55,4	56,1	56,9	56,9	54,96	56,9	52,2	4,7
15	56,5	56,5	56,4	57,2	57,6	57,5	56,9	56,8	57,3	58,3	59,1	59,1	57,46	59,1	56,4	2,7
16	59,1	59,1	59,3	60,1	60,1	59,8	59,1	58,6	59,0	59,1	59,6	59,5	59,39	60,2	58,6	1,6
17	58,4	58,2	58,2	58,3	58,4	58,0	57,7	56,9	56,7	56,7	57,4	57,7	57,72	58,4	56,7	1,7
18	57,4	56,8	56,6	57,1	57,4	56,8	56,1	55,1	55,1	55,3	56,0	55,6	56,21	57,4	55,1	2,3
19	55,0	54,6	54,5	54,3	53,9	53,4	52,8	52,3	52,2	52,6	52,8	53,1	53,44	55,1	51,9	3,2
20	52,5	52,1	51,6	51,7	51,7	51,6	51,3	50,5	50,3	50,5	50,4	49,1	51,09	52,5	49,4	3,1
21	749,3	748,0	747,1	747,2	746,9	746,2	745,5	744,1	743,5	743,1	742,8	742,0	745,26	749,3	741,6	7,7
22	41,2	40,2	40,0	40,0	39,5	38,6	38,5	38,5	38,1	37,8	37,7	37,4	38,85	41,2	37,3	3,9
23	37,0	36,6	36,3	36,7	36,7	36,7	37,2	37,2	38,4	38,9	39,3	39,6	37,57	39,6	36,3	3,3
24	39,6	40,3	40,4	41,6	42,3	42,4	42,7	42,3	42,6	42,8	42,8	42,1	41,82	42,8	39,6	3,2
25	41,3	41,1	40,5	40,9	40,5	39,8	39,9	39,4	39,0	39,1	40,2	40,6	40,22	41,3	39,0	2,3
26	40,9	41,0	41,4	42,4	43,1	43,8	44,1	43,7	44,3	44,1	45,4	45,4	43,39	45,4	40,9	4,5
27	45,0	44,9	45,3	45,9	46,2	46,7	47,2	47,2	47,6	47,9	49,3	49,3	47,00	49,3	44,9	4,4
28	49,3	49,1	49,3	50,6	51,0	50,8	50,7	50,7	50,8	51,1	51,3	51,3	50,51	51,3	48,9	2,4
29	50,5	50,0	50,1	50,1	49,8	49,5	48,8	48,7	48,7	49,3	50,1	50,0	49,59	50,5	48,5	2,0
30	49,9	50,0	50,5	50,8	51,1	50,8	49,9	48,8	48,3	48,4	48,1	48,0	49,49	51,1	47,4	3,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	(1. ^a) 754,89	754,61	754,44	755,05	755,31	755,27	755,07	754,82	754,81	755,01	755,50	755,43	755,03	756,73	753,52	3,21
	(2. ^a) 53,70	53,44	53,48	54,08	54,45	53,90	53,48	52,84	52,93	53,17	53,76	53,75	53,55	55,50	51,57	3,93
	(3. ^a) 44,40	44,42	44,09	44,62	44,71	44,53	44,45	44,06	44,13	44,25	44,70	44,57	44,37	46,18	42,44	3,74
Medias do mez	751,00	750,72	750,67	751,23	751,39	751,23	751,00	750,57	750,62	750,81	751,32	751,25	750,98	752,80	749,18	3,63
Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas do mez									
Pressão media.....	752,98	757,08	751,53	755,57	740,74	748,00	{ Maxima absoluta 761,0 no dia 8 á 1 ^h e 2 ^h a. m. { Minima " 736,3 " 23 ás 5 ^h e 6 ^h a. m. { Variação maxima 24,7.									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL — 1897	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^a P. M.	3 ^a	5 ^a	7 ^a	9 ^a	11 ^a	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	13,8	13,4	12,9	12,3	13,7	14,4	14,8	14,2	13,1	11,5	10,4	10,2	12,75	15,2	10,2	5,0	
2	9,8	9,4	9,8	11,0	13,6	14,6	14,6	15,0	14,7	12,8	11,9	11,4	12,35	16,4	9,3	7,1	
3	11,8	11,6	11,9	12,6	14,2	15,3	16,0	15,4	15,2	14,4	14,4	13,8	13,99	17,2	10,8	6,4	
4	13,1	11,8	11,6	11,6	13,0	15,0	15,6	15,0	14,8	13,8	12,7	12,6	13,41	16,6	10,9	5,7	
5	12,1	12,1	13,4	14,2	15,3	15,9	17,6	17,6	15,8	15,2	15,1	14,9	14,95	18,3	12,1	6,2	
6	14,1	13,7	13,5	13,1	13,8	15,2	16,3	15,0	15,2	12,0	11,4	10,2	13,42	17,0	9,2	7,8	
7	9,2	8,6	8,9	10,0	12,1	13,5	13,6	13,2	11,7	9,6	8,9	8,2	10,56	14,5	7,7	6,8	
8	7,2	6,6	6,6	6,5	9,7	12,4	14,2	14,2	13,7	11,0	9,8	9,0	10,09	15,2	4,9	10,3	
9	8,6	8,2	7,0	8,6	12,0	15,0	17,0	18,1	17,5	14,0	12,7	11,5	12,60	18,8	6,0	12,8	
10	10,5	10,3	9,3	12,4	15,8	18,3	21,1	21,2	20,8	18,9	16,2	13,3	15,72	23,2	8,9	14,3	
11	11,5	10,9	10,5	10,9	13,5	18,2	20,1	19,3	17,1	12,0	11,2	10,8	13,79	21,0	9,4	11,6	
12	10,7	10,7	10,5	11,0	12,5	14,1	13,4	13,0	12,3	12,1	12,4	10,6	11,95	14,7	10,2	4,5	
13	10,3	9,3	8,6	8,5	11,0	13,5	12,9	13,7	13,5	10,3	10,2	9,7	10,96	14,6	7,4	7,2	
14	9,1	8,0	7,3	8,1	11,4	14,5	16,0	17,4	15,7	12,9	12,5	12,3	12,16	18,3	7,2	11,1	
15	11,9	11,7	11,0	11,0	12,7	15,0	17,2	17,8	16,8	13,0	12,0	10,2	13,32	18,5	9,8	8,7	
16	9,6	9,3	9,9	10,5	13,3	16,4	18,2	20,4	17,8	14,5	12,7	10,9	13,57	21,4	7,3	14,1	
17	10,0	9,5	8,6	10,6	15,0	18,7	21,6	23,2	21,0	15,4	13,2	10,4	14,78	24,2	7,5	16,7	
18	10,0	10,2	10,0	10,3	11,6	15,2	17,8	19,1	17,8	13,0	12,1	12,3	13,34	20,6	9,7	10,9	
19	11,9	11,7	11,7	12,0	12,6	13,7	14,0	15,0	13,9	13,0	12,5	11,7	12,85	15,5	11,2	4,3	
20	11,9	12,1	11,4	11,8	13,0	14,9	16,3	15,9	14,6	12,6	11,9	11,0	13,08	17,3	10,3	7,0	
21	10,8	11,0	11,0	11,8	12,9	14,4	16,4	16,6	14,6	14,0	13,7	13,3	13,44	16,9	9,9	7,0	
22	13,1	12,9	12,5	13,7	15,6	18,0	14,5	12,7	12,5	12,3	11,6	10,8	13,24	18,6	10,4	8,2	
23	10,6	10,4	10,4	10,7	12,5	13,4	14,5	14,8	15,3	13,1	12,7	12,5	12,63	17,2	9,7	7,5	
24	12,5	12,5	12,3	11,9	13,3	15,4	15,5	17,0	15,3	13,9	12,5	12,9	13,71	17,7	11,5	6,2	
25	12,9	11,9	11,6	12,4	14,6	16,8	14,3	14,0	14,0	12,4	11,9	11,6	13,20	18,2	11,5	6,7	
26	11,6	11,4	10,4	11,7	13,1	14,1	15,4	16,6	15,5	13,7	12,9	11,2	13,24	17,4	10,4	7,0	
27	11,5	11,0	9,9	11,7	14,8	14,2	16,4	16,4	16,0	13,8	12,9	12,1	13,40	17,5	9,8	7,7	
28	11,3	10,6	10,0	12,0	15,4	17,5	16,8	14,8	15,8	14,2	12,7	11,9	13,67	19,6	9,9	9,7	
29	12,3	13,0	11,8	12,4	15,0	17,1	14,5	16,1	17,9	15,2	13,4	12,2	14,28	19,8	11,5	8,3	
30	12,2	12,3	12,2	12,7	12,9	14,5	15,9	17,9	17,4	14,5	13,3	13,3	14,21	19,0	11,6	7,4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	11,02 10,69 11,88	10,57 10,34 11,70	10,49 9,95 11,21	11,23 10,47 12,10	13,32 12,66 14,01	14,98 15,42 15,54	16,08 16,75 15,42	15,89 17,48 15,69	15,25 16,05 15,43	13,32 12,88 13,71	12,35 12,07 12,76	11,51 10,99 13,50	12,98 12,98 13,50	17,24 18,61 18,19	9,00 9,00 10,62	8,24 9,61 7,57
Medias do mez		11,20	10,87	10,55	11,27	13,33	15,31	16,08	16,35	15,58	13,30	12,39	11,56	13,15	18,01	9,54	8,47
Periodos de cinco dias....		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas	(Maxima absoluta... 24,2 no dia 17. Minima " ... 4,9 " 8. Variação maxima.. 19,3.								
Temperatura media.....		13,49	12,48	12,44	13,52	13,24	13,75	do									
								mez									

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

ABRIL — 1897	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	11,46	11,18	10,17	9,40	8,02	7,19	6,41	7,01	7,66	8,15	8,09	8,69	8,64	11,46	6,41	5,05	
2	8,69	8,57	8,33	8,92	8,87	9,01	9,01	8,42	8,95	9,36	9,10	8,92	8,93	9,87	8,33	1,54	
3	8,80	9,43	9,77	10,09	9,91	8,61	11,12	11,48	11,00	11,49	11,81	11,58	10,47	11,93	8,61	3,32	
4	9,99	9,83	9,16	9,56	9,50	7,76	8,67	9,16	8,76	9,01	10,29	9,87	9,24	10,29	7,23	3,06	
5	10,30	10,30	11,05	11,61	12,10	12,15	10,71	10,56	11,10	11,09	11,15	10,92	11,14	12,26	10,30	1,96	
6	11,54	11,40	10,07	8,65	8,53	7,38	7,98	7,50	7,11	8,08	7,85	8,09	8,68	11,54	7,11	4,43	
7	8,02	7,66	7,84	8,33	8,01	5,77	6,15	6,20	5,89	6,47	6,13	5,32	6,80	8,39	5,31	3,08	
8	5,21	4,83	5,03	5,75	5,76	5,71	6,38	6,97	7,16	7,28	7,28	7,28	6,29	7,53	4,83	2,70	
9	6,64	6,33	6,40	6,52	6,88	7,35	8,47	9,42	9,61	9,90	9,94	9,88	8,14	10,08	6,25	3,83	
10	9,47	9,23	8,75	8,20	8,42	9,72	8,99	9,63	7,92	7,71	9,48	10,19	9,00	10,19	7,71	2,48	
11	9,88	9,34	8,39	9,10	9,55	9,66	9,90	7,88	7,39	8,68	8,80	8,33	8,87	10,74	7,39	3,35	
12	7,91	7,48	7,60	7,86	8,03	8,97	10,53	10,63	10,28	10,40	10,21	9,04	9,05	10,64	7,42	3,22	
13	7,60	6,68	6,34	6,82	6,23	6,61	7,55	7,30	7,19	7,49	7,53	7,59	7,04	7,60	6,18	1,42	
14	7,22	7,00	7,64	7,38	7,73	7,53	7,55	9,01	8,61	9,30	9,28	9,27	8,17	9,39	6,92	2,47	
15	9,25	9,10	9,79	9,40	9,16	10,20	9,40	7,99	7,05	7,58	8,31	8,69	8,83	10,20	7,05	3,15	
16	8,33	7,10	6,07	5,38	5,17	5,28	5,15	5,60	7,05	6,55	7,42	8,27	6,55	8,33	5,06	3,27	
17	8,09	7,23	6,75	7,28	7,48	7,55	6,57	8,17	7,48	8,66	8,08	8,69	7,78	8,93	6,57	2,36	
18	9,05	8,81	9,17	8,63	8,80	8,78	10,58	9,51	8,97	8,84	8,74	8,14	8,99	10,58	7,91	2,67	
19	7,91	8,03	8,03	8,56	7,72	8,16	8,50	8,65	7,78	8,32	9,54	9,76	8,41	9,76	7,19	2,57	
20	9,90	9,26	9,81	10,09	10,63	9,70	8,39	8,63	8,89	8,45	9,10	9,16	9,33	10,68	8,03	2,65	
21	9,04	9,16	9,16	9,45	9,31	9,81	9,12	9,01	9,16	9,40	9,83	8,48	9,25	9,91	8,48	1,43	
22	8,66	8,40	8,40	8,20	8,58	8,71	10,79	10,04	10,28	10,28	9,56	9,28	9,23	10,79	8,04	2,75	
23	9,41	8,71	8,71	8,98	9,04	8,23	7,99	8,88	8,56	9,71	10,56	10,68	9,19	10,70	7,99	2,71	
24	10,55	10,55	10,41	10,16	10,71	9,22	9,95	9,56	8,13	9,10	9,03	8,79	9,61	10,71	8,13	2,58	
25	9,57	10,16	9,82	9,35	8,57	8,45	11,17	10,04	10,17	9,09	9,36	9,17	9,60	11,17	8,45	2,72	
26	9,17	9,29	9,41	9,63	10,05	9,47	9,07	9,13	8,75	9,45	9,05	9,28	9,26	10,05	8,53	1,52	
27	9,34	9,16	8,51	8,39	8,43	10,18	8,47	8,08	8,18	9,02	9,18	9,26	8,78	10,18	7,73	2,45	
28	9,92	8,92	8,33	8,68	8,41	7,67	8,09	9,42	9,47	10,17	10,16	9,77	9,03	10,17	7,20	2,97	
29	8,86	9,11	8,80	10,12	10,35	11,57	9,87	11,06	10,53	10,26	10,13	10,11	10,03	11,57	8,69	2,88	
30	10,11	10,05	9,98	10,16	10,17	10,53	11,05	10,53	10,41	9,74	10,19	10,19	10,19	11,05	9,37	1,68	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a	9,01	8,88	8,66	8,70	8,60	8,06	8,39	8,63	8,52	8,85	9,11	9,07	8,73	10,35	7,21	3,14
	{ 2. ^a	8,51	8,00	7,96	8,05	8,05	8,24	8,41	8,34	8,07	8,43	8,70	8,69	8,30	9,68	6,97	2,71
	{ 3. ^a	9,46	9,35	9,15	9,31	9,36	9,38	9,56	9,57	9,36	9,62	9,70	9,50	9,42	10,63	8,26	2,37
Medias do mez		9,00	8,74	8,59	8,67	8,67	8,56	8,79	8,85	8,65	8,97	9,17	9,09	8,82	10,22	7,48	2,74
Extremas do mez	{	Maxima.....	12,26 no dia 5 ás 10 ^h a. m.														
	{	Minima.....	4,83 " 8 ás 3 ^h a. m.														
	{	Varição.....	7,43														

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO — 100

ABRIL — 1897	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.	P. M.															
1	97,5	97,6	91,7	85,2	68,6	58,8	51,1	58,1	68,2	80,5	85,8	93,8	79,25	99,9	51,1	48,8	
2	96,4	97,7	92,4	91,0	76,4	72,8	72,8	66,2	71,9	85,0	87,6	88,7	84,15	98,7	66,0	32,7	
3	85,3	92,6	93,8	92,8	82,1	65,7	82,2	88,1	85,5	94,0	96,6	98,5	88,03	99,4	65,7	33,7	
4	98,8	95,2	89,9	93,9	85,1	61,1	65,7	72,1	69,9	76,7	93,9	90,8	81,77	98,8	59,9	38,9	
5	97,8	97,8	96,9	96,2	93,4	90,3	71,5	70,5	83,0	86,2	87,2	86,5	88,40	98,6	70,5	28,1	
6	93,2	97,6	87,3	77,0	75,0	57,3	57,8	59,0	55,2	77,2	78,1	87,4	76,59	97,6	55,2	42,4	
7	92,2	91,9	91,7	90,8	76,1	50,8	53,0	54,8	57,4	72,5	71,7	65,4	72,65	94,6	51,0	43,6	
8	68,8	66,2	68,9	79,3	63,9	53,2	52,9	57,8	61,3	74,2	80,8	85,2	68,44	85,2	51,7	33,5	
9	79,7	77,8	85,8	78,2	65,8	57,8	58,7	60,9	64,6	83,1	90,8	97,6	75,01	100,0	56,0	44,0	
10	100,0	98,8	99,7	76,4	63,0	62,1	48,3	51,4	43,3	47,5	69,0	89,6	70,65	100,0	41,3	58,7	
11	97,6	96,2	88,9	93,7	82,8	62,1	56,5	47,3	50,9	83,0	88,9	86,0	77,48	97,6	47,3	50,3	
12	82,3	77,8	80,6	80,2	74,3	74,8	91,9	95,2	96,4	98,8	95,1	94,9	86,48	98,8	70,5	28,3	
13	81,3	76,1	76,1	82,5	63,5	57,3	68,1	62,5	62,3	80,1	81,3	84,2	72,58	84,2	57,3	26,9	
14	83,7	87,5	100,0	91,5	76,9	61,4	55,8	60,9	64,8	83,9	85,8	86,9	78,46	100,0	55,8	44,2	
15	89,1	88,7	99,8	95,9	83,6	80,3	64,4	52,6	49,5	69,9	79,4	93,8	79,10	99,8	48,5	51,3	
16	93,3	80,9	66,8	57,0	45,4	38,0	31,1	31,4	46,4	53,4	67,7	85,2	58,95	93,3	30,6	62,7	
17	88,2	81,7	81,0	76,4	58,9	47,0	34,2	38,6	40,2	66,5	71,4	92,1	65,39	97,3	34,2	63,1	
18	98,6	95,1	100,0	92,3	86,4	68,2	69,5	57,8	59,1	79,2	83,0	76,3	79,95	100,0	55,9	44,1	
19	76,2	78,3	78,3	81,8	71,0	69,8	71,4	68,1	65,7	74,5	88,3	95,2	76,62	95,2	65,5	29,7	
20	95,3	88,0	97,6	97,8	95,2	76,8	60,8	64,1	71,8	77,7	87,6	93,4	84,00	97,8	56,0	41,8	
21	93,1	93,4	93,4	91,6	84,0	80,2	65,7	64,1	74,0	79,0	84,1	74,5	81,16	96,1	62,0	34,1	
22	77,1	75,8	77,8	69,0	65,0	56,7	87,9	91,7	95,2	96,4	93,9	95,6	82,15	98,5	56,7	41,8	
23	98,8	92,3	92,3	93,4	83,7	72,7	65,1	70,9	66,1	86,4	96,3	98,9	85,00	98,9	65,1	33,8	
24	97,7	97,7	97,6	97,0	94,1	70,8	75,9	66,2	62,8	76,9	83,6	79,3	82,86	98,8	62,8	36,0	
25	86,3	97,8	96,4	87,1	69,2	59,3	92,0	84,3	85,4	84,7	90,1	90,0	85,03	98,5	59,3	39,2	
26	90,0	91,4	99,7	93,9	89,4	79,0	69,6	64,9	66,8	80,9	81,6	93,7	82,70	99,7	61,8	37,9	
27	92,3	93,4	93,6	81,8	67,3	84,4	61,0	58,2	60,4	76,8	82,8	88,0	77,65	94,3	58,2	36,1	
28	92,2	93,7	90,8	83,0	64,6	51,5	56,8	75,2	70,8	84,3	92,8	94,1	78,47	95,6	44,8	50,8	
29	83,3	81,6	85,3	94,3	81,4	79,7	80,4	81,2	69,0	79,7	88,4	95,4	82,87	97,6	69,0	28,6	
30	95,4	94,3	94,2	92,8	91,7	85,8	82,1	69,0	70,4	79,4	89,6	89,6	85,07	95,4	62,9	32,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	90,97	91,32	89,81	86,38	74,94	62,99	61,40	63,89	66,03	77,69	84,15	88,35	78,49	97,28	56,84	40,44
	2. ^a	88,56	85,03	86,91	84,91	73,80	63,57	60,37	57,85	60,71	76,70	82,85	88,80	75,90	96,40	52,16	44,24
	3. ^a	90,62	91,14	92,11	88,39	79,04	72,01	73,65	72,57	72,09	82,45	88,32	89,91	82,30	97,34	60,26	37,08
Medias do mez	90,05	89,16	89,61	86,56	75,93	66,19	65,14	64,77	66,28	78,95	85,11	89,02	78,90	97,00	56,42	40,58	
Extremas do mez	{ Maxima..... 100,0 nos dias 9, 10, 14 e 18, á M. N., 1 ^h , 2 ^h e 5 ^h a. m. { Minima..... 30,6 no dia 16 ás 2 ^h p. m. { Variação..... 69,4.																

QUADRO DO VENTO E CHUVA

ABRIL 1897	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	7,3	
2	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	SW.	WNW.	0,4	
3	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	SSW-W	7,3	
4	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	WNW.	3,3	
5	S.	SSE.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WSW.	SW.	SSW.	SW.	SSE-W.	0,7	
6	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	4,3	
7	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,2	
8	WNW.	NNW.	NNW.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0	
9	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
10	NW.	NW.	V.	ENE.	V.	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
11	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
12	NW.	NNW.	NNW.	V.	SE.	SE.	V.	SSW.	SSW.	SSE.	V.	NW.	V.	13,6	
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
15	NW.	NNW.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2	
16	NW.	NW.	NNE.	V.	E.	ENE.	NNE.	N.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW-E.	0,0	
17	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	
18	WNW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	
19	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,4	
21	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	V.	0,2	
22	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE e SE.	13,4	
23	SE.	SE.	SE.	C.	W.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	2,0	
24	W.	W.	W.	W.	WSW.	W.	WSW.	W.	W.	WSW.	SSE.	SSE.	W.	8,0	
25	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	13,0	
26	S.	S.	SSE.	S.	S.	SW.	W.	W.	WSW.	WSW.	S.	S.	S.	15,6	
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	W.	WSW.	W.	SSW.	SSE.	SSE-W.	0,5	
28	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SSE.	S.	V.	WNW.	NW.	NNW.	NNE.	NE.	SSE.	3,5	
29	V.	V.	V.	E.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	18,9	
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada...	1	0	0	1	0	0	0	1	1	6	7	13	6	37	31	13	3	0	20,5
Segunda » ...	1	2	0	1	1	2	2	1	0	2	0	1	0	17	71	13	6	0	14,2
Terceira » ...	0	1	1	0	1	0	10	31	9	4	1	7	16	7	17	9	5	1	75,1
Mez.....	2	3	1	2	2	2	12	33	10	12	8	21	22	61	119	35	14	1	109,8

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	—	—	745,36	743,39	—	—	—	739,69	754,70	754,31	749,59	—	—	
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	13,43	13,21	—	—	—	13,17	13,34	12,67	14,28	—	—	
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	9,06	9,26	—	—	—	9,74	8,71	8,28	10,03	—	—	
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	81,75	82,70	—	—	—	83,93	77,85	76,37	82,87	—	—	
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	7,9	9,0	—	—	—	9,6	7,0	4,4	7,0	—	—	
Velocid. do vento.	—	—	—	—	—	—	—	16,8	19,1	—	—	—	13,9	16,2	15,6	9,9	—	—	
Chuva total	—	—	—	—	—	—	—	6,0	23,5	9,6	13,6	0,3	7,7	14,8	10,5	20,0	1,2	2,6	—

QUADRO DO VENTO

ABRIL 1897	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	35	41	30	30	29	24	18	20	40	45	40	45	49	46	45	36	44	40	30	15	16	13	6	40	31,1	49	
2	12	14	14	16	14	14	13	14	23	26	24	30	22	29	29	25	23	21	13	10	12	10	8	8	17,7	30	
3	16	13	13	12	14	17	14	16	19	19	26	33	22	29	31	27	32	29	28	33	37	33	36	29	24,1	37	
4	20	34	24	11	4	2	3	1	2	13	18	21	26	20	22	16	16	12	9	5	5	4	1	5	12,2	34	
5	7	7	8	11	5	7	15	12	11	12	16	18	16	24	24	28	22	17	15	16	17	19	17	27	15,5	28	
6	24	20	9	9	15	13	18	15	12	12	13	18	22	28	25	27	26	25	19	13	11	8	7	3	16,3	28	
7	2	1	3	4	3	2	3	3	16	23	28	34	28	41	44	41	38	36	23	21	16	18	13	9	18,7	44	
8	10	7	6	11	9	5	4	3	8	10	11	19	27	30	36	35	38	37	23	25	23	16	4	7	16,8	38	
9	6	13	8	3	3	3	1	3	6	20	17	17	17	20	21	26	27	26	11	8	8	3	1	7	11,5	27	
10	3	4	4	5	5	4	2	8	7	10	7	8	9	11	25	27	26	22	19	10	6	2	2	0	9,4	27	
11	3	4	3	3	6	5	4	5	8	8	8	10	17	29	24	28	29	29	23	13	11	10	11	17	12,8	29	
12	15	14	8	11	8	5	5	9	8	3	6	5	9	14	15	20	24	22	16	15	13	22	28	26	13,3	28	
13	24	30	25	30	24	22	22	29	33	35	32	33	36	39	35	39	39	27	30	20	17	11	3	4	26,6	39	
14	1	1	0	3	1	1	2	2	7	14	16	17	19	20	18	25	32	29	19	15	11	11	12	10	11,1	32	
15	11	17	8	6	5	6	13	15	21	17	17	22	26	31	29	38	34	31	25	13	7	3	0	1	16,5	38	
16	2	0	4	4	10	8	6	13	10	11	11	20	14	17	15	26	30	27	25	18	9	6	1	2	12,0	30	
17	3	5	5	2	6	4	7	1	4	3	6	10	11	14	17	24	24	16	17	12	7	9	6	8	9,2	24	
18	6	6	6	8	2	3	5	5	3	4	3	8	13	18	25	23	22	19	16	13	15	15	8	11	10,7	25	
19	15	16	11	10	7	10	8	10	15	20	21	21	30	36	35	33	37	35	31	31	37	29	23	20	22,5	37	
20	19	21	11	9	9	3	5	10	12	15	17	17	17	22	22	28	25	27	29	21	8	3	1	7	14,9	29	
21	2	2	2	1	6	2	1	3	3	7	12	13	24	22	18	15	15	13	1	1	5	12	18	13	8,8	24	
22	10	19	23	25	25	25	30	38	41	44	30	27	19	27	15	17	17	11	8	13	8	10	7	1	20,4	44	
23	0	1	0	4	1	0	0	0	8	8	11	12	23	24	22	24	25	24	9	9	8	11	14	19	10,7	25	
24	21	21	19	19	18	20	24	19	10	15	14	13	13	13	15	20	22	18	6	2	14	21	27	26	17,1	27	
25	26	27	19	15	17	23	23	23	34	33	38	37	26	29	29	23	21	25	24	20	21	24	28	28	25,5	38	
26	27	24	23	20	14	12	19	22	22	31	21	20	27	23	21	21	17	17	15	8	9	14	18	13	19,1	31	
27	11	12	13	15	15	18	21	27	30	32	30	22	22	27	27	22	23	16	16	5	5	7	6	8	17,9	32	
28	7	6	9	9	6	7	6	8	15	10	9	13	12	9	13	13	12	10	3	8	2	0	3	8	8,2	15	
29	4	6	5	7	6	11	6	9	6	10	11	14	18	19	16	14	13	16	9	7	8	10	7	5	9,9	19	
30	2	4	1	1	5	6	2	9	7	8	11	14	14	14	13	19	26	24	24	15	13	5	10	3	10,4	26	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	13,5	15,4	11,9	11,2	10,1	9,1	9,1	9,5	14,4	19,0	20,0	24,3	23,8	27,8	30,2	28,8	29,2	26,5	19,0	15,6	15,1	12,6	9,5	10,5	17,3	34,2
2.ª »	9,9	11,4	8,1	8,6	7,8	6,7	7,7	9,9	12,1	13,0	13,7	16,3	19,2	24,0	23,5	28,4	29,6	26,2	23,1	17,1	13,5	11,9	9,3	10,6	15,0	31,1
3.ª »	11,0	12,2	11,4	11,6	11,3	12,4	13,2	15,8	17,6	19,8	18,7	18,5	19,8	20,7	18,9	18,8	19,1	17,4	11,5	8,8	9,3	11,4	13,8	12,4	14,8	28,1
Mez.....	11,5	13,0	10,5	10,5	9,7	9,4	10,0	11,7	14,7	17,3	17,4	19,7	20,9	24,2	24,2	25,3	26,0	23,4	17,9	13,8	12,6	12,0	10,9	11,2	15,7	31,1

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	4:161	17,3	49 kilometros	(WNW) no dia 1
2.ª »	3:616	15,0	39 »	(NW) » 13
3.ª »	3:554	14,8	44 »	(SE) » 22
Mez.....	11:331	15,7	49 »	(WNW) » 1
Dias de vento fraco.....	41			Dias de vento fresco..... 2
» moderado.....	46			» forte..... 1
Dia mais ventoso.....	1			Dia menos ventoso..... 28

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL 1897	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia					
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico			9 A. M.	9 ^b A. M.	9 ^b A. M.	9 ^b P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	52,2	25,4	10,2	(10,9)	9,6	2,4	8	6	9,0	C., C-Ni.	8,0	C., Ci-C., C-Ni.		
2	51,7	28,2	6,2	(7,6)	2,6	4,8	6	6	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
3	38,8	23,1	8,3	(8,8)	0,6	3,6	6	5	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
4	54,0	30,6	10,7	(10,6)	10,0	2,6	6	5	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ci-C.		
5	42,1	25,3	12,2	(11,4)	0,2	2,6	5	5	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., C-Ni., c.		
6	49,6	35,1	12,8	(12,2)	1,8	3,0	5	6	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni., c.		
7	51,8	29,5	4,2	(4,4)	0,2	4,2	4	8	9,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C.		
8	49,8	30,3	0,5	0,4	0,0	4,3	5	5	0,0	C. pelo hor.	3,0	Ci., C., Ci-C.		
9	51,6	31,7	2,7	2,7	0,0	4,4	4	4	0,0	C-St. no hor.	0,5	C.		
10	54,7	36,3	5,1	6,8	0,0	4,8	4	5	1,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
11	55,0	36,3	5,5	6,7	0,0	6,0	3	5	0,0	—	0,0	C. disp.		
12	33,5	22,6	8,6	8,4	0,0	5,9	6	8	10,0	C.	10,0	Ni.		
13	51,5	30,1	5,4	(5,8)	13,6	2,2	11	8	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	9,0	C., Ci-C.		
14	51,2	34,4	2,3	3,3	0,0	4,0	4	5	0,0	C. a E.	2,0	C., Ci-St., C-St.		
15	54,1	33,4	7,4	(8,3)	0,2	4,8	5	4	10,0	C., c.	7,0	C.		
16	53,0	37,3	3,4	4,6	0,0	5,2	4	5	6,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
17	55,1	34,8	3,8	4,4	0,0	5,8	4	4	0,0	—	0,0	—		
18	55,0	35,5	7,0	7,5	0,0	6,0	4	5	10,0	Nevoeiro alto.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
19	44,5	25,6	10,1	9,6	0,0	4,7	6	8	10,0	C.	10,0	C., c.		
20	51,6	31,1	9,2	(9,4)	0,4	3,1	5	6	10,0	Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
21	45,1	23,1	7,2	(7,0)	0,2	2,2	4	5	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
22	50,3	25,1	10,1	9,9	0,0	3,0	8	8	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
23	51,6	33,3	6,2	(7,0)	13,4	2,4	4	7	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.		
24	47,0	27,1	11,4	(10,9)	10,0	3,0	6	5	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
25	51,4	29,2	8,3	(8,4)	3,8	3,7	9	9	6,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
26	50,7	26,7	9,5	(9,5)	22,8	5,2	10	8	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
27	51,6	30,1	7,6	(8,0)	2,3	4,3	10	6	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	7,0	C., Ni., C-Ni.		
28	51,6	34,2	6,7	6,5	0,2	4,5	6	5	9,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.		
29	48,9	38,1	8,3	(8,5)	4,0	4,2	5	6	10,0	C., Ci-C., C-St.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.		
30	51,6	36,4	7,9	9,0	18,4	3,9	3	5	10,0	C., St., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a 49,63	23,53	7,29	7,58	—	3,7	5,3	5,4	6,9		6,9			
	2. ^a 50,45	32,11	6,27	6,80	—	4,8	5,2	5,8	5,8		5,2			
	3. ^a 49,98	30,33	8,32	8,47	—	3,6	6,5	6,4	9,5		9,4			
Medias do mez	50,02	30,66	7,29	7,62	—	4,0	5,7	5,9	7,4		7,2			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol.....	na relva	Minima: no espelho...	no espelho...		
	55,1 no dia 17;	38,1 no dia 29;	0,4 " 8;	0,5 " 8;	22,8 no dia 26;	6,0 nos dias 11 e 18.
					.....	2,2 " 13 e 21.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							ABRIL 1897	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	C., C-Ni., c.	9,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.	1		
10,0	C., C-Ni., c.	9,0	C., C-Ni.	1,0	C.	2		
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni.	3		
9,0	C., Ci-C.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Toldado.	4		
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	5		
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	C., Ci-St.	6		
7,0	C.	3,0	C., Ci-C.	0,0	—	7		
2,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	Ci-C.	0,0	—	8		
0,5	C.	0,0	—	0,0	—	9		
2,0	Ci., C., Ci-C.	0,5	Ci., Ci-C.	0,0	—	10		
0,0	Ci., Ci-St. pelo hor.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci-C., Ci-St.	11		
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	12		
3,0	C.	0,5	C.	0,0	—	13		
0,5	Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C-St., C-Ni.	14		
9,5	C. a SE.	0,0	—	0,0	—	15		
2,0	Ci., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.	16		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17		
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.	18		
10,0	C., Ci-C.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C.	19		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	5,0	C., Ci-C.	20		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	21		
10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	22		
10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	23		
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	7,0	C., C-St.	24		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	5,0	C., C-Ni.	25		
8,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	26		
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	C., Ci-C., C-St.	27		
10,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	2,0	C., Ci-C., C-St.	28		
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	7,0	Ci., C., C-C., C-St., C-Ni.	2,0	C., C-St.	29		
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Toldado.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,9		6,1		4,2	1.ª decada	25,0	36,7	limpos 4
4,3		4,9		5,6	2.ª "	14,2	47,7	de nuv. 13
9,1		8,8		7,4	3.ª "	75,1	36,4	
6,8		6,6		5,7	Mez	114,3	120,8	cob. 13
Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 15, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 29.				Dias em que houve saraiva ▲..... 29.				
» nevoeiro ≡..... 18.				» trovões ☄... .. 22, 25 e 29.				
» orvalho Δ..... 8, 9, 10, 11, 14, 16, 17 e 19.				» corôa lunar ☽..... 11.				
				» arco-iris ☾..... 28.				
				» vento forte ⚡..... 1.				

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

ABRIL 1897	5 ^h às 6 A. M.														Total
	5 ^h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	
1	—	0 14	0 35	1	1	0 28	0 6	1	0 43	0 30	—	0 45	0 6	—	5 57
2	—	0 7	0 58	0 20	0 21	0 19	0 7	0 31	0 43	0 32	0 33	0 28	0 6	—	5 5
3	—	—	0 18	—	—	—	—	0 2	—	0 4	—	—	—	—	0 24
4	—	—	—	0 15	0 33	0 54	0 45	0 52	0 24	0 32	0 8	—	—	—	4 23
5	—	—	—	—	—	—	0 5	—	—	0 32	—	—	—	—	0 37
6	—	—	0 43	0 30	0 43	0 52	0 55	0 52	0 37	0 45	0 45	0 55	0 30	—	8 7
7	—	0 48	0 53	1	0 29	0 38	0 47	1	1	1	0 45	0 30	0 45	—	9 35
8	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
9	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
10	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 15
11	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 15
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	0 15	1	1	1	1	0 54	0 24	0 10	0 39	0 52	1	1	1	0 15	10 29
14	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
15	—	—	0 25	0 52	0 52	1	1	0 53	1	1	1	1	1	—	10 2
16	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
17	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	12 50
18	—	—	—	—	0 29	1	1	1	1	1	1	1	1	—	8 29
19	—	—	—	—	—	0 12	0 3	—	0 7	0 30	0 21	0 34	0 15	0 15	2 17
20	—	—	—	0 15	0 1	0 22	0 23	0 32	0 17	0 6	0 9	—	0 14	—	2 19
21	—	—	—	0 4	—	0 2	—	0 13	0 3	—	—	—	—	—	0 22
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
23	—	—	—	—	—	—	—	0 33	0 43	0 32	0 36	0 30	0 29	—	3 23
24	—	0 42	0 43	1	—	0 22	0 23	—	0 7	0 24	0 21	0 15	—	—	4 17
25	—	0 12	1	1	1	1	0 30	0 8	0 36	0 5	0 6	0 24	—	—	6 4
26	—	—	—	0 3	0 10	0 16	0 22	0 15	0 45	0 53	0 50	0 25	0 15	0 15	4 29
27	0 15	1	1	1	0 25	0 43	0 39	0 42	0 55	1	1	0 51	1	—	10 30
28	—	0 45	0 51	0 47	0 36	0 48	0 55	0 47	0 5	0 22	0 40	0 49	0 6	—	7 31
29	—	—	—	—	0 21	0 48	0 23	0 40	—	0 15	0 44	0 51	1	0 30	5 32
30	—	—	—	—	—	—	—	0 15	1	0 45	0 42	1	1	0 30	5 12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	1 55	11 48	15 26	16 6	15 0	17 38	15 47	17 25	17 44	18 39	17 40	17 47	15 46	2 55	201 36

ABRIL DE 1897

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ☁ a diferentes horas; ☉ 0 ^h -3 ^h a., 4 ^h -5 ^h , 2 ^h -5 ^h p., 7 ^h -8 ^h , 9-11.
»	2	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 8 ^h -9 ^h ; vento frio.
»	3	Coberto; ☉ 2 ^h -4 ^h a., 2 ^h -3 ^h p., 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -M. N.
»	4	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 2 ^h -4 ^h , 5 ^h -7 ^h ; ameno.
»	5	Coberto; ☉ 5 ^h -6 ^h a., 10 ^h -11 ^h , 11 ^h p.-M. N.; ameno e humido.
»	6	Muitas nuvens de dia e limpo ao anoitecer; ☉ 0 ^h -1 ^h a.; ameno de manhã; ☁ de tarde.
»	7	Nuvens de dia e limpo ao anoitecer; ☉ 4 ^h -5 ^h a.; vento frio.
»	8	Limpo; ☁ a.; vento frio.
»	9	Limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	10	Limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	11	Limpo de dia e coberto de noite; ☁ a.; ☾ 9 ^h p.
»	12	Coberto; ☉ 11 ^h -M. D., 2 ^h -9 ^h , 11 ^h -10 ^h ; ameno.
»	13	Poucas nuvens de dia e limpo ao anoitecer; vento frio.
»	14	Limpo de dia e coberto ao anoitecer; ☁ a.; bom tempo.
»	15	Muitas nuvens de dia e coberto ao anoitecer; ☉ 1 ^h -3 ^h a.; vento frio.
»	16	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	17	Limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	18	Muitas nuvens; ☁ a.; ameno de dia e fresco ao anoitecer.
»	19	Coberto; ☁ a.; vento frio.
»	20	Muitas nuvens; ☉ 5 ^h -9 ^h a.
»	21	Coberto; ☉ 5 ^h -7 ^h a.
»	22	Coberto; ☁ de manhã; ☾ a SSE. aos 45 ^m p.; ▲ 1 ^h 10 ^m p.; ☉ M. D.-8 ^h .
»	23	Coberto; ☉ 10 ^h p.-M. N.
»	24	Coberto; ☉ 0 ^h -8 ^h a.
»	25	Muitas nuvens; ☾ 2 ^h -4 ^h p.; ☉ 2 ^h -4 ^h a., M. D.-7 ^h , 11 ^h -M. N.; < á noite.
»	26	Coberto; ☉ 1 ^h -8 ^h a., 10 ^h p.-M. N.; ameno.
»	27	Muitas nuvens; ☉ 2 ^h -3 ^h a., 10 ^h -11 ^h ; vento fresco.
»	28	Muitas nuvens; ☉ 1 ^h -2 ^h p., 4 ^h -6 ^h ; ☾ 5 ^h 7 ^m p.; ameno.
»	29	Muitas nuvens; ☾ 0 ^h 17 ^m p.-2 ^h ; ☉ 5 ^h -6 ^h a., M. D.-3 ^h ; ▲ 0 ^h 55 ^m p.
»	30	Coberto; ameno.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MAIO — 1897	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	
	A. M.	P. M.															
1	747,3	746,6	745,8	745,8	746,2	746,4	746,4	746,4	746,8	747,2	747,7	747,6	746,66	747,7	745,8	1,9	
2	47,3	47,0	46,8	47,3	47,9	48,1	47,4	46,7	47,2	47,7	48,5	48,6	47,50	48,6	46,7	1,9	
3	47,9	48,7	49,4	50,3	51,0	51,4	51,2	51,5	51,9	52,8	53,8	53,9	51,32	53,9	47,9	6,0	
4	53,4	53,4	54,0	54,2	54,8	54,8	54,5	54,4	54,2	54,3	54,9	54,8	54,28	54,9	53,3	1,6	
5	54,2	53,7	53,5	54,3	54,4	54,0	53,5	53,1	52,8	53,1	53,4	53,4	53,59	54,4	52,8	1,6	
6	52,7	52,4	52,6	53,2	53,2	52,9	52,4	51,8	51,7	52,1	52,7	52,7	52,51	53,2	51,7	1,5	
7	52,6	52,8	53,3	53,9	54,3	54,5	54,0	53,4	53,3	53,4	53,9	53,9	53,63	54,5	52,6	1,9	
8	53,8	53,7	53,2	53,8	53,9	53,5	53,1	52,4	51,8	51,9	52,1	52,1	52,91	53,9	51,8	2,1	
9	51,8	51,5	51,3	52,0	52,1	52,1	51,6	50,9	50,6	50,2	50,4	50,7	51,30	52,3	50,2	2,1	
10	50,1	49,5	49,3	49,0	48,5	47,8	47,6	47,0	46,6	47,1	47,2	46,9	47,95	50,1	46,5	3,6	
11	746,4	745,6	745,5	745,9	746,3	746,1	745,8	745,1	745,0	745,6	746,2	746,2	745,76	746,4	745,0	1,4	
12	45,6	45,3	44,8	45,8	45,8	45,7	46,1	45,7	45,5	46,5	47,1	47,1	45,99	47,1	44,8	2,3	
13	47,1	47,5	48,3	49,7	49,9	50,2	49,8	49,7	49,6	50,2	51,1	51,5	49,63	51,5	47,1	4,4	
14	51,5	51,5	51,6	51,7	52,0	51,9	51,6	51,0	50,9	51,3	51,5	51,5	51,50	52,0	50,9	1,1	
15	50,8	50,1	49,6	49,9	49,8	49,7	49,0	48,3	48,0	48,0	48,9	48,4	49,16	50,8	48,0	2,8	
16	47,5	47,5	47,4	47,2	47,2	46,8	46,1	46,2	46,0	46,4	46,8	46,5	46,75	47,5	45,7	1,8	
17	45,5	45,4	45,4	46,0	46,1	46,5	46,6	46,0	46,3	46,7	47,5	47,6	46,33	47,9	45,4	2,5	
18	47,9	47,7	47,4	47,8	47,6	47,3	47,3	46,6	47,0	47,7	48,4	47,6	47,54	48,4	46,6	1,8	
19	46,7	46,3	46,0	46,4	46,4	46,3	46,0	45,8	46,4	46,4	46,9	46,5	46,33	46,9	45,8	1,1	
20	46,3	45,5	45,3	45,6	45,2	44,9	44,3	44,2	44,4	44,3	44,5	43,9	44,83	46,3	43,6	2,7	
21	743,1	742,6	742,3	742,4	741,8	741,2	741,6	741,3	741,1	741,3	741,6	741,4	741,79	743,1	741,0	2,1	
22	41,3	41,4	41,2	41,3	41,4	41,2	40,9	40,9	41,0	41,3	41,8	41,7	41,27	41,8	40,9	0,9	
23	41,4	40,8	40,4	40,1	40,5	40,6	40,7	40,8	41,4	42,8	43,6	43,9	41,46	44,2	40,1	4,1	
24	44,2	44,2	44,8	45,4	45,6	46,0	46,6	46,5	46,5	46,9	47,5	47,5	45,99	47,5	44,2	3,3	
25	47,1	46,7	46,7	47,1	46,8	46,8	45,9	45,3	45,5	46,2	46,4	46,1	46,31	47,1	45,2	1,9	
26	45,2	44,6	44,5	45,3	45,4	45,8	46,0	46,4	47,2	47,4	48,3	48,2	46,24	48,3	44,5	3,8	
27	48,0	47,9	47,9	48,9	49,3	49,6	49,3	49,4	49,7	50,0	50,6	50,7	49,32	50,7	47,9	2,8	
28	50,6	49,7	49,7	50,3	50,4	50,6	50,5	50,4	50,5	50,5	51,1	50,9	50,42	51,1	49,4	1,7	
29	50,7	50,4	50,5	50,9	51,1	51,2	50,9	50,3	50,2	50,8	51,2	50,7	50,72	51,2	50,2	1,0	
30	50,0	49,2	49,2	49,7	50,3	50,4	50,2	50,2	50,7	50,8	50,9	50,5	50,16	50,9	49,0	1,9	
31	50,3	49,9	49,8	49,9	49,8	49,8	49,4	49,3	49,2	49,5	49,9	49,8	49,69	50,3	49,2	1,1	
Medias das decadas	1. ^a	751,11	750,93	750,92	751,38	751,63	751,55	751,17	750,73	750,69	750,98	751,46	751,46	751,46	752,35	749,93	2,42
	2. ^a	47,53	47,24	47,13	47,60	47,63	47,54	47,26	46,86	46,91	47,31	47,89	47,68	47,38	48,48	46,29	2,19
	3. ^a	46,84	46,13	46,09	46,48	46,58	46,65	46,55	46,44	46,63	47,05	47,54	47,40	46,67	47,84	45,60	2,24
Medias do mez		748,34	748,04	747,98	748,42	748,55	748,52	748,27	747,96	748,03	748,40	748,91	748,80	748,35	749,50	747,22	2,28
Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas do mez		Maxima absoluta 754,9 no dia 4 a diferentes horas.								
Pressão media.....	750,67	751,66	748,41	746,36	743,36	749,37			Minima " 740,1 " 23 ás 7 ^h a. m.								
									Variação maxima 14,8.								

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

MAIO — 1897	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	10,19	10,31	11,16	11,00	10,23	10,58	10,27	9,60	9,24	9,28	9,54	9,17	10,02	11,16	8,98	2,18	
2	9,10	9,22	9,16	9,16	8,70	9,13	8,80	7,81	8,26	9,40	9,08	9,04	8,83	9,40	7,81	1,59	
3	8,93	7,90	7,41	7,30	8,42	8,35	8,71	8,11	8,13	9,39	9,91	10,03	8,56	10,03	7,30	2,73	
4	9,79	9,41	9,41	9,91	10,35	9,17	9,34	10,00	8,85	8,94	9,00	9,48	9,47	10,35	8,51	1,84	
5	9,22	8,92	9,72	10,30	10,47	11,05	9,55	9,18	8,58	8,83	9,51	10,09	9,70	11,05	8,58	2,47	
6	9,98	9,67	9,11	9,61	10,39	7,78	9,14	9,02	9,51	9,64	10,13	10,58	9,60	10,61	7,77	2,84	
7	10,23	8,52	7,11	6,75	7,45	7,77	8,39	7,70	7,68	7,18	5,70	6,05	7,46	10,23	5,60	4,63	
8	6,49	6,32	6,39	6,61	7,10	7,57	8,02	7,65	7,59	7,33	6,37	7,50	7,08	8,02	6,20	1,82	
9	7,30	6,91	6,91	7,52	7,80	8,10	9,92	9,66	9,87	8,94	9,85	10,24	8,70	10,55	6,91	3,64	
10	10,66	10,34	10,48	10,35	9,75	10,80	12,90	12,55	11,07	11,41	11,01	10,66	11,06	13,02	9,73	3,29	
11	10,49	10,88	10,29	9,70	9,87	9,18	9,15	9,42	9,61	9,43	9,85	10,19	9,86	10,88	9,02	1,86	
12	10,12	9,99	10,12	10,69	11,05	9,21	12,09	10,36	10,71	12,34	11,95	10,96	10,92	12,34	9,21	3,13	
13	11,11	6,48	5,44	5,45	6,29	7,56	7,50	8,10	8,56	8,90	8,95	9,58	7,83	11,11	5,44	5,67	
14	9,41	8,92	8,21	7,09	8,23	7,96	10,80	10,42	10,38	9,80	11,15	11,68	9,54	12,04	6,77	5,27	
15	11,97	11,21	10,50	10,86	11,36	11,31	13,08	11,87	11,96	10,14	11,00	11,12	11,35	13,08	10,14	2,94	
16	11,23	11,27	10,93	11,09	8,51	9,65	10,37	10,60	12,07	12,19	12,69	12,36	11,15	12,83	8,18	4,65	
17	12,22	11,99	12,31	12,47	12,34	12,47	13,60	13,24	12,25	12,48	11,85	11,68	12,36	13,76	11,60	2,16	
18	11,48	11,23	11,29	11,00	11,15	10,04	7,59	10,20	9,30	9,47	11,70	11,38	10,50	11,76	8,43	3,33	
19	11,79	10,65	10,63	11,84	12,06	12,27	10,72	9,36	9,03	9,62	9,75	10,73	10,76	12,44	9,03	3,41	
20	11,10	10,21	9,79	9,91	9,40	10,45	10,62	13,04	13,56	13,38	13,24	12,29	11,45	13,56	9,40	4,16	
21	11,81	10,81	11,33	12,25	12,67	11,63	13,09	11,71	11,55	11,52	11,41	12,12	11,85	13,09	10,81	2,28	
22	12,19	11,79	11,34	12,04	11,20	11,14	11,63	12,20	10,81	11,15	11,49	11,31	11,52	12,54	10,81	1,73	
23	11,59	11,59	11,66	11,12	10,85	12,52	10,76	10,14	9,98	9,87	10,09	9,94	10,82	12,52	9,60	2,92	
24	10,41	10,63	10,55	10,90	9,29	9,68	11,18	10,93	11,33	10,78	10,58	9,78	10,51	11,33	9,29	2,04	
25	9,62	9,10	8,75	9,55	9,48	8,68	10,44	9,89	11,69	10,42	10,77	10,98	9,97	11,69	8,68	3,01	
26	10,76	10,29	10,03	11,19	11,77	10,73	9,12	8,32	8,19	8,40	10,05	10,42	9,87	11,77	7,96	3,81	
27	9,37	9,34	8,68	9,65	10,05	10,86	9,74	11,24	10,84	10,34	10,29	11,26	10,03	11,60	8,56	3,04	
28	10,05	10,51	10,59	11,17	11,29	12,20	11,82	12,41	12,31	12,64	12,46	12,43	11,69	12,80	10,05	2,75	
29	11,82	11,22	11,34	11,88	11,30	11,58	11,12	11,45	10,66	11,73	11,34	11,12	11,30	11,88	10,66	1,22	
30	10,43	10,29	11,22	11,84	12,80	13,50	11,50	10,36	10,94	9,48	10,99	10,79	11,19	13,50	9,48	4,02	
31	10,39	10,63	10,75	10,62	8,76	8,06	7,40	7,30	8,20	7,67	8,27	8,74	8,89	10,75	7,30	3,45	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	9,19 11,09 10,77	8,75 10,28 10,56	8,69 9,95 10,57	8,85 10,01 11,11	9,07 10,03 10,86	9,03 10,01 10,96	9,50 10,55 10,71	9,13 10,66 10,54	8,88 10,74 10,59	9,03 10,77 10,36	9,01 11,21 10,70	9,28 11,20 10,80	9,05 12,38 12,13	10,44 8,72 9,38	2,70 3,66 2,75	
Medias do mez		10,36	9,89	9,76	10,03	10,01	10,03	10,27	10,12	10,09	10,07	10,32	10,44	10,12	11,67	8,64	3,03
Extremas do mez		{ Maxima 13,76 no dia 17 ás 2 ^h p. m. { Minima 5,44 " 13 ás 5 e 6 ^h a. m. { Variação 8,32															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1897	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	89,6	93,0	100,0	94,2	81,6	80,7	76,3	72,8	73,2	80,0	88,3	90,6	84,97	100,0	72,8	27,2	
2	87,6	89,9	93,4	83,1	73,5	69,2	62,2	53,1	63,0	81,0	84,6	91,3	77,00	93,4	53,1	40,3	
3	96,4	86,1	80,8	74,5	67,2	63,7	69,0	60,2	58,9	77,8	89,4	91,6	75,97	96,4	53,8	42,6	
4	91,8	98,8	98,8	94,1	82,6	59,7	52,7	57,9	52,5	66,9	73,6	87,2	76,37	98,8	51,7	47,1	
5	89,9	86,4	91,7	92,9	84,6	77,6	53,6	52,4	51,8	64,4	79,9	92,8	77,25	97,9	51,8	46,1	
6	98,9	97,7	98,4	88,4	76,6	43,9	46,5	47,9	53,1	62,7	74,9	87,7	73,34	99,0	40,7	58,3	
7	92,9	69,7	61,3	53,9	50,4	44,4	41,9	34,9	33,8	37,6	31,8	37,7	48,14	92,9	30,1	62,8	
8	44,7	45,8	49,1	46,7	41,6	37,8	35,5	32,9	31,6	34,7	32,6	44,5	39,45	51,1	29,2	21,9	
9	47,2	47,6	51,7	51,8	44,0	37,8	40,0	34,6	36,6	41,3	55,2	71,0	47,40	71,0	34,6	36,4	
10	80,3	79,8	88,5	75,1	55,7	55,0	72,0	67,4	67,3	84,3	80,3	79,7	73,70	88,5	51,7	36,8	
11	81,0	85,1	82,6	76,3	74,8	61,3	54,9	51,9	53,2	64,6	76,5	83,3	70,72	89,7	51,9	37,8	
12	89,5	89,5	90,7	91,0	71,0	53,3	90,4	66,6	72,4	93,5	93,4	92,1	83,89	93,5	53,3	40,2	
13	97,6	53,4	51,7	50,5	48,3	48,9	44,5	41,9	47,2	60,2	66,9	80,9	57,80	97,6	39,5	58,1	
14	87,1	85,3	78,5	54,6	52,6	41,2	53,2	46,7	50,5	57,0	73,5	86,3	63,78	92,5	41,2	51,3	
15	96,7	94,2	94,1	85,5	78,7	73,6	74,3	57,8	59,7	65,6	80,2	88,7	79,17	96,7	57,8	38,9	
16	91,9	95,2	94,2	84,1	49,3	47,0	48,2	47,5	58,2	67,2	85,3	88,5	71,72	96,4	47,0	49,4	
17	95,6	100,0	100,0	100,0	89,5	83,8	74,0	69,4	65,8	86,5	85,3	90,2	86,21	100,0	65,8	34,2	
18	89,2	91,9	93,0	83,9	73,5	57,3	36,3	46,0	50,6	57,2	85,3	85,1	71,13	93,0	36,3	56,7	
19	97,7	87,7	96,5	94,5	75,1	63,2	47,2	44,3	49,1	60,7	65,1	74,9	71,12	98,7	44,3	54,4	
20	86,2	82,5	82,2	70,5	50,2	48,3	49,9	78,2	87,2	95,8	96,5	96,7	78,08	96,8	48,3	48,5	
21	96,6	92,0	96,4	99,0	81,5	64,1	82,6	70,3	71,5	78,9	84,3	95,4	83,92	99,0	59,1	39,9	
22	97,9	96,7	95,2	90,4	75,3	66,1	71,6	84,5	72,6	77,8	88,2	89,0	84,23	98,5	66,1	32,4	
23	93,1	93,1	95,4	83,2	80,2	92,5	70,9	69,4	66,2	75,8	80,5	81,2	81,82	95,4	66,1	29,3	
24	89,7	96,5	97,7	90,9	64,4	59,6	91,1	87,8	96,4	94,1	93,0	92,9	87,80	97,7	59,6	38,1	
25	95,0	94,6	97,1	88,4	70,9	59,0	67,5	57,3	86,4	83,7	89,8	96,5	81,65	98,8	54,1	44,7	
26	97,7	93,9	96,6	96,4	82,6	78,2	65,7	61,5	63,6	68,7	90,6	95,1	82,20	98,9	59,5	39,4	
27	91,3	93,4	84,1	91,7	89,4	91,1	72,0	84,1	88,7	84,3	86,4	96,4	86,72	96,4	72,0	24,4	
28	89,4	92,4	91,8	91,0	82,3	92,5	83,5	85,5	86,4	94,5	95,7	97,8	90,30	97,9	81,6	16,3	
29	95,5	93,0	95,2	92,3	81,8	72,1	65,2	67,1	64,0	79,8	79,6	88,7	80,59	95,5	62,1	33,4	
30	86,4	86,4	93,0	94,5	94,6	97,9	72,1	63,0	72,5	70,0	87,7	91,8	83,15	97,9	58,0	39,9	
31	90,7	95,2	98,9	89,7	65,1	57,3	50,3	47,2	59,0	58,9	72,7	85,2	72,75	98,9	47,2	51,7	
Medias das decadas	1. ^a	81,93	79,48	81,37	75,47	65,78	56,98	54,97	51,41	52,18	63,07	69,06	77,44	67,36	88,90	46,95	41,95
	2. ^a	91,25	86,48	86,35	79,09	66,30	57,79	57,29	55,03	59,39	70,83	80,80	86,67	73,36	95,49	48,54	46,95
	3. ^a	93,03	93,38	94,67	91,59	78,92	75,76	72,05	70,70	75,21	78,77	86,23	91,82	83,19	97,72	62,31	35,41
Medias do mez		88,87	86,67	87,70	82,36	70,61	63,91	61,78	59,42	62,68	71,15	78,94	74,91	94,15	52,91	41,24	

Extremas do mez { Maxima..... 100,0 nos dias 1 e 17 ás 3, 5, 6 e 7^h a. m.
Minima..... 29,2 no dia 8 ás 4^h p. m.
Variação..... 70,8.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MAIO 1897	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	NW.	W.	W.	W.	WNW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	W.	NW-W.	0,2
2	W.	W.	C.	W.	NW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	SSE.	N.	ESE.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
8	ENE.	NE.	ENE.	V.	V.	ENE.	NE.	NNE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
9	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	E.	ENE.	NNW.	WSW.	S.	S.	V.	0,0
10	S.	S.	S.	S.	V.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	S e W.	0,0
11	NNW.	V.	W.	W.	NW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NE.	NW.	18,4
13	NE.	ENE.	E.	E.	ESE.	ESE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	V.	E	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	C.	C.	NW.	ENE.	ESE.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	NW.	NW.	SE.	SE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
17	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	W.	W.	W.	SW.	WNW.	0,0
18	SW.	SW.	SW.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	WNW.	C.	WNW.	SSW.	SSW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	N.	N.	WNW.	0,0
20	N.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	V.	V.	NW.	SE.	V.	10,6
21	SE.	SE.	SSE.	ESE.	SSE.	S.	W.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,8
22	C.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	7,1
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,0
24	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	SSW.	WSW.	WSW.	NW.	W.	W.	W.	NW-SSW.	8,6
25	W.	W.	W.	W.	ESE.	V.	WNW.	WNW.	V.	NNW.	V.	N.	V.	8,7
26	N.	SE.	SE.	SE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	1,3
27	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	3,1
28	W.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	WSW.	SW.	S.	W-S.	1,5
29	SSW.	S.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	WSW.	W.	W.	W.	SSW.	S.	SSE-W.	0,9
30	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE e WNW.	8,1
31	SSE.	NE.	NE.	NE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW e WNW.	0,0

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada...	1	2	7	14	4	3	0	1	6	0	0	2	16	13	43	1	6	1	0,2
Segunda » ...	3	1	2	2	3	7	6	2	0	2	4	1	7	29	32	4	11	4	29,0
Terceira » ...	2	0	3	0	0	2	3	9	6	7	1	6	20	29	33	1	7	1	42,1
Mez.....	6	3	12	16	7	12	11	12	12	9	5	9	43	71	108	5	24	6	71,3

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	753,28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	746,34	748,48	—	—	—
Temperatura	—	—	—	19,37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,08	15,64	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	7,27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,11	9,84	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	43,79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78,47	75,66	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,4	5,3	—	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	16,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,5	11,4	—	—	—
Chuva total	—	—	—	2,7	0,2	0,3	0,8	8,9	4,5	3,4	—	3,2	5,2	6,7	14,7	1,1	19,6	—

QUADRO DO VENTO

MAIO 1897	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	1	3	3	4	1	1	1	7	10	6	5	10	21	26	25	22	22	21	19	17	13	8	9	7	40,9	26
2	1	2	1	0	0	0	2	8	7	5	7	13	21	20	23	23	24	21	14	12	5	1	3	4	9,0	24
3	2	4	5	8	6	6	5	6	4	7	11	13	22	18	16	19	19	18	14	11	8	7	2	2	9,7	22
4	3	10	3	5	1	5	5	4	6	7	4	6	13	23	28	27	28	24	21	12	7	4	2	2	10,4	28
5	2	5	5	4	4	2	3	4	2	5	9	11	13	24	27	29	28	25	17	12	11	7	3	1	10,5	29
6	1	2	4	5	1	2	4	8	7	6	8	13	17	28	28	28	26	24	19	8	3	5	0	2	10,4	28
7	5	1	4	20	21	23	17	13	16	19	18	13	17	17	17	17	21	20	17	15	34	17	19	15	16,5	34
8	16	7	6	20	16	10	11	7	7	9	16	14	15	12	11	16	15	16	13	17	37	40	30	19	15,8	40
9	29	26	28	43	50	51	46	50	39	41	39	27	19	13	7	7	7	11	15	12	3	5	4	5	24,0	51
10	1	1	1	5	5	2	1	3	7	3	8	23	24	22	23	22	22	18	17	13	8	7	3	1	10,0	24
11	7	3	5	5	7	7	6	4	3	2	3	8	10	15	25	19	24	23	23	16	10	8	4	1	9,9	25
12	0	0	1	1	2	1	3	2	6	11	11	16	8	7	17	19	18	10	18	13	4	4	6	2	7,5	19
13	3	3	30	45	55	42	15	13	20	18	18	18	8	12	12	23	27	22	23	17	7	7	3	1	18,4	55
14	4	4	4	6	3	12	13	4	9	14	14	7	7	14	17	28	21	20	18	12	3	3	7	3	10,3	28
15	0	0	0	0	3	3	4	1	2	1	6	10	11	6	15	20	21	20	14	14	12	8	7	7	7,7	21
16	1	0	1	2	0	5	6	10	11	13	11	7	8	10	20	17	16	13	16	15	5	5	0	2	8,1	20
17	1	2	8	4	1	0	3	3	3	10	10	8	4	9	13	17	16	15	13	11	5	5	6	2	7,0	17
18	0	3	4	2	1	2	4	5	3	6	7	11	12	11	15	26	21	18	18	14	7	3	3	5	8,4	26
19	2	1	0	0	1	4	2	4	1	3	9	12	13	20	25	25	27	15	11	7	7	0	1	3	8,0	27
20	3	4	7	6	8	7	5	5	7	21	15	22	19	24	23	21	12	10	8	3	4	11	8	8	10,9	24
21	6	7	6	11	11	9	5	8	11	16	18	15	19	15	5	3	9	9	8	8	10	1	3	0	8,9	19
22	0	0	0	3	5	4	5	4	4	6	10	17	18	20	13	13	20	20	13	10	12	12	6	5	9,2	20
23	4	0	3	1	2	0	3	9	9	15	16	18	28	29	30	27	30	32	27	15	10	10	8	10	14,0	32
24	2	3	3	2	4	5	5	6	3	5	5	7	21	8	8	5	12	3	9	4	0	1	2	2	5,2	21
25	3	2	0	1	3	3	3	6	4	6	7	7	7	7	9	10	13	8	11	12	11	3	3	4	6,0	13
26	2	7	6	9	2	7	2	2	8	15	30	32	44	38	48	44	28	35	31	23	13	8	14	24	19,7	48
27	8	13	15	17	11	20	5	11	17	17	29	28	25	26	23	24	30	18	17	16	8	8	6	9	16,7	30
28	11	2	6	3	6	7	6	7	10	17	23	17	14	17	20	17	18	12	10	10	8	9	10	12	11,5	28
29	10	11	11	9	11	10	10	10	15	18	16	19	12	16	16	23	18	19	11	10	11	9	10	6	13,0	23
30	12	13	16	18	20	18	14	14	19	10	12	12	29	17	23	23	14	10	15	13	3	3	7	6	14,2	29
31	6	4	1	0	2	2	1	4	11	14	16	26	24	25	29	27	27	22	20	14	8	6	2	1	12,2	29

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	6,1	6,1	6,0	11,4	10,5	10,2	9,5	11,0	10,5	10,8	12,5	14,3	18,2	20,3	20,5	21,0	21,2	19,8	16,6	12,9	12,8	10,1	7,5	5,8	12,7	30,6
2.ª »	2,1	2,0	6,0	7,1	8,1	8,3	6,1	5,1	6,5	9,9	10,4	11,9	10,0	12,8	18,2	21,5	20,3	16,6	16,2	12,2	6,4	5,4	4,5	3,4	9,6	26,2
3.ª »	5,9	5,6	6,1	6,7	7,0	7,7	5,4	7,4	10,1	12,6	16,5	18,0	21,9	19,8	20,4	19,6	19,9	17,1	15,6	12,3	8,5	6,4	6,5	7,2	11,8	26,1
Mez.....	4,7	4,6	6,0	8,4	8,6	8,7	6,9	7,8	9,1	11,2	13,3	14,8	16,9	17,7	19,7	20,7	20,5	17,8	16,1	12,5	9,2	7,3	6,2	5,5	11,4	27,6

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:057	12,7	51 kilometros	(E) no dia 9
2.ª »	2:310	9,6	55 »	(E) » 13
3.ª »	3:126	11,8	48 »	(NW) » 26
Mez.....	8:493	11,4	55 »	(E) » 13

Dias de vento muito fraco.....	2	Dias de vento moderado.....	10
» fraco.....	19		
Dia mais ventoso.....	9	Dia menos ventoso.....	24

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO 1897	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 ^h a 10	Configuração
1	51,6	30,3	10,7	(10,5)	0,2	3,1	3	5	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
2	51,6	38,1	8,2	7,4	0,0	2,8	3	5	8,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	Ci., C., Ci-C.		
3	51,6	38,1	3,4	5,9	0,0	4,0	3	5	8,0	Ci., C.	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.		
4	55,5	37,9	4,3	6,7	0,0	3,6	4	5	2,0	Ci., C., Ci-C.	5,0	C.		
5	55,5	38,0	4,7	7,2	0,0	5,0	4	5	6,0	C.	2,0	C.		
6	55,8	39,9	4,5	7,0	0,0	5,8	4	4	0,0	—	0,5	C.		
7	55,5	33,3	6,7	8,4	0,0	7,2	6	4	0,0	—	0,5	Ci-St.		
8	56,7	35,1	6,9	10,4	0,0	9,8	5	3	0,0	—	0,0	—		
9	56,9	38,5	10,8	13,7	0,0	12,3	4	3	0,0	—	0,0	—		
10	56,5	35,2	9,5	9,9	0,0	9,0	4	4	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	3,0	C., Ci-C.		
11	60,5	37,2	12,9	12,5	0,0	6,0	4	5	10,0	C.	7,0	C., Ci-C.		
12	55,5	32,3	7,3	8,7	0,0	4,7	4	6	7,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ni., C-St.		
13	53,5	36,1	7,4	(9,7)	18,4	6,4	7	5	1,0	C.	0,0	C. a E.		
14	56,0	37,3	6,3	6,9	0,0	6,0	4	4	0,0	—	1,0	C.		
15	62,9	33,7	8,6	9,6	0,0	6,4	3	5	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., c.		
16	60,5	35,1	8,2	9,4	0,0	4,9	4	4	0,5	Ci-C.	3,0	C., Ni., C-Ni.		
17	55,8	34,1	10,0	11,1	0,2	6,4	3	5	10,0	Nevoeiro.	10,0	C.		
18	57,5	37,2	12,2	10,9	0,0	6,0	4	5	2,0	Ci., C., Ci-C.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
19	61,0	40,1	6,9	8,5	0,0	5,6	4	3	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
20	62,5	39,1	9,1	8,6	0,0	6,9	4	4	9,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St, C-Ni.		
21	60,0	38,1	11,3	(10,2)	11,4	5,0	5	5	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C.	8,0	Ci., C., Ni., C-Ni.		
22	61,5	38,9	10,4	9,9	0,0	3,8	4	5	7,0	C, Ci-St., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.		
23	48,5	29,3	11,4	11,4	7,1	2,8	4	7	10,0	C., Ni., Ci-C., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
24	55,7	33,0	8,5	8,9	2,0	3,2	4	5	10,0	Ci., C., Ci-C., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
25	45,2	36,9	6,1	6,0	8,6	2,6	4	5	2,0	Ci., C., Ci-C.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
26	55,8	33,1	8,4	(8,6)	8,7	4,7	4	6	10,0	C., Ci-C.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
27	50,5	28,1	10,2	(10,5)	2,2	4,0	6	6	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
28	36,5	23,9	11,6	12,7	2,2	3,0	4	4	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
29	55,6	32,1	13,3	(12,5)	2,4	2,2	5	5	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.		
30	55,8	32,1	10,5	10,4	7,0	4,4	6	5	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
31	55,7	32,7	9,2	(9,3)	4,1	3,5	5	6	9,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
Medias das decadas	1. ^a 54,72	36,44	6,97	8,71	—	6,3	4,0	4,3	3,7		4,1			
	2. ^a 58,57	36,22	8,89	9,59	—	5,9	4,1	4,6	5,6		6,2			
	3. ^a 52,80	32,56	10,08	10,04	—	3,6	4,6	5,4	8,8		9,5			
Medias do mez	55,28	34,99	8,69	9,46	—	5,2	4,3	4,8	6,1		6,7			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol.....	na relva	no espelho... ..	» 3;		
	62,9 no dia 15;	40,1 no dia 19;	5,9 » 3;	na relva..... 3,4 » 3;	18,4 no dia 13;	12,3 no dia 9.
					.....	2,2 » 29.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens								
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		MAIO 1897		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	6,0	C., Ci-C., C-Ni.	1		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2		
9,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., Ci-C., C-St., c.	0,0	C. pelo hor.	3		
5,0	C., C-Ni.	3,0	Ci., C., Ci-St.	0,0	C. a E.	4		
2,0	C., C-Ni.	0,0	—	0,0	—	5		
0,5	C.	0,0	Ci-St. a NW.	0,0	—	6		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	Ci., Ci-St. pelo hor.	9		
6,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ni., Ci-C., C-Ni.	10		
4,0	C., Ci-C.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	1,0	Ci., Ci-St.	11		
7,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	3,0	C., Ci-C., C-St.	12		
0,5	C.	0,0	—	0,0	—	13		
4,0	C., C-Ni.	2,0	C.	1,0	C., Ci-C.	14		
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	3,0	C., Ci-C., C-St.	15		
6,0	C., Ni., C-Ni.	3,0	C., Ci-C., C-Ni.	8,0	C., Ci-C., C-St.	16		
10,0	Ci., C., Ci-C.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C.	17		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	18		
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	19		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C.	7,0	C., C-Ni.	20		
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	6,0	C., C-St.	21		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St.	7,0	Ci.	22		
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	9,0	C.	23		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	24		
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	25		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	26		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	27		
10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	28		
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	29		
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	30		
6,0	C.	4,0	Ci., C.	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,1		4,0		2,3	1.ª decada	0,2	62,6	limpos 6
6,4		5,5		4,3	2.ª "	18,6	59,3	de nuv. 14
9,6		9,1		8,4	3.ª "	52,7	39,2	
6,8		6,3		5,2	Mez	71,5	161,1	cob. 11
Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 12, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 e 30.				Dias em que houve saraiva ▲..... 12.				
" neveeiro ≡..... 4, 6 e 17.				" trovões ⚡..... 1, 10, 12, 15, 20, 21 e 25.				
" orvalho ◡..... 3, 5 e 16.				" arco-iris ∩..... 20.				
				" vento forte ⚡..... 9, 13 e 26.				

* Vai incluído 0,2, proveniente do neveeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MAIO — 1897	5 ^h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	—	0 22	0 17	—	—	0 3	—	0 44
2	0 15	1	1	1	1	1	0 51	0 30	1	0 25	1	1	0 36	—	10 37
3	0 23	0 24	1	1	0 54	0 32	0 1	—	—	0 6	0 21	0 48	—	—	5 29
4	—	0 7	0 47	1	1	1	1	0 47	0 45	0 51	1	1	1	0 30	10 47
5	—	—	—	0 17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 32
6	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 45
7	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 0
8	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 45
9	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 45
10	0 30	0 53	1	1	1	1	1	0 47	0 55	0 54	1	0 56	1	—	11 55
11	—	—	—	—	—	0 44	0 27	0 43	0 55	1	1	1	1	0 30	7 19
12	—	—	0 38	0 50	1	0 16	—	0 18	1	1	1	0 48	0 4	—	6 54
13	0 30	0 53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 53
14	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 52	0 51	1	0 30	12 43
15	—	0 10	—	—	—	—	0 7	0 24	—	0 45	1	1	1	0 30	4 56
16	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 54	1	1	1	1	0 30	12 54
17	—	—	—	—	—	—	—	0 20	0 55	1	1	1	0 15	—	4 30
18	—	0 6	0 52	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 20	1	0 10	10 13
19	0 15	0 30	0 51	1	1	0 30	1	1	1	1	1	1	0 11	0 12	10 29
20	0 45	1	1	1	1	1	0 52	0 18	0 7	0 23	0 2	0 2	0 14	—	7 43
21	0 21	—	1	1	1	1	1	0 30	—	0 28	0 15	—	—	—	6 34
22	0 10	0 10	0 7	0 39	1	0 58	0 2	0 19	0 2	—	—	—	—	0 37	4 4
23	—	0 32	0 25	0 22	0 14	0 15	0 2	0 23	—	0 5	0 21	0 37	0 43	—	3 59
24	—	0 10	0 51	1	0 40	0 18	—	—	—	—	—	—	—	—	2 59
25	1	1	1	1	1	0 55	0 55	1	0 55	0 24	0 28	—	—	—	9 37
26	0 40	0 31	1	0 47	0 34	0 4	0 43	0 31	0 32	0 37	0 38	0 3	0 21	—	7 1
27	—	—	—	—	0 2	0 12	0 16	0 22	0 3	0 23	0 6	—	0 13	—	1 37
28	—	—	0 4	0 6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 10
29	—	—	—	—	0 5	—	—	0 35	0 37	0 52	0 10	—	0 19	—	2 38
30	—	—	0 22	0 17	—	0 7	0 17	0 55	0 54	0 54	0 45	0 5	—	—	4 36
31	0 3	0 55	0 41	1	0 30	0 21	0 22	0 30	0 50	0 52	1	0 51	0 48	1	9 43
Total	7 37	14 21	19 38	21 48	20 59	19 12	17 55	19 12	19 46	21 16	20 43	18 21	16 49	7 44	244 51

MAIO DE 1897

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ☁ 2 ^h a.; ☉ 5 ^h -6 ^h a.
»	2	Nuvens; ameno de manhã e vento frio de tarde.
»	3	Nuvens; ameno; ☁ p.
»	4	Poucas nuvens; ☁ a.
»	5	Nuvens de manhã e limpo de tarde; ☁ a.
»	6	Limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	7 e 8	Limpo; tempo secco.
»	9	Limpo; tempo secco; ☁ de madrugada.
»	10	Poucas nuvens de manhã e coberto de tarde; ☁ 1 ^h 30 ^m p.
»	11	Nuvens; ameno.
»	12	Nuvens; ☁ 9 ^h 50 ^m a.-1 ^h 15 ^m p.; ☁ 11 ^h 30 ^m a.; ☉ 1 ^h a.-1 ^h p.; ☉ 6 ^h -8 ^h .
»	13	Limpo; bom tempo; ☁ de madrugada.
»	14	Poucas nuvens; bom tempo.
»	15	Muitas nuvens; ☁ 3 ^h 36 ^m p.
»	16	Poucas nuvens; ☁ 1 ^h a.; ☁ M. D.
»	17	Coberto; ☁ a.; ameno.
»	18 e 19	Nuvens; bom tempo.
»	20	Coberto; ☁ 1 ^h -6 ^h p.; ☉ 2 ^h -5 ^h p., 6 ^h -8 ^h ; ☁ 5 ^h 30 ^m p.
»	21	Muitas nuvens; ☁ 11 ^h 15 ^m a., 3 ^h 10 ^m p.; ☉ 6 ^h -7 ^h a.
»	22	Muitas nuvens; ☉ 1 ^h -3 ^h p.; ameno.
»	23	Coberto; ☉ 9 ^h -11 ^h a.
»	24	Coberto; ☉ M. D.-2 ^h , 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h .
»	25	Muitas nuvens; ☁ 4 ^h 50 ^m -5 ^h 50 ^m p.; ☉ 4 ^h -7 ^h p., 9 ^h -10 ^h .
»	26	Coberto; ☉ 9 ^h -10 ^h p., 11 ^h -M. N.; ☁ de tarde.
»	27	Coberto; ☉ 1 ^h -3 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 10 ^h -11 ^h , 1 ^h -2 ^h p., 3 ^h -5 ^h , 9 ^h -10 ^h ; humido.
»	28	Coberto; ☉ 6 ^h -7 ^h p., 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -M. N.
»	29	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 3 ^h -5 ^h ; ameno.
»	30	Coberto; ☉ 4 ^h -5 ^h a., 6 ^h -11 ^h , 7 ^h -11 ^h p.
»	31	Nuvens de dia, limpando ao anoitecer; aspecto de bom tempo.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JUNHO 1897	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição maxima
1	749,3	748,5	748,5	748,6	748,6	748,6	748,6	748,6	749,1	749,7	750,2	750,5	749,40	750,5	748,5	2,0
2	50,5	50,0	50,4	51,2	51,3	51,8	51,5	51,6	51,6	52,4	53,2	53,2	51,61	53,2	49,9	3,3
3	53,0	52,7	52,4	52,8	52,6	52,5	52,1	52,0	51,8	52,1	52,8	52,5	52,41	53,0	51,8	1,2
4	52,2	51,8	52,0	52,6	52,4	52,5	52,6	51,9	51,9	52,5	53,3	53,3	52,41	53,3	51,6	1,7
5	53,0	53,0	53,0	53,2	53,4	53,4	52,8	52,7	52,7	53,4	53,8	53,6	53,17	53,8	52,6	1,2
6	53,4	53,7	53,2	53,8	53,5	53,3	52,8	52,4	52,3	52,4	52,8	52,8	53,00	53,8	52,3	1,5
7	52,4	52,0	51,8	51,9	51,9	51,6	50,8	50,5	50,2	50,8	51,9	51,3	51,37	52,4	49,9	2,5
8	50,8	50,4	50,3	50,7	50,7	50,9	50,4	50,4	50,4	50,9	51,7	51,7	50,78	51,7	50,1	1,6
9	51,6	51,2	51,5	52,2	52,8	52,8	52,7	52,4	52,3	52,9	54,0	54,0	52,60	54,0	51,2	2,8
10	53,1	52,5	52,5	53,1	53,0	53,0	52,2	51,8	51,7	51,8	52,3	51,9	52,39	53,1	51,7	1,4
11	751,1	751,1	751,1	752,0	752,4	752,5	752,4	752,0	751,7	752,1	752,4	752,2	751,92	752,5	751,1	1,4
12	51,5	50,7	51,3	51,7	51,7	51,9	51,8	51,3	51,0	51,7	52,2	52,4	51,66	52,4	50,7	1,7
13	52,1	51,6	51,2	52,6	52,8	52,1	52,9	52,2	50,8	51,7	53,0	53,3	52,24	53,3	51,2	2,1
14	53,2	52,6	52,6	52,8	52,6	52,3	52,2	51,6	51,5	52,1	52,6	52,5	52,37	53,2	51,5	1,7
15	52,1	52,0	52,4	52,4	52,4	52,3	51,9	51,8	51,6	51,6	52,5	52,5	52,11	52,5	51,6	0,9
16	51,9	51,9	51,7	51,8	52,1	51,6	51,4	51,1	50,6	50,7	51,1	51,1	51,43	52,1	50,6	1,5
17	51,3	50,5	50,6	50,5	50,6	50,6	50,3	50,2	50,4	50,4	50,9	50,9	50,57	51,3	50,2	1,1
18	51,0	50,9	51,0	51,0	51,3	51,4	51,0	51,3	51,0	51,7	52,2	52,4	51,35	52,4	50,9	1,5
19	52,3	52,0	52,3	52,4	52,3	52,3	51,4	51,0	50,9	51,2	51,7	51,4	51,76	52,4	50,9	1,5
20	51,2	51,5	51,9	52,0	52,4	52,3	51,7	51,7	51,4	51,4	52,0	51,8	51,75	52,4	51,2	1,2
21	751,4	750,6	750,6	750,8	750,8	750,8	749,9	749,5	748,8	748,3	748,3	748,2	749,79	751,4	748,2	3,2
22	48,2	48,2	48,8	49,3	49,0	48,7	47,9	48,0	48,0	48,4	48,5	48,2	48,41	49,5	47,6	1,9
23	47,5	47,1	47,6	47,8	48,1	48,2	47,9	47,7	47,1	47,8	48,7	48,8	47,91	48,8	47,1	1,7
24	48,7	48,5	48,8	48,9	48,8	49,1	49,1	48,8	48,5	48,7	48,8	48,8	48,76	49,1	48,4	0,7
25	48,1	47,5	48,2	48,4	48,7	49,1	48,6	48,9	49,1	49,2	49,8	49,8	48,83	49,9	47,5	2,4
26	49,7	50,0	50,4	51,0	51,1	51,2	51,1	51,1	51,3	52,0	52,5	52,6	51,19	52,6	49,7	2,9
27	52,0	51,8	51,3	51,8	52,1	52,1	51,4	51,3	51,6	51,9	52,3	52,2	51,78	52,4	51,3	1,1
28	51,1	50,8	50,8	51,3	51,3	51,5	51,5	51,7	51,6	51,6	52,4	52,4	51,53	52,4	50,8	1,6
29	52,3	51,8	52,1	52,3	52,6	52,8	52,4	52,4	51,8	52,4	52,4	52,4	52,30	52,8	51,8	1,0
30	52,1	51,7	51,8	52,2	52,2	52,2	51,4	51,3	51,2	51,3	51,8	51,8	51,75	52,3	51,2	1,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 751,93	751,58	751,56	752,01	752,02	752,04	751,65	751,43	751,40	751,89	752,60	752,48	751,88	752,88	750,96	1,92
	2. ^a 51,77	51,48	51,61	51,92	52,06	51,93	51,70	51,42	51,09	51,46	52,06	52,05	51,72	52,45	50,99	1,46
	3. ^a 50,11	49,80	50,04	50,38	50,47	50,57	50,12	50,07	49,90	50,16	50,55	50,52	50,22	51,12	49,36	1,76
Medias do mez	751,27	750,95	751,07	751,44	751,52	751,51	751,16	750,97	750,80	751,17	751,74	751,68	751,27	752,15	750,44	1,71

Periodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 **Extremas do mez** (Maxima absoluta 754,0 no dia 9 a diferentes horas. Minima • 747,1 » 23 ás 2^h e 3^h a. m. Varição maxima 6,9.

Pressão media..... 751,04 752,18 752,12 751,44 749,32 751,13

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO 1897	1 ^a A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^a P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	10,9	9,7	9,6	12,2	15,2	17,4	18,0	18,5	18,2	15,6	14,1	11,9	14,27	20,1	9,4	10,7
2	11,2	10,6	10,2	13,1	16,6	16,7	18,0	19,4	19,5	16,3	14,8	13,2	14,93	20,9	10,2	10,7
3	12,2	11,5	11,0	13,7	17,0	18,7	18,8	17,6	19,3	16,8	15,4	14,5	15,62	21,4	10,4	11,0
4	14,2	13,7	13,2	15,1	17,6	19,7	21,2	20,9	21,0	18,1	15,8	14,8	17,08	22,2	13,1	9,1
5	13,1	12,9	11,9	14,5	17,8	21,0	22,4	23,8	23,1	19,8	17,0	15,2	17,77	25,1	11,9	13,2
6	14,4	14,2	13,9	14,9	18,5	20,6	24,7	24,7	24,4	21,5	18,3	16,9	18,96	27,0	13,2	13,8
7	15,9	15,0	15,0	16,0	18,4	23,0	26,1	26,5	25,7	21,7	18,3	17,2	19,90	29,1	14,2	14,9
8	16,6	16,4	16,3	16,4	17,6	19,5	21,3	21,4	21,0	19,0	18,4	17,8	18,50	23,2	15,7	7,5
9	17,2	16,6	15,6	17,1	20,1	22,3	24,3	24,7	23,2	20,7	18,3	16,9	19,75	26,0	15,6	10,4
10	16,0	15,6	15,8	18,8	23,8	28,1	32,0	32,1	31,8	29,0	24,3	23,3	24,31	35,3	14,9	20,4
11	22,2	22,0	22,5	24,0	28,1	32,0	31,9	32,7	32,9	29,8	26,8	24,4	27,47	35,0	21,3	13,7
12	24,4	22,5	21,3	25,4	30,1	31,6	33,3	32,9	30,7	26,2	25,1	20,0	26,85	35,8	22,0	13,8
13	19,6	19,2	18,8	19,1	19,9	22,1	24,9	23,9	25,3	20,9	19,5	18,7	20,87	26,0	17,8	8,2
14	18,6	18,5	17,6	18,6	21,1	24,9	27,0	28,4	25,9	22,0	18,9	17,2	21,37	29,1	16,6	12,5
15	16,8	16,3	16,2	16,7	20,1	23,7	26,0	26,5	24,3	21,0	18,1	17,4	20,22	28,0	16,1	11,9
16	16,6	16,0	15,4	15,9	18,4	22,6	23,2	22,9	20,7	17,8	16,8	16,6	18,59	24,2	14,8	9,4
17	16,6	16,0	15,3	16,3	19,7	22,1	26,7	26,9	25,7	23,5	19,9	17,1	20,51	28,5	15,1	13,4
18	16,1	15,7	15,7	16,3	20,3	26,1	29,6	28,5	28,3	23,0	19,5	17,7	21,39	31,0	15,1	15,9
19	16,2	15,7	14,7	15,8	22,7	29,3	32,0	33,0	31,3	27,2	23,2	20,2	23,68	35,2	14,3	20,9
20	24,5	23,5	24,9	26,3	28,7	32,9	34,5	34,2	32,7	29,4	25,5	23,4	28,41	36,8	19,6	17,2
21	20,6	26,2	27,0	27,2	29,2	32,9	34,3	35,7	36,2	34,6	30,8	29,0	30,46	37,7	20,3	17,4
22	27,4	20,8	22,2	24,9	28,3	30,4	29,7	26,7	25,2	22,4	21,3	20,7	24,83	35,8	20,4	15,4
23	20,0	19,0	20,5	22,2	23,4	24,4	23,8	26,1	27,5	22,3	20,7	21,1	22,56	28,1	18,9	9,2
24	21,5	21,1	20,7	21,2	23,1	25,3	24,2	22,1	23,5	19,9	19,3	18,5	21,38	27,0	17,5	9,5
25	16,9	15,9	16,7	18,4	20,1	19,2	22,3	20,5	22,1	20,3	18,1	16,9	18,94	23,4	15,3	8,1
26	15,6	14,5	14,0	17,1	18,9	21,7	22,9	24,5	22,7	21,1	17,9	17,3	19,08	26,0	14,0	12,0
27	16,0	15,3	14,9	16,0	19,8	21,0	24,0	23,4	23,1	20,3	19,2	19,2	19,40	25,4	14,0	11,4
28	18,8	18,2	16,5	17,3	18,7	18,5	20,4	17,8	18,6	18,0	16,2	15,0	17,82	21,7	14,6	7,1
29	14,0	12,8	12,0	15,1	18,5	19,1	19,5	19,5	19,9	18,8	16,2	15,0	16,69	21,2	12,0	9,2
30	14,2	13,6	13,3	14,5	19,1	21,1	20,7	21,5	21,6	18,7	17,0	16,8	17,75	23,4	12,7	10,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 14,17	13,62	13,25	15,18	18,26	20,70	22,68	22,93	22,72	19,85	17,47	16,17	18,11	25,03	12,86	12,17
	2. ^a 19,16	18,54	18,24	19,44	22,91	26,73	28,91	28,99	27,78	24,08	21,33	19,27	22,94	30,96	17,27	13,69
	3. ^a 18,50	17,74	17,78	19,39	21,91	23,36	23,88	23,78	24,04	21,64	19,67	18,95	20,89	26,97	15,97	11,00
Medias do mez	17,28	16,63	16,42	18,00	21,03	23,60	25,16	25,23	24,85	21,86	19,49	18,13	20,65	27,65	15,37	12,29
Periodos de cinco dias....	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	Extremas do mez		Maxima absoluta... 37,7 no dia 21. Minima " ... 9,4 " 1. Variação maxima.. 28,3.							
Temperatura media.....	15,32	18,98	24,17	20,88	25,53	18,39										

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JUNHO — 1897	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna																									
	A. M.						P. M.																																		
1	8,74	8,63	8,69	9,31	8,79	7,47	7,89	8,63	7,76	8,55	8,97	9,25	8,55	9,53	7,22	2,31																									
2	8,92	8,57	9,17	9,18	9,77	9,45	10,19	9,07	8,28	9,42	9,81	10,38	9,39	10,65	8,28	2,37																									
3	10,11	9,75	9,52	10,34	9,91	8,88	7,92	11,83	8,99	9,78	10,27	10,78	9,75	11,83	8,48	3,35																									
4	10,96	10,74	11,17	11,38	10,42	8,86	9,91	9,83	9,21	10,40	10,96	10,99	10,35	11,38	8,86	2,52																									
5	10,84	10,70	10,16	11,60	11,70	11,28	12,66	12,13	10,26	10,54	11,07	11,88	11,31	12,74	10,16	2,58																									
6	11,49	11,35	11,27	11,48	12,16	11,41	12,71	13,37	11,93	10,79	11,96	12,25	12,19	14,41	10,79	3,62																									
7	12,86	12,43	12,43	12,23	13,14	14,60	14,18	13,76	12,44	12,93	13,49	12,63	13,20	15,37	11,79	3,58																									
8	12,71	12,41	11,78	11,72	11,55	11,56	11,68	11,20	10,66	10,42	11,62	12,13	11,56	12,71	10,36	2,35																									
9	12,49	12,57	13,18	12,87	12,39	9,84	10,41	9,29	9,60	9,93	11,11	11,97	11,26	13,18	9,29	3,89																									
10	11,96	11,92	11,80	12,53	13,75	15,76	13,37	16,08	15,26	15,38	15,44	15,01	14,08	16,08	11,75	4,33																									
11	14,88	14,68	13,59	14,14	16,63	15,14	15,20	15,86	16,93	15,94	16,70	17,83	15,58	17,83	13,22	4,61																									
12	17,14	18,30	18,68	18,30	16,54	13,17	13,47	13,71	12,06	12,99	14,62	15,10	15,36	18,85	12,06	6,79																									
13	15,19	14,79	14,53	14,20	14,30	14,78	14,73	16,38	16,42	15,19	14,44	14,14	14,88	16,42	14,14	2,28																									
14	14,20	14,11	14,36	14,35	14,75	15,93	15,55	14,27	14,13	13,25	12,98	12,96	14,28	16,57	12,71	3,86																									
15	12,59	12,89	12,69	13,41	13,44	14,15	14,07	13,76	13,12	12,89	12,71	12,68	13,22	14,50	12,23	2,27																									
16	12,29	12,65	11,90	12,15	12,23	11,93	10,08	9,48	10,84	11,85	11,76	11,87	11,61	12,65	9,35	3,30																									
17	11,87	11,68	11,68	11,91	12,04	14,31	13,20	11,86	10,19	12,49	12,22	12,69	12,21	14,31	10,19	4,12																									
18	13,02	12,70	12,27	12,47	13,32	15,04	10,86	12,55	12,05	12,64	12,90	13,25	12,71	15,04	10,86	4,18																									
19	12,39	12,00	12,19	13,06	13,79	8,77	9,39	12,24	11,87	14,03	12,84	13,38	12,04	14,03	8,72	5,31																									
20	9,87	10,47	8,74	9,69	11,64	8,63	9,92	12,19	11,35	12,00	13,75	13,04	10,95	13,75	8,45	5,30																									
21	12,84	8,56	7,77	8,23	9,51	9,00	10,03	10,61	10,27	10,91	11,83	9,95	9,90	12,84	7,77	5,07																									
22	11,23	13,47	13,13	14,75	13,01	12,42	15,31	14,67	14,58	13,97	13,35	13,72	13,67	15,31	11,23	4,08																									
23	13,81	13,52	13,84	13,93	13,20	10,53	12,63	13,21	13,60	14,33	13,72	13,47	13,28	14,90	10,53	4,37																									
24	12,75	12,83	12,41	12,78	12,58	12,36	13,41	11,63	11,23	10,56	10,52	11,00	12,00	13,41	10,10	3,31																									
25	11,00	10,26	10,56	10,51	13,29	13,99	11,07	15,13	14,03	11,54	11,67	12,39	12,20	15,13	10,26	4,87																									
26	12,33	11,89	11,34	12,41	11,18	10,83	11,44	10,47	10,53	9,99	11,65	12,00	11,32	12,41	9,87	2,54																									
27	11,96	11,54	10,57	12,09	11,54	11,71	13,30	12,07	11,02	11,84	12,65	12,94	12,01	13,55	10,57	2,98																									
28	13,48	14,44	13,99	13,95	13,69	13,81	11,78	12,75	11,22	11,02	11,00	12,00	12,67	14,87	10,63	4,24																									
29	11,73	9,97	10,23	11,24	9,88	10,34	10,30	10,38	10,02	9,69	10,99	11,44	10,57	11,73	9,69	2,04																									
30	11,35	10,93	10,58	11,17	10,50	10,90	11,14	11,26	8,98	11,30	11,26	11,90	10,97	11,90	8,98	2,92																									
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																									
Medias das decadas	1. ^a 11,11	2. ^a 13,34	3. ^a 12,25	10,91	13,43	11,74	10,92	13,06	12,11	11,44	12,11	11,26	13,37	11,84	11,36	13,87	11,84	11,21	13,48	11,59	11,09	12,65	12,04	11,52	13,23	11,55	11,51	11,86	11,73	13,69	12,08	11,86	12,79	13,59	13,60	9,70	11,19	9,96	3,09	4,20	3,64
Medias do mez	12,23	12,02	11,81	12,25	12,35	11,99	11,93	12,32	11,63	11,89	12,28	12,50	12,10	13,93	10,28	3,64																									

Extremas do mez { Maxima 18,85 no dia 12 ás 6^h a. m.
 { Minima 7,22 " 1 ás 2^h p. m.
 { Variação 11,63.

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO — 1897	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	90,0	95,8	97,3	87,9	68,3	50,5	51,4	54,5	49,9	64,8	74,8	89,1	72,93	100,0	47,6	52,4	
2	90,1	89,9	99,0	81,7	69,5	66,8	66,3	54,1	49,1	68,3	78,3	91,7	75,85	99,0	49,1	49,9	
3	95,4	96,3	97,1	88,5	68,7	55,3	49,3	79,0	53,9	68,6	78,9	87,8	75,55	97,1	49,1	48,0	
4	90,8	91,9	98,6	89,0	69,6	51,9	52,9	53,5	49,8	67,3	82,0	87,7	73,59	98,6	49,4	49,2	
5	96,5	96,5	97,8	94,5	77,1	66,4	62,8	55,3	48,8	61,3	76,7	92,3	76,75	97,8	48,8	49,0	
6	94,0	94,1	95,2	91,8	76,7	79,8	54,9	57,3	52,5	56,5	76,3	85,5	76,59	95,2	52,5	42,7	
7	95,5	97,8	97,7	90,4	83,4	69,9	56,4	53,5	50,6	67,0	86,2	86,5	78,41	97,8	50,6	47,2	
8	90,4	89,3	85,4	84,4	77,1	68,5	62,0	60,1	57,7	63,8	73,8	79,8	73,73	90,4	54,2	36,2	
9	85,5	89,4	99,9	88,7	70,7	49,1	46,1	40,1	45,4	54,7	71,0	83,5	68,35	99,9	40,1	59,8	
10	88,4	90,3	88,3	77,6	62,7	55,8	38,5	45,2	43,6	51,7	68,4	70,5	64,93	96,7	38,4	58,3	
11	74,7	74,7	67,0	63,9	58,9	42,8	43,2	43,0	45,5	51,2	63,8	78,4	58,57	78,4	41,3	37,1	
12	75,4	90,2	99,2	75,9	52,1	38,1	35,4	36,9	36,8	51,3	61,7	86,8	62,50	99,2	31,2	68,0	
13	89,5	89,3	89,9	86,3	82,8	74,8	62,8	74,2	68,5	82,6	85,6	88,1	81,99	90,4	62,8	27,6	
14	89,0	89,0	95,9	90,0	79,2	68,0	58,6	49,7	56,9	67,4	79,9	88,8	76,97	95,9	49,7	46,2	
15	89,1	93,4	92,5	94,8	76,7	64,9	56,3	53,5	58,1	69,7	82,2	85,7	76,67	94,8	53,5	41,3	
16	87,4	93,5	91,4	90,3	77,7	58,5	47,7	45,7	59,7	78,1	82,6	84,4	74,75	93,5	43,7	49,8	
17	84,4	86,3	90,2	86,3	70,6	72,4	50,7	44,9	41,5	58,1	70,7	87,4	70,41	91,4	41,5	49,9	
18	95,6	95,6	92,4	90,4	75,1	59,8	35,2	43,4	42,2	60,5	76,5	87,8	70,85	96,6	35,2	61,4	
19	90,3	90,4	97,9	97,7	67,2	28,9	26,6	32,7	34,9	52,3	60,7	76,0	61,53	97,9	23,2	74,7	
20	43,1	48,7	37,6	38,1	39,8	23,2	24,4	30,5	30,9	39,4	56,6	60,9	39,34	63,8	23,2	40,6	
21	71,1	33,8	29,3	30,7	31,6	24,2	25,0	24,4	23,0	26,6	35,8	33,4	31,65	71,1	21,9	49,2	
22	41,4	73,7	65,9	60,4	45,5	38,5	49,3	56,3	61,2	69,3	70,9	75,6	59,95	78,0	38,5	39,5	
23	79,4	82,7	77,2	69,9	61,6	46,3	57,6	52,6	49,8	71,5	75,6	72,3	66,27	82,7	46,3	36,4	
24	66,8	68,9	68,4	68,2	59,9	51,5	71,6	58,8	52,2	61,1	63,1	69,4	63,58	77,1	50,1	27,0	
25	76,8	76,2	74,7	66,7	75,9	84,5	55,2	84,4	71,0	65,1	75,5	86,5	74,48	90,3	55,2	35,1	
26	93,5	96,5	95,2	85,5	68,9	56,1	55,1	45,8	51,3	53,6	76,3	81,6	71,30	96,5	43,7	52,8	
27	88,7	89,0	83,7	89,3	67,2	63,3	60,0	56,4	52,4	66,8	76,4	78,1	72,90	93,2	46,1	47,1	
28	83,4	92,8	100,0	94,9	85,3	87,1	66,1	84,0	70,3	71,7	80,2	94,4	83,69	100,0	60,3	39,7	
29	98,5	90,5	97,8	87,9	62,3	62,9	61,1	61,5	58,0	60,0	80,1	90,0	76,34	98,5	56,7	41,8	
30	94,1	94,2	93,0	91,0	63,8	58,5	61,4	59,0	46,8	70,4	78,0	83,5	74,12	94,2	46,8	47,4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a	91,66	93,13	95,63	87,45	72,38	61,40	54,06	55,26	50,13	62,40	76,64	85,44	73,37	97,25	47,98	49,27
	{ 2. ^a	81,85	85,11	85,40	81,37	68,01	53,14	44,09	45,45	47,50	61,06	72,03	82,43	67,36	90,19	40,53	49,66
	{ 3. ^a	79,37	79,83	78,52	74,45	62,20	57,29	56,24	58,32	53,60	61,61	71,19	76,48	67,43	88,16	46,56	41,60
Medias do mez		84,29	86,02	86,51	81,09	67,53	57,28	51,46	53,01	50,41	61,69	73,29	81,50	69,48	91,87	45,02	46,84
Extremas do mez	{	Maxima..... 100,0 nos dias 1 e 28 ás 4, 5 e 6 ^h a. m.															
	{	Minima..... 21,9 no dia 21 ás 4 ^h p. m.															
	{	Variação..... 78,1.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JUNHO 1897	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	NW.	NW.	SSW.	SSW.	V.	V.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	SSW-NW.	0,0
2	W.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	W.	SSE-W.	0,0
3	W.	W.	W.	SSW.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,2
4	WNW.	WNW.	C.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	W e NW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
7	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
8	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	—	—	—	—	NNW.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W.	WNW.	—	0,0
13	W.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	V.	WSW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
16	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW e NW.	0,0
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW e NW.	0,0
19	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NE.	NE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW e NW.	0,0
20	V.	NE.	NE.	N.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E	E.	E.	NE.	ENE.	E.	E.	0,0
22	V.	NNW.	SE.	SE.	SSE.	V.	S.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
23	NW.	V.	SSE.	S.	S.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	V.	NW-SSE.	0,0
24	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	SSE e WNW.	0,0
25	WNW.	S.	SSE.	ESE.	S.	S.	V.	V.	SSE.	NW.	NNW.	NNW.	V.	2,0
26	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	SW.	WSW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	W.	NW-SW.	0,0
28	SSE.	SSE.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	2,5
29	C.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada...	0	0	0	0	0	0	1	2	1	4	0	4	13	46	40	1	3	1	0,2
Segunda » ...	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	28	55	1	2	0	0,0
Terceira » ...	0	0	1	4	6	1	3	15	7	0	1	1	5	23	36	9	6	2	4,5
Mez.....	2	0	5	4	6	1	4	17	8	4	1	6	23	97	131	11	11	3	4,7

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	749,79	—	—	—	—	—	—	—	—	751,87	752,11	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	30,46	—	—	—	—	—	—	—	—	18,48	20,75	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	9,90	—	—	—	—	—	—	—	—	11,99	12,09	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	31,65	—	—	—	—	—	—	—	—	76,86	69,32	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	5,7	2,5	—	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	—	21,6	—	—	—	—	—	—	—	—	10,3	12,2	—	—	—
Chuva total	—	—	—	—	—	—	0,2	0,5	—	1,3	—	—	—	2,5	0,2	—	—	—

QUADRO DO VENTO

JUNHO 1897	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 ^a A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^b P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	3	5	3	3	6	5	4	4	3	5	6	16	16	20	26	22	21	23	15	6	3	1	4	4	9,3	26	
2	6	6	5	8	7	7	8	11	9	10	13	9	6	10	17	19	18	16	13	11	7	1	2	3	9,2	19	
3	6	5	5	5	5	6	5	6	5	5	5	9	13	16	4	11	18	19	16	14	8	5	0	3	8,0	19	
4	2	1	1	1	0	0	2	6	9	12	15	22	24	27	23	21	27	23	23	15	14	5	5	1	11,6	27	
5	4	4	2	2	4	5	2	3	6	7	12	17	19	23	24	22	28	26	27	20	10	8	2	1	11,6	28	
6	1	1	1	2	1	5	6	5	3	11	11	14	15	22	26	26	22	19	18	14	8	8	5	7	10,5	26	
7	2	5	1	1	2	1	4	7	9	7	9	12	12	20	23	15	21	21	17	12	16	9	5	4	9,8	23	
8	7	0	2	2	4	3	9	5	7	9	9	11	9	16	23	20	19	23	17	11	10	7	2	7	9,7	23	
9	4	3	3	0	2	2	3	6	11	11	14	16	16	21	30	29	33	22	26	18	11	8	5	4	12,4	33	
10	7	1	1	4	5	2	4	2	4	3	3	3	5	8	24	24	22	21	14	10	10	1	5	3	7,7	24	
11	3	5	6	7	2	2	3	4	4	2	6	8	20	22	15	15	15	10	11	7	4	3	2	6	7,6	22	
12	5	3	7	14	6	7	11	10	7	23	15	11	13	12	23	23	22	22	13	9	3	1	11	13	11,8	23	
13	10	6	7	5	8	12	10	7	6	9	9	5	11	9	10	17	21	27	14	16	9	16	10	11	11,0	27	
14	2	4	5	10	7	7	2	5	7	9	13	18	19	18	23	30	28	25	16	11	11	10	4	4	12,0	30	
15	1	2	2	3	7	4	7	4	10	10	13	11	13	16	19	24	24	18	19	15	14	10	12	11	11,2	24	
16	10	8	8	10	12	5	9	8	9	10	14	22	25	27	33	38	38	37	28	21	19	12	7	3	17,2	38	
17	1	5	2	4	6	8	4	7	11	11	12	11	15	24	26	25	26	20	15	12	6	10	8	7	11,5	26	
18	3	4	1	2	0	1	9	6	10	9	10	18	12	25	33	23	23	21	20	17	10	7	4	6	11,4	33	
19	3	3	1	7	1	2	4	6	3	8	11	14	12	13	21	22	30	21	13	10	10	0	4	7	9,4	30	
20	12	9	2	15	15	8	6	8	3	5	10	12	15	21	32	27	27	31	24	6	6	4	2	4	12,7	32	
21	9	5	21	22	43	40	49	29	24	25	23	33	31	30	27	20	18	12	14	14	4	6	7	12	21,6	49	
22	5	10	14	6	12	12	11	14	10	10	10	9	15	25	28	27	24	20	19	15	9	4	5	2	13,2	28	
23	4	7	9	13	9	7	12	20	21	26	25	20	28	23	24	27	25	18	21	19	10	3	7	20	16,6	28	
24	16	17	17	17	17	18	22	41	39	32	33	32	30	22	17	21	22	21	14	7	2	2	0	0	19,1	41	
25	2	5	10	11	14	21	19	15	8	16	12	10	8	13	6	10	9	4	14	13	12	5	1	2	10,0	21	
26	2	7	4	5	1	1	7	5	8	9	11	13	12	17	22	25	25	23	18	16	11	5	1	0	10,3	25	
27	2	1	0	2	2	7	6	5	5	5	7	15	15	23	24	22	26	24	18	12	7	3	2	5	9,9	26	
28	6	5	6	8	14	8	6	10	11	17	18	12	12	19	25	24	11	13	9	17	13	5	2	0	11,4	25	
29	0	0	0	2	1	0	1	3	8	11	10	15	12	19	24	23	24	25	29	24	18	10	6	5	11,2	29	
30	6	9	5	2	0	1	1	2	15	22	26	24	25	30	33	35	33	36	35	35	41	22	17	21	19,8	41	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	4,2	3,1	2,4	2,8	3,6	3,6	4,7	5,5	6,6	8,0	9,7	12,9	13,5	18,3	22,0	20,9	22,9	21,3	18,6	13,1	9,7	5,3	3,5	3,7	10,0	24,8
2. ^a »	5,0	4,9	4,1	7,7	6,4	5,6	6,5	6,5	7,0	9,6	11,3	13,0	15,5	18,7	23,5	24,4	25,4	23,2	17,3	12,4	9,2	7,3	6,4	7,2	11,6	28,5
3. ^a »	5,2	6,6	8,6	8,8	11,3	11,5	13,4	14,4	14,9	17,3	17,5	18,3	18,8	22,1	23,0	23,4	21,7	19,6	19,1	17,2	12,7	6,5	4,8	6,7	14,3	31,3
Mez.....	4,8	4,9	5,0	4,6	7,1	6,9	8,2	8,8	9,5	11,6	12,9	14,7	15,9	19,7	22,8	22,9	23,3	21,4	18,4	14,2	10,5	6,4	4,9	5,9	12,0	28,2

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada.....	2:399	10,0	33 kilometros	(NW) no dia 9
2. ^a »	2:787	11,6	38 »	(NW) » 16
3. ^a »	3:434	14,3	49 »	(ENE) » 21
Mez.....	8:620	12,0	49 »	(ENE) » 21

Dias de vento fraco 22 | Dias de vento moderado..... 8

Dia mais ventoso..... 21 | Dia menos ventoso 11

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO — 1897	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima								9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	55,8	36,1	3,9	5,0	0,0	5,0	4	5	3,0	C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	C., Ci-C.		
2	56,5	32,6	5,0	5,8	0,0	5,2	6	5	6,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.		
3	55,6	38,1	4,5	7,0	0,0	4,6	4	5	9,0	Ci., C., C-Ni.	8,0	C., Ci-C.		
4	58,6	35,3	8,6	9,9	0,2	4,4	4	3	2,0	Ci., C.	7,0	C.		
5	56,5	36,1	6,6	8,2	0,0	6,2	4	4	0,0	Ci-C. a E.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
6	57,5	37,4	8,7	9,6	0,0	6,6	4	4	0,0	Ci., C. pelo hor.	0,0	C. no hor. a ESE.		
7	58,2	38,1	11,4	11,6	0,0	6,6	4	4	0,0	—	0,0	C. a E.		
8	58,1	34,3	11,7	12,2	0,0	6,8	4	4	10,0	C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
9	56,5	34,1	12,0	12,0	0,0	5,3	3	4	0,0	C. disp.	0,0	—		
10	63,0	49,1	11,2	11,5	0,0	8,0	3	4	0,0	—	0,0	—		
11	63,5	41,3	16,3	16,2	0,0	9,2	3	4	0,0	—	0,0	—		
12	65,0	41,2	17,1	17,9	0,0	11,4	4	4	3,0	C., Ci-C.	2,0	Ci., C., Ci-C.		
13	52,1	34,1	17,7	16,8	0,0	10,8	4	4	10,0	C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
14	59,0	36,7	17,2	16,8	0,0	4,0	4	4	3,0	C.	0,0	—		
15	57,3	40,1	14,6	12,8	0,0	7,7	4	4	0,0	—	0,0	—		
16	56,0	38,1	15,9	14,4	0,0	7,1	4	4	5,0	C.	0,0	Ci-St. no hor.		
17	58,7	41,7	15,4	14,1	0,0	6,9	4	3	1,0	Ci.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
18	61,5	40,8	11,7	11,7	0,0	8,8	3	4	0,0	—	3,0	Ci.		
19	64,3	37,1	12,3	12,0	0,0	9,0	2	3	2,0	Ci., Ci-C.	1,0	Ci., Ci-St. no hor.		
20	67,5	45,2	13,3	15,4	0,0	12,4	4	2	0,5	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
21	66,6	44,4	15,2	16,6	0,0	12,8	4	4	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St. de E-NNW.		
22	67,5	43,0	15,1	15,6	0,0	19,5	4	4	3,0	Ci., C., Ci-C.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
23	54,1	34,7	14,7	15,1	0,0	9,9	4	4	9,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
24	58,8	37,0	17,5	17,4	0,0	7,0	6	5	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.		
25	58,3	37,1	9,4	10,4	0,2	6,8	5	5	40,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		
26	60,8	40,1	10,1	10,7	1,8	3,8	4	3	7,0	Ci., C., C-St.	5,0	C., Ci-St.		
27	60,0	37,9	7,5	9,6	0,0	5,6	3	5	3,0	Ci., C., C-St.	9,0	Ci., C., C-Ni.		
28	45,5	29,1	14,2	(14,8)	1,5	6,8	4	4	40,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
29	57,0	37,1	5,1	8,6	1,0	2,0	2	4	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
30	60,5	37,1	5,8	8,9	0,0	5,8	2	5	3,0	C.	8,0	C.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias	1. ^o 57,63	37,12	8,36	9,28	—	5,9	4,0	4,2	3,0		4,6			
das	2. ^o 60,49	39,63	15,15	14,81	—	8,7	3,6	3,6	2,4		2,0			
decadas	3. ^o 58,91	37,75	11,46	12,77	—	8,0	3,8	4,3	6,7		7,6			
Medias do mez	59,01	38,17	11,66	12,29	—	7,5	3,8	4,0	4,0		4,7			

Temperaturas

Extremas do mez { Maxima: ao sol..... 67,5 no dia 20 e 22; na relva 49,1 no dia 10;
 { Minima: no espelho... 5,0 " 1; na relva..... 3,9 " 1;

Chuva

1,8 no dia 26;

Evaporação

19,5 no dia 22.
 2,0 " 29.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						JUNHO 1897		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	C., Ci-C., c.	4,0	C.	1,0	C., C-St.	1		
9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	4,0	Ci., C.	0,5	C.	2		
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,5	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	5,0	C., Ci-C.	3		
4,0	C.	0,5	C.	0,0	—	4		
1,0	C.	0,0	—	0,0	—	5		
0,5	Ci., C. no hor. a ESE.	0,5	Ci-C. no hor. a NW.	0,5	Ci., Ci-C., Ci-St. a NW.	6		
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., c.	7		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	10,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., c.	10,0	C-St., C-Ni.	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10		
0,0	C. a E.	0,0	—	0,0	Ci-St. a WNW.	11		
5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci., C., Ci-C.	0,0	Ci. a E.	12		
10,0	Ni., Ci-C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	13		
3,0	C., C-Ni.	1,0	C.	2,0	C.	14		
1,0	C.	0,5	C. no hor. de E-NE.	10,0	Toldado.	15		
5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C.	16		
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-St.	1,0	Ci-C.	17		
2,0	Ci., Ci-St. no hor.	1,0	Ci., Ci-St.	0,5	Ci-C.	18		
1,0	Ci., Ci-C.	1,0	Ci., Ci-St.	0,0	—	19		
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-St. no hor.	0,5	Ci.	20		
4,0	Ci., Ci-C.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,0	—	21		
2,0	Ci., Ci-C.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-C.	22		
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	5,0	C.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.	23		
10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	24		
10,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	1,0	C., Ci-C.	25		
4,0	C., Ci-C.	0,5	C.	0,5	C.	26		
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	27		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	0,5	C.	28		
10,0	C., Ci-C., c.	7,0	C., Ci-C.	0,0	C., C-St. no hor.	29		
10,0	C., c.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	6,0	C., Ci-C., C-Ni.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,6		3,5		2,7	1.ª decada	0,2	58,7	limpos 10
3,4		2,1		3,4	2.ª "	0,0	87,3	de nuv. 17
7,6		5,8		3,1	3.ª "	4,5	80,0	
5,2		3,8		3,1	Mez	4,7	226,0	cob. 3

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ .. 3, 23, 25 e 28.
 » nevoeiro ☁ 5, 6 e 29.
 » orvalho ☁ 8, 9 e 30.

Dias em que houve trovoada ⚡ 25.
 » relampagos ⚡ 22.
 » vento forte ⚡ 21 e 30.

BRILHO DO SOL
Registrador Jordan

JUNHO — 1897	5 ^h às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	0 30	0 55	1	1	0 48	1	0 42	0 28	0 38	0 22	1	0 55	1	0 30	10 48
2	0 45	0 43	0 45	0 45	0 45	—	0 7	0 8	0 4	0 57	1	1	1	0 32	6 31
3	0 45	1	1	1	1	1	1	0 35	—	—	0 44	0 50	0 52	—	9 16
4	0 45	1	1	1	1	0 56	0 43	0 47	0 58	1	1	1	1	1	13 9
5	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
6	—	—	0 36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 21
7	—	—	0 8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 38
8	—	—	—	—	0 6	1	0 38	1	1	1	1	0 55	0 50	—	7 29
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
12	0 45	1	1	0 43	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 28
13	—	—	—	—	0 15	0 9	—	—	0 21	—	0 4	1	1	0 45	3 34
14	—	—	0 36	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11 26
15	—	—	0 44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11 41
16	—	—	—	0 27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10 27
17	—	0 43	0 58	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12 41
18	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 45
19	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12 15
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 30
23	—	0 29	0 16	0 30	0 23	—	0 2	—	—	0 23	1	1	0 53	0 35	5 31
24	—	0 24	1	1	0 50	0 47	0 33	0 20	0 28	0 35	0 48	1	0 42	0 6	8 33
25	0 19	0 18	0 6	0 33	0 15	0 24	0 43	0 37	0 29	0 6	0 47	1	0 50	0 45	7 12
26	0 15	1	0 50	0 55	1	0 54	1	0 48	0 48	1	1	1	1	1	12 30
27	0 45	1	1	0 58	0 52	0 45	0 25	0 55	0 53	1	1	1	1	0 50	12 23
28	—	—	0 40	0 8	0 5	—	—	0 5	0 6	—	0 19	—	—	—	0 53
29	0 45	1	1	0 48	0 4	—	0 5	0 14	0 3	0 5	0 46	0 20	0 48	1	6 28
30	—	—	0 46	1	1	0 35	0 52	0 48	0 54	0 56	0 46	1	1	0 43	10 20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	12 34	17 17	21 22	24 37	23 53	23 30	22 50	22 45	22 42	23 24	26 14	28 0	27 55	22 16	319 19

JUNHO DE 1897

Estado geral do tempo e notas

Dia	1 e 2	Nuvens; aspecto de trovoada.
»	3	Muitas nuvens; aspecto de trovoada; ☉ ^o 2 ^h -3 ^h p.; ameno.
»	4	Nuvens de dia e limpo de noite; bom tempo.
»	5 e 6	Limpo; ≡ a.; bom tempo.
»	7	Poucas nuvens; ameno.
»	8	Coberto; ☾ a.; abafado.
»	9	Limpo; ☾ a.; bom tempo.
»	10 e 11	Limpo; calor.
»	12	Poucas nuvens; calor.
»	13	Coberto; abafado.
»	14	Limpo de manhã e nuvens de trovoada de tarde; ameno de noite.
»	15	Coberto até 8 ^h 30 ^m a. e das 9 ^h p. em diante; bom tempo.
»	16	Coberto até ás 9 ^h a. e das 7 ^h p. em diante, nuvens dispersas de dia; fresco ao anoitecer.
»	17	Coberto até ás 7 ^h a. e poucas nuvens de dia; bom tempo.
»	18	Coberto até ás 8 ^h a.; calor.
»	19 e 20	Limpo; calor.
»	21	Limpo; ☽ de madrugada; calor.
»	22	Nuvens; < a N. ao anoitecer; calor de manhã refrescando de tarde.
»	23	Coberto; algumas gottas de chuva ás 7 ^h 30 ^m e 8 ^h 30 ^m a.
»	24	Coberto; nuvens de trovoada de manhã; vento desagradavel de tarde.
»	25	Muitas nuvens; ☉ ^o 7 ^h -8 ^h , 9 ^h -11 ^h a., 1 ^h -3 ^h p.; ☿ a S. ás 3 ^h p.; abafado de dia e ameno á noite.
»	26	Poucas nuvens; bom tempo.
»	27	Nuvens; ameno.
»	28	Muitas nuvens; ☉ ^o 4 ^h -6 ^h , 10 ^h -M. D., 2 ^h -3 ^h ; tempo fresco.
»	29	Coberto de dia e limpo de noite; ≡ a.; vento frio ao anoitecer.
»	30	Nuvens; ☾ ¹ a.; ☽ á noite.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JULHO — 1897	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	
	A. M.	P. M.															
1	751,8	751,7	751,7	751,7	751,7	751,0	750,8	750,8	750,8	751,4	752,0	752,4	751,49	752,4	750,8	1,6	
2	52,0	52,0	52,4	53,0	52,8	52,7	52,5	52,8	52,5	53,2	54,0	54,5	52,92	54,5	52,0	2,5	
3	54,4	54,7	55,2	55,9	56,3	56,0	55,8	55,1	55,0	55,0	55,5	55,5	55,37	56,4	54,4	2,0	
4	54,9	54,3	54,3	54,3	54,3	53,8	52,8	52,0	51,5	51,5	51,8	51,7	53,00	54,9	51,2	3,7	
5	50,8	50,1	50,0	50,2	50,1	49,7	48,6	47,9	47,5	47,7	47,8	47,7	48,93	50,8	47,4	3,4	
6	47,2	47,1	47,1	47,2	47,5	47,7	47,3	47,1	47,4	47,8	48,6	48,6	47,58	49,0	47,1	1,9	
7	48,9	47,7	48,2	48,7	48,7	48,3	48,0	47,6	47,5	48,1	48,6	48,8	48,27	48,9	47,5	1,4	
8	48,2	48,2	48,2	48,8	48,7	48,7	48,3	48,3	48,2	48,4	49,4	49,7	48,63	49,7	48,2	1,5	
9	49,7	49,5	49,6	49,8	49,7	49,5	49,2	49,4	49,7	50,2	50,9	51,0	49,87	50,1	49,2	1,8	
10	50,7	50,7	50,7	50,8	50,8	50,7	50,6	50,3	50,0	50,0	50,8	50,3	50,51	50,8	49,9	0,9	
11	750,0	749,4	749,8	750,1	750,5	750,1	749,8	749,4	749,1	749,3	750,1	749,8	749,82	750,5	749,1	1,4	
12	49,0	48,9	48,9	49,0	48,8	48,3	47,6	47,2	46,9	47,1	47,4	47,4	48,00	49,0	46,8	2,2	
13	47,0	46,7	46,4	46,5	46,5	46,5	45,1	44,7	44,3	44,3	44,6	44,6	45,54	47,0	44,0	3,0	
14	43,9	43,7	43,9	44,7	45,4	45,4	45,7	45,7	46,2	46,4	47,3	47,3	45,56	47,3	43,7	3,6	
15	47,3	47,2	47,4	48,6	49,3	49,7	49,9	50,0	50,3	51,1	52,2	52,7	49,72	52,7	46,9	5,8	
16	52,8	52,3	53,0	53,9	54,2	54,2	54,1	54,1	53,7	53,8	54,7	54,6	53,81	54,7	52,3	2,4	
17	54,3	54,3	54,6	54,7	54,6	54,5	53,1	53,5	53,3	54,0	54,3	53,9	54,10	54,7	53,1	1,6	
18	53,6	53,1	53,1	53,1	52,6	52,1	50,8	50,1	50,0	50,1	50,2	49,8	51,47	53,6	49,4	4,2	
19	48,9	48,0	47,8	48,3	48,2	47,5	47,3	47,0	47,0	47,0	47,6	47,6	47,67	48,9	47,0	1,9	
20	47,3	47,3	47,4	48,5	48,6	49,2	49,3	49,4	49,5	50,3	51,0	51,2	49,16	51,2	47,3	3,9	
21	751,2	751,2	751,6	752,6	752,7	752,6	752,5	752,6	752,7	752,8	753,6	753,6	752,52	753,6	751,2	2,4	
22	53,3	53,2	53,2	53,6	53,2	52,6	52,0	51,3	51,1	51,4	51,5	51,2	52,22	53,3	50,6	2,7	
23	50,6	49,9	50,4	50,8	50,8	50,3	49,9	50,1	50,3	50,8	51,5	51,6	50,57	51,6	49,9	1,7	
24	51,8	52,4	52,8	53,9	54,2	54,1	54,0	54,0	54,2	55,0	55,4	55,5	53,98	55,5	51,8	3,7	
25	55,4	54,8	54,8	55,9	55,8	55,7	55,3	55,0	54,9	55,5	55,7	55,1	55,33	56,0	54,8	1,2	
26	54,5	54,5	54,9	55,0	54,8	54,7	54,1	53,8	53,6	54,0	55,0	55,0	54,50	55,0	53,6	1,4	
27	54,4	54,2	54,5	54,8	54,4	54,2	53,6	52,8	52,6	52,6	53,0	52,6	53,58	54,8	52,3	2,5	
28	52,2	51,6	51,5	51,7	51,6	51,6	51,1	50,0	49,4	49,5	50,4	50,0	50,84	52,2	49,4	2,8	
29	50,4	50,0	50,6	50,4	50,5	50,3	49,9	49,2	48,3	48,5	49,1	48,7	49,62	50,6	48,3	2,3	
30	48,6	48,1	48,0	48,6	48,1	47,9	47,7	48,0	47,6	48,1	48,3	48,3	48,11	48,6	47,6	1,0	
31	47,8	47,8	48,4	48,5	48,7	49,0	49,0	48,4	48,6	49,3	50,0	50,1	48,85	50,1	47,7	2,4	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	750,86 49,41 51,84	750,60 49,09 51,61	750,74 49,23 51,88	751,04 49,74 52,35	751,06 49,87 52,25	750,81 49,75 52,09	750,39 49,27 51,74	750,13 49,11 51,38	750,91 49,03 51,20	750,33 49,34 51,59	750,94 49,94 52,14	751,02 49,89 51,97	750,66 49,48 51,83	751,84 50,96 52,85	749,77 47,96 50,65	2,07 3,00 2,19
Medias do mez		750,74	750,47	750,66	751,08	751,10	750,92	750,51	750,25	750,12	750,46	751,04	750,99	750,69	751,91	749,50	2,41
Periodos de cinco dias		3-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	Extremas do mez		(Maxima absoluta 756,4 no dia 3 ás 8 ^h a. m. Minima " 743,7 " 14 ás 2 ^h e 3 ^h a. m. Variação maxima 12,7.							
Pressão media.....		752,91	748,66	747,89	751,35	751,69	752,77										

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO — 1897	1 ^a A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^a P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	16,6	15,5	15,1	15,5	19,2	21,6	22,9	22,9	21,8	19,0	16,8	15,7	18,42	23,8	14,4	9,4	
2	15,0	13,6	13,4	15,6	20,3	24,6	25,2	24,8	23,6	21,2	19,0	17,5	19,50	26,5	12,7	13,8	
3	16,1	15,3	14,0	17,3	22,7	26,9	28,9	28,9	27,4	25,0	20,5	18,9	21,77	30,1	14,5	15,6	
4	17,3	16,6	15,6	19,3	25,3	28,3	29,8	30,8	29,6	25,6	22,2	20,0	23,41	33,4	15,6	17,8	
5	19,8	23,6	23,0	23,5	26,1	29,3	31,7	33,6	31,5	28,3	25,7	24,9	26,86	35,2	19,3	15,9	
6	23,3	21,7	23,7	25,3	28,1	30,7	30,3	30,7	28,2	22,5	17,8	17,8	24,97	32,4	16,8	15,6	
7	17,4	17,2	15,9	16,1	17,3	20,1	23,1	24,7	22,8	21,2	17,2	16,6	19,10	25,6	15,3	10,3	
8	16,8	16,4	16,4	17,8	20,1	23,1	24,5	24,7	23,9	20,9	18,3	16,3	19,94	26,0	15,8	10,2	
9	16,8	16,8	16,3	16,5	19,0	23,6	27,1	26,7	25,1	21,5	18,6	17,1	20,42	28,8	15,8	13,0	
10	16,9	16,5	16,1	16,2	18,4	22,1	24,6	25,0	25,6	21,4	17,7	17,5	19,97	27,1	16,1	11,0	
11	17,2	17,3	17,6	17,8	19,8	23,6	26,9	29,1	28,6	24,1	19,7	16,6	21,47	30,7	16,6	14,1	
12	16,8	16,8	16,6	17,1	18,9	18,5	26,5	28,9	27,1	20,9	19,0	18,0	20,86	30,5	16,3	14,2	
13	17,8	17,8	18,0	17,9	18,9	20,3	20,6	22,9	24,8	21,3	18,5	17,7	19,77	26,0	17,3	8,7	
14	17,5	17,5	17,8	17,3	17,7	21,8	22,6	23,2	22,7	20,5	19,9	19,9	19,81	24,8	16,3	8,5	
15	18,5	17,6	18,9	20,9	21,1	22,3	22,8	24,2	24,3	22,1	19,1	17,5	20,72	25,8	16,9	8,9	
16	16,7	15,5	15,1	17,8	21,2	24,2	26,9	26,7	26,7	24,5	20,3	19,2	21,27	29,1	14,7	14,4	
17	18,1	16,5	16,6	17,8	20,8	23,6	25,3	27,7	26,3	22,8	20,1	19,5	21,23	28,9	15,9	13,0	
18	18,7	18,7	18,5	19,4	21,3	25,9	28,0	29,5	27,0	23,0	20,4	20,0	22,50	30,5	17,8	12,7	
19	20,0	19,7	19,4	19,0	21,7	24,2	25,1	23,9	22,0	21,8	19,3	18,9	21,18	26,0	18,6	7,4	
20	18,3	17,9	17,5	19,4	21,6	22,9	20,2	22,7	23,0	20,8	19,1	17,7	20,14	24,6	17,1	7,5	
21	17,0	16,2	15,6	17,0	20,8	21,2	24,5	24,5	23,5	20,8	18,6	17,6	19,78	25,5	15,6	9,9	
22	17,3	16,3	15,2	17,6	22,1	26,3	29,2	28,9	28,7	25,9	22,9	21,1	22,66	30,9	15,0	15,9	
23	18,9	18,2	18,3	20,3	25,5	30,3	32,4	31,0	29,7	25,9	21,1	18,1	24,10	34,0	18,0	16,0	
24	18,3	18,1	18,4	19,3	20,9	24,5	26,2	26,1	25,7	22,9	19,1	18,5	21,40	27,9	18,0	9,9	
25	18,3	17,4	16,8	18,1	20,7	21,3	24,6	24,8	22,4	20,0	17,9	16,8	20,13	26,7	16,0	10,7	
26	16,0	14,9	14,7	15,9	19,9	22,3	23,9	24,1	23,0	19,7	17,9	17,9	19,19	25,8	14,5	11,3	
27	17,1	16,9	16,4	18,0	21,7	25,3	24,8	26,1	24,7	21,4	19,6	18,2	20,87	27,7	16,0	11,7	
28	17,7	17,1	16,3	21,2	27,4	31,6	33,8	35,5	35,0	31,4	28,1	30,3	27,38	38,2	16,0	22,2	
29	29,0	27,5	25,8	25,3	29,0	32,2	36,6	38,3	38,3	34,0	30,1	32,0	31,46	40,5	25,2	15,3	
30	30,6	29,2	28,3	28,0	31,8	35,8	38,7	32,2	29,3	26,3	24,8	23,4	29,71	41,1	23,0	18,1	
31	21,4	19,6	19,6	20,6	21,8	23,2	25,2	26,4	25,0	21,4	20,7	20,4	22,11	27,9	19,3	8,6	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	17,60 17,96 20,15	17,32 17,53 19,22	16,95 17,60 18,67	18,31 18,44 20,12	21,65 20,30 23,78	25,03 22,73 27,00	26,81 24,49 29,08	27,28 25,88 28,90	25,95 25,25 27,75	22,66 22,18 21,52	19,38 19,54 21,89	18,23 18,50 21,30	21,44 20,89 23,53	28,89 27,69 31,47	15,63 16,75 17,87	13,26 10,94 13,60
Medias do mez		18,62	18,06	17,77	18,99	21,97	24,99	26,87	27,40	26,36	23,16	20,32	19,41	22,00	29,42	16,79	12,63
Periodos de cinco dias....		30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	Extremas do mez { Maxima absoluta... 41,1 no dia 30. Minima " ... 12,7 " 2. Variação maxima.. 28,4.									
Temperatura media.....		20,17	22,26	20,38	21,38	21,62	23,81										

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JULHO — 1897	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.						P. M.									
1	11,61	11,70	11,38	11,98	11,14	10,29	11,14	10,84	11,23	11,40	11,76	11,58	11,41	12,27	10,29	1,98
2	10,86	10,40	10,78	11,36	9,61	8,12	10,62	11,72	12,43	12,91	11,86	12,16	11,10	12,91	8,12	4,79
3	12,17	11,96	11,47	13,20	12,15	10,94	11,08	10,96	9,93	11,40	12,59	12,67	11,87	13,20	9,93	3,27
4	12,57	12,71	12,20	10,78	8,62	7,97	9,27	11,14	12,05	12,84	13,61	13,96	11,45	14,30	7,76	6,54
5	12,87	9,53	10,19	10,77	10,75	11,10	13,05	11,03	10,88	10,86	12,77	12,92	11,39	13,26	9,53	3,73
6	12,31	12,33	11,13	11,43	12,62	11,79	12,04	9,91	12,90	13,27	12,60	12,27	12,04	13,56	9,91	3,65
7	12,24	12,22	12,72	12,45	12,43	12,54	11,92	11,97	12,60	10,84	11,79	12,15	12,26	12,86	10,84	2,02
8	12,31	12,55	11,99	11,99	12,40	13,02	13,00	13,22	13,71	13,26	13,20	12,47	12,72	13,71	11,87	1,84
9	12,03	12,03	12,33	12,49	12,77	13,08	14,25	12,86	12,63	12,90	12,87	13,17	12,82	14,84	12,03	2,81
10	12,99	13,05	13,02	13,41	14,77	15,58	14,59	14,34	14,49	15,06	13,71	13,83	14,06	15,58	12,99	2,59
11	13,71	13,65	13,47	13,93	14,27	14,57	11,69	13,03	13,35	14,10	14,65	13,77	13,42	16,12	11,30	4,82
12	14,11	13,95	13,62	14,22	13,88	13,78	11,64	14,06	13,78	15,20	13,82	13,52	13,73	15,20	11,22	3,98
13	13,05	12,46	12,32	12,50	11,94	12,29	14,11	13,36	13,18	12,73	12,79	12,67	12,72	14,11	11,69	2,42
14	12,78	13,07	13,05	13,36	13,72	11,83	12,58	13,49	13,48	13,51	14,22	14,53	13,44	15,77	11,83	3,94
15	15,70	14,66	12,68	13,26	14,50	13,07	12,44	12,23	12,17	11,33	11,81	13,07	13,09	16,07	11,13	4,94
16	12,37	11,42	10,87	11,56	12,16	11,56	8,10	11,32	10,68	10,14	12,41	12,79	11,37	12,89	8,10	4,79
17	12,71	12,77	12,99	13,65	13,31	13,87	17,63	11,98	14,38	11,48	14,40	14,44	13,75	17,63	11,48	6,15
18	14,59	13,99	13,81	13,41	13,98	13,96	14,58	14,57	15,73	15,56	14,71	14,14	14,40	15,73	13,41	2,32
19	14,31	14,14	14,50	14,56	13,75	12,87	12,32	14,06	13,90	12,58	13,93	14,17	13,81	14,62	12,32	2,30
20	14,08	14,17	14,12	12,96	12,23	11,74	12,19	11,56	11,98	12,42	12,86	13,41	12,78	14,17	11,19	2,98
21	13,23	13,10	12,90	13,68	11,67	11,57	11,05	11,38	11,81	12,25	12,71	13,32	12,43	13,68	11,05	2,63
22	13,20	12,75	12,86	13,47	13,82	12,56	12,81	13,67	13,62	13,34	13,16	13,14	13,19	14,03	12,37	1,66
23	14,02	13,55	13,78	15,24	15,41	13,72	15,51	14,88	13,02	13,34	15,07	14,96	14,17	15,51	10,80	4,71
24	14,23	13,46	13,57	13,02	12,64	12,83	13,48	13,99	12,58	12,52	13,74	14,11	13,45	14,24	12,36	1,88
25	14,08	13,74	13,20	12,08	12,03	12,79	13,77	12,49	12,33	11,10	10,80	11,75	12,45	14,08	10,80	3,28
26	11,96	11,50	11,90	11,88	11,61	9,38	7,56	9,20	10,17	11,10	12,53	13,13	11,11	13,13	7,56	5,57
27	13,32	12,81	13,12	12,92	13,09	13,51	15,13	15,02	14,51	14,24	14,04	14,29	13,88	15,88	12,61	3,27
28	14,45	14,22	13,81	13,57	12,68	11,53	12,09	11,76	12,43	12,50	14,59	9,16	12,39	14,71	9,16	5,55
29	10,26	9,58	9,53	10,29	10,26	10,98	11,81	11,51	10,07	9,87	12,94	6,00	10,14	12,94	6,00	6,94
30	7,07	8,75	9,74	9,60	10,53	9,47	13,18	13,78	14,69	15,80	15,84	16,34	12,00	16,34	7,07	9,27
31	16,70	16,46	16,46	17,02	16,01	15,78	14,90	15,19	13,55	13,45	12,78	12,08	14,94	17,02	12,08	4,94
Medias das decadas	1. ^a 12,20	11,85	11,72	11,99	11,73	11,44	12,10	11,80	12,28	12,47	12,68	12,72	12,11	13,65	10,33	3,32
	2. ^a 13,74	13,43	13,14	13,34	13,37	12,95	12,73	12,97	13,26	12,90	13,56	13,65	13,25	15,23	11,37	3,86
	3. ^a 12,96	12,72	12,81	12,98	12,70	12,19	12,84	12,99	12,68	12,68	13,47	12,57	12,74	14,69	10,17	4,52
Medias do mez	12,96	12,67	12,56	12,78	12,60	12,20	12,57	12,60	12,72	12,69	13,24	12,97	12,70	14,53	10,61	3,92
Extremas do mez	{ Maxima..... 17,63 no dia 17 á 1 ^h p. m. { Minima..... 6,00 " 29 ás 11 ^h p. m. { Variação..... 11,63.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JULHO 1897	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0	
2	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0	
3	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW-WNW.	0,0	
4	WNW.	WNW.	WNW.	V.	ENE.	NE.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0	
5	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	ENE.	0,0	
6	NNW.	V.	ENE.	NE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	0,0	
7	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW e WNW.	0,0	
9	WNW.	WNW.	W.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
10	S.	S.	SW.	SW.	V.	W.	WNW.	WNW.	WSW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
11	WNW.	WNW.	WNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
12	V.	SW.	V.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
13	W.	SW.	SW.	SW.	W.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	
14	WNW.	WNW.	SW.	WSW.	SW.	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,5	
15	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	5,5	
16	WNW.	WNW.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
17	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW-WNW.	0,0	
18	NNW.	NNW.	N.	N.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
19	WNW.	SW.	V.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	0,2	
20	SW.	SW.	SSW.	WSW.	W.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0	
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
22	NNW.	C.	C.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW-WNW.	0,0	
23	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
24	C.	NW.	SSE.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
25	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW e NW.	0,0	
26	NW.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
27	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
28	NW.	NW.	NW.	V.	NE.	ENE.	NE.	N.	NW.	NW.	NW.	ENE.	NW.	0,0	
29	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	V.	NE.	NNW.	V.	ENE.	NE-ESE.	0,0	
30	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ESE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	ENE e WNW.	0,0	
31	V.	WNW.	WSW.	WSW.	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	SW-NW.	0,2	

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada...	1	0	2	6	2	0	1	0	2	0	2	2	3	40	31	20	8	0	0,0
Segunda » ...	2	0	0	0	0	0	0	5	0	2	11	5	12	58	12	4	8	1	7,2
Terceira » ...	2	0	4	9	3	2	1	2	0	0	1	2	1	21	59	15	5	5	0,2
Mez.....	5	0	6	15	5	2	2	7	2	2	14	9	16	119	102	39	21	6	7,4

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada ramo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmospher.	—	—	—	748,93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	747,67	749,11	752,50	752,92	—	—
Temperatura	—	—	—	26,86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,18	21,00	21,59	19,50	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	11,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,81	13,01	12,69	11,19	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	44,47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74,80	73,09	69,68	68,39	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,6	3,6	1,4	0,4	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	17,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,5	11,4	17,1	19,4	—	—
Chuva total	—	—	—	—	—	—	3,0	3,0	—	—	—	0,3	—	0,9	0,2	—	—	—	—

QUADRO DO VENTO

JULHO 1897	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	21	18	18	15	14	12	14	16	15	22	22	25	25	37	39	47	44	40	36	32	32	24	17	18	25,1	47
2	17	15	18	15	11	1	2	2	10	18	19	28	31	40	37	36	39	33	28	25	19	11	7	3	19,4	40
3	2	1	4	3	3	8	3	4	5	4	6	14	20	30	30	31	32	29	16	10	4	3	4	5	11,3	32
4	3	5	3	3	8	7	8	4	15	20	22	19	23	19	23	31	31	29	24	17	9	2	2	5	13,8	31
5	3	7	15	27	26	30	29	27	26	12	16	15	10	13	17	27	33	26	24	18	13	6	2	0	17,6	33
6	2	5	3	6	10	12	9	8	11	8	13	20	21	25	25	25	24	24	20	20	15	9	6	5	13,6	25
7	4	3	4	7	6	5	4	5	5	4	8	11	22	21	22	17	31	29	21	27	19	10	11	16	13,0	31
8	12	12	14	9	10	10	8	11	13	17	23	25	29	29	33	33	31	25	23	19	14	10	11	8	17,9	33
9	6	4	1	7	4	1	3	2	4	8	13	13	16	21	25	26	21	19	17	13	10	9	3	3	10,4	26
10	3	2	2	3	2	2	5	4	8	4	8	14	24	22	23	19	14	10	6	13	13	5	5	3	8,9	23
11	1	1	2	1	2	5	2	4	3	10	11	14	17	19	20	18	13	17	14	8	13	9	10	3	9,0	20
12	1	2	1	0	2	2	2	1	3	10	12	14	17	25	20	26	16	16	17	13	10	8	9	6	9,7	26
13	9	6	6	3	3	4	3	4	5	4	7	9	9	9	8	8	14	20	18	16	12	9	8	7	8,4	20
14	4	5	5	6	3	8	9	6	8	10	15	21	21	29	32	26	25	24	20	15	10	1	0	2	12,7	32
15	4	8	8	12	10	10	8	14	11	10	14	19	19	19	20	19	20	17	15	14	9	5	0	0	11,9	20
16	3	1	1	6	4	2	4	6	8	11	14	16	14	21	30	25	20	16	20	14	12	7	3	9	11,1	30
17	7	1	6	4	9	11	6	8	14	13	14	18	23	21	21	24	26	26	20	18	15	15	12	12	14,3	26
18	13	12	11	9	6	9	4	4	4	4	11	16	15	16	24	23	27	25	17	18	13	7	11	6	12,7	27
19	2	2	4	3	5	8	9	7	7	9	13	18	24	26	26	24	26	25	22	15	9	6	5	4	12,5	26
20	6	6	3	7	5	2	4	12	13	20	20	24	26	27	26	26	25	26	20	17	12	11	9	8	14,8	27
21	9	1	1	2	0	1	1	3	11	20	24	24	22	31	30	32	35	33	30	24	16	12	9	6	15,7	35
22	8	4	0	0	0	0	1	3	10	10	9	14	21	30	27	23	25	24	15	15	14	11	12	9	11,9	30
23	10	7	7	12	9	7	8	10	11	11	16	21	17	25	27	27	21	20	17	11	6	1	1	3	12,7	27
24	0	0	2	2	5	3	0	1	7	10	10	13	19	25	29	29	27	32	27	20	19	17	11	21	13,8	32
25	15	11	19	16	17	18	16	15	15	24	20	26	30	35	39	40	38	35	31	22	15	11	6	1	21,5	40
26	0	1	0	0	0	0	2	10	15	21	26	30	31	36	35	37	41	45	41	30	31	18	16	15	20,0	45
27	10	7	6	5	5	9	7	15	18	18	21	29	28	30	33	45	37	35	30	23	13	5	7	4	18,3	45
28	0	2	6	7	2	2	7	14	17	14	17	16	13	13	12	14	17	26	22	19	7	15	40	46	14,5	46
29	47	37	46	55	57	52	51	46	44	46	42	32	24	10	5	12	10	20	25	17	5	8	26	35	31,4	57
30	23	26	33	41	36	29	22	21	27	30	20	15	18	32	30	26	24	28	14	11	9	7	1	2	21,9	41
31	5	7	10	9	4	1	0	1	3	3	6	8	12	19	15	19	23	27	19	18	18	20	14	15	11,5	27

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	7,3	7,2	8,2	9,5	9,4	8,8	8,5	8,3	11,2	11,7	15,0	18,4	22,1	25,7	27,4	29,2	30,0	26,4	21,5	19,4	14,8	8,9	6,8	6,6	15,1	32,1
2.ª »	5,0	4,4	4,7	5,1	4,9	6,1	5,1	6,6	7,6	10,1	13,1	16,8	18,5	21,2	22,7	21,9	21,2	21,2	18,3	14,8	11,5	7,8	6,7	5,7	11,7	25,4
3.ª »	11,5	9,4	11,8	13,5	12,3	11,1	10,5	12,6	16,2	18,8	19,2	20,7	21,4	26,0	25,6	27,6	27,1	29,5	24,6	19,1	13,9	11,4	13,0	14,3	17,5	38,6
Mez.....	8,1	7,1	8,4	9,5	9,0	8,7	8,1	9,3	11,8	13,7	15,9	18,7	20,7	24,4	25,3	26,3	26,1	25,8	21,6	17,8	13,4	9,4	9,0	9,0	14,9	32,3

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3.623	15,1	47 kilometros	(NW) no dia 1
2.ª »	2.811	11,7	»	(WNW) » 14
3.ª »	4.633	17,5	»	(ENE) » 29
Mez.....	11.067	14,9	»	(ENE) » 29

Dias de vento fraco.....	40	Dias de vento moderado.....	49
» fresco.....	2		
Dia mais ventoso.....	29	Dia menos ventoso.....	13

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO 1897	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	60,6	39,9	11,7	14,5	0,0	6,0	5	6	7,0	C., C-Ni.	6,0	C.		
2	58,7	40,3	7,7	9,2	0,0	8,0	5	5	0,0	—	0,0	C.		
3	61,0	42,1	7,7	10,4	0,0	8,0	4	4	0,0	—	0,0	—		
4	62,5	47,0	10,4	11,8	0,0	10,0	4	3	0,5	Ci-St.	0,0	—		
5	63,7	47,2	13,0	14,2	0,0	13,0	4	4	2,0	Ci-St.	0,0	—		
6	62,5	42,9	13,2	15,7	0,0	12,6	4	4	0,0	Ci-C. a E.	0,0	—		
7	58,5	39,1	14,2	14,2	0,0	10,3	4	5	10,0	Toldado	0,0	—		
8	57,5	39,3	11,9	12,5	0,0	6,8	4	4	3,0	C.	1,0	C.		
9	57,5	36,3	14,4	13,9	0,0	7,7	4	5	0,0	—	0,0	—		
10	56,5	34,1	13,6	14,1	0,0	7,6	4	5	10,0	C.	0,0	—		
11	59,1	39,4	14,9	15,1	0,0	6,1	4	4	9,0	C.	0,0	—		
12	59,5	39,9	14,3	14,7	0,2	8,0	3	4	1,0	C., Ci-C.	0,0	—		
13	58,0	36,9	15,5	15,6	0,0	7,4	4	4	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.,		
14	58,0	35,9	14,4	(14,5)	1,0	4,2	4	4	10,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.		
15	62,0	38,3	13,7	(15,3)	6,0	6,2	4	4	9,0	C.	4,0	C., C-Ni.		
16	57,9	36,9	9,7	10,7	0,0	7,0	3	3	0,0	—	0,0	—		
17	57,3	42,9	10,4	12,5	0,0	8,4	3	3	1,0	C.	0,0	—		
18	59,5	46,2	16,4	16,8	0,0	8,8	4	3	0,0	—	0,0	C-St. a W.		
19	61,5	39,1	17,9	(17,2)	0,2	8,6	4	4	8,0	C., C-Ni.	8,0	C., Ci-C., C-Ni.		
20	61,6	38,3	13,8	14,7	0,0	6,6	4	4	8,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C.		
21	65,5	39,1	9,9	11,7	0,0	7,0	3	4	8,0	C.	8,0	C.		
22	60,5	42,1	—	—	0,0	7,8	2	3	0,0	Ci. a E.	1,0	Ci-St.		
23	63,4	45,3	12,6	13,4	0,0	10,2	2	2	0,0	—	0,0	—		
24	58,6	40,8	15,4	15,8	0,0	11,4	4	4	1,0	Ci-C., Ci-St., C-St.	0,0	—		
25	58,5	36,2	14,7	14,6	0,0	8,0	5	4	0,0	—	0,0	—		
26	56,5	34,1	8,4	10,7	0,0	8,8	4	4	0,0	—	0,0	—		
27	62,1	38,5	12,5	13,2	0,0	8,6	4	4	2,0	C.	3,0	C.		
28	65,3	43,2	14,1	14,1	0,0	8,2	3	3	0,0	—	0,0	—		
29	66,6	44,4	19,6	22,3	0,0	21,6	3	2	0,0	—	0,0	—		
30	68,6	44,1	20,3	23,9	0,0	22,8	3	2	1,0	C. disp.	0,5	Ci.		
31	62,0	39,2	15,6	(17,0)	0,2	12,6	3	4	10,0	Ni.	10,0	C-Ni.		
Medias	1.º	59,90	40,82	11,78	13,05	—	9,0	4,2	4,5	3,2		0,7		
das	2.º	59,44	39,38	14,10	14,71	—	7,1	3,7	3,7	5,6		3,9		
decadas	3.º	62,51	40,64	14,31	15,67	—	11,5	3,3	3,3	2,0		2,0		
Medias	do mez	60,68	40,29	13,40	14,48	—	9,3	3,7	3,8	3,6		2,2		

	Temperaturas	Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima: ao sol..... 68,6 no dia 30; na relva..... 47,2 no dia 5; Minima: no espelho... 9,2 » 2; na relva..... 7,7 nos dias 2 e 3;	6,0 no dia 15;	22,8 no dia 30. 4,2 » 14.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JULHO 1897	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
2,0	C.	0,5	C.	0,0	C. a NW.	1		
1,0	C.	1,0	C.	0,0	—	2		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3		
2,0	Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C.	0,0	Ci-St. a W.	4		
1,0	Ci. de SSE-W.	1,0	Ci-St. no hor. a W.	0,0	Ci-St. a W.	5		
0,5	Ci-C.	0,0	Ci-C. a SSE.	9,0	C-St.	6		
0,0	—	0,5	C., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., St., Ci-St.	7		
3,0	C., Ci-C.	0,5	C., Ci-C.	1,0	C., Ci-C., Ci-St.	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9		
0,0	—	0,0	—	10,0	Toldado.	10		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	11		
0,0	—	0,0	—	10,0	Toldado.	12		
10,0	C., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C.	4,0	C., Ci-C.	13		
8,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., C., St., Ci-St., C-St., C-Ni., e.	10,0	C., C-Ni.	14		
3,0	C.	0,0	—	0,0	—	15		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17		
0,0	Ci-C., Ci-St. no hor. a W.	2,0	C., Ci-C.	10,0	C.	18		
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.	3,0	C., Ci-C.	19		
9,0	C., C-Ni.	6,0	C.	7,0	C., Ci-C.	20		
6,0	C.	2,0	C.	0,5	C. a E.	21		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22		
0,0	—	0,0	—	0,0	Ci-C. a N.	23		
0,0	—	0,0	C. no hor. a NW.	0,0	—	24		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25		
0,0	—	0,0	—	2,0	C.	26		
1,0	C.	0,5	C.	0,5	C. pelo hor.	27		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28		
0,0	—	0,5	Ci., Ci-C.	0,0	—	29		
1,0	C.	0,0	—	0,0	—	30		
2,0	C., Ci-C.	10,0	C., C-St. C-Ni., e.	10,0	C., C-Ni.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
0,9		0,6		2,1	1.ª decada	0,0	90,0	limpos 19
4,0		3,3		4,4	2.ª " "	7,4	71,3	de nuv. 11
0,9		1,2		1,2	3.ª " "	0,2	127,0	
1,9		1,7		2,5	Mez	* 7,6	288,3	cob. 1

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 14, 15, 19 e 31.
 » nevoeiro ☁..... 11, 12, 21, 28 e 31.
 » orvalho ◡..... 16.

Dias em que houve relampagos ⚡..... 30.
 » vento forte ≡..... 1, 26, 27, 28 e 30.
 » vento muito forte ≡≡..... 29.

* Contém 0^{mm},2, proveniente do nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JULHO 1897	5 ^h às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	0 3	1	0 53	0 45	1	0 59	1	0 52	1	1	1	1	1	1	12 32
2	1	1	1	1	1	1	1	1 0	1	1	1	1	1	0 45	13 45
3	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	1	1	1	0 45	13 30
4	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
7	—	—	—	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	8 50
8	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 0
9	—	—	0 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11 3
10	—	—	—	—	0 42	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9 42
11	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10 15
12	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10 30
13	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 35	0 12	0 45	0 38	1	0 15	3 40
14	—	—	—	—	0 5	0 44	0 23	0 25	0 56	1	0 51	1	0 13	0 8	5 48
15	—	—	—	0 16	0 50	0 55	0 55	1	1	1	1	1	1	1	9 56
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
17	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12 30
18	—	0 34	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 38	12 12
19	—	0 30	0 49	0 26	0 42	0 55	0 36	0 31	0 45	0 15	—	0 11	1	0 17	6 57
20	0 7	0 39	0 39	0 39	0 53	1	0 40	0 40	0 54	0 10	0 45	1	1	0 35	9 41
21	0 21	1	1	0 57	0 56	1	0 44	0 38	0 37	0 52	1	1	1	1	12 5
22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
23	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 45
24	—	—	0 18	0 48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11 6
25	—	0 27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 12
26	—	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12 53
27	0 45	0 27	1	1	1	0 58	1	0 42	1	1	1	1	1	1	12 52
28	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 15
29	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
30	0 15	0 54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 54
31	—	—	—	—	—	—	—	—	0 58	1	1	0 45	—	—	3 43
Total	10 1	17 56	20 42	22 36	26 8	28 21	27 18	27 3	29 45	28 29	29 24	29 34	29 13	25 8	351 38

JULHO DE 1897

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens de manhã e geralmente limpo pela tarde e noite; ☁ de tarde.
»	2 e 3	Limpo; bom tempo.
»	4 e 5	Limpo; tempo secco; calor.
»	6	Limpo de dia e coberto das 8 ^h 30 ^m em diante; calor de dia, refrescando ao anoitecer.
»	7	Coberto até às 10 ^h e das 10 ^h p. em diante, limpo de dia; tempo fresco.
»	8	Coberto até às 8 ^h a. e das 11 ^h p. em diante, poucas nuvens durante o resto do dia.
»	9	Coberto até às 8 ^h a. e das 10 ^h p. em diante, limpo no resto do dia.
»	10	Coberto até às 10 ^h a. e das 9 ^h p. em diante, limpo no resto do dia.
»	11	Limpo de dia; ☁ a. e das 11 ^h p. em diante.
»	12	Limpo de dia; ☁ até 8 ^h 30 ^m a. e das 9 ^h p. em diante.
«	13	Coberto; gottas de chuva ao M. D.
»	14	Coberto; ☉ 6 ^h -8 ^h a. 11 ^h p.-M. N.; ameno.
»	15	Nuvens de manhã e limpo pela tarde e noite; ☉ 0 ^h -2 ^h a.
»	16	Limpo; ☁ a.
»	17	Limpo de dia e coberto das 9 ^h p. em diante.
»	18	Coberto até 8 ^h a. e das 8 ^h p. em diante, limpo no resto do dia; quente de dia e ameno de noite.
»	19	Muitas nuvens; ☉ 5 ^h -6 ^h a.; abafado.
»	20	Muitas nuvens; tempo vario.
«	21	Nuvens; ☁ a.
»	22 e 23	Limpo; calor.
»	24	Coberto até 8 ^h a. e limpo depois; quente de dia e fresco de noite.
»	25	Limpo; bom tempo.
»	26 e 27	Limpo; ☁ de tarde.
»	28	Limpo; ☁ até 6 ^h a.; ☁ de noite; muito calor.
»	29	Limpo; muito calor.
»	30	Limpo; muito calor; ☁ de madrugada; < á noite.
»	31	Muitas nuvens; ☁ até 8 ^h a.; ☉ 7 ^h -8 ^h a.; abafado.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

AGOSTO 1897	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima		
	A. M.	P. M.																
1	750,1	749,4	749,5	749,8	749,8	749,8	749,3	749,1	749,2	749,4	750,0	749,9	749,62	750,1	749,0	1,1		
2	49,9	49,8	49,8	50,0	50,0	50,3	49,8	49,6	49,4	50,0	50,7	50,7	49,99	50,7	49,4	1,3		
3	50,7	50,7	50,8	51,2	51,2	51,2	50,5	50,3	50,5	51,3	52,2	52,1	51,09	52,1	50,3	1,8		
4	51,5	51,1	51,5	51,8	51,9	51,9	51,5	51,2	51,2	51,5	52,2	51,9	51,60	52,2	51,1	1,1		
5	51,7	51,5	51,7	52,4	52,1	51,8	51,7	51,7	52,0	51,9	53,0	53,0	52,10	53,0	51,5	1,5		
6	52,9	52,6	53,0	53,3	53,3	53,3	53,0	53,1	53,0	53,2	54,3	54,0	53,23	54,3	52,6	1,7		
7	53,9	53,8	53,8	54,2	54,2	54,1	53,8	53,7	53,5	54,0	54,7	54,5	54,01	54,5	53,5	1,0		
8	54,3	54,3	54,0	54,7	54,7	54,8	54,5	54,0	54,1	54,5	54,8	54,8	54,44	54,8	54,0	0,8		
9	54,7	54,3	54,3	54,6	54,2	53,7	53,6	53,2	52,0	51,8	52,6	52,3	53,36	54,7	51,9	2,8		
10	51,6	51,0	51,1	51,4	51,7	51,9	51,3	50,9	50,8	51,5	52,0	52,0	51,44	52,0	50,8	1,2		
11	751,4	751,4	752,0	752,8	752,8	752,9	753,0	753,0	753,5	754,1	754,6	754,6	753,05	754,6	751,4	3,2		
12	54,3	54,3	54,2	54,7	54,8	54,4	53,7	53,0	52,9	53,1	53,7	53,3	53,83	54,8	52,9	1,9		
13	52,6	52,5	52,2	52,7	52,8	52,7	52,1	51,8	51,7	52,4	52,9	52,4	52,36	52,9	51,7	1,2		
14	51,7	51,6	51,8	51,7	51,6	51,5	51,4	51,3	51,0	51,0	51,5	50,9	51,42	52,0	50,9	1,1		
15	50,9	50,2	51,0	51,1	51,4	51,6	51,6	51,9	52,2	52,8	53,3	53,3	51,82	53,3	50,2	3,1		
16	53,3	53,3	53,3	53,7	53,9	53,6	53,3	52,9	52,9	53,3	53,8	53,8	53,41	53,9	52,9	1,0		
17	53,3	52,8	52,6	52,6	52,9	52,7	52,5	51,9	52,5	53,2	53,2	52,8	52,70	53,3	51,9	1,4		
18	52,2	52,2	52,1	52,2	52,7	52,9	52,9	52,3	52,4	52,9	53,5	53,7	52,71	53,7	52,1	1,6		
19	53,7	53,6	53,4	53,5	53,6	53,6	53,0	52,7	52,9	53,2	53,5	53,6	53,35	53,7	52,7	1,0		
20	53,5	53,4	53,4	53,3	53,6	52,9	52,0	51,3	51,5	51,6	51,9	52,3	52,55	53,7	51,3	2,4		
21	752,0	751,7	751,6	751,6	752,0	751,4	751,3	750,6	750,1	750,3	751,1	750,5	751,16	752,0	749,9	2,1		
22	49,5	49,5	49,7	50,8	50,8	50,7	50,8	50,5	50,6	50,8	51,5	51,5	50,60	51,5	49,5	2,0		
23	51,4	51,1	51,2	51,8	51,9	51,8	52,3	51,9	51,2	51,6	51,6	51,2	51,54	52,3	51,1	1,2		
24	51,2	50,9	50,6	50,9	51,1	51,0	50,8	50,6	50,9	51,6	52,3	52,3	51,22	52,3	50,6	1,7		
25	52,3	52,1	52,0	52,7	52,9	52,5	52,2	51,5	51,5	52,1	52,4	51,7	52,16	52,9	51,5	1,4		
26	51,7	51,0	50,9	50,7	50,6	50,0	50,1	49,4	49,2	49,6	50,4	50,3	50,29	51,7	49,2	2,5		
27	50,3	49,7	50,1	50,8	50,8	50,7	50,1	50,0	50,3	51,0	51,5	51,5	50,56	51,5	49,7	1,8		
28	51,1	51,4	51,6	52,5	52,5	52,5	52,4	52,0	52,1	52,5	53,2	52,8	52,19	53,2	50,2	3,0		
29	52,4	52,4	52,6	52,4	52,4	52,1	51,9	51,4	51,3	51,7	52,0	51,7	52,02	52,6	51,3	1,3		
30	51,7	51,3	51,3	51,8	51,9	51,8	51,4	50,7	50,9	51,4	52,1	52,4	51,58	52,4	50,7	1,7		
31	52,4	52,3	52,4	53,2	53,8	53,7	53,0	52,9	52,8	52,8	53,7	53,6	53,09	53,8	52,3	1,5		
Medias das decadas	1. ^a	752,13	751,85	751,95	752,34	752,31	752,28	751,90	751,68	751,57	751,91	752,65	752,52	752,09	752,84	751,41	1,43	
	2. ^a	52,69	52,53	52,60	52,83	53,01	52,88	52,55	52,21	52,35	52,76	53,19	53,07	52,72	53,59	51,80	1,79	
	3. ^a	51,45	51,22	51,27	51,75	51,88	51,65	51,48	51,05	50,99	51,40	51,98	51,77	51,49	52,38	50,55	1,84	
Medias do mez		752,07	751,85	751,92	752,29	752,38	752,25	751,96	751,63	751,62	752,00	752,59	752,43	752,08	752,92	751,23	1,69	
Periodos de cinco dias	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2	Extremas									Maxima absoluta 754,8 nos dias 8 e 12 a diferentes hor.	
Pressão media.....	749,53	753,08	752,81	752,41	751,84	751,28	752,05	do									Minima " 749,0 no dia 1 ás 2 ^h 50 ^m p. m.	
								mez									Variação maxima 5,8.	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO — 1897	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	19,8	19,6	19,4	19,9	21,5	23,3	24,6	24,3	21,8	20,6	19,5	18,5	21,22	26,2	17,9	8,3
2	17,9	17,1	16,3	17,7	20,8	24,4	26,8	26,3	25,1	21,9	20,1	18,8	21,13	27,9	16,0	11,9
3	18,6	18,3	18,5	18,7	21,8	25,4	26,4	27,8	26,7	22,0	19,3	18,3	21,78	29,3	18,0	11,3
4	18,3	17,7	17,6	18,3	20,7	23,8	24,2	25,0	23,0	21,2	19,9	18,1	20,62	26,8	16,8	10,0
5	17,6	17,4	17,0	18,0	20,9	22,7	23,1	23,3	23,0	20,9	18,7	17,7	20,01	25,4	16,4	9,0
6	16,7	16,0	14,1	17,0	20,5	22,0	25,1	25,7	22,9	22,0	21,3	20,5	20,39	27,0	14,1	12,9
7	19,7	19,7	19,8	20,1	21,9	24,7	25,4	24,8	25,0	21,3	20,1	19,1	21,77	27,0	19,1	7,9
8	19,5	19,3	18,6	19,4	21,9	24,1	25,5	25,9	23,9	21,7	20,3	19,1	21,71	26,9	18,3	8,6
9	18,3	17,3	17,0	18,1	22,5	24,2	27,9	27,0	26,2	22,4	20,0	19,3	21,69	29,4	16,1	13,3
10	19,1	19,1	18,8	18,6	19,1	20,1	21,8	23,7	23,5	20,7	19,2	19,2	20,29	25,0	18,1	6,9
11	18,9	17,4	17,3	18,2	20,6	23,1	23,3	22,9	22,4	18,7	17,0	15,6	19,56	24,2	15,4	8,8
12	14,8	14,0	13,7	14,2	19,9	26,7	26,7	25,7	26,5	20,9	18,1	16,9	19,77	28,1	12,5	15,6
13	15,3	14,2	13,4	15,6	19,7	24,6	26,7	26,7	24,4	19,7	17,5	15,9	19,62	28,0	12,9	15,1
14	14,1	13,6	13,6	15,2	17,8	23,2	24,3	25,9	25,8	22,3	20,1	18,5	19,63	26,9	13,2	13,7
15	18,3	18,5	18,5	18,9	21,7	24,0	25,7	23,1	21,7	20,6	20,7	20,4	20,97	26,6	16,5	10,1
16	19,9	19,7	19,4	19,7	21,7	24,0	27,0	27,7	26,7	21,5	19,7	18,9	22,13	29,1	18,5	10,6
17	18,1	17,3	17,1	17,3	18,9	21,8	24,3	25,7	23,9	20,0	19,7	18,4	20,18	27,1	16,5	10,6
18	17,0	17,3	17,1	18,4	20,4	23,3	23,7	23,1	21,7	20,0	17,2	16,0	19,56	24,6	15,4	9,2
19	14,6	13,4	11,3	13,3	18,6	21,5	22,1	22,1	21,3	17,9	16,4	15,0	17,34	23,7	11,2	12,5
20	13,6	12,6	12,4	14,3	19,3	25,1	28,3	28,1	25,1	21,5	18,7	16,4	19,66	30,5	11,4	19,1
21	15,8	14,8	13,8	14,9	19,9	23,4	25,9	25,5	24,3	20,7	18,2	18,3	19,72	27,5	13,6	13,9
22	17,7	17,7	16,4	16,6	19,3	22,0	22,7	22,7	20,9	17,9	16,3	15,1	18,75	23,6	14,9	8,7
23	14,5	14,1	13,5	14,1	17,7	21,5	21,7	22,3	21,1	18,0	16,2	15,0	17,45	23,7	12,6	11,1
24	13,6	13,4	13,4	15,1	19,7	22,4	21,3	21,1	21,9	18,6	17,2	15,2	18,01	24,6	13,0	11,6
25	15,0	14,2	13,4	14,7	19,5	22,0	24,1	24,1	23,7	19,5	18,5	17,7	18,85	25,4	12,8	12,6
26	16,7	16,5	16,0	17,0	20,3	24,1	24,6	24,9	24,7	20,7	19,3	17,5	20,17	25,8	15,6	10,2
27	16,3	15,9	16,0	17,7	20,7	23,9	26,3	25,9	23,8	21,6	21,2	20,8	20,90	27,7	15,4	12,3
28	19,9	19,5	19,4	19,8	22,2	24,2	24,8	24,2	21,6	19,8	18,1	16,7	20,79	26,9	15,7	11,2
29	15,5	14,1	13,6	15,3	19,5	23,0	24,9	24,9	24,7	21,1	19,1	18,9	19,65	26,3	13,1	13,2
30	18,7	18,0	18,0	19,0	22,3	24,4	25,5	27,1	26,4	21,8	20,6	20,3	21,92	28,9	17,7	11,2
31	20,3	19,7	17,7	17,7	20,5	22,8	25,1	25,3	23,9	19,6	18,1	16,5	20,44	26,6	16,0	10,6
Medias das decadas	{ 1. ^a 18,55 2. ^a 16,46 3. ^a 16,73	18,15 15,80 16,17	17,71 15,38 15,56	18,58 16,51 16,54	21,16 19,86 20,15	23,47 23,73 23,06	25,08 25,21 24,26	25,38 25,10 24,64	24,31 23,95 23,36	21,47 20,31 19,94	19,84 18,54 18,44	18,86 17,20 17,45	21,06 19,84 19,70	27,09 26,88 26,09	17,08 14,35 14,58	10,01 12,53 11,51
Medias do mez	17,23	16,69	16,20	17,19	20,38	23,41	24,83	25,03	23,86	20,55	18,91	17,83	20,18	26,67	15,31	11,35
Periodos de cinco dias....	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2	Extremas		{ Maxima absoluta... 30,5 no dia 20. Minima " ... 11,2 " 19. Variação maxima... 19,3.						
Temperatura media.....	23,19	20,90	20,19	20,49	18,58	19,74	19,68	do								
								mez								

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1897	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	14,27	13,75	12,96	13,87	10,50	10,59	10,56	11,85	12,15	12,84	13,51	13,81	12,57	14,27	10,50	3,77
2	13,59	13,32	13,04	13,25	13,02	12,75	12,80	12,59	12,63	12,66	13,75	14,68	13,25	14,80	11,96	2,84
3	14,50	14,68	14,56	14,14	14,80	15,64	14,17	13,66	13,48	11,49	13,93	13,93	14,03	15,93	11,49	4,44
4	12,14	11,63	12,11	11,69	12,11	12,47	11,91	13,37	14,60	14,05	13,87	14,35	12,84	14,60	11,32	3,28
5	14,66	14,18	13,23	12,62	9,69	8,74	10,58	10,46	9,30	9,97	11,29	11,48	11,37	14,66	8,74	5,92
6	11,81	11,68	11,41	11,35	10,34	10,78	11,34	12,58	13,49	13,55	14,94	16,07	12,54	16,56	10,06	6,50
7	16,40	16,07	15,71	15,52	14,73	13,54	13,45	13,48	13,70	14,31	14,07	14,85	14,64	16,40	13,29	3,11
8	14,92	14,72	14,35	14,82	13,62	12,27	12,06	12,46	13,20	13,25	14,27	14,69	13,70	14,92	12,06	2,86
9	14,53	13,95	13,53	14,05	13,89	14,81	15,71	15,17	14,98	14,59	13,95	13,92	14,37	15,71	13,23	2,48
10	14,35	14,69	14,53	14,99	15,01	14,73	14,01	13,18	13,14	12,62	13,09	13,69	13,93	15,01	12,20	2,81
11	13,87	13,89	12,74	12,65	11,18	11,15	9,69	9,78	8,90	10,59	10,93	11,50	11,25	14,23	8,68	5,55
12	10,91	10,95	10,47	11,22	10,98	7,46	9,10	9,11	8,19	10,09	10,81	11,27	10,10	11,42	7,46	3,96
13	10,89	10,43	10,92	10,94	11,73	10,99	10,87	9,59	9,50	8,44	10,91	11,32	10,64	12,00	8,44	3,56
14	10,82	11,06	11,19	10,81	11,15	9,63	11,19	8,59	12,21	14,33	14,24	14,41	11,60	14,41	6,91	7,50
15	14,53	14,71	14,41	15,13	15,02	15,80	15,11	16,70	17,72	17,37	16,60	17,15	15,98	17,89	14,41	3,48
16	16,76	16,56	16,10	16,89	16,06	16,31	16,08	14,38	14,13	14,97	15,12	14,62	15,63	16,89	14,13	2,76
17	14,20	13,95	14,07	13,35	12,98	13,35	13,95	13,24	12,71	13,49	13,68	13,87	13,56	14,24	12,71	1,53
18	14,42	13,95	13,47	14,02	13,56	11,48	10,48	10,70	9,61	9,65	9,53	9,47	11,61	14,42	8,76	5,66
19	9,27	9,38	9,61	8,26	6,85	6,39	8,00	8,00	8,74	8,97	9,36	10,01	8,44	10,01	5,90	4,11
20	10,24	9,48	9,60	9,98	8,25	7,39	8,46	8,89	10,11	10,50	11,44	11,44	9,72	11,44	7,39	4,05
21	11,52	11,42	11,20	12,35	11,63	12,23	11,52	11,44	11,85	11,90	12,03	12,90	11,88	12,90	11,20	1,70
22	12,80	12,95	13,44	13,32	12,29	10,35	9,03	9,31	9,83	10,51	10,94	11,38	11,22	13,44	8,99	4,45
23	11,43	11,67	11,25	11,02	9,37	7,52	7,37	7,60	8,88	9,32	10,86	11,30	9,81	11,67	7,37	4,30
24	11,06	10,92	10,92	10,87	11,12	11,60	12,87	9,98	8,95	10,53	11,10	11,18	10,94	12,87	8,82	4,05
25	11,58	11,22	9,74	11,31	10,66	10,93	10,01	10,72	9,93	11,85	12,47	12,66	11,25	12,95	9,74	3,21
26	12,65	13,05	13,22	13,53	13,02	12,29	12,31	12,12	10,96	11,60	11,99	12,46	12,47	13,57	10,96	2,61
27	12,33	13,00	12,65	12,19	13,71	13,36	13,89	14,13	14,79	15,62	16,37	16,53	14,15	16,53	12,19	4,34
28	16,44	16,34	16,10	15,86	15,03	14,53	14,16	12,87	10,74	10,90	10,68	11,73	13,68	16,56	10,42	6,14
29	11,56	10,89	10,80	10,47	9,29	9,75	9,35	11,17	11,60	12,24	12,41	12,53	11,03	12,65	8,74	3,91
30	12,35	12,48	13,07	13,51	14,68	14,08	13,75	15,13	13,48	15,50	17,37	17,55	14,49	17,55	12,29	5,26
31	16,76	16,56	12,89	12,32	11,85	10,75	10,68	10,56	9,27	10,04	9,56	9,69	11,54	17,09	8,95	8,14
Medias das decadas	1.ª 14,12	13,87	13,54	13,63	12,77	12,63	12,66	12,88	13,07	12,93	13,67	14,15	13,32	15,29	11,48	3,80
	2.ª 12,59	12,44	12,26	12,32	11,78	10,99	11,29	10,93	11,18	11,84	12,26	12,51	11,85	13,69	9,48	4,22
	3.ª 12,77	12,77	12,30	12,43	12,06	11,57	11,36	11,37	10,97	11,82	12,34	12,72	12,04	14,34	9,97	4,37
Medias do mez	13,14	13,02	12,69	12,78	12,20	11,73	11,76	11,71	11,70	12,19	12,73	13,11	12,39	14,44	10,30	4,13
Extremas do mez	Maxima..... 17,89 no dia 15 ás 4 ^h p. m. Minima..... 5,90 " 19 ao M. D. Variação..... 11,99.															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO — 1897	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	83,0	81,0	77,4	80,3	55,0	50,0	45,9	52,5	55,4	71,1	80,1	87,1	68,38	89,0	45,9	43,1	
2	89,0	91,8	95,1	87,8	71,2	56,1	48,9	49,5	51,3	64,8	78,5	90,9	73,53	95,1	47,2	47,9	
3	90,9	93,8	91,9	88,1	76,2	64,9	55,4	49,2	51,8	59,5	83,6	89,0	74,40	93,8	48,0	45,8	
4	77,6	77,1	80,9	74,7	66,7	56,5	51,0	56,8	69,9	75,0	80,3	92,8	71,90	94,8	50,2	44,6	
5	97,9	95,7	91,7	82,1	52,7	42,6	40,4	49,2	44,5	51,2	70,3	76,1	67,14	97,9	42,6	55,3	
6	83,5	86,3	95,1	78,6	57,7	51,9	47,8	51,2	65,0	69,0	79,3	89,7	71,67	97,0	47,2	49,8	
7	96,1	94,2	91,5	88,6	75,4	57,8	55,8	58,0	58,2	76,0	80,3	90,3	76,93	96,1	55,8	40,3	
8	85,8	88,3	90,0	88,5	69,7	55,0	49,7	50,2	59,8	68,6	80,5	89,3	72,57	92,2	47,4	44,8	
9	92,8	94,9	93,8	90,9	68,5	65,9	56,2	57,2	59,2	72,4	80,2	83,5	76,15	96,9	48,6	48,3	
10	87,2	89,3	89,9	94,0	91,3	84,1	72,1	60,5	61,6	69,5	79,1	82,7	79,51	94,0	58,1	35,9	
11	85,4	93,9	86,6	81,3	61,9	53,1	45,5	47,1	44,1	66,0	75,7	87,2	68,43	93,9	43,3	50,6	
12	87,1	92,0	89,6	93,0	63,1	28,6	34,9	37,1	31,9	54,9	69,9	78,7	63,80	94,1	28,6	65,5	
13	84,1	86,5	95,3	82,9	68,7	47,8	41,7	38,0	41,8	49,4	73,3	84,1	65,96	95,3	38,0	57,3	
14	90,2	95,3	96,4	84,0	73,5	45,5	49,6	34,6	49,4	71,5	81,3	90,9	71,18	96,4	34,1	62,3	
15	92,8	92,8	90,9	93,2	77,8	71,2	61,5	79,5	91,8	96,2	91,5	96,2	87,05	98,9	61,5	37,4	
16	96,0	97,0	96,4	99,0	83,2	73,5	60,6	52,1	54,2	78,4	88,6	90,0	80,72	99,0	52,1	46,9	
17	91,9	94,9	96,9	88,8	80,0	68,7	61,8	53,9	57,6	77,6	80,2	88,1	78,64	96,9	52,3	44,6	
18	99,9	94,9	92,8	89,0	76,1	53,9	48,1	50,9	49,8	55,5	65,3	70,0	70,04	99,9	48,1	51,8	
19	74,9	81,9	96,1	72,6	42,9	33,5	40,5	40,5	46,4	58,7	67,4	78,8	60,15	96,1	29,9	66,2	
20	84,3	87,2	89,5	82,2	49,5	31,2	29,6	31,5	42,7	55,0	71,3	82,4	62,06	91,3	27,3	67,0	
21	86,2	91,1	95,3	97,8	67,3	57,1	46,4	47,1	52,7	65,6	77,3	82,4	72,06	99,0	46,4	52,6	
22	84,9	83,8	96,8	94,7	73,7	52,7	44,0	45,3	53,5	68,8	79,3	89,0	71,82	96,8	44,0	52,8	
23	93,1	97,2	97,5	91,9	62,1	39,4	38,2	37,9	47,7	60,7	79,2	88,9	69,62	98,8	37,9	60,9	
24	95,3	95,3	95,3	85,0	65,1	57,5	68,3	44,7	45,8	66,0	76,0	86,9	73,30	95,3	41,0	54,3	
25	91,1	91,0	85,0	90,8	63,2	55,6	49,3	48,0	45,6	70,3	78,7	83,9	72,12	100,0	45,6	54,4	
26	89,4	93,4	96,7	93,8	73,4	55,0	53,5	51,7	47,3	63,9	71,9	83,7	73,07	96,7	47,3	49,4	
27	89,4	96,6	93,5	80,8	75,5	60,5	54,6	56,9	67,4	81,4	87,4	90,6	78,23	97,8	53,9	43,9	
28	95,2	96,9	96,1	92,3	75,4	64,6	60,9	57,8	55,9	63,4	69,1	83,5	75,59	97,0	48,7	48,3	
29	88,2	90,8	93,1	80,8	55,1	46,7	39,9	47,7	50,1	65,7	75,4	77,2	67,40	93,1	39,9	53,2	
30	76,9	81,2	85,1	82,7	73,2	61,9	56,6	56,7	52,7	79,8	96,2	99,0	75,35	99,0	50,7	48,3	
31	94,5	97,0	85,5	81,7	66,1	52,1	45,1	44,0	42,0	59,1	61,8	69,4	66,11	98,9	42,0	56,9	
Medias	1. ^a 2. ^a 3. ^a	88,38	89,24	89,73	85,36	68,44	58,78	53,52	53,43	57,87	68,01	79,22	87,14	73,22	94,68	49,10	45,58
das		89,06	91,64	93,05	86,60	67,67	50,70	47,38	46,52	50,97	66,32	76,45	84,64	70,80	96,48	41,52	54,96
decadas		89,47	92,57	92,72	88,39	68,19	54,83	50,62	48,89	50,97	67,70	77,48	84,95	72,24	97,49	45,22	52,27
Medias do mez		88,99	91,20	91,86	86,84	68,40	54,77	50,51	49,59	53,20	67,35	77,71	85,56	72,09	96,26	45,28	50,98
Extremas	do mez	Maxima..... 100,0 no dia 25 ás 2 ^h a. m.															
		Minima..... 27,3 » 20 ás 2 ^h p. m.															
		Variação..... 72,7.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO 1897	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW-NW.	0,0
2	NW.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	WNW.	WNW.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
4	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
8	N.	N.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
11	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,4
12	NW.	SE.	SE.	V.	V.	NNE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
13	WNW.	V.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
14	NW.	NW.	V.	S.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	S.	SSE.	SW.	SW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	ESE-NW.	0,3
16	WNW.	WNW.	N.	N.	N.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	0,7
17	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW-WNW	0,2
18	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,2
19	NW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
20	NNW.	NNW.	NNW.	N.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	NNW.	WNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
29	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,5
31	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,5

	Frecuencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada...	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	69	15	1	4	0,2
Segunda » ...	5	1	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	3	25	51	21	7	0	1,8
Terceira » ...	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	33	84	8	2	2	3,3
Mez.....	7	1	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	6	88	204	44	10	6	5,3

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	751,92	752,17	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,04	19,92	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,63	11,91	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74,98	70,69	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,6	2,9	—	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,6	15,1	—	—	—
Chuva total	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	2,6	1,2	1,4	—	—

QUADRO DO VENTO

AGOSTO 1897	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	15	11	15	13	8	7	9	14	20	16	20	29	22	28	30	30	30	26	24	16	14	8	8	9	17,6	30
2	4	0	0	0	0	0	1	2	2	11	11	17	17	30	30	33	27	20	20	17	13	8	5	2	11,2	33
3	3	1	2	0	0	3	6	1	6	7	16	20	19	19	24	26	23	24	22	18	12	6	9	8	11,5	26
4	8	9	13	17	7	7	12	11	14	13	15	22	27	30	34	35	29	31	26	24	19	15	11	11	18,3	35
5	10	10	8	7	4	3	3	14	16	21	23	28	29	30	36	33	31	30	25	19	16	16	9	4	17,7	36
6	0	0	3	0	1	4	0	3	14	10	16	15	20	25	25	26	22	21	19	11	12	8	8	6	11,2	26
7	4	6	7	7	0	5	8	6	7	8	12	22	19	20	24	24	21	22	16	17	14	9	8	4	12,1	24
8	1	1	2	0	0	0	0	8	11	15	18	23	24	29	31	31	33	36	28	22	16	9	11	2	14,6	36
9	3	5	4	1	1	2	4	3	5	13	13	18	27	33	36	32	32	30	25	17	20	10	8	9	14,6	36
10	11	11	5	7	8	9	5	5	12	14	13	16	19	22	25	26	32	26	24	20	14	19	17	11	15,5	32
11	12	17	23	16	21	24	26	28	33	34	35	41	39	49	46	45	48	46	36	26	21	13	9	7	29,0	49
12	17	9	4	0	3	7	7	2	2	11	16	18	22	34	34	35	35	30	22	22	10	3	1	4	14,5	35
13	1	2	5	2	3	5	3	3	13	11	14	17	22	27	27	26	21	17	17	11	7	6	6	1	11,1	27
14	3	5	2	11	2	1	1	1	3	11	8	14	9	18	21	21	15	16	16	13	9	4	3	4	8,8	21
15	2	1	3	1	0	3	7	7	7	10	12	17	23	26	24	20	20	20	13	11	9	5	0	3	10,2	26
16	4	6	3	4	4	8	3	4	2	4	6	15	17	19	25	25	23	21	21	11	9	6	9	8	10,7	25
17	9	8	8	4	3	9	8	6	7	10	13	14	17	21	24	25	31	29	21	21	10	10	4	6	13,2	31
18	4	0	2	2	1	0	1	6	15	25	18	25	34	38	41	40	47	33	36	34	29	26	18	14	20,4	47
19	17	14	10	13	13	16	17	17	20	27	34	37	38	42	40	50	47	41	30	23	13	12	14	8	24,7	50
20	7	1	2	3	2	5	0	3	5	8	15	12	14	24	34	37	34	33	18	9	6	8	10	6	12,3	37
21	1	1	3	2	0	1	1	10	20	16	14	18	22	27	29	27	26	25	18	17	14	9	1	5	12,8	29
22	4	1	2	8	8	15	11	8	9	29	28	32	33	42	35	49	40	32	32	27	29	24	21	15	22,2	49
23	6	2	1	1	4	1	4	1	16	18	25	27	27	30	50	38	37	33	30	16	13	11	6	0	15,7	38
24	1	2	3	5	0	2	3	3	7	8	10	13	10	21	26	30	33	32	27	15	11	14	10	8	12,2	33
25	6	4	0	5	5	3	4	2	11	20	18	15	21	26	34	31	30	35	30	21	12	6	1	7	14,5	35
26	10	13	6	1	2	1	1	3	11	11	15	20	29	26	26	21	24	24	17	12	7	5	1	0	11,9	29
27	1	4	2	3	1	5	5	4	3	6	8	12	12	20	25	21	22	18	16	12	9	6	4	2	9,2	25
28	4	9	9	3	0	2	1	1	3	5	9	19	20	24	24	26	26	23	11	20	11	4	3	1	10,7	26
29	0	0	0	0	4	5	1	2	6	11	15	14	16	24	23	27	24	21	19	18	8	4	1	0	10,1	27
30	2	1	0	4	1	1	0	4	11	8	8	10	11	15	21	22	22	19	19	15	6	8	8	7	9,3	22
31	4	4	7	20	14	11	11	14	16	16	18	16	19	24	27	29	26	25	20	13	9	3	5	4	14,8	29

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	5,9	5,4	5,9	5,2	2,9	4,0	4,8	6,7	10,7	12,8	15,7	21,0	22,3	26,6	29,5	29,6	28,0	26,6	22,9	18,1	15,0	10,8	9,4	6,6	14,4	31,4
2.ª »	7,6	6,3	6,2	5,6	5,2	7,8	7,3	7,7	10,7	15,1	17,1	21,0	23,5	29,8	31,6	32,4	32,1	28,6	23,0	18,1	12,3	9,3	7,4	6,1	15,5	34,8
3.ª »	3,5	3,7	3,0	4,7	3,5	4,3	3,8	4,7	10,3	13,5	15,3	17,8	20,0	25,4	27,3	29,2	28,2	26,0	21,7	16,9	11,7	8,5	5,5	4,5	13,0	31,1
Mez.....	5,6	5,1	5,0	5,2	3,9	5,3	5,7	6,3	10,5	13,8	16,0	19,9	21,9	27,2	29,4	30,4	29,4	27,1	22,5	17,7	13,0	9,5	7,4	5,7	14,3	32,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes	
1.ª decada.....	3:464	14,4	36 kilometros (WNW e NW) nos dias 5, 8 e 9	NW.	
2.ª »	3:718	15,5	50 » (NW) no dia 19	NW.	
3.ª »	3:445	13,0	49 » (NW) » 22	NW.	
Mez.....	10:627	14,3	50 » (NW) » 19	NW.	
Dias de vento fraco			12	Dias de vento fresco	1
» moderado.....			18		
Dia mais ventoso.....			29	Dia menos ventoso.....	14

QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO 1897	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia					
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico			9 ^a A. M.	9 ^a A. M.	9 ^a A. M.	9 ^a P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	63,3	36,7	15,9	16,2	0,0	6,3	4	4	8,0	C., C-Ni.	3,0	C.		
2	59,5	38,1	10,1	12,5	0,0	7,2	3	4	1,0	C.	0,5	C.		
3	58,0	48,7	15,1	15,4	0,0	8,7	3	4	0,0	—	0,0	—		
4	57,5	37,1	14,9	14,2	0,0	8,8	4	4	5,0	C.	0,0	Ci-C., C-St. a NW.		
5	64,1	37,1	13,8	14,0	0,0	7,6	4	4	5,0	C.	8,0	C.		
6	65,6	39,3	8,5	10,1	0,0	7,9	4	3	4,0	C.	9,0	C., C-St.		
7	63,0	36,9	18,2	(18,2)	0,2	7,2	2	4	10,0	C., C-Ni.	7,0	C.		
8	62,0	38,6	14,1	14,6	0,0	6,0	3	4	6,0	C., C-Ni.	3,0	C.		
9	60,5	39,9	11,9	13,5	0,0	6,9	1	4	0,0	—	0,0	—		
10	59,5	36,3	16,2	16,2	0,0	8,4	3	4	10,0	Nevoeiro alto.	10,0	C-St., C-Ni.		
11	59,0	37,8	14,6	(15,2)	0,4	5,4	5	5	3,0	C.	2,0	C.		
12	59,9	40,1	7,4	9,0	0,0	8,4	4	3	0,0	—	0,5	Ci.		
13	58,1	38,1	8,6	9,5	0,0	9,2	4	4	0,0	—	1,0	Ci-C.		
14	58,9	33,1	8,6	9,7	0,0	8,0	4	4	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	10,0	C., Ci-C., C-St., c.		
15	59,0	31,2	13,5	14,5	0,0	6,0	3	3	10,0	C., C-Ni.	10,0	C.		
16	58,6	40,0	17,7	(18,2)	1,0	3,4	1	3	10,0	C., C-St.	0,0	C. no hor. a W.		
17	56,9	37,9	17,9	(16,2)	0,2	7,3	2	4	10,0	C., C-Ni., c.	0,0	—		
18	60,0	37,0	14,9	13,2	0,0	7,1	2	4	10,0	C., C-Ni.	5,0	C.		
19	56,0	36,1	9,3	8,3	0,2	7,1	5	4	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
20	60,0	38,7	10,1	7,6	0,0	8,0	4	3	0,0	—	0,0	—		
21	57,8	37,3	12,0	9,9	0,0	9,4	4	7	0,0	—	0,0	—		
22	59,0	33,5	14,9	(13,5)	0,3	8,5	4	4	8,0	Ci-C.	5,0	C.		
23	55,6	38,1	10,8	9,4	0,0	7,7	4	4	0,0	—	0,0	—		
24	59,1	37,8	10,2	9,4	0,0	7,8	3	4	10,0	C., c.	10,0	Ni., C-St.		
25	58,3	38,1	11,4	10,3	0,0	5,0	4	4	6,0	C., Ci-St.	1,0	Ci., C., Ci-C.		
26	57,2	38,4	13,0	12,2	0,0	7,8	3	3	3,0	C.	1,0	C.		
27	60,9	40,1	13,9	12,0	0,0	7,9	2	3	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
28	61,5	35,1	19,5	18,0	0,0	7,0	2	4	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.		
29	57,5	38,2	11,1	9,6	0,0	5,8	4	4	0,0	C. no hor. a W.	0,0	Ci St. C-St. pelo hor.		
30	59,0	36,5	15,9	14,0	0,0	8,0	3	4	3,0	C., C-St.	2,0	C.		
31	56,5	37,5	18,0	(16,6)	3,0	8,0	4	4	1,0	C.	0,0	—		
Medias														
das	1. ^a	61,30	38,87	13,87	14,49	—	7,5	3,1	3,9	4,9		4,0		
decadas	2. ^a	58,55	37,00	12,26	12,14	—	7,0	3,4	3,7	5,4		3,3		
	3. ^a	58,40	37,33	13,70	12,26	—	7,5	3,2	4,1	4,3		3,3		
Medias do mez		59,38	37,72	13,29	12,94	—	7,3	3,3	3,9	4,9		3,5		

		Temperaturas		Chuva	Evaporação				
Extremas do mez	Maxima:	ao sol.....	65,6 no dia 6;	na relva.....	48,7 no dia 3;	.....	3,0 no dia 31;	.....	9,4 no dia 21.
	Minima:	no espelho...	7,6 » 20;	na relva.....	7,4 » 12;	.....	.....	.....	3,4 » 16.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				AGOSTO 1897				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
6,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	1,0	Ci., C., Ci-C.	1		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2		
0,0	—	0,0	—	0,0	C-St. a E.	3		
6,0	Ci., C., Ci-C.	6,0	C., C-Ni.	2,0	C., C-Ni.	4		
8,0	C., C-St.	4,0	C., C-Ni.	0,5	C., Ci-C., Ci-St. a W.	5		
10,0	C., Ci-C., c.	10,0	C., St., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., C-St., C-Ni.	6		
7,0	C., Ci-C.	9,5	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	7		
0,0	C. no hor.	0,5	C.	1,0	C., C-St. no hor.	8		
0,5	C.	0,0	—	0,5	Ci., C.	9		
6,0	C.	0,0	—	9,0	C.	10		
1,0	Ci., C.	0,0	—	0,0	—	11		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12		
4,0	Ci., Ci-C., C-St.	3,0	Ci., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	13		
5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	14		
10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.	15		
0,0	—	0,5	C.	10,0	Toldado.	16		
0,0	—	7,0	C.	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	17		
7,0	Ci., C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,0	C-St.	18		
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	19		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20		
0,0	—	0,0	—	0,0	C., Ci-C.	21		
2,0	C., Ci-C., C-St.	0,0	C. pelo hor.	0,0	—	22		
0,0	—	0,0	C a S.	0,0	—	23		
9,0	C., Ci-C.	0,0	—	0,0	—	24		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25		
1,0	C., C-St.	0,5	C., Ci-C.	0,0	St., C-St. no hor. a NW.	26		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., c.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	27		
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	1,0	C., C-St.	28		
0,0	St., Ci-St., C-St.	0,0	St., Ci-St. C-St.	1,0	C., C-St.	29		
1,0	C., C-St.	0,5	Ci., St., Ci-C., C-St.	10,0	Ni.	30		
0,0	—	0,0	Ci-St. no hor. a NW.	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,3		3,9		3,3	1.ª decada	0,2	75,0	limpos 13
3,5		3,4		3,5	2.ª "	1,8	69,9	de nuv. 15
2,9		1,9		2,0	3.ª "	3,3	82,9	
3,6		3,0		2,9	Mez	5,3	227,8	cob. 3

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ . . . 7, 11, 15, 16, 17, 18, 22, 30 e 31. | Dias em que houve nevoeiro ☁ 9, 11, 12, 23 e 25.
 vento forte ⚡ 11, 18, 19 e 22.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

AGOSTO 1897	5 ^h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	0 28	0 24	0 28	0 36	0 45	0 56	1	1	1	1	1	0 23	0 30	9 30
2	0 28	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 3
3	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 15
4	—	—	0 32	1	1	1	1	1	1	1	1	0 27	0 45	0 45	9 59
5	—	0 52	1	0 55	0 44	0 55	0 51	0 55	1	0 56	1	1	1	0 45	11 53
6	0 30	1	1	1	1	1	0 53	0 55	1	1	0 43	0 5	—	0 20	10 26
7	—	0 2	0 48	0 9	0 38	0 41	0 20	0 43	0 23	0 37	1	0 39	0 40	0 27	7 7
8	—	0 49	0 38	0 24	0 52	0 55	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 8
9	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
10	—	—	—	—	—	—	—	0 2	0 25	0 55	1	1	1	0 45	5 7
11	—	0 53	1	1	1	1	0 58	1	1	1	1	1	1	0 30	12 21
12	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
13	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 18	13 3
14	—	—	—	—	0 22	—	—	0 17	0 40	0 15	1	1	1	0 30	5 4
15	—	—	0 25	—	—	—	0 30	0 22	—	—	—	—	—	—	1 17
16	—	—	—	0 5	0 34	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	8 54
17	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	8 45
18	0 30	1	1	0 43	—	0 38	0 58	0 44	0 48	0 53	1	1	1	0 30	10 44
19	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
20	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 45
21	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
22	—	0 2	0 30	1	1	0 45	0 58	1	1	1	1	1	1	0 30	10 45
23	—	0 24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 54
24	—	—	—	0 30	0 33	0 39	0 5	0 5	—	0 45	1	1	1	0 30	6 7
25	—	0 38	1	1	1	0 50	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 43
26	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
27	0 20	0 30	0 6	0 49	1	1	1	1	0 30	1	0 39	0 43	0 12	—	8 49
28	—	—	0 28	0 35	0 24	0 21	0 30	0 46	0 50	1	1	0 15	0 25	—	6 34
29	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
30	—	0 10	0 20	1	1	0 56	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 41
31	—	0 34	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 49
Total	5 33	16 57	21 11	22 38	24 28	25 25	25 59	26 49	26 36	28 21	29 22	27 9	26 25	12 20	319 13

AGOSTO DE 1897

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; bom tempo.
»	2 e 3	Limpo; bom tempo.
»	4	Coberto até ás 9 ^h a., nuvens todo o dia; bom tempo.
»	5	Nuvens; bom tempo.
»	6	Muitas nuvens; tempo variavel.
»	7	Muitas nuvens; ☉ ^o 2 ^h -4 ^h a.; abafado.
»	8	Poucas nuvens; bom tempo.
»	9	Limpo; ☽ a.; bom tempo.
»	10	Nuvens; muito ameno.
»	11	Poucas nuvens de manhã e limpo de tarde; ☽ a.; ☉ ^o 4 ^h -6 ^h a.; ☿ ^o de tarde.
»	12	Limpo; ☽ a.; tempo quente e secco.
»	13	Poucas nuvens; tempo secco.
»	14	Nuvens; revolto.
»	15	Coberto; ☉ ^o 4 ^h -5 ^h p.. 7 ^h -8 ^h , 11 ^h -M. N.; abafado.
»	16	Coberto de manhã e á noite e limpo durante o dia; ☉ ^o 0 ^h -2 ^h a., 3 ^h -4 ^h .
»	17	Coberto pela manhã e á noite e limpo durante o dia; ☉ ^o 1 ^h -3 ^h a.
»	18	Nuvens; ☉ ^o 9 ^h -10 ^h a.; tempo fresco.
»	19	Poucas nuvens; bom tempo.
»	20 e 21	Limpo; bom tempo.
»	22	Muitas nuvens de manhã e limpo pela tarde e noite; ☉ ^o 4 ^h -6 ^h a.; ventoso.
»	23	Limpo; ☽ a.; tempo secco.
»	24	Nuvens; bom tempo.
»	25	Nuvens de manhã e limpo pela tarde e noite; ☽ a.
»	26	Limpo; bom tempo.
»	27 e 28	Coberto; abafado.
»	29	Limpo; bom tempo.
»	30	Poucas nuvens de dia e coberto de noite; ☉ ^o 8 ^h -10 ^h p.; abafado.
»	31	Limpo de dia; ☉ ^o 2 ^h -5 ^h a.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1897	4 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição maxima
1	752,9	752,3	752,3	752,6	752,3	752,1	752,0	751,0	750,6	751,2	751,6	751,6	751,83	752,9	750,6	2,3
2	51,7	51,6	51,5	52,1	52,2	51,8	51,7	51,1	51,1	51,7	52,1	52,1	51,73	52,4	51,0	1,4
3	52,1	51,8	52,4	52,9	53,4	53,7	53,8	53,8	54,5	55,2	56,3	56,5	53,97	56,5	51,8	4,7
4	56,8	57,0	57,7	58,5	58,8	58,6	57,8	57,1	57,1	57,7	58,3	58,3	57,80	58,8	56,8	2,0
5	57,9	57,9	58,5	58,6	59,3	58,9	58,1	57,3	57,2	57,3	58,4	58,4	58,15	59,3	56,9	2,4
6	57,7	57,7	57,6	57,7	57,9	57,4	56,6	56,3	55,9	56,4	56,6	56,9	57,02	57,9	55,9	2,0
7	56,3	55,6	55,5	55,7	55,7	54,8	54,1	52,8	52,6	52,6	52,6	52,5	54,13	56,3	51,9	4,4
8	51,3	50,9	50,5	51,1	51,2	50,9	50,4	49,8	50,1	50,5	51,6	51,6	50,84	51,9	49,8	2,1
9	51,7	51,1	51,0	51,7	51,6	51,5	50,9	50,6	50,8	50,6	51,2	51,2	51,14	51,7	50,6	1,1
10	50,8	50,7	50,8	51,1	50,8	50,2	49,6	49,0	49,3	49,6	49,6	49,3	50,00	51,1	48,9	2,2
11	748,9	748,6	748,2	748,8	748,8	748,4	747,8	747,4	747,6	747,9	748,4	748,4	748,27	748,9	747,4	1,5
12	48,3	48,3	49,2	49,8	50,4	50,4	50,0	49,3	50,1	51,0	51,6	51,6	50,12	51,6	48,3	3,3
13	51,8	52,2	52,6	53,1	53,3	53,5	53,0	52,1	52,2	52,9	52,9	52,7	52,69	53,8	51,8	2,0
14	52,7	52,2	52,2	52,9	53,5	53,0	51,3	50,5	51,8	52,5	53,0	53,0	52,41	53,6	50,6	3,0
15	52,9	52,8	53,1	53,3	54,0	53,3	52,9	52,3	52,7	53,1	53,6	53,6	53,13	54,0	52,3	1,7
16	53,5	53,3	53,2	53,4	53,5	53,0	52,2	51,3	51,3	52,0	51,6	50,9	52,36	53,5	50,8	2,7
17	50,4	49,8	49,4	49,8	49,8	49,1	47,6	46,9	47,0	47,4	47,3	46,9	48,37	50,4	46,8	3,6
18	46,3	45,7	45,6	45,6	46,0	46,0	45,5	45,2	45,7	46,4	47,2	47,6	46,06	47,6	45,1	2,5
19	47,6	47,6	47,5	48,5	49,4	49,4	49,0	48,4	49,4	50,1	50,1	50,1	48,92	50,1	47,6	2,5
20	49,6	49,5	49,6	50,5	50,9	50,8	50,1	50,3	51,0	51,7	52,1	52,3	50,74	52,7	49,5	3,2
21	752,7	752,7	752,7	753,5	753,9	753,9	753,7	753,0	753,6	754,4	754,7	754,7	753,64	754,7	752,7	2,0
22	54,6	54,3	54,5	55,2	55,5	55,6	54,9	54,5	54,8	55,6	56,0	55,7	55,09	56,0	54,3	1,7
23	55,7	55,6	55,2	55,6	55,7	55,4	54,7	54,2	54,2	54,2	54,3	54,2	54,85	55,7	54,0	1,7
24	54,0	53,6	53,6	54,1	54,4	54,0	52,9	52,8	53,3	53,8	54,1	53,8	53,67	54,4	52,8	1,6
25	53,5	53,4	53,5	54,0	54,9	54,5	53,8	54,1	54,8	55,1	55,5	55,5	54,43	55,5	53,3	2,2
26	55,6	55,5	55,9	56,2	56,7	56,5	56,1	55,3	55,0	54,9	54,9	54,1	55,51	56,7	53,7	3,0
27	53,3	52,8	52,2	53,6	54,4	54,8	52,5	50,8	50,1	50,1	50,8	50,6	52,11	54,8	50,1	4,7
28	49,8	48,7	49,4	49,5	50,1	49,9	49,3	49,0	48,5	48,8	49,7	49,4	49,30	50,1	48,5	1,6
29	48,7	47,8	48,5	48,8	49,4	49,5	48,9	48,5	49,9	49,9	50,7	50,8	49,32	50,9	47,8	3,1
30	50,9	50,6	50,7	51,6	52,4	52,3	51,8	51,7	51,8	52,6	53,1	53,0	51,90	53,1	50,5	2,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das décadas	1. ^a 753,92	753,66	753,78	754,20	754,32	753,99	753,50	752,88	752,92	753,28	753,83	753,84	753,66	754,88	752,42	2,46
	2. ^a 50,20	50,00	50,06	50,57	50,96	50,69	49,94	49,37	49,88	50,50	50,78	50,71	50,31	51,62	49,02	2,60
	3. ^a 52,88	52,50	52,62	53,21	53,74	53,64	52,86	52,39	52,60	52,94	53,38	53,18	52,98	54,19	51,77	2,42
Medias do mez	752,33	752,05	752,15	752,66	753,01	752,77	752,10	751,55	751,80	752,24	752,66	752,58	752,32	753,56	751,07	2,49
Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2	Extremas do mez { Maxima absoluta 759,3 no dia 5 ás 9 ^h a. m. Minima " 745,1 " 18 ás 4 ^h a. m. Variação maxima 14,2.									
Pressão media.....	756,21	750,07	751,79	750,89	754,11	752,03										

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO — 1897	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	14,4	13,9	12,7	14,3	18,5	22,2	23,0	24,3	23,4	20,0	20,1	17,1	18,72	26,0	11,8	14,2
2	16,3	15,4	14,8	15,5	18,3	19,9	22,5	20,8	20,2	17,5	16,4	14,8	17,68	23,2	14,0	9,2
3	14,4	12,9	12,8	13,4	15,8	18,1	19,0	19,1	18,7	16,0	15,2	13,6	15,80	20,2	12,3	7,9
4	12,4	11,2	10,8	11,7	16,3	20,6	23,2	22,6	21,8	17,2	15,8	13,2	16,39	25,0	10,2	14,8
5	14,2	15,3	16,1	16,8	20,9	25,3	26,1	28,3	25,8	21,7	19,7	16,8	20,57	30,1	12,0	18,1
6	15,0	15,0	15,0	16,4	20,8	26,6	29,7	29,5	27,4	23,9	17,0	14,9	20,76	31,2	14,3	16,9
7	13,5	12,4	10,6	12,7	15,8	22,8	27,3	27,9	23,4	20,2	18,5	18,1	18,70	29,1	10,3	18,8
8	18,1	18,1	17,9	16,4	18,1	20,5	23,7	23,5	24,0	19,1	17,7	16,9	19,57	26,4	16,1	10,3
9	16,3	16,5	16,1	16,3	18,3	20,9	21,7	20,9	18,8	17,2	15,7	14,5	17,68	22,7	14,3	8,4
10	14,3	13,1	12,8	13,0	16,6	19,3	21,5	21,5	20,9	17,5	16,2	14,8	16,79	22,7	12,2	10,5
11	14,2	13,4	12,2	12,0	18,3	24,1	25,7	25,5	23,7	22,3	22,7	21,5	19,87	27,5	10,9	16,6
12	19,8	18,2	17,1	17,3	19,7	23,8	25,1	26,5	21,9	20,5	19,9	19,9	20,82	28,4	16,3	12,1
13	19,1	18,5	17,7	19,0	21,3	22,3	24,7	25,9	24,7	20,6	19,0	17,2	20,80	27,5	16,8	10,7
14	16,5	19,2	16,8	16,8	19,7	24,0	25,7	26,7	24,6	20,2	18,5	16,3	20,46	28,4	15,7	12,7
15	17,7	18,1	16,9	17,6	20,1	24,9	25,7	27,1	25,0	20,2	19,1	16,8	20,70	28,6	15,4	13,2
16	15,1	13,5	16,4	17,8	20,6	24,8	25,9	25,9	23,1	19,2	17,8	16,2	19,68	28,2	13,2	15,0
17	14,2	11,7	14,4	17,4	20,4	23,8	25,9	24,5	23,2	18,0	15,7	14,8	18,80	27,7	11,6	16,1
18	14,4	14,2	14,4	14,5	15,3	18,7	20,1	19,9	18,5	15,4	15,0	14,3	16,20	21,1	13,4	7,7
19	14,0	13,1	13,0	13,2	14,8	17,3	19,7	19,9	17,3	14,2	13,6	12,8	15,24	21,8	12,0	9,8
20	11,9	11,0	10,6	11,2	14,0	19,5	21,7	20,9	20,1	16,5	14,8	12,8	15,39	23,0	9,2	13,8
21	12,0	11,0	12,4	16,0	18,4	22,4	21,7	24,5	21,9	17,9	15,0	13,0	17,42	26,3	10,2	16,1
22	11,9	10,5	10,2	10,3	14,2	19,2	24,5	24,5	22,4	17,3	15,4	14,8	16,31	26,1	8,6	17,5
23	14,4	14,0	13,9	14,2	15,6	19,4	23,5	23,4	18,4	16,0	14,8	13,8	16,78	25,6	13,0	12,6
24	12,8	12,0	11,4	11,1	12,4	15,3	20,0	21,1	17,5	14,7	14,0	13,4	14,74	22,7	11,0	11,7
25	13,0	12,8	12,6	11,8	13,0	17,0	22,4	22,3	19,9	15,7	14,2	13,0	15,70	24,9	11,7	13,2
26	13,6	12,6	11,6	13,2	17,2	19,3	21,6	23,2	21,6	17,2	16,0	14,4	16,78	24,6	11,2	13,4
27	15,2	14,8	15,8	17,3	22,3	20,3	20,3	23,9	23,7	22,7	21,6	20,4	20,03	25,2	14,3	10,9
28	19,4	20,3	17,5	18,1	21,3	24,9	25,9	25,8	24,6	22,6	20,6	18,6	21,60	26,8	17,3	9,5
29	16,9	16,1	17,1	18,5	20,7	23,6	20,7	21,1	17,4	17,6	16,8	16,3	18,68	26,2	15,5	10,7
30	15,9	15,8	14,3	14,5	16,9	18,3	21,3	21,1	17,9	15,6	14,8	14,6	16,80	22,2	13,8	8,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	{ 1. ^a 14,89	14,38	13,96	14,65	17,94	21,62	23,77	23,84	22,44	19,03	17,23	15,47	18,27	25,66	12,75	12,91
	{ 2. ^a 15,69	15,09	14,95	15,68	18,42	22,32	24,02	24,28	22,21	18,71	17,61	16,26	18,80	26,22	13,45	12,77
	{ 3. ^a 14,51	13,99	13,68	14,50	17,20	19,97	22,54	23,09	20,53	17,73	16,32	15,23	17,48	25,06	12,66	12,40
Medias do mez	15,03	14,49	14,20	14,94	17,85	21,30	23,44	23,74	21,73	18,49	17,05	15,65	18,18	25,65	12,95	12,69
Periodos de cinco dias....		3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2		Extremas	Maxima absoluta... 31,2 no dia 6.						
Temperatura media.....		18,44	18,95	20,09	16,11	16,81	17,62		do	Minima " ... 8,6 " 22.						
									mez	Variação maxima.. 22,6.						

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1897	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	10,18	9,96	10,42	9,98	10,46	9,93	11,08	11,52	12,07	13,20	14,08	14,36	11,53	14,56	9,37	5,19
2	13,35	12,46	11,56	11,14	10,02	10,08	8,16	8,78	9,69	10,21	10,88	10,99	10,47	13,35	8,16	5,19
3	11,36	10,83	10,76	10,92	10,59	7,67	8,04	8,37	8,23	9,34	9,56	9,49	9,51	11,36	7,56	3,80
4	8,68	8,68	8,21	8,62	7,09	6,78	8,24	7,38	6,74	7,94	9,45	9,86	8,09	9,86	6,39	3,47
5	7,46	5,84	5,36	6,12	5,82	5,56	5,50	4,96	5,86	5,58	6,12	7,44	6,07	7,51	4,96	2,55
6	6,85	7,21	5,30	6,77	6,66	6,30	5,63	6,06	5,57	7,70	9,65	11,28	7,21	11,29	5,28	6,01
7	10,99	10,21	9,16	8,62	10,31	10,20	9,99	9,94	13,65	14,33	13,81	14,05	11,33	14,33	8,62	5,71
8	14,05	14,05	14,17	12,97	13,17	13,84	13,34	13,78	13,64	11,66	13,25	13,44	13,40	14,17	11,66	2,51
9	13,18	13,38	13,48	12,89	11,40	9,55	10,53	11,32	12,74	13,71	11,30	11,43	12,06	14,30	9,55	4,75
10	11,55	11,10	10,76	10,77	9,25	9,13	10,35	10,35	10,72	11,61	11,56	11,25	10,64	11,72	7,92	3,80
11	11,35	10,78	10,20	10,10	10,84	8,63	8,72	8,84	9,57	8,71	5,84	5,39	8,86	11,35	5,30	6,05
12	6,02	7,24	7,39	7,53	8,16	8,36	8,92	8,37	9,50	10,36	9,33	10,16	8,44	10,36	6,02	4,34
13	10,09	10,18	10,08	9,57	9,57	9,84	10,02	10,22	9,32	9,16	9,01	10,10	9,70	10,22	8,83	1,39
14	9,43	6,04	7,96	7,96	8,58	9,41	9,15	8,35	8,16	8,28	8,87	9,78	8,47	9,78	6,04	3,74
15	8,05	7,41	7,49	7,32	7,90	6,67	7,77	7,67	7,31	7,97	8,24	9,64	7,86	9,64	6,64	3,00
16	9,23	9,19	8,05	8,12	8,32	8,32	8,29	8,59	8,50	9,19	9,05	9,49	8,61	9,62	7,87	1,75
17	8,91	8,74	9,41	8,90	8,74	8,64	7,84	9,18	8,47	10,47	11,16	11,12	9,38	11,53	7,84	3,69
18	11,11	11,23	10,32	9,75	9,85	9,36	8,67	8,51	9,34	10,89	10,53	10,77	9,98	11,23	8,39	2,84
19	10,82	10,84	10,50	9,86	9,82	8,57	8,16	7,91	7,27	8,39	9,01	9,49	9,15	10,84	7,27	3,57
20	9,25	9,28	8,57	8,09	7,84	6,73	7,09	7,57	8,36	9,18	9,03	9,23	8,31	9,45	6,02	3,43
21	9,04	8,68	7,61	6,26	7,40	6,50	6,39	6,79	6,60	7,80	9,68	10,37	7,79	10,37	5,68	4,69
22	9,51	8,86	7,85	8,51	8,90	9,59	11,05	9,11	8,90	10,61	11,76	11,56	9,62	11,76	7,53	4,23
23	11,49	11,91	11,66	11,35	11,08	11,29	12,31	12,21	11,19	11,54	11,25	11,33	11,50	12,57	10,77	1,80
24	10,89	10,36	9,94	9,73	10,35	10,89	12,89	11,92	12,45	11,05	10,82	10,92	10,95	12,89	9,73	3,16
25	10,90	10,76	10,62	10,09	10,63	11,07	11,73	11,79	10,34	10,88	10,70	10,90	10,85	11,79	10,09	1,70
26	11,06	10,62	9,95	10,91	10,39	9,67	9,39	9,30	10,12	11,36	10,83	10,97	10,37	11,36	9,24	2,12
27	10,25	10,49	9,08	8,55	8,82	13,16	13,31	11,13	11,41	11,11	10,90	12,35	10,84	13,31	8,55	4,76
28	11,93	10,20	12,77	12,72	11,38	11,30	10,55	10,61	10,41	11,62	12,11	13,60	11,66	13,60	10,20	3,40
29	12,99	12,17	11,43	12,78	13,38	11,95	14,88	15,41	14,78	14,66	13,80	12,89	13,34	15,41	11,43	3,98
30	12,43	12,21	11,73	12,03	13,14	14,23	12,57	11,50	11,93	10,50	10,08	10,58	11,85	14,45	9,83	4,62
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 10,76	10,37	9,92	9,88	9,48	8,90	9,09	9,25	9,89	10,53	10,97	11,36	10,03	12,24	7,95	4,30
	2. ^a 9,27	9,09	9,00	8,72	8,96	8,45	8,46	8,52	8,58	9,26	9,01	9,52	8,88	10,40	7,02	3,38
	3. ^a 11,05	10,63	10,26	10,29	10,52	10,96	11,51	10,98	10,81	11,11	11,19	11,55	10,88	12,75	9,30	3,45
Medias do mez	10,41	10,03	9,73	9,63	9,65	9,44	9,69	9,58	9,76	10,30	10,39	10,81	9,93	11,80	8,09	3,71

Extremas do mez { Maxima..... 15,41 no dia 29 ás 3^h p. m.
 Minima..... 4,96 • 5 ás 3^h p. m.
 Variação..... 10,45.

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO — 1897	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	83,3	84,2	95,1	82,2	66,0	49,8	53,1	51,0	56,4	75,9	80,4	98,9	73,35	98,9	49,8	49,1	
2	96,8	95,7	92,2	85,0	64,0	58,0	40,2	48,0	55,0	68,6	78,3	87,7	71,75	96,8	40,2	56,6	
3	92,9	97,7	97,7	95,3	79,2	49,6	49,2	50,9	51,3	69,0	74,3	81,8	73,30	97,7	47,7	50,0	
4	80,9	90,1	84,6	84,0	51,4	37,6	39,0	36,2	34,7	54,4	70,7	87,2	62,22	90,1	32,3	57,8	
5	61,8	45,1	39,3	43,0	31,6	23,2	21,9	17,4	23,7	28,9	35,9	52,2	35,92	61,8	17,4	44,4	
6	53,9	56,7	41,7	48,7	36,4	24,3	18,1	19,7	20,6	34,9	66,9	89,3	44,13	93,0	17,9	75,1	
7	95,3	95,1	96,2	78,7	77,1	49,5	37,1	35,6	63,7	81,4	87,1	90,9	73,73	97,7	33,3	64,4	
8	90,9	90,9	92,8	93,4	85,2	77,2	61,2	64,0	61,5	70,9	87,8	93,8	79,86	95,5	55,4	40,1	
9	95,5	96,3	98,9	93,4	72,8	51,9	54,5	61,6	78,9	93,9	85,1	93,1	81,72	98,9	51,9	47,0	
10	95,2	98,8	97,7	96,5	65,8	54,8	54,2	54,2	58,3	78,0	84,3	89,8	77,87	98,8	47,9	50,9	
11	94,1	94,1	96,3	96,5	69,3	38,7	35,5	36,4	43,9	43,5	28,4	28,2	56,60	96,5	26,4	70,1	
12	35,0	46,5	50,9	51,2	47,8	38,1	37,6	32,5	48,6	57,8	54,0	58,8	46,57	58,8	29,4	29,4	
13	61,3	64,2	66,8	58,6	50,8	49,0	43,3	41,2	40,3	50,7	55,1	69,2	53,97	69,5	40,3	29,2	
14	67,5	36,5	55,9	55,9	50,3	42,4	37,2	32,1	35,5	47,0	56,0	70,2	48,57	70,2	32,0	38,2	
15	53,3	47,9	52,3	48,9	45,1	28,5	34,6	28,8	31,1	45,3	50,1	67,7	44,81	71,5	25,2	46,3	
16	72,2	79,7	58,0	53,5	46,1	35,8	33,4	34,6	40,5	55,5	59,6	69,2	52,81	82,9	30,4	52,5	
17	73,8	85,2	77,0	60,2	49,0	39,4	31,6	40,1	40,1	68,1	84,0	88,7	61,39	90,8	31,6	59,2	
18	90,9	93,1	84,4	79,5	76,0	58,3	49,5	49,3	58,9	84,6	82,9	88,7	74,45	93,1	47,9	45,2	
19	90,9	96,5	94,1	87,2	78,4	58,3	47,8	45,8	49,4	69,5	77,7	86,2	73,05	96,5	43,7	52,8	
20	89,1	94,6	90,0	81,7	65,9	39,9	36,7	41,2	47,7	65,7	72,1	83,8	67,12	91,6	32,3	62,3	
21	86,4	88,5	70,9	46,3	45,1	32,2	27,6	29,7	33,8	51,1	76,2	92,9	57,14	95,4	27,6	67,8	
22	91,6	93,9	84,8	91,0	73,8	57,9	48,3	39,8	44,1	72,1	90,3	92,2	72,50	94,0	39,8	54,2	
23	94,0	100,0	98,5	94,1	84,0	67,4	57,2	57,0	71,0	85,3	89,8	96,4	82,64	100,0	55,8	44,2	
24	98,9	99,0	98,9	98,3	96,5	84,1	74,1	64,0	83,7	88,7	90,9	95,3	88,53	99,0	60,5	38,5	
25	97,7	97,7	97,7	97,8	95,2	76,7	58,2	58,8	59,9	81,9	88,7	97,7	83,70	97,8	53,3	44,5	
26	95,3	97,7	97,7	96,4	71,2	58,0	48,9	44,0	52,7	77,8	80,0	89,7	75,59	97,8	44,0	53,8	
27	79,6	83,7	67,9	58,1	44,0	74,2	75,0	50,4	52,4	54,1	56,8	69,3	62,95	83,7	44,0	39,7	
28	71,2	57,5	85,8	82,3	60,4	48,2	42,5	43,0	45,3	56,9	67,1	85,3	62,61	85,8	42,5	43,3	
29	90,7	89,3	78,7	80,6	73,7	55,2	82,0	82,7	99,9	97,9	96,9	93,1	84,03	99,9	55,2	44,7	
30	92,3	91,3	96,6	98,0	91,7	90,9	66,7	61,7	78,1	79,6	80,4	85,5	83,75	99,0	58,3	40,7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a	84,65	85,06	83,62	80,02	62,95	47,59	42,85	43,86	50,41	65,59	75,08	86,47	67,38	92,92	39,38	53,54
	{ 2. ^a	72,81	73,83	72,57	67,32	57,87	42,84	38,42	38,20	43,60	58,77	61,99	71,07	57,93	82,44	33,92	48,52
	{ 3. ^a	89,77	89,86	87,75	84,29	73,56	64,48	58,05	53,11	62,09	74,54	81,71	89,74	75,34	95,24	48,10	47,14
Medias do mez		82,41	82,92	81,31	77,21	64,79	51,64	46,44	45,06	52,03	66,30	72,93	82,43	66,89	90,20	40,47	49,73

Extremas do mez { Maxima..... 100,0 no dia 23 ás 3^h a. m.
 { Minima..... 17,4 » 5 ás 3^h p. m.
 { Variação..... 82,6.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1897	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	NW.	NW.	NW.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	NW.	WNW.	1,1
2	NW.	NW.	N.	N.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	N.	C.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,9
4	NNW.	V.	SE.	N.	NNE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	SE-NW.	0,0
5	NNW.	NE.	NE.	V.	V.	ESE.	ENE.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	ESE-NW.	0,0
6	NNW.	NNW.	SSW.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	0,0
8	S.	S.	S.	WSW.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	NW.	NW.	S-NW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	1,2
10	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	ENE.	ENE.	NW.	0,0
12	ENE.	ENE.	E.	V.	ESE.	ESE.	W.	V.	V.	V.	ESE.	SE.	V.	0,2
13	NNW.	N.	V.	E.	ESE.	E.	SSE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
14	V.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	E.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE e NW.	0,0
15	V.	E.	E.	ESE.	E.	ESE.	NNE.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE-NW.	0,0
16	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ESE e NW.	0,0
17	NW.	NW.	E.	E.	E.	E.	V.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	E-WNW.	0,0
18	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW e NW.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	SE.	V.	NE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	S.	S.	ENE.	NE.	ESE.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	C.	SSW.	SSW.	W.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
23	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
24	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
25	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
26	WNW.	V.	SE.	ESE.	V.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
27	NNW.	NNW.	SE.	NW.	WNW.	V.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	WNW.	NNW.	V.	1,0
28	SE.	V.	V.	ESE.	SE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	W.	SSE.	0,0
29	W.	V.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	V.	ENE.	ENE.	SSE.	SSE.	5,0
30	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frecuencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada...	5	1	2	1	0	1	1	0	5	2	1	3	3	20	55	15	4	1	3,2
Segunda " ...	1	1	1	7	12	10	2	1	0	0	0	0	1	11	51	11	11	0	0,2
Terceira " ...	0	0	1	3	1	6	7	15	2	3	0	1	3	35	22	7	11	3	6,0
Mez.....	6	2	4	11	13	17	10	16	7	5	1	4	7	66	128	33	26	4	9,4

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	—	—	750,17	—	—	—	—	—	754,00	751,71	753,57	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	19,03	—	—	—	—	—	16,82	17,40	16,78	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	12,28	—	—	—	—	—	10,96	9,33	10,37	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	76,80	—	—	—	—	—	77,07	66,96	75,59	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	8,5	—	—	—	—	—	4,3	3,2	6,6	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	—	—	—	—	9,9	—	—	—	—	—	8,6	14,7	7,6	—	—
Chuva total	0,9	—	—	—	0,1	0,7	—	0,4	—	—	—	—	—	0,6	0,3	2,4	—	4,0

QUADRO DO VENTO

SETEMBRO 1897	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	1	1	2	2	3	7	5	4	3	8	12	17	24	17	16	18	23	21	15	4	6	4	21	19	40,4	24	
2	10	13	7	6	6	5	3	6	20	20	19	24	29	30	36	35	29	28	27	13	13	13	7	2	46,7	36	
3	3	0	0	4	0	0	2	1	11	20	33	33	33	36	41	41	38	32	29	24	26	16	14	12	48,7	41	
4	9	14	4	3	3	6	3	2	7	11	7	8	16	29	33	34	33	29	24	8	8	7	1	4	42,6	34	
5	6	3	5	3	12	7	6	8	9	13	22	14	7	10	13	21	31	29	23	10	10	7	2	1	41,3	31	
6	3	2	1	3	8	6	3	0	0	3	3	13	16	22	29	31	29	23	14	9	8	9	4	3	40,1	31	
7	1	5	2	3	5	3	0	5	7	10	13	14	16	22	20	24	49	19	11	12	8	5	1	3	9,5	24	
8	1	2	2	4	5	5	6	3	6	4	10	7	18	10	27	23	44	11	13	14	13	16	14	20	40,3	27	
9	14	8	7	11	18	22	18	15	20	26	28	29	28	30	33	33	29	21	12	11	17	19	8	6	49,3	33	
10	4	10	10	6	6	2	2	4	9	23	24	29	25	26	32	35	29	26	18	10	5	5	2	3	44,4	35	
11	1	4	2	4	3	2	8	2	3	4	9	12	10	16	27	27	20	22	18	10	18	35	38	34	43,4	38	
12	34	40	45	17	15	21	15	8	11	20	24	15	7	10	8	14	12	22	9	6	6	6	11	4	45,8	45	
13	2	2	5	6	4	5	15	6	21	28	11	18	18	17	8	20	31	25	18	9	4	5	2	4	41,8	31	
14	6	9	48	52	51	45	45	20	10	13	12	10	14	16	25	32	28	27	19	7	6	4	3	3	21,0	52	
15	3	5	18	28	25	15	14	28	22	12	18	14	10	12	19	29	31	26	28	19	10	7	1	2	46,5	31	
16	5	6	2	7	7	11	11	17	15	14	17	14	13	15	25	30	29	24	13	2	2	1	2	0	41,7	30	
17	1	4	3	5	6	6	7	15	16	10	10	6	14	22	34	33	29	27	20	12	8	3	3	2	42,2	34	
18	3	1	5	11	9	10	7	7	9	13	15	28	26	35	34	37	38	35	33	26	19	12	9	12	48,1	38	
19	10	11	17	14	14	9	9	10	8	8	15	16	18	18	29	31	37	34	26	18	12	8	7	5	46,0	37	
20	6	7	9	4	1	5	5	8	4	6	16	15	19	32	35	34	34	22	13	6	6	2	2	4	42,2	35	
21	5	3	3	5	5	12	13	14	9	10	7	6	9	17	30	33	30	24	10	9	4	6	4	2	41,4	33	
22	0	0	2	5	1	3	1	3	3	9	11	13	13	21	20	21	21	15	12	14	9	3	1	3	8,5	21	
23	4	4	1	5	2	1	1	2	3	6	11	10	13	15	16	19	19	10	11	10	9	4	4	0	7,4	19	
24	0	2	0	0	0	0	2	1	2	3	10	13	16	19	21	20	18	13	10	11	7	7	4	2	7,5	21	
25	1	3	3	7	1	2	2	5	5	6	9	14	14	14	28	22	18	14	7	8	5	5	4	0	8,2	28	
26	2	3	6	5	1	5	6	4	7	9	7	10	10	10	8	14	19	17	15	8	5	4	2	5	7,6	19	
27	5	3	4	9	16	16	13	4	4	10	8	10	20	47	44	32	34	35	23	13	11	11	7	4	45,9	47	
28	8	7	11	11	8	4	5	11	8	4	3	5	18	17	15	16	10	5	5	3	8	4	1	1	7,8	18	
29	3	3	6	4	6	15	10	8	15	15	25	18	15	23	17	14	12	6	0	1	3	3	6	6	9,7	25	
30	8	3	8	9	5	6	8	8	1	3	8	7	17	27	23	23	30	29	31	24	10	3	1	3	42,3	31	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	5,2	5,8	4,0	4,5	6,6	6,3	4,8	4,5	9,2	13,8	17,1	18,8	21,2	23,2	28,0	29,5	27,4	23,9	18,6	11,5	11,4	10,1	7,4	7,3	13,3	31,6
2.ª »	7,1	8,3	15,4	14,2	13,5	12,9	13,6	12,1	11,9	12,8	14,7	14,8	14,9	19,3	24,4	28,7	28,9	26,4	19,7	11,5	9,1	8,3	7,8	7,0	14,9	37,1
3.ª »	3,6	2,8	4,4	6,0	4,5	6,4	6,1	6,0	5,7	7,5	9,9	10,6	14,5	21,0	22,2	21,4	21,1	16,8	12,4	10,1	7,1	5,0	3,4	2,6	9,6	26,2
Mez.....	5,3	5,6	7,9	8,2	8,2	8,5	8,2	7,5	8,9	11,4	13,9	14,7	16,9	21,2	24,9	26,5	25,8	22,4	16,9	11,0	9,2	7,8	6,2	5,6	12,6	31,6

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:201	13,3	41 kilometros (NW) no dia 3	NW.
2.ª »	3:573	14,9	52 » (ENE) » 14	NW.
3.ª »	2:311	9,6	47 » (ESE) » 27	WNW.
Mez.....	9:085	12,6	52 » (ENE) » 14	NW.

Dias de vento fraco	15	|	Dias de vento moderado.....	15
Dia mais ventoso.....	14	|	Dia menos ventoso.....	23

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1897	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	56,0	35,7	9,2	7,9	0,0	8,4	3	4	0,0	—	0,5	Ci., C., Ci-C., C-St.		
2	60,0	34,4	12,0	11,1	1,1	7,7	5	4	2,0	C.	6,0	C., C-Ni.		
3	56,5	34,5	9,7	(9,4)	0,9	6,5	4	5	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	7,0	Ci., C., C-Ni.		
4	56,5	37,2	7,1	5,4	0,0	6,8	4	4	0,0	—	0,0	—		
5	60,0	36,8	8,6	6,5	0,0	8,0	5	3	0,0	—	0,0	—		
6	61,7	33,5	9,4	8,7	0,0	10,8	4	3	0,0	—	0,0	—		
7	59,7	36,2	8,2	7,5	0,0	11,0	3	3	0,0	Ci., Ci-St. a S.	1,0	Ci., Ci-C.		
8	56,9	37,1	16,0	15,3	0,0	6,1	3	4	10,0	C.	3,0	Ci., C., Ci-C.		
9	57,2	34,7	16,4	(15,3)	1,0	6,0	4	5	9,0	C., C-Ni.	10,0	C., c.		
10	58,0	34,4	10,6	9,7	0,2	4,3	4	5	0,0	C. pelo hor.	3,0	C.		
11	61,5	36,3	10,1	9,4	0,0	6,0	2	4	0,0	C. no hor. a SSE.	9,0	C., C-Ni.		
12	59,7	34,7	11,2	13,6	0,0	10,3	5	4	3,0	C., Ci-C., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-C.		
13	61,5	32,7	13,3	13,4	0,2	8,0	5	4	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	7,0	C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.		
14	57,9	33,5	12,1	11,7	0,0	9,8	6	4	0,0	Ci-C. a E.	1,0	C.		
15	58,3	35,1	10,7	10,5	0,0	9,2	5	4	0,0	Ci., Ci-St. a S.	0,0	—		
16	58,0	33,7	9,0	7,9	0,0	9,5	4	3	0,0	—	0,0	—		
17	57,8	34,5	8,2	8,8	0,0	8,8	4	4	0,0	—	0,0	—		
18	58,2	32,1	11,5	10,8	0,0	7,7	4	5	10,0	C., C-Ni., c.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
19	56,0	32,2	11,1	10,3	0,0	5,2	4	4	9,0	C., Ci-C., C-Ni.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		
20	54,6	32,4	7,0	5,8	0,0	6,2	4	4	0,0	—	0,0	—		
21	56,5	33,1	7,8	6,4	0,0	6,8	5	3	0,0	—	0,0	—		
22	55,7	31,3	7,0	6,7	0,0	7,9	3	3	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
23	59,0	34,2	12,0	11,0	0,0	6,0	3	4	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
24	53,7	31,2	10,3	9,7	0,1	4,8	3	4	10,0	Nevoeiro.	3,0	Ci., Ci-C.		
25	54,4	34,3	11,7	12,2	0,0	3,2	3	3	10,0	Nevoeiro.	1,0	Ci. de NE-SE.		
26	54,5	30,3	9,6	8,5	0,0	5,0	4	5	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., Ci-C., C-St.		
27	34,0	24,1	10,6	11,0	0,0	6,6	4	5	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		
28	47,5	30,2	14,9	15,6	1,0	4,8	5	4	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	Ci., Ci-C., C-St., C-Ni.		
29	59,3	32,2	12,3	12,4	0,0	4,8	5	5	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
30	57,6	35,1	11,1	(12,4)	5,0	1,5	3	5	10,0	C.	10,0	C., C-Ni., c.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a	58,25	35,45	10,72	9,65	—	7,6	3,9	4,0	3,1	—	3,0	—	
	2. ^a	58,35	33,72	10,42	10,22	—	8,1	4,3	4,0	3,1	—	2,8	—	
	3. ^a	53,22	31,60	10,73	10,59	—	5,1	3,8	4,1	7,9	—	6,6	—	
Medias do mez	56,61	33,59	10,62	10,15	—	6,9	4,0	4,0	4,7	—	4,1	—	—	

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol..... 61,7 no dia 6;	na relva 37,2 no dia 4;	5,0 no dia 30;	11,0 no dia 7.
Minima:	no espelho... 5,4 » 4;	na relva..... 7,0 » 20 e 22;	.....	1,5 » 30.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						SETEMBRO 1897		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	—	2,0	C., C-St.	10,0	Ni.	1		
10,0	C., C-Ni., c.	4,0	C., C-Ni.	0,0	C. no hor. a SSE.	2		
6,0	C.	5,0	C., C-Ni.	0,0	—	3		
0,0	—	0,0	Ci. a NW.	0,0	—	4		
0,0	—	0,0	Ci-St. a N.	0,0	—	5		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6		
2,0	Ci., Ci-C.	8,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7		
1,0	Ci., C., Ci-C.	0,5	Ci-C. no hor. a ENE. e S.	10,0	Toldado.	8		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	0,5	C. pelo hor.	9		
1,0	C.	0,0	—	0,0	—	10		
9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	9,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	11		
9,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	12		
9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	4,0	C. Ni., Ci C., C-St.	2,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	13		
2,0	C.	0,5	C. no hor. de E-S.	0,0	—	14		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16		
0,0	—	0,5	C., Ci-C. pelo hor.	0,0	—	17		
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	C.	18		
1,0	Ci., C., Ci-C.	0,5	C., Ci-C.	0,0	—	19		
0,0	Ci. a NW.	0,0	Ci-St. pelo hor.	0,0	—	20		
0,0	—	2,0	Ci., Ci-St.	0,0	—	21		
2,0	Ci., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci-C.	22		
9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-C.	23		
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Toldado.	24		
2,0	Ci., Ci-St.	1,0	Ci., St., Ci-St.	0,0	—	25		
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	Ci-C.	26		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	8,0	Ni., C-St.	27		
10,0	Ni., C-St.	9,0	C., Ci-C., C-St.	2,0	C., C-St. no hor.	28		
9,0	Ci., C., Ni., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	1,0	C-St. no hor.	29		
7,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C.	9,0	Ci., C-St.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
3,0		2,9		3,0	1.ª decada	3,2	75,6	limpos 40
3,2		2,9		2,2	2.ª "	0,2	80,7	de nuv. 17
5,7		6,5		3,6	3.ª "	6,1	51,4	
4,0		4,1		2,9	Mez	* 9,5	207,7	cob. 3

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 1, 9, 11, 12, 27, 28 e 29.

• neveiro ☼ 8, 10, 11, 23 24 e 25.

• orvalho ☽ 24

Dias em que houve trovões ⚡ ... 12 e 29.

• arco-iris ☁ 13.

• vento forte ⚡ 3, 12, 14 e 27.

• Contém 0^{mm},1 proveniente de neveiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

SETEMBRO 1897	5 ^h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
1	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 45
2	—	1	1	1	0 51	0 31	0 44	1	0 58	0 37	0 46	0 53	0 52	0 40	10 22
3	—	0 49	1	1	1	1	0 55	0 56	0 56	1	1	1	1	—	11 36
4	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
5	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 45
6	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 30
7	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 32	—	11 32
8	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	8 30
9	—	—	0 45	0 45	0 48	0 57	0 38	0 23	0 45	0 48	—	—	—	—	5 49
10	—	—	0 37	1	1	1	0 58	0 57	0 58	1	1	1	1	—	10 30
11	—	0 30	1	1	1	1	0 43	0 3	0 30	0 54	0 22	0 44	—	—	7 46
12	—	0 39	0 55	1	1	1	1	0 55	1	0 42	0 2	—	—	—	8 13
13	—	0 6	0 17	0 11	0 39	0 32	0 55	1	1	1	0 30	0 57	0 45	—	7 52
14	—	0 24	0 48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 12
15	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
16	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
17	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
18	—	—	—	0 16	0 47	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	8 33
19	—	—	—	0 21	0 50	1	0 51	1	1	1	1	1	0 45	—	8 47
20	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
21	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	—	11 40
22	—	0 36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 21
23	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 55	—	—	8 25
24	—	—	—	—	—	0 18	1	1	1	1	1	1	0 35	—	6 53
25	—	—	—	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	8 10
26	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 45
27	—	—	0 35	0 28	0 44	—	—	—	0 4	—	0 15	—	0 44	—	4 50
28	—	—	—	0 15	0 55	0 54	0 45	—	—	—	—	—	—	—	2 49
29	—	—	0 36	0 7	—	0 6	—	0 3	0 35	—	0 22	—	—	—	4 49
30	—	0 45	0 45	0 21	0 42	0 40	1	0 36	0 15	1	1	0 42	0 45	—	7 31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 45	14 4	20 18	21 14	24 41	25 58	26 29	24 53	26 4	25 31	24 17	24 11	18 23	0 25	277 10

SETEMBRO DE 1897

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo de dia e coberto ao anoitecer; ☉ 9 ^h p.-M. N.
»	2	Muitas nuvens de dia e limpo ao anoitecer; tempo variavel.
»	3	Muitas nuvens de dia e limpo ao anoitecer; ☉ 3 ^h -4 ^h a., 5 ^h -6 ^h ; ☁ de tarde.
»	4, 5 e 6	Limpo; tempo secco.
»	7	Poucas nuvens de dia e coberto ao anoitecer; ameno.
»	8	Poucas nuvens de dia e coberto de noite; ≡ a.; quente durante o dia, refrescando ao anoitecer.
»	9	Muitas nuvens; ☉ 2 ^h -6 ^h a., 5 ^h -7 ^h p.; tempo fresco.
»	10	Limpo; ≡ a.; ameno.
»	11	Muitas nuvens; ≡ a.; aspecto de trovoada durante o dia.
»	12	Nuvens; ☁ de madrugada; ☁ 2 ^h -4 ⁵ ^m p.; ☉ 4 ^h -5 ^h p., 5 ^h -6 ^h ; abafado.
»	13	Nuvens; aspecto de trovoada durante o dia; < á noite.
»	14	Limpo; ☁ de madrugada.
»	15, 16 e 17	Limpo; tempo secco e quente.
»	18	Nuvens; vento fresco quasi todo o dia.
»	19	Poucas nuvens; tempo fresco.
»	20	Limpo; tempo secco; vento desagradavel.
»	21	Limpo; tempo secco.
»	22	Nuvens; tempo secco.
»	23	Nuvens; ≡ a.; tempo secco.
»	24	Nuvens; ≡ até 10 ^h a.; ☁ ¹ p.
»	25	Poucas nuvens; ≡ a.
»	26	Nuvens; tempo secco.
»	27	Coberto; ☉ 10 ^h a.-2 ^h p.; abafado.
»	28	Muitas nuvens; aspecto de trovoada; abafado.
»	29	Muitas nuvens; ☁ 1 ^h p., 1 ^h 45 ^m , 4 ^h ; ☉ 2 ^h -3 ^h p., 4 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h ; ameno.
»	30	Coberto; ameno de manhã e desagradavel de tarde.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 1897	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima			
1	752,8	752,8	752,9	753,7	754,3	753,9	753,3	753,2	753,6	754,3	755,0	755,3	753,82	755,3	752,8	2,5			
2	55,3	55,3	55,8	56,5	56,7	56,4	55,9	54,9	55,3	55,7	56,0	56,0	55,81	56,7	54,9	1,8			
3	56,0	55,7	55,6	56,2	56,3	55,8	54,9	54,1	54,4	54,5	54,7	54,7	55,18	56,3	54,0	2,3			
4	54,4	53,7	53,6	54,4	54,2	53,7	52,4	51,7	51,5	51,8	51,5	51,3	52,76	54,5	51,3	3,2			
5	50,7	50,6	50,7	51,5	51,9	51,8	51,4	51,0	51,0	51,3	51,7	51,5	51,28	51,9	50,6	1,3			
6	51,1	50,9	50,9	51,5	52,0	51,9	50,9	50,5	50,7	51,3	51,0	50,9	51,10	52,0	50,5	1,5			
7	50,2	50,2	50,6	51,3	51,3	51,3	50,4	49,9	49,9	50,5	50,9	50,9	50,62	51,3	49,8	1,5			
8	50,9	50,9	50,9	51,6	52,3	52,0	51,2	51,1	51,3	52,0	52,3	52,3	51,60	52,3	50,9	1,4			
9	51,9	51,8	51,8	52,5	53,2	53,0	52,0	51,6	51,9	52,4	52,7	52,5	52,30	53,2	51,6	1,6			
10	52,5	52,7	52,7	53,3	53,7	53,6	53,4	52,6	53,1	53,6	53,6	53,4	53,17	53,7	52,5	1,2			
11	753,0	753,0	753,2	753,1	753,3	753,0	752,3	752,2	752,1	752,7	752,9	752,2	752,72	753,3	752,1	1,2			
12	52,1	51,8	50,8	50,8	51,5	51,2	50,2	49,5	49,2	49,2	49,0	48,4	50,21	52,1	48,1	4,0			
13	48,0	47,4	46,8	46,7	46,6	46,5	45,5	45,1	45,3	45,8	45,5	45,0	46,09	48,0	44,4	3,6			
14	43,9	42,9	42,9	42,9	42,3	41,5	40,2	40,1	40,0	40,3	40,4	40,4	41,37	44,0	39,8	4,2			
15	39,9	39,2	38,8	39,2	39,2	39,7	40,0	40,0	40,2	42,0	43,2	44,8	40,65	45,5	38,8	6,7			
16	46,0	46,9	48,1	49,5	50,4	51,0	50,6	50,6	51,5	52,2	52,7	52,6	50,29	52,7	46,0	6,7			
17	52,4	52,8	53,0	53,3	53,8	53,8	53,4	53,1	53,3	53,8	53,9	53,6	53,37	54,1	52,0	2,1			
18	53,0	52,6	51,6	51,6	52,1	51,6	50,6	49,9	50,0	50,9	51,3	51,3	51,33	53,0	49,9	3,1			
19	51,0	51,0	51,4	51,8	52,8	52,7	52,1	51,9	52,4	53,2	53,4	53,4	52,30	53,4	51,0	2,4			
20	53,3	52,7	53,4	54,1	54,1	53,7	52,8	52,0	52,0	52,2	52,6	51,9	52,86	54,1	51,5	2,6			
21	751,1	750,6	750,3	750,2	750,5	750,0	748,8	748,0	747,4	747,2	746,7	746,6	748,85	751,1	746,5	4,6			
22	46,4	45,7	45,4	46,0	46,1	45,9	45,6	44,9	45,3	45,8	46,6	46,7	45,82	46,7	44,9	1,8			
23	46,6	46,3	46,6	47,1	48,0	48,0	46,9	46,7	46,9	47,1	47,1	47,1	46,99	48,1	46,3	1,8			
24	46,3	45,3	44,9	45,0	44,9	44,5	44,1	43,7	44,2	45,3	45,5	45,9	44,96	46,3	43,7	2,6			
25	46,2	46,5	47,0	47,8	49,1	49,6	49,2	49,2	49,8	50,6	51,0	51,0	49,10	51,2	46,2	5,0			
26	51,2	51,2	50,9	51,5	52,1	51,5	51,5	51,4	51,3	52,1	53,0	53,1	51,80	53,3	50,9	2,4			
27	53,3	53,3	53,4	54,3	55,0	55,2	54,5	54,5	54,6	54,8	54,8	54,5	54,38	55,3	53,3	2,0			
28	53,8	53,4	53,0	53,4	53,0	53,0	52,5	51,5	51,2	50,8	50,4	49,4	51,96	53,8	49,1	4,7			
29	48,7	47,8	47,3	47,3	47,7	48,0	48,2	47,5	48,1	48,5	49,2	49,6	48,17	49,6	47,2	2,4			
30	49,3	49,5	48,8	48,8	49,6	49,2	49,0	48,6	48,7	49,6	49,9	50,0	49,26	50,1	48,6	1,5			
31	49,3	49,0	49,1	49,4	49,4	48,9	48,1	47,8	47,9	47,9	47,8	47,0	48,40	49,4	46,2	3,2			
Medias das decadas	1. ^a 49,26	2. ^a 49,03	3. ^a 48,79	752,58	752,46	752,55	753,25	753,59	753,34	752,58	752,06	752,07	752,74	752,94	752,88	752,76	753,72	751,89	1,83
Medias do mez	750,34	750,11	750,07	750,53	750,88	750,71	750,06	749,64	749,81	750,30	750,53	750,43	750,27	751,69	748,88	2,80			

Periodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1
 Pressão media..... 752,19 752,00 746,35 750,23 749,45 748,34

Extremas do mez { Maxima absoluta 756,7 no dia 2 ás 9^h e 10^h a. m.
 Minima " 738,8 " 15 ás 5^h e 6^h a. m.
 Variação maxima 17,9.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

OUTUBRO 1897	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	10,83	10,83	10,89	10,77	10,96	8,33	7,82	8,21	8,01	9,14	9,12	9,40	9,43	10,96	7,82	3,14	
2	8,92	8,56	6,77	7,11	7,90	7,39	8,24	8,30	8,64	10,63	10,31	10,00	8,53	10,63	6,40	4,23	
3	8,16	6,81	7,25	7,45	7,16	6,96	8,02	8,32	8,44	8,68	9,09	9,66	8,10	6,81	3,41	3,40	
4	9,92	9,96	9,96	9,86	8,94	8,95	8,24	7,05	9,23	9,45	9,61	5,00	8,64	10,77	5,00	5,77	
5	4,84	4,97	4,50	5,46	5,80	5,83	6,07	6,21	6,68	6,60	7,27	6,18	5,93	7,53	4,50	3,03	
6	6,24	4,98	4,54	6,00	6,28	6,32	7,19	5,99	6,49	7,72	7,02	4,48	6,06	7,78	4,32	3,46	
7	4,02	4,31	4,67	4,24	4,62	5,07	5,11	5,34	4,42	3,86	4,09	4,06	4,16	5,94	3,36	2,58	
8	4,14	3,95	3,47	3,29	3,51	3,63	3,63	3,42	4,39	6,46	5,36	6,45	4,34	6,80	3,12	3,68	
9	4,49	2,97	2,91	3,01	3,21	4,05	4,21	4,45	4,32	5,39	3,61	2,78	3,64	5,39	2,69	2,70	
10	2,91	2,72	3,56	3,80	4,39	4,34	5,52	3,98	3,87	5,81	5,42	5,18	4,38	6,11	2,48	3,63	
11	5,30	4,95	5,68	6,04	5,54	5,75	4,06	5,13	7,32	12,32	12,41	11,89	7,41	12,45	4,06	8,39	
12	11,34	12,73	11,61	9,60	11,48	10,35	9,75	10,56	10,57	10,93	11,79	11,85	10,99	12,73	9,27	3,46	
13	11,73	11,42	11,23	11,18	12,06	13,97	14,82	15,02	12,97	12,60	12,38	12,08	12,58	15,02	11,18	3,84	
14	11,38	11,42	11,52	12,03	13,03	13,44	12,41	12,81	13,46	13,62	13,76	11,64	12,55	13,76	11,38	2,38	
15	10,35	11,13	12,94	11,27	12,06	12,22	11,60	11,34	11,07	10,53	9,19	9,40	11,07	13,04	9,19	3,85	
16	9,58	9,06	10,90	11,10	12,03	12,00	11,08	11,69	12,81	12,81	12,23	11,68	11,43	13,38	8,79	4,59	
17	11,34	11,94	11,90	11,43	12,16	10,86	11,24	9,85	10,86	11,45	10,15	10,23	11,11	12,16	9,85	2,31	
18	9,83	10,10	9,65	9,39	10,39	11,26	10,59	10,23	10,74	10,38	10,40	10,65	10,31	11,55	8,90	2,65	
19	10,22	9,82	9,41	9,09	9,13	9,29	10,11	9,98	9,77	10,90	11,26	10,72	9,95	11,26	8,38	2,88	
20	8,07	7,80	8,39	8,69	8,32	9,32	10,53	9,89	8,44	9,03	9,10	7,71	8,85	10,53	7,71	2,82	
21	7,89	6,86	7,39	7,21	7,40	7,96	8,56	8,46	8,78	8,70	8,05	8,78	8,04	9,27	6,86	2,41	
22	8,00	4,69	5,70	6,06	6,43	6,43	6,31	6,87	6,30	6,70	6,67	6,90	6,34	8,00	4,69	3,31	
23	6,96	7,20	7,67	7,38	7,97	8,95	9,52	10,40	11,13	12,34	10,95	9,91	9,13	12,34	6,96	5,38	
24	9,69	9,38	9,30	10,17	10,46	10,03	10,67	10,41	10,63	10,73	10,57	9,81	10,21	10,83	9,30	1,53	
25	9,51	9,62	9,46	9,07	10,16	10,64	10,75	10,63	11,26	10,69	10,80	10,31	10,22	11,26	8,98	2,28	
26	10,54	10,63	11,14	11,21	12,14	11,93	13,30	12,99	13,94	14,20	13,59	12,98	12,44	14,86	10,54	4,32	
27	12,51	12,67	13,26	13,20	13,95	14,35	14,92	14,62	14,32	14,04	13,62	12,92	13,76	14,97	12,39	2,58	
28	12,83	12,32	12,33	12,04	12,04	12,64	12,62	11,86	12,23	12,31	11,72	11,49	12,20	12,83	11,45	1,38	
29	11,97	11,12	10,69	11,27	11,01	11,69	13,02	13,20	12,33	11,18	12,29	10,95	11,72	13,29	10,69	2,60	
30	11,19	11,19	10,70	10,03	10,98	11,40	9,86	10,14	9,78	10,34	9,78	9,93	10,40	11,40	9,44	1,96	
31	10,15	9,20	9,78	10,28	10,14	9,76	9,58	9,82	9,72	9,21	9,35	9,70	9,76	11,44	9,20	2,24	
Medias das decadas	1. ^a	6,45	6,01	5,85	6,10	6,28	6,09	6,40	6,13	6,45	7,37	7,09	6,32	6,35	7,87	4,31	3,56
	2. ^a	9,91	10,04	10,32	9,98	10,62	10,85	10,62	10,65	10,80	11,48	11,27	10,78	10,62	12,59	8,87	3,72
	3. ^a	10,11	9,53	9,77	9,81	10,24	10,53	10,83	10,85	10,94	10,95	10,67	10,33	10,38	11,86	9,44	2,73
Medias do mez		8,87	8,56	8,68	8,67	9,09	9,20	9,33	9,26	9,45	9,96	9,71	9,18	9,16	10,81	7,49	3,32

Extremas do mez { Maxima..... 15,02 no dia 13 ás 3^h p. m.
 { Minima..... 2,48 " 10 ás 2^h a. m.
 { Variação..... 12,54.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1897	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	NW e NNW.	0,0
2	N.	V.	NNW.	E.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	ENE.	ENE.	E.	E.	NE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NNW.	E.	NNW-E.	0,0
4	E.	E.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	V.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	NNW-ESE.	0,0
5	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	NNE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW-ESE.	0,0
6	V.	V.	E.	E.	ESE.	ESE.	V.	W.	WNW.	NW.	V.	E.	V.	0,0
7	E.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	V.	E.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
8	SE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE-NNW.	0,0
9	V.	SE.	E.	ENE.	E.	E.	V.	ESE.	NE.	NNW.	V.	V.	V.	0,0
10	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	S.	W.	NW.	NNW.	SE.	SE.	ESE.	0,0
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE e WNW.	0,0
12	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	WNW e ESE.	11,4
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	SSE e WNW.	0,0
14	SSE.	SE.	SE.	NNE.	V.	SSE.	SSE.	S.	W.	V.	SSW.	S.	V.	0,6
15	SSE.	SSE.	S.	V.	SE.	SE.	SSE.	E.	SE.	SE.	SE.	SSW.	SSE.	26,7
16	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,8
17	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	NW.	NW.	V.	SE.	SSE.	0,0
18	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	N.	SSE.	0,0
19	ESE.	SSE.	SSE.	V.	V.	ESE.	V.	SE.	ESE.	NW.	V.	V.	V.	0,0
20	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	NE.	E.	E.	E.	E.	0,0
21	V.	N.	E.	E.	ESE.	ESE.	SE.	V.	V.	V.	ENE.	V.	V.	0,0
22	V.	ENE.	E.	ENE.	NE.	E.	E.	ESE.	E.	V.	V.	ESE.	NE-ESE.	0,0
23	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSE.	V.	SE.	N.	ESE.	0,1
24	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	0,0
25	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SE.	SE.	SE.	SSE.	0,0
26	SE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	1,5
27	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	C.	S.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	6,5
28	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,1
29	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	V.	SSE.	V.	SE.	19,0
30	V.	SSE.	V.	N.	SE.	V.	W.	WNW.	WNW.	V.	SSE.	SSE.	V.	0,5
31	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SSE.	2,5

	Frecuencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada...	2	3	5	8	21	20	7	1	1	0	0	0	2	3	16	19	12	0	0,0
Segunda " ...	1	1	1	0	12	9	15	39	10	2	0	1	2	15	3	0	9	0	39,5
Terceira " ...	3	0	1	3	9	20	36	30	6	0	0	0	1	3	0	2	17	1	30,2
Mez.....	6	4	7	11	42	49	58	70	17	2	0	1	5	21	19	21	38	1	69,7

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	752,86	748,64	751,45	749,70	—	—	—	—	—	—	755,81	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	21,35	18,76	17,81	16,64	—	—	—	—	—	—	15,67	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	8,85	7,04	12,64	10,87	—	—	—	—	—	—	8,53	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	46,98	45,09	83,64	77,59	—	—	—	—	—	—	66,37	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	1,8	5,6	9,3	7,4	—	—	—	—	—	—	0,0	—	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	—	15,4	12,9	20,7	18,7	—	—	—	—	—	—	10,7	—	—	—
Chuva total	—	2,2	—	—	2,3	9,0	16,5	23,8	1,6	1,6	0,9	—	2,3	7,5	—	0,5	1,5	—

QUADRO DO VENTO

OUTUBRO 1897	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	7	5	5	3	4	4	4	5	4	15	28	32	28	42	38	40	39	31	30	25	18	10	4	2	18,0	42
2	2	7	6	3	8	14	5	4	7	5	12	15	21	20	29	31	26	18	9	6	4	1	0	5	10,7	31
3	6	13	22	18	10	9	13	8	9	12	15	20	26	23	22	23	18	12	17	12	10	9	11	10	14,5	26
4	9	6	11	3	17	10	14	15	24	19	17	14	9	6	14	13	18	21	19	11	2	5	10	6	12,2	24
5	9	15	8	20	31	34	35	36	39	33	26	17	17	12	6	6	17	20	18	10	3	2	2	4	17,5	39
6	4	5	5	8	15	13	12	10	12	14	19	11	5	8	10	11	12	19	15	3	3	5	8	7	9,7	19
7	13	11	10	10	11	16	19	15	15	13	18	14	9	5	3	2	13	15	20	29	10	9	12	9	12,5	29
8	7	10	6	8	11	8	13	9	12	16	17	10	8	15	18	21	23	19	13	5	2	5	3	3	10,9	23
9	3	5	10	11	12	12	7	9	13	13	11	13	9	9	6	6	12	13	6	3	7	8	7	12	9,0	13
10	8	14	15	13	10	16	18	13	10	12	16	17	7	4	7	8	7	17	15	4	6	6	6	5	10,6	18
11	5	7	7	9	14	12	10	10	12	8	10	7	10	21	22	12	9	13	10	1	1	0	1	0	8,8	22
12	1	0	0	3	5	2	4	5	1	4	11	26	14	12	8	8	6	6	10	11	10	8	14	10	7,5	26
13	10	10	5	7	9	7	12	7	6	10	11	14	14	15	14	11	18	10	5	2	6	2	3	0	8,7	18
14	6	3	4	4	3	1	2	1	3	5	22	22	28	20	23	20	6	4	5	10	13	14	16	17	10,5	28
15	18	22	22	25	25	24	23	5	12	7	10	12	10	8	10	8	7	9	9	10	12	8	7	7	12,9	25
16	5	7	10	13	13	15	18	18	16	16	21	23	24	19	17	20	8	8	8	9	12	21	27	32	15,8	32
17	28	29	19	15	18	23	32	36	35	36	35	30	27	23	20	21	13	6	1	3	9	12	9	7	20,3	36
18	7	11	10	11	6	8	9	8	5	7	10	20	21	30	28	17	9	7	4	7	8	4	3	3	10,5	30
19	5	9	5	9	4	4	4	4	5	11	11	24	18	11	20	17	9	12	8	2	3	6	3	15	9,1	24
20	27	11	21	24	12	19	13	24	22	20	15	16	16	12	15	10	10	9	7	15	10	12	19	10	15,4	27
21	12	5	6	7	6	6	4	15	11	8	13	15	13	8	5	3	4	15	12	7	5	1	4	5	7,9	15
22	4	8	27	13	24	25	20	20	10	9	12	13	9	10	10	12	11	17	10	4	5	4	8	10	12,3	27
23	15	15	15	13	10	11	12	12	14	13	12	6	8	11	14	9	6	10	4	6	11	7	7	5	10,2	15
24	12	20	26	26	36	38	20	27	33	30	30	26	13	15	15	20	10	8	9	2	4	3	6	10	18,3	38
25	7	10	5	11	5	9	7	7	4	9	10	11	11	11	13	13	13	9	10	9	14	13	13	8	9,7	14
26	13	9	7	12	18	23	14	22	26	30	40	26	28	27	34	24	5	17	29	25	28	27	25	25	22,2	40
27	15	13	7	5	3	11	5	7	12	5	0	0	1	5	7	7	6	4	5	8	12	10	8	7	6,8	15
28	4	2	4	11	14	27	30	30	38	33	33	25	30	34	27	20	16	30	30	27	34	25	24	30	24,1	38
29	35	36	48	55	56	50	57	50	50	57	50	53	32	38	36	39	21	6	2	7	2	8	5	3	33,2	57
30	5	5	5	4	5	5	4	8	6	7	3	5	10	15	18	16	8	6	3	7	11	18	16	15	8,5	18
31	15	25	40	39	39	38	39	45	44	47	49	43	45	43	38	27	29	31	39	45	37	33	36	31	37,4	49

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	6,8	9,1	9,8	9,7	12,9	13,6	14,0	12,4	14,5	15,2	17,9	16,3	14,9	14,4	15,3	16,1	18,5	18,5	16,2	10,8	6,5	6,0	6,3	6,3	12,6	26,4
2.ª »	11,2	10,9	10,3	12,0	10,9	11,5	12,7	11,8	11,7	12,4	15,6	19,4	13,2	17,1	17,7	14,4	9,5	8,4	6,7	7,0	8,4	8,7	10,2	10,1	11,9	26,8
3.ª »	12,5	13,5	17,3	17,8	19,6	22,1	19,3	22,1	22,5	22,5	22,9	20,3	18,2	19,7	19,7	17,3	11,7	13,9	13,9	13,4	14,8	13,6	13,8	13,6	17,3	29,6
Mez.....	10,6	11,6	12,6	13,3	14,6	15,9	16,1	15,6	16,5	16,9	18,9	18,7	15,5	17,2	17,6	16,0	13,2	13,6	12,3	10,5	10,1	9,5	10,2	10,1	14,1	27,7

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:020	12,6	42 kilometros (NW)	no dia 1
2.ª »	2:868	11,9	36 » (SSE)	» 17
3.ª »	4:575	17,3	57 » (SE)	» 29
Mez.....	10:463	14,1	57 » (SE)	» 29

Dias de vento fraco	46	Dias de vento fresco.....	2
» » moderado	43		
Dia mais ventoso.....	31	Dia menos ventoso.....	27

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO — 1897	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	52,6	32,5	11,0	10,0	0,0	4,2	3	6	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	6,0	C., C-St.		
2	52,1	31,6	5,9	6,6	0,0	6,8	4	4	0,0	—	0,0	—		
3	54,5	32,9	7,9	8,7	0,0	6,0	6	3	0,0	Ci.	2,0	Ci.		
4	56,9	35,2	10,5	12,4	0,0	8,8	5	4	0,0	—	0,0	—		
5	55,5	32,2	8,7	11,1	0,0	9,9	6	3	0,0	—	0,0	—		
6	54,7	32,9	6,8	7,0	0,0	7,6	5	4	0,0	—	0,0	—		
7	56,5	30,1	7,4	10,7	0,0	8,6	5	2	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C.		
8	56,0	31,1	8,4	12,3	0,0	11,0	2	2	1,0	Ci-C., Ci-St. a S.	1,0	Ci-C.		
9	56,6	35,1	6,1	8,9	0,0	9,5	4	3	2,0	Ci., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
10	57,7	31,9	7,2	11,4	0,0	10,6	3	2	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
11	55,7	30,3	8,5	10,6	0,0	8,4	4	4	9,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
12	18,0	17,8	12,8	12,8	0,7	7,3	4	7	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		
13	51,6	28,6	12,5	(12,3)	11,0	1,6	5	4	10,0	C., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
14	54,5	27,3	10,5	(11,3)	0,3	1,7	3	5	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
15	19,0	17,8	12,8	(13,0)	9,8	4,0	8	8	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		
16	51,8	26,1	9,4	10,6	16,9	0,6	8	5	9,0	C., C-Ni.	5,0	C.		
17	51,8	27,1	12,7	13,5	0,8	3,6	9	5	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.		
18	51,7	28,9	9,4	9,5	0,0	4,0	5	5	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
19	57,0	31,0	9,7	10,5	0,0	3,5	4	5	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., c.		
20	55,1	31,1	10,2	10,8	0,0	7,0	5	4	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
21	52,9	32,1	8,9	10,5	0,0	8,2	5	4	0,0	—	0,0	Ci. disp.		
22	50,7	30,1	6,6	8,7	0,0	6,7	6	4	0,0	—	0,0	—		
23	54,6	30,1	8,4	11,4	0,0	6,3	6	4	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	3,0	Ci., Ci-C., C-St.		
24	56,0	30,5	13,2	14,8	0,1	5,4	5	4	3,0	C., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
25	44,0	28,9	8,1	8,4	0,0	4,2	5	4	1,0	C., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
26	56,5	32,2	11,4	12,5	0,0	5,2	5	6	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., Ci-St., C-St., C-Ni., c.		
27	29,5	22,0	12,9	(14,0)	4,2	4,4	7	4	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
28	44,2	24,2	12,8	13,2	3,8	1,2	7	8	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
29	28,7	19,6	14,4	14,7	0,1	4,7	8	8	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
30	50,7	29,9	9,1	(9,6)	19,0	1,6	5	5	5,0	Ci., C., Ci-C.	5,0	C.		
31	42,0	20,1	10,3	(10,4)	1,2	5,0	10	7	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
Medias	1.^a	55,31	32,55	7,99	9,91	—	8,3	4,3	3,3	2,2		1,9		
das	2.^a	46,62	26,60	10,85	11,49	—	4,2	5,5	5,2	8,8		8,5		
decadas	3.^a	46,35	27,25	10,55	11,65	—	4,8	6,3	5,3	5,5		6,0		
Medias	do mez	49,33	25,85	9,82	11,04	—	5,7	5,4	4,6	5,5		5,5		

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol..... 57,7 no dia 10;	na relva 35,2 no dia 4;	19,0 no dia 30;	11,0 no dia 8.
Minima:	no espelho... 6,6 » 2;	na relva..... 5,9 » 2;	.....	0,6 » 16.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						OUTUBRO 1897		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
1,0	C., C-St.	0,5	C.	0,0	—	1		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2		
1,0	Ci.	0,0	—	0,0	—	3		
0,0	—	0,0	Ci-St. no hor.	0,0	—	4		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5		
1,0	Ci., Ci-C.	1,0	Ci-St., C-St. no hor.	3,0	Ci., Ci-C.	6		
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7		
1,0	Ci., C.	0,0	Ci-C. no hor. a W.	0,0	—	8		
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9		
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	St., Ni., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10		
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., Ci-C.	11		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	C-St., C-Ni.	12		
10,0	C., C-St., C-Ni.	9,5	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	3,0	C.	13		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	14		
10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	C., Ci-C.	15		
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	16		
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	1,0	C., Ci-C.	0,0	C. pelo hor.	17		
10,0	C., C-St.	10,0	C., St., Ci-St., C-St., c.	3,0	Ci-C., C-St.	18		
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C.	0,0	—	19		
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-C.	20		
0,0	—	0,0	Ci-St. no hor.	0,0	—	21		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22		
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., St., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., C-St.	23		
8,0	C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.	1,0	C., Ci-C., C-St.	0,0	—	24		
4,0	C., Ci-C.	2,0	C., C-St.	0,5	C-St. a N.	25		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	1,0	C-St. no hor.	26		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., c.	27		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., c.	28		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	29		
6,0	C., Ci-C.	4,0	C., C-St.	0,5	C. a NW.	30		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
1,8		1,9		2,2	1.ª decada	0,0	83,0	limpos 8
8,9		7,4		4,2	2.ª " "	39,5	41,7	de nuv. 14
7,1		6,1		4,7	3.ª " "	28,4	52,9	
6,0		5,2		3,7	Mez	67,9	177,6	cob. 9

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 12, 14, 15, 16, 23, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.
 » nevoeiro ≡ 30.
 » orvalho ∩ 2 e 25.

Dias em que houve vento forte ≡ 1 e 31.
 » vento muito forte ≡¹ 29.
 » halo lunar ∪ 7.
 » corôa lunar ∪ 11.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

OUTUBRO 1897	5 ^ª às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^ª à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	0 5	0 30	0 28	0 53	0 55	0 32	1	1	1	1	1	0 45	—	9 8
2	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
3	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
4	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
5	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
6	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
7	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 46	0 15	—	10 31
8	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
9	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
10	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 41	0 58	0 15	—	—	9 9
11	—	—	—	0 15	0 33	0 53	1	0 30	1	0 45	—	—	—	—	4 56
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	—	—	—	0 20	0 32	0 23	0 35	0 4	0 30	0 15	—	2 39
14	—	—	0 17	0 55	1	0 52	0 45	0 22	0 9	0 15	0 31	0 5	—	—	5 11
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
16	—	—	1	1	0 1	1	0 52	0 52	0 51	0 12	0 15	—	—	—	6 3
17	—	—	0 49	1	1	0 18	—	1	1	0 25	—	—	—	—	5 32
18	—	—	0 15	0 50	1	1	1	0 57	1	0 30	0 10	0 15	—	—	6 57
19	—	—	—	—	0 47	0 45	0 47	—	1	0 58	0 54	0 51	—	—	6 2
20	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	10 0
21	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 36
22	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
23	—	—	0 14	0 52	0 54	1	1	1	1	0 51	—	—	—	—	6 51
24	—	—	—	—	0 37	1	0 57	1	0 40	0 9	0 21	0 52	—	—	5 36
25	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 48	1	0 15	—	10 3
26	—	—	0 8	1	1	1	1	0 43	0 47	0 4	—	—	—	—	5 42
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	—	0 6	0 23	0 16	0 2	0 6	0 30	0 19	0 17	—	—	—	15 9
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30	—	—	0 20	1	1	1	0 45	0 41	1	1	1	1	—	—	8 46
31	—	—	0 3	0 25	0 5	0 26	0 18	—	0 15	0 45	0 5	—	—	—	2 22
Total	0 0	4 20	16 36	20 51	22 13	23 25	22 18	21 43	23 35	20 29	17 23	16 19	4 45	0 0	213 57

OUTUBRO DE 1897

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto de manhã e limpo de tarde; ☁ de tarde.
»	2	Limpo; ☁ a.; tempo secco e vento frio.
»	3-6	Limpo; tempo secco.
»	7	Nuvens; tempo secco; ☁ 9 ^h p.
»	8	Limpo; tempo secco,
»	9	Poucas nuvens; tempo secco.
»	10	Nuvens; tempo secco; aspecto de trovoada de tarde.
»	11	Coberto; tempo secco; ☁ 9 ^h p.
»	12	Coberto; ☉ 8 ^h a.-4 ^h p., 5 ^h -9 ^h .
»	13	Muitas nuvens; ameno.
»	14	Coberto; ☉ 3 ^h -4 ^h a., M. D.-1 ^h .
»	15	Muitas nuvens; ☉ 3 ^h -8 ^h a., 9 ^h -4 ^h p.
»	16	Nuvens; ☉ 5 ^h -6 ^h p., ameno.
»	17	Geralmente coberto durante o dia, limpando ao anoitecer; vento desagradavel.
»	18	Muitas nuvens; ameno.
»	19	Coberto de manhã, limpando pela tarde e noite; aspecto de bom tempo.
»	20	Poucas nuvens; tempo secco e quente.
»	21 e 22	Limpo; tempo secco.
»	23	Nuvens; ☁ 6 ^h 30 ^m -7 ^h p.; ☉ 7 ^h -8 ^h p.
»	24	Nuvens de dia, limpando pela tarde e noite; aspecto de bom tempo.
»	25	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	26	Muitas nuvens; ☉ 5 ^h -6 ^h p.; vento desagradavel.
»	27	Coberto; ☉ 7 ^h -10 ^h a., 11 ^h -M. D., 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -4 ^h .
»	28	Coberto; ☉ M. D.-1 ^h ; vento fresco quasi todo o dia.
»	29	Coberto; ☁ ^t de madrugada; ☉ 1 ^h -11 ^h p.; mau tempo.
»	30	Nuvens; ☉ a., ☁ á noite; ☉ 11 ^h -M. N.; ameno.
»	31	Coberto; ☁ de noite; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 4 ^h -7 ^h , 3 ^h -6 ^h p., 9 ^h -10 ^h ; ☁ á noite; mau tempo.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1897	1 ^a A. M.	3 ^a	5 ^a	7 ^a	9 ^a	11 ^a	1 ^a P. M.	3 ^a	5 ^a	7 ^a	9 ^a	11 ^a	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	746,2	745,3	744,6	744,7	744,6	744,1	743,3	743,0	743,1	743,2	743,1	742,7	743,92	746,2	742,6	3,6
2	42,7	42,3	42,3	42,6	43,2	43,1	42,4	42,1	43,2	43,3	42,9	42,9	42,72	43,4	42,1	1,3
3	42,7	42,4	42,0	42,4	42,7	42,9	42,7	42,6	43,2	43,8	44,0	44,4	42,98	44,5	42,0	2,5
4	45,1	45,9	45,7	46,6	47,9	48,6	48,6	49,1	50,0	50,8	51,3	51,3	48,50	51,3	45,1	6,2
5	51,7	51,7	51,2	50,5	51,1	50,7	50,3	49,6	50,1	50,3	50,1	50,1	50,62	51,7	49,6	2,1
6	49,8	50,3	50,6	50,7	50,8	50,6	49,7	49,4	49,4	48,8	48,8	48,3	49,65	51,0	48,1	2,9
7	47,8	47,9	47,9	48,2	48,7	48,8	48,4	48,7	49,4	50,4	50,9	51,6	49,15	51,9	47,8	4,1
8	51,9	52,0	52,4	52,9	53,8	53,8	52,9	52,5	52,0	52,1	51,9	51,8	52,52	53,9	51,4	2,5
9	51,0	50,5	49,7	49,7	49,8	49,8	48,9	48,8	48,6	49,1	49,4	49,5	49,57	51,1	48,6	2,5
10	49,6	50,0	50,1	50,4	50,9	50,8	49,9	49,9	50,1	50,5	50,8	50,8	50,37	51,0	49,6	1,4
11	750,8	750,8	751,4	752,1	752,7	752,5	751,8	751,7	751,8	752,5	752,7	752,7	752,02	752,7	750,8	1,9
12	52,5	52,5	52,3	52,8	52,8	52,8	51,9	51,4	51,4	51,5	51,7	51,3	52,07	52,9	51,1	1,8
13	50,5	49,3	48,7	48,4	48,0	46,6	44,2	42,8	41,4	40,4	40,1	39,2	44,75	50,5	38,8	11,7
14	38,2	37,8	37,1	37,7	37,3	37,4	37,1	37,6	39,0	39,8	41,2	42,3	38,65	42,7	37,1	5,6
15	43,2	43,9	45,0	46,2	47,2	47,8	47,9	48,2	48,7	50,0	50,6	51,0	47,65	51,0	43,2	7,8
16	50,6	50,1	50,2	50,3	50,4	50,3	49,8	49,8	50,5	51,1	51,8	52,1	50,61	52,3	49,5	2,8
17	51,7	51,7	51,6	51,7	52,1	51,6	51,0	50,6	50,7	51,6	51,9	51,9	51,54	52,3	50,6	1,7
18	51,9	51,8	52,9	53,5	54,7	54,9	54,7	55,0	55,5	56,5	57,2	57,8	54,80	57,8	51,5	6,3
19	57,8	57,8	58,0	58,8	59,2	59,5	58,6	58,3	58,5	59,0	59,8	59,9	58,84	59,9	57,8	2,1
20	59,9	59,8	59,9	60,3	60,7	60,0	59,5	59,1	59,2	59,7	59,9	59,9	59,84	60,7	59,1	1,6
21	759,7	759,4	759,3	759,9	760,2	760,1	758,7	758,6	758,9	759,4	759,6	759,9	759,47	760,2	758,5	1,7
22	59,9	60,0	60,0	60,4	60,6	60,7	59,5	59,2	59,7	60,3	60,4	60,4	60,10	60,8	59,2	1,6
23	60,3	60,2	60,2	60,8	61,1	60,9	60,3	60,0	60,0	60,6	60,8	60,8	60,50	61,1	60,0	1,1
24	60,5	60,1	59,8	59,8	60,0	59,7	58,7	58,2	58,1	58,4	58,5	58,4	59,12	60,5	58,0	2,5
25	57,7	57,3	57,0	56,9	56,9	56,2	54,2	53,2	52,0	50,8	50,5	49,4	54,17	57,7	49,0	8,7
26	48,3	48,1	48,2	48,6	50,0	50,6	51,1	51,1	51,6	52,6	53,6	54,3	50,80	54,3	48,1	6,2
27	54,3	54,4	55,2	56,1	56,2	56,1	55,6	55,2	55,6	56,1	56,4	56,5	55,67	56,6	54,3	2,3
28	56,3	55,8	55,5	55,5	56,2	56,0	54,9	54,3	54,3	54,7	54,9	55,1	55,29	56,5	54,3	2,2
29	54,8	54,5	54,4	54,1	54,5	54,4	53,3	53,0	53,3	53,6	53,6	53,6	53,90	55,1	53,0	2,1
30	53,5	53,5	53,6	54,0	54,2	54,1	53,4	53,0	53,5	53,8	53,9	53,9	53,72	54,5	53,0	1,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	{ 1. ^a 747,85 2. ^a 50,71 3. ^a 56,53	747,83 50,55 56,33	747,65 50,71 56,32	747,87 51,18 56,61	748,35 51,51 56,99	748,32 51,34 56,88	747,71 50,65 55,97	747,57 50,45 55,58	747,91 50,67 55,70	748,23 51,21 56,03	748,32 51,69 56,22	748,34 51,81 56,23	748,00 51,08 56,27	749,60 53,28 57,73	746,69 48,95 54,74	2,91 4,33 2,99
Medias do mez	751,70	751,57	751,56	751,89	752,28	752,18	751,44	751,20	751,43	751,82	752,08	752,13	751,78	753,54	750,13	3,41

Periodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1
 Pressão media..... 746,89 750,72 746,75 756,90 756,94 754,33

Extremas do mez { Maxima absoluta 761,1 no dia 23 a diferentes horas.
 Minima " 737,1 " 14 " "
 Variação maxima 24,0.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1897	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	9,33	9,20	9,18	9,58	9,90	10,22	10,28	9,36	8,90	9,32	9,14	9,22	9,51	10,28	8,90	1,38	
2	9,81	10,25	10,49	10,09	9,83	9,64	9,76	9,77	9,06	9,36	9,30	10,35	9,81	10,35	9,06	1,29	
3	9,83	9,81	9,36	9,31	10,59	9,98	9,94	9,99	10,49	9,62	9,58	9,71	9,85	10,59	9,31	1,28	
4	10,27	10,62	10,05	10,94	12,08	12,37	13,75	14,07	13,68	13,08	12,63	12,17	12,16	14,07	10,05	4,02	
5	12,08	11,48	10,47	9,60	9,81	9,37	9,54	9,54	10,44	9,73	8,94	8,59	9,89	12,08	8,59	3,49	
6	8,71	8,92	8,56	8,98	9,33	9,63	9,27	9,51	10,40	10,64	10,88	11,07	9,82	12,91	8,56	4,35	
7	12,91	12,91	12,15	13,16	12,61	13,33	13,20	12,19	11,93	11,97	12,32	12,91	12,64	13,33	11,69	1,64	
8	12,46	12,72	12,16	12,64	12,26	11,61	10,85	12,16	11,41	11,24	11,79	12,37	11,99	12,72	10,85	1,87	
9	12,33	12,23	12,04	12,16	12,55	12,25	11,92	12,04	10,75	10,59	10,70	10,23	11,63	12,60	9,79	2,81	
10	9,73	9,67	10,15	10,04	10,70	11,12	11,66	11,32	11,25	11,37	11,47	11,45	10,85	11,66	9,49	2,17	
11	10,64	9,76	9,82	9,92	10,29	10,51	10,70	10,92	10,01	9,96	9,97	9,31	10,14	11,03	9,28	1,75	
12	9,28	8,26	8,57	8,69	9,55	8,56	8,91	9,04	9,48	9,79	9,30	9,14	9,01	9,81	8,21	1,60	
13	8,86	8,39	8,89	9,47	9,82	10,41	10,77	10,73	10,58	11,03	10,70	9,51	9,87	11,31	8,39	2,92	
14	8,99	8,75	9,22	8,93	9,06	9,07	9,73	10,06	10,35	9,28	8,81	8,69	9,24	10,35	8,45	1,90	
15	8,45	8,33	8,14	7,90	8,57	8,86	9,04	8,18	7,78	8,15	8,71	8,33	8,40	9,04	7,60	1,44	
16	7,74	7,49	7,62	7,08	7,54	8,71	9,82	9,60	9,74	10,18	10,03	9,29	8,71	10,18	7,08	3,10	
17	8,83	8,72	8,72	8,80	9,05	10,46	9,47	9,43	8,95	8,51	9,86	9,63	9,22	10,16	8,51	1,95	
18	9,45	9,34	9,06	9,04	9,51	10,02	9,88	9,91	9,66	10,60	9,77	9,49	9,67	11,14	8,89	2,25	
19	9,33	8,79	9,25	8,86	9,60	10,70	11,19	11,24	11,14	9,24	9,78	9,52	9,84	11,27	8,79	2,48	
20	9,36	9,34	9,02	7,78	7,92	8,38	9,64	8,93	8,75	8,81	8,76	8,50	8,77	9,64	7,64	2,00	
21	8,50	8,39	8,20	8,01	7,88	8,97	9,76	9,67	8,63	9,46	8,56	8,04	8,71	9,98	7,82	2,16	
22	8,07	8,19	7,96	7,96	8,50	8,02	9,05	8,60	8,95	8,54	7,69	7,58	8,26	9,07	7,34	1,73	
23	7,82	7,82	7,82	8,57	8,32	9,25	9,64	9,72	9,75	9,90	9,18	9,10	8,90	9,90	7,58	2,32	
24	8,80	8,57	8,21	8,38	8,33	8,78	9,06	8,83	9,08	10,23	9,22	9,10	8,97	10,29	8,21	2,08	
25	8,75	8,08	7,83	7,73	8,44	9,20	9,64	11,11	10,97	10,14	9,04	8,32	9,01	11,19	7,73	3,46	
26	7,89	7,58	7,49	6,88	7,54	8,45	8,02	8,18	8,29	7,87	8,02	8,14	7,80	8,45	6,88	1,57	
27	7,67	7,31	7,47	6,95	6,51	7,44	8,23	8,23	8,44	8,02	6,88	6,89	7,50	8,44	6,51	1,93	
28	6,81	6,54	6,87	6,69	7,02	7,61	7,93	7,29	7,84	8,39	8,57	7,90	7,44	8,57	6,16	2,11	
29	7,54	7,43	7,31	7,44	7,90	8,68	10,01	9,25	9,50	9,97	9,40	8,99	8,60	10,01	7,09	2,92	
30	8,02	7,73	7,43	7,43	7,42	7,97	8,65	8,29	7,96	8,63	7,90	7,62	7,85	8,65	7,39	1,26	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias	(1. ^a 2. ^a 3. ^a)	10,75	10,78	10,46	10,65	10,97	10,95	11,02	10,99	10,83	10,69	10,67	10,87	10,81	12,06	9,63	2,43
das		9,09	8,72	8,83	8,65	9,09	9,57	9,91	9,80	9,64	9,55	9,57	9,14	9,29	10,42	8,28	2,14
decadas		7,99	7,76	7,66	7,60	7,79	8,44	9,00	8,92	8,94	9,11	8,45	8,17	8,30	9,45	7,30	2,15
Medias do mez		9,27	9,10	8,98	8,97	9,28	9,65	9,98	9,90	9,81	9,79	9,56	9,39	9,47	10,65	8,40	2,24

Extremas { Maxima..... 14,07 no dia 4 ás 3^h p. m.
do { Minima..... 6,46 " 28 ás 4^h a. m.
mez { Variação..... 7,61.

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1897	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.	P. M.															
1	71,6	71,5	72,2	74,4	71,3	68,7	66,5	58,3	61,0	72,4	69,7	69,0	69,68	80,2	58,3	21,9	
2	73,9	78,7	81,0	77,0	65,2	64,8	58,9	62,4	59,7	69,2	68,3	79,9	70,11	81,0	58,9	22,1	
3	78,5	80,2	76,3	73,3	77,2	68,4	66,8	65,4	77,5	71,1	74,4	75,4	73,57	82,3	63,8	18,5	
4	79,9	85,8	83,3	86,1	90,4	91,4	89,0	96,9	94,8	90,6	86,5	89,3	89,41	97,7	79,9	17,8	
5	90,5	88,2	76,8	66,1	59,6	49,1	47,6	47,6	60,4	57,0	47,7	44,2	60,36	90,3	44,2	46,1	
6	45,4	48,8	49,2	51,6	54,0	52,1	46,2	53,1	61,7	64,7	67,8	75,5	57,09	92,4	45,4	47,0	
7	92,4	92,4	90,3	96,6	87,4	82,5	75,9	69,2	73,5	76,5	82,8	92,4	84,47	96,6	69,2	27,4	
8	95,7	94,5	94,5	94,5	80,8	69,3	59,0	67,0	72,0	72,7	80,8	91,4	81,23	95,7	59,0	36,7	
9	93,5	90,4	92,5	94,5	90,4	89,3	90,3	92,5	86,5	92,4	96,5	97,8	93,05	99,9	86,5	13,4	
10	98,3	97,7	99,0	95,4	95,2	88,7	91,2	87,9	89,8	91,9	96,3	98,7	94,54	100,0	87,9	12,1	
11	94,0	83,0	84,0	88,3	86,4	72,8	75,6	76,6	73,0	78,4	90,6	90,2	83,08	94,6	73,0	21,6	
12	97,4	94,2	100,0	99,9	82,8	57,5	59,6	62,4	70,0	81,1	83,9	85,7	79,72	100,0	54,5	45,5	
13	85,3	76,6	82,3	88,3	78,4	76,9	77,4	81,3	80,7	92,0	95,2	92,7	83,63	95,2	73,0	22,2	
14	87,6	85,3	93,1	97,3	91,5	79,7	81,1	89,5	96,5	95,6	93,4	97,3	90,91	99,9	78,2	21,7	
15	94,6	95,0	97,7	97,2	84,1	72,2	71,1	60,4	61,2	74,4	86,7	85,8	81,61	97,7	60,4	37,3	
16	78,2	74,5	74,8	68,2	68,0	72,6	71,2	66,1	72,0	83,3	84,2	74,1	73,26	84,2	66,1	18,1	
17	65,2	63,6	63,6	71,1	70,3	72,1	54,8	55,2	55,1	57,5	74,7	69,3	64,45	74,7	54,8	19,9	
18	72,1	77,0	78,5	87,6	79,9	69,0	62,3	61,0	61,3	83,4	82,1	86,2	76,17	87,6	61,0	26,6	
19	88,1	76,2	89,1	88,6	77,1	74,7	74,2	71,8	76,7	70,5	80,0	83,1	78,86	90,7	70,2	20,5	
20	85,0	87,0	81,4	73,9	65,3	57,0	61,2	54,3	64,2	70,7	79,0	82,9	71,94	89,3	54,3	35,0	
21	85,8	84,7	80,5	74,2	62,9	62,3	62,7	59,8	56,2	77,1	71,4	67,0	70,56	85,8	55,4	30,4	
22	71,3	79,4	79,2	77,1	70,5	50,9	55,7	52,3	64,2	67,2	64,6	66,2	66,42	79,4	50,9	28,5	
23	66,5	66,5	66,5	76,9	63,5	63,4	61,2	64,0	69,3	82,1	79,6	87,6	70,96	88,2	55,9	32,3	
24	90,6	93,4	91,1	96,4	83,8	70,9	67,8	62,0	71,9	91,7	92,2	97,4	83,22	97,4	62,0	35,4	
25	98,9	98,6	98,6	98,2	97,9	86,8	81,0	97,6	97,6	100,0	95,8	97,3	94,92	100,0	81,0	19,0	
26	98,5	98,5	98,9	84,6	79,2	77,7	64,8	63,5	66,1	64,4	72,3	78,4	78,07	98,9	58,7	40,2	
27	74,8	72,2	79,2	73,0	62,7	58,2	60,4	60,4	70,4	73,2	60,8	65,9	68,06	81,8	58,2	23,6	
28	71,5	73,9	88,6	91,0	83,5	72,7	65,3	57,7	72,1	84,7	90,8	90,8	78,48	93,6	57,7	35,9	
29	92,7	91,4	88,4	93,0	90,8	86,4	86,3	77,7	85,1	95,3	95,9	99,8	90,01	100,0	77,7	22,3	
30	100,0	98,9	98,8	98,8	85,3	73,9	76,9	71,0	75,1	92,3	93,2	96,8	88,15	100,0	67,1	32,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	81,97	82,82	81,51	80,95	77,45	72,43	69,14	70,03	73,69	75,85	77,08	81,36	77,35	91,61	65,31	26,30
	2. ^a	84,75	81,24	84,45	86,04	78,38	70,45	68,85	67,86	71,07	78,69	84,98	84,73	78,36	91,39	64,55	26,84
	3. ^a	85,06	85,75	86,98	86,32	78,21	70,32	68,21	66,60	72,80	82,80	81,66	84,72	79,08	92,51	62,46	30,05
Medias do mez	83,93	83,27	84,31	84,44	77,91	71,07	68,73	68,16	72,52	79,11	81,24	83,60	78,26	91,84	64,11	27,73	

Extremas do mez (Maxima..... 100,0 nos dias 10, 12, 25, 29 e 30 a diversas horas.
 Minima..... 44,2 » 5 ás 11^h p. m.
 Variação..... 55,8.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO 1897	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millímetros	
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,9
2	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	0,0
3	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	0,0
4	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SSE e SE.	SE.	7,6
5	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
6	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,6
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	3,2
8	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	4,0
9	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	V.	NW.	V.	NNE.	E.	SE.	SSE.	SSE.	8,6
10	ESE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,4
11	V.	V.	E.	NNW.	E.	SE.	NW.	NW.	E.	N.	NNE.	NNE.	NW-SE.	SE.	0,0
12	SE.	V.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
13	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	8,1
14	SSE.	S.	S.	V.	SE.	SSE.	V.	SE.	NE.	ESE.	ESE.	SSE.	V.	V.	12,5
15	SSE.	SSE.	V.	S.	E.	ESE.	E.	E.	NNE.	N.	N.	V.	V.	V.	0,0
16	NW.	NE.	ENE.	ENE.	V.	V.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	W.	E.	ENE.	ENE.	0,0
17	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
18	ESE.	V.	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	NE.	NNE.	SE.	SE.	NNW-SE.	SE.	0,0
19	SE.	ESE.	V.	V.	E.	ESE.	SE.	SE.	V.	ESE.	V.	ENE.	ENE-SE.	SE.	0,0
20	NE.	E.	V.	E.	E.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	E.	SE.	SSE.	NE-SSE.	SE.	0,0
21	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	SE.	SSE-E.	SE.	0,0
22	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
23	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE e SSE.	SE.	0,0
24	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE e NW.	SE.	0,0
25	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.	SSE e NW.	SE.	5,8
26	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	NE.	ENE.	ENE.	0,5
27	E.	E.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
28	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NW.	NW.	NNW.	V.	SSE e NW.	SE.	0,0
29	SSE.	SSE.	N.	N.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	SSE e NW.	SE.	0,0
30	SE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	SE.	0,0

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada...	0	1	0	0	3	22	44	35	2	2	0	0	0	0	7	1	3	0	25,3
Segunda » ...	3	4	4	9	16	28	15	15	3	0	1	0	1	0	3	3	15	0	20,6
Terceira » ...	3	0	1	6	10	26	11	31	0	1	0	0	0	1	17	9	4	0	6,3
Mez.....	6	5	5	15	29	76	70	81	5	3	1	0	1	1	27	13	22	0	52,2

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	750,70	—	754,00	744,82	749,00	—	—	—	—	—	—	750,37	—	—	—
Temperatura	—	—	—	12,73	—	15,48	14,65	15,95	—	—	—	—	—	—	13,38	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	8,25	—	8,78	9,75	11,53	—	—	—	—	—	—	10,85	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	75,66	—	67,80	67,61	85,59	—	—	—	—	—	—	94,54	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	4,2	—	4,1	9,6	9,0	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	16,4	—	19,2	30,6	20,4	—	—	—	—	—	—	3,7	—	—	—
Chuva total	0,5	0,3	—	1,8	1,6	1,3	4,7	20,5	1,0	4,7	3,5	—	2,4	2,5	7,2	0,2	—	—

QUADRO DO VENTO

NOVEMBRO 1897	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	37	35	31	28	33	29	30	24	28	31	40	33	34	31	31	31	37	47	38	36	39	51	58	51	36,0	58	
2	35	39	46	51	52	49	44	29	30	35	35	31	38	35	32	30	33	34	22	22	28	25	35	26	34,8	52	
3	21	23	10	11	9	19	14	20	15	24	32	18	16	24	21	25	17	15	13	19	18	29	29	24	19,4	32	
4	24	22	24	20	19	18	21	24	25	15	17	22	29	29	12	21	21	19	23	14	8	12	15	12	19,4	29	
5	8	9	8	11	28	38	49	46	42	47	55	50	45	41	47	47	37	33	42	48	49	53	55	50	39,1	55	
6	48	44	28	33	30	38	31	22	28	32	32	34	26	28	28	24	20	44	27	36	34	33	38	37	32,3	48	
7	38	19	11	19	34	32	29	28	24	28	28	23	28	20	22	14	9	8	15	20	16	24	17	19	21,9	38	
8	15	14	17	19	15	29	28	29	29	34	26	24	29	25	18	25	27	32	28	33	26	27	13	27	24,5	34	
9	16	4	16	14	12	6	7	13	21	17	18	9	8	8	2	3	5	2	4	4	5	6	2	5	8,6	21	
10	4	5	6	2	6	5	6	3	4	8	6	4	4	0	2	6	3	4	3	2	2	2	1	3	3,7	8	
11	5	7	3	5	5	8	7	3	4	3	5	6	5	3	1	4	6	10	8	1	0	1	5	5	4,7	10	
12	6	1	3	6	4	4	4	8	5	20	20	17	17	14	17	17	4	4	2	3	4	2	5	7	8,1	20	
13	3	7	9	16	18	14	23	25	30	34	38	40	44	37	44	37	39	40	33	30	24	16	20	12	26,4	44	
14	19	16	16	18	13	18	22	16	25	28	34	24	15	18	10	2	3	5	9	6	8	11	5	9	14,6	34	
15	9	8	1	3	3	7	7	6	8	20	23	22	15	14	12	9	11	16	13	11	1	5	8	10	10,1	23	
16	3	3	5	19	33	35	23	25	16	10	7	5	12	30	27	24	25	16	2	6	4	10	14	36	16,2	36	
17	31	29	40	40	31	18	17	12	24	9	29	27	35	21	21	18	7	15	25	25	15	19	23	20	22,9	40	
18	27	14	8	3	3	5	4	5	7	2	4	4	6	11	8	6	8	13	3	6	4	6	4	7	7,0	27	
19	6	6	9	8	7	6	7	11	16	10	8	8	10	5	6	4	6	4	7	5	9	1	3	2	6,8	16	
20	3	5	3	6	6	3	6	14	21	30	18	28	19	18	18	19	14	4	7	6	5	6	5	5	11,2	30	
21	7	8	11	11	8	11	16	9	15	19	16	18	17	11	10	9	9	9	3	4	3	10	18	12	11,0	18	
22	7	6	5	6	7	8	9	7	9	14	18	18	22	25	17	17	9	5	4	3	11	3	6	11	10,3	25	
23	10	9	16	22	24	7	7	12	27	22	18	10	10	8	1	0	1	1	2	1	7	3	7	6	9,6	27	
24	7	6	6	7	8	9	8	9	8	7	7	6	2	6	11	11	13	14	9	2	1	2	4	4	7,0	14	
25	0	6	11	8	5	11	6	11	8	6	8	5	3	1	6	1	5	25	27	18	28	20	10	10	10,0	28	
26	12	14	8	11	12	11	10	14	18	18	23	22	19	25	20	20	25	30	33	31	7	6	7	6	16,7	33	
27	12	19	21	4	6	18	17	28	40	31	28	26	18	20	20	23	12	4	8	3	5	3	7	5	15,7	40	
28	6	6	5	6	8	9	9	11	8	6	9	5	3	9	13	11	13	3	1	5	5	2	2	7	6,7	13	
29	5	4	2	3	5	7	4	5	5	5	4	3	10	14	11	7	11	10	12	15	12	0	0	5	6,6	15	
30	5	5	3	4	8	6	7	5	9	10	10	16	12	8	3	4	7	13	7	3	0	4	4	2	6,5	16	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	24,6	21,4	19,7	20,8	23,8	26,3	25,9	23,8	24,3	27,1	28,9	24,8	25,7	24,1	21,5	22,6	20,9	23,8	21,5	23,4	22,5	26,2	26,3	25,4	24,0	37,5
2.ª »	11,2	9,6	9,7	12,4	12,3	11,8	12,1	12,5	15,6	16,6	18,6	18,1	17,8	17,1	16,4	14,0	12,3	12,7	10,9	9,9	7,4	7,7	9,2	11,3	12,8	28,0
3.ª »	7,1	8,3	8,8	8,2	9,1	9,7	9,3	11,1	14,7	13,8	14,1	12,9	11,6	12,7	11,2	10,3	10,5	11,4	10,6	8,5	7,9	5,3	6,5	6,8	10,0	22,9
Mez.....	14,3	13,1	12,7	13,8	15,1	15,9	15,8	15,8	19,2	19,2	20,5	18,6	18,4	18,0	16,4	15,6	14,6	16,0	14,3	13,9	12,6	13,1	14,0	14,5	15,6	29,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	5.753	24,0	58 kilometros (SE)	no dia 1 SE.
2.ª »	3.704	12,8	44 » (SSE)	» 13 ESE.
3.ª »	2.404	10,0	40 » (ESE)	» 27 SSE.
Mez.....	11.861	15,6	58 » (SE)	» 1 SSE.
Dias de vento muito fraco.....			2	Dias de vento moderado..... 9
» » fraco.....			14	» » fresco..... 5
Dia mais ventoso.....			5	Dia menos ventoso..... 10

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO — 1897	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	45,5	23,1	11,7	12,5	1,8	4,0	10	9	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., c.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St.		
2	45,1	25,1	11,6	11,7	0,9	4,9	9	7	8,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.		
3	46,2	22,0	9,7	10,7	0,0	4,0	8	8	9,0	C., St., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
4	43,0	23,3	10,4	(11,1)	0,2	2,3	9	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
5	51,7	23,9	11,7	12,6	7,4	3,2	8	7	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., C-St., c.		
6	38,5	21,8	15,3	17,8	0,0	12,8	6	7	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
7	55,9	29,6	14,4	(14,5)	3,4	3,7	10	9	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.		
8	54,6	27,9	12,5	(13,5)	0,4	3,2	9	6	1,0	C.	10,0	C., Ci-C., c.		
9	39,5	24,1	12,6	13,6	5,0	4,4	8	6	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
10	34,2	22,0	8,2	8,9	7,6	0,6	4	3	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-Ni.		
11	32,0	28,1	9,2	9,6	0,4	0,6	4	3	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	9,0	Ci., Ci-C., C-Ni.		
12	29,8	24,2	6,0	6,9	0,2	1,6	3	4	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	C., C-St.		
13	50,7	23,1	8,2	8,5	0,0	3,6	6	7	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
14	38,5	20,0	8,4	(8,4)	17,0	3,4	9	6	5,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
15	46,1	24,3	5,1	6,3	3,6	1,8	5	6	3,0	C.	2,0	C., Ci-C.		
16	50,7	26,9	4,3	6,2	0,0	3,2	5	5	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.		
17	52,8	23,4	8,6	5,3	0,0	3,8	7	8	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-St.		
18	45,2	27,9	7,0	7,7	0,0	4,4	4	4	1,0	C., C-St.	0,0	C. no hor. a E.		
19	43,8	24,1	6,7	7,3	0,0	2,8	5	4	7,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci.		
20	47,6	22,4	6,2	7,9	0,0	1,8	4	5	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C.		
21	46,6	25,8	6,4	7,0	0,0	4,7	5	5	0,0	—	0,5	Ci., Ci-C. no hor. de S-W.		
22	47,3	25,1	6,2	7,0	0,0	3,4	5	4	2,0	Ci., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-C.		
23	47,0	26,1	6,4	8,1	0,0	4,5	6	4	0,5	Ci-St. a E.	2,0	Ci-C.		
24	44,0	22,1	6,1	7,0	0,0	2,8	4	4	10,0	C., C-St., C-Ni.	4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
25	39,1	21,0	5,0	6,5	0,2	1,4	4	5	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
26	45,0	19,2	4,9	(6,3)	6,3	0,3	7	7	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.		
27	45,0	21,9	4,5	6,5	0,0	4,0	6	5	0,5	Ci., Ci-C. de S-W.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
28	42,5	22,1	2,9	3,7	0,0	3,3	5	4	1,0	Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C.		
29	47,3	23,3	2,1	4,4	0,0	2,0	5	5	10,0	C.	1,0	C., C-St. no hor.		
30	42,2	19,3	2,9	4,3	0,2	1,4	5	5	0,5	C-St. a NW.	0,0	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1.ª	45,42	24,28	11,81	12,69	—	4,3	8,1	7,0	8,0		10,0		
	2.ª	43,72	24,44	6,97	7,41	—	2,7	5,2	5,2	5,9		5,3		
	3.ª	44,60	22,59	4,74	6,08	—	2,8	5,2	4,8	4,3		3,4		
Medias do mez		44,58	23,77	7,84	8,73	—	3,3	6,2	5,7	6,1		6,2		

	Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 55,9 no dia 7; na relva 29,6 no dia 7;	17,0 no dia 14;	12,8 no dia 6.
	Minima:	no espelho... 3,7 » 28; na relva..... 2,1 » 29;	.....	0,3 » 26.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							NOVEMBRO 1897	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	10,0	Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	1		
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., c.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	2		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	3		
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-Ni. c.	4		
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5		
10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	6		
7,0	C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	7		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	8		
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.	7,0	Ci., Ci-C., C-St.	9		
10,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10		
10,0	C., C-Ni.	0,5	C-St. pelo hor.	0,0	—	11		
10,0	C., C-Ni.	1,0	C., C-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	12		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	13		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	2,0	C., Ci-C., C-St.	14		
2,0	C.	0,0	C. pelo hor.	0,0	—	15		
5,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	0,0	—	0,0	—	16		
4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	C., Ci-C., C-St.	3,0	C., Ci-C.	17		
1,0	Ci-C.	0,0	—	0,0	—	18		
6,0	Ci., Ci-St.	0,0	Ci-St. a W.	0,0	—	19		
3,0	Ci., Ci-C.	0,0	Ci-C. a W.	0,0	—	20		
3,0	—	0,0	C-St. pelo hor.	0,0	—	21		
1,0	Ci., Ci-C.	0,5	St. a W.	0,5	St. a W.	22		
8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., Ci-C., C-St.	10,0	Toldado.	23		
2,0	Ci., Ci-C.	1,0	Ci-St.	0,0	—	24		
10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	25		
3,0	Ci., C., Ci-St.	0,0	—	0,0	—	26		
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	0,0	—	27		
2,0	Ci., Ci-C.	0,0	—	0,0	—	28		
10,0	C., c.	10,0	C., C-St., C-Ni. c.	3,0	C., Ci-C.	29		
0,5	C.	10,0	C.	0,0	Ci-C. a S.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
9,5		9,6		8,8	1.ª decada	26,7	43,4	limpos 4
6,4		3,0		2,3	2.ª " "	21,2	27,0	de nuv. 16
3,8		3,7		2,3	3.ª " "	6,7	27,8	
6,5		5,5		4,5	Mez	54,6	97,9	cob. 10

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ . . . 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 25 e 26.
 » nevoeiro ☁ 25.
 » orvalho ☁ 12, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 28, 29 e 30.

Dias em que houve trovões ⚡ 9.
 vento forte ⚡ 2, 5, 6 e 13.
 » vento muito forte ⚡¹ 1.
 » arco-iris ☁ 6 e 9.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

NOVEMBRO 1897	5 ^{as} 6 A. M.	6 as 7	7 as 8	8 as 9	9 as 10	10 as 11	11 as 12	12 ^a à 1 P. M.	1 as 2	2 as 3	3 as 4	4 as 5	5 as 6	6 as 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	0 17	—	0 40	0 25	0 20	0 22	—	—	—	2 4
2	—	—	0 6	0 56	0 42	0 31	0 15	0 40	0 10	0 10	0 7	0 18	—	—	3 53
3	—	—	0 8	0 32	0 27	0 17	—	—	—	—	0 21	—	—	—	1 45
4	—	—	—	—	—	—	—	—	0 23	0 5	0 36	0 47	—	—	1 51
5	—	—	1	1	1	1	0 55	1	1	1	1	0 32	—	—	9 27
6	—	—	—	—	—	0 6	—	—	0 43	—	—	—	—	—	0 49
7	—	—	0 15	0 15	0 43	0 38	0 24	0 19	0 51	0 58	0 28	0 13	—	—	5 4
8	—	—	0 38	1	1	0 37	0 39	0 30	1	0 45	0 38	0 6	—	—	6 53
9	—	—	—	0 21	0 6	0 14	—	—	—	0 5	0 6	0 4	—	—	0 56
10	—	—	—	—	0 11	0 5	—	—	—	—	—	—	—	—	0 16
11	—	—	—	—	—	0 2	0 29	0 2	0 26	0 7	—	—	—	—	1 6
12	—	—	0 40	1	1	1	1	0 55	0 55	0 22	—	—	—	—	6 52
13	—	—	—	0 11	0 24	0 19	0 5	0 29	0 37	0 11	—	—	—	—	2 16
14	—	—	—	0 22	1	1	0 6	0 7	—	—	0 23	—	—	—	2 58
15	—	—	0 15	0 54	1	1	1	0 53	0 57	1	1	0 45	—	—	8 44
16	—	—	—	0 43	0 11	0 20	—	0 22	0 48	0 45	0 55	0 15	—	—	4 19
17	—	—	—	0 6	0 10	1	1	1	0 41	0 52	1	0 30	—	—	6 19
18	—	—	0 15	1	1	1	1	0 38	1	1	1	0 15	—	—	8 8
19	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 35
20	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
21	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 6
22	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
23	—	—	0 21	1	1	1	1	1	1	0 45	0 45	0 30	—	—	8 21
24	—	—	—	0 10	0 10	0 30	0 7	0 53	1	1	1	0 30	—	—	5 20
25	—	—	—	0 38	1	0 50	0 39	0 51	0 7	—	—	—	—	—	4 5
26	—	—	—	0 30	0 16	0 8	0 22	0 5	1	1	1	0 30	—	—	4 51
27	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 45
28	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	—	—	8 40
29	—	—	—	—	—	0 7	0 48	0 45	1	0 6	0 18	0 9	—	—	3 13
30	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 50
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	6 18	17 38	18 20	19 1	16 49	18 9	21 3	17 31	17 59	8 34	0 0	0 0	161 22

NOVEMBRO DE 1897

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; aspecto de trovoada; ☉ 5 ^h -7 ^h p.; ☁ ¹ de-noite.
»	2	Coberto; ☁ de madrugada; aspecto de trovoada; mau tempo.
»	3	Coberto; algumas gottas de chuva pelas 9 ^h a.; ameno de tarde.
»	4	Coberto; ☉ 6 ^h -7 ^h a., 9 ^h -M. D., 1 ^h -3 ^h ; ameno á noite.
»	5	Nuvens; ☁ quasi todo o dia; quente.
»	6	Coberto; ☁ de madrugada; ☉ 7 ^h -8 ^h p., 11 ^h -M. N.; ☾ 9 ^h 50 ^m a.; mau tempo.
»	7	Coberto; ☉ 0 ^h -5 ^h a., 6 ^h -7 ^h , 7 ^h p.-8 ^h , 11 ^h -M. N.; ameno.
»	8	Limpo ao amanhecer e coberto durante o dia; ☉ 8 ^h p.-M. N.
»	9	Coberto; ☉ 7 ^h -8 ^h a., 10 ^h -M. D., 1 ^h -5 ^h ; ☽ a NE. 9 ^h 56 ^m a., ☾ 10 ^h 10 ^m a.
»	10	Coberto; ☉ 1 ^h -2 ^h p.; ameno todo o dia.
»	11	Coberto de dia e limpo ao anoitecer; ameno.
»	12	Nuvens; ☁ ¹ a.; ameno.
»	13	Coberto; ☁ de dia; ☉ 5 ^h -7 ^h p., 8 ^h -11 ^h .
»	14	Muitas nuvens; ☉ 1 ^h -2 ^h a., 3 ^h -5 ^h , 6 ^h -8 ^h , 2 ^h -3 ^h p. 4 ^h -7 ^h ., tempo humido.
»	15	Limpo; ☁ ¹ a. e p.; bom tempo.
»	16 e 17	Poucas nuvens; vento desagradavel.
»	18	Limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	19 e 20	Poucas nuvens; vento desagradavel; ☁ a.
»	21 e 22	Limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	23	Nuvens; vento desagradavel.
»	24	Nuvens; ☁ ¹ a. e p.; ameno de dia e fresco de noite.
»	25	Coberto; ☁ ¹ até 8 ^h a.; ☉ 2 ^h -3 ^h p., 5 ^h -10 ^h .
»	26	Coberto de manhã e limpo pela tarde e noite; ☉ 2 ^h -4 ^h a.; vento frio.
»	27	Geralmente limpo; ☁ a.: vento frio.
»	28	Geralmente limpo; ☁ a. e p.; bom tempo.
»	29	Nuvens; ☁ ¹ a.; bom tempo de manhã e aspecto de chuva ao anoitecer.
»	30	Geralmente limpo; ☁ ¹ a. e p.; vento desagradavel.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1897	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	
	A. M.	P. M.															
1	753,9	753,8	753,7	754,1	754,3	753,8	752,8	752,7	752,4	752,3	752,0	751,5	753,05	754,3	751,2	3,1	
2	50,8	50,8	50,3	50,7	50,9	50,6	50,3	50,2	50,5	51,3	51,3	51,3	50,75	51,4	49,9	1,5	
3	51,3	51,6	51,6	52,4	53,1	53,1	52,5	51,7	52,6	53,4	53,6	54,3	52,65	54,3	51,3	3,0	
4	54,3	54,8	55,2	55,6	56,4	56,3	55,6	55,1	55,0	55,3	55,2	55,0	55,35	56,8	54,3	2,5	
5	54,6	54,1	54,1	54,7	55,5	56,0	55,6	55,6	56,0	56,6	56,5	57,1	55,56	57,1	54,1	3,0	
6	57,2	56,9	57,3	57,7	58,2	58,3	57,8	57,4	58,0	58,6	58,9	59,5	58,04	59,5	56,9	2,6	
7	59,5	59,6	59,6	60,1	61,4	61,5	60,7	60,2	60,2	60,3	60,7	60,7	60,42	61,7	59,5	2,2	
8	60,3	60,3	60,1	59,9	60,6	60,0	59,3	58,5	58,4	58,2	58,0	57,6	59,20	60,6	57,3	3,3	
9	56,9	56,6	56,2	56,2	56,9	57,2	56,0	55,9	55,6	55,4	55,1	55,3	56,08	57,5	55,1	2,4	
10	55,1	55,1	54,9	55,1	55,6	55,5	55,1	54,5	54,7	54,8	55,1	55,4	55,05	55,6	54,5	1,1	
11	755,0	755,0	754,8	755,5	756,0	756,2	755,1	754,9	754,8	754,8	754,8	754,7	755,10	756,3	754,2	2,1	
12	54,1	54,0	53,6	53,7	54,1	54,3	53,3	53,0	53,2	53,2	53,2	53,2	53,52	54,3	53,0	1,3	
13	53,1	52,9	52,3	52,3	52,4	51,9	50,7	50,0	49,7	49,6	49,2	48,4	50,89	53,1	48,0	5,1	
14	47,9	47,6	47,0	47,0	47,4	48,0	47,7	48,1	49,0	49,1	49,6	49,9	48,25	50,2	47,0	3,2	
15	49,9	50,2	50,1	50,6	51,4	51,6	50,8	50,7	50,7	51,1	51,4	51,4	50,87	51,7	49,9	1,8	
16	51,3	51,3	50,6	50,7	50,7	50,6	49,5	48,9	48,6	48,6	48,4	48,1	49,68	51,3	47,4	3,9	
17	47,4	46,7	46,3	46,4	47,6	47,5	47,0	46,7	47,1	47,0	47,5	47,1	47,03	47,6	46,3	1,3	
18	45,7	45,1	43,8	44,0	44,4	42,9	41,5	41,3	41,2	42,5	43,1	43,1	43,19	45,7	41,2	4,5	
19	42,8	42,9	42,8	42,9	43,9	43,8	42,9	43,1	43,3	44,0	44,7	45,4	43,57	45,4	42,8	2,6	
20	45,4	46,1	46,4	47,4	48,3	49,1	48,8	49,0	49,8	50,8	51,1	51,6	48,79	51,7	45,4	6,3	
21	751,6	751,7	752,2	752,6	753,6	753,8	753,4	753,5	753,9	755,2	755,3	756,0	753,70	756,0	751,6	4,4	
22	56,0	56,1	56,3	56,3	56,9	57,2	56,4	56,4	56,8	56,9	56,3	56,2	56,47	57,3	56,0	1,3	
23	55,7	55,5	55,4	55,5	56,0	56,0	55,2	55,0	55,0	55,6	55,0	55,4	55,42	56,0	55,0	1,0	
24	54,8	54,8	54,9	53,9	54,2	53,5	51,9	50,6	50,2	50,3	50,4	50,9	52,47	54,9	50,2	4,7	
25	50,8	51,6	51,1	50,8	53,1	54,4	54,0	54,6	55,9	57,1	58,5	59,2	54,43	59,2	50,8	8,4	
26	59,2	60,3	60,8	61,1	61,8	61,8	61,0	60,8	60,6	60,8	60,9	60,6	60,85	61,9	59,2	2,7	
27	60,5	60,4	59,3	59,3	59,3	59,1	58,0	57,7	57,4	57,5	57,7	57,8	58,62	60,5	57,4	3,1	
28	57,4	57,7	57,1	57,5	58,9	58,8	58,3	59,0	59,2	59,5	60,1	60,0	58,70	60,1	57,1	3,0	
29	59,5	59,5	58,6	58,6	59,1	58,5	57,2	56,4	55,7	54,5	53,6	52,2	56,81	59,5	51,4	8,1	
30	50,4	47,8	46,1	46,6	46,1	46,1	45,6	46,4	47,5	49,0	49,6	50,1	47,53	50,4	45,6	4,8	
31	49,1	48,6	46,9	45,6	43,7	39,3	36,9	37,3	37,7	39,4	41,5	42,9	42,29	49,1	35,5	13,6	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	755,39 49,26 55,00	755,36 49,18 54,91	755,30 48,77 54,43	755,65 49,05 54,34	756,29 49,62 54,79	756,23 49,59 54,41	755,57 48,73 53,44	755,18 48,57 53,43	755,34 48,74 53,61	755,62 49,07 54,16	755,64 49,30 54,44	755,77 49,29 54,66	755,61 50,73 56,81	754,44 47,52 51,80	2,47 3,21 5,01	
Medias do mez		753,27	753,21	752,88	753,06	753,61	753,44	752,61	752,43	752,60	752,99	753,17	753,29	753,04	754,87	751,26	3,61
Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	Extremas										
Pressão media.....	754,47	757,17	750,64	747,26	755,93	752,79	{ Maxima absoluta 761,9 no dia 26 ás 10 ^h . a. m. Minima " 35,5 " 31 aos 45 ^m . p. m. Variação maxima 26,4.										

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1897	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	7,21	6,94	7,25	7,24	7,72	7,78	9,62	9,50	8,74	7,59	8,20	8,20	8,00	9,62	6,81	2,81
2	7,84	7,34	6,57	6,82	6,85	6,16	5,94	5,54	5,88	5,91	5,42	5,58	6,23	7,84	5,17	2,67
3	5,09	5,15	5,15	5,30	5,02	5,29	4,51	4,49	4,32	4,70	4,33	4,19	4,86	5,70	4,19	1,51
4	4,47	4,33	4,36	4,04	4,31	4,18	4,95	5,05	5,43	6,27	5,96	6,50	5,04	6,58	3,89	2,69
5	6,80	7,35	7,30	7,34	7,58	8,08	8,75	9,16	9,73	10,00	9,76	9,65	8,51	10,00	6,80	3,20
6	9,53	9,11	8,99	8,87	9,45	9,89	9,98	10,07	10,46	9,96	9,79	9,11	9,57	10,54	8,87	1,67
7	8,26	8,02	7,79	7,08	7,39	8,51	8,74	8,03	8,15	8,63	8,02	7,45	7,99	8,74	7,08	1,66
8	7,29	6,99	6,52	6,80	7,34	8,09	8,75	9,66	10,14	10,14	10,46	11,02	8,66	11,16	6,52	4,64
9	11,16	10,54	10,15	9,65	9,80	9,80	10,25	10,45	10,40	10,48	11,16	10,98	10,39	11,16	9,53	1,63
10	10,97	11,02	10,49	10,54	10,62	11,04	10,51	9,63	9,48	10,08	9,66	9,66	10,24	11,04	8,99	2,05
11	9,53	9,40	9,40	9,52	10,16	10,91	10,87	10,04	10,25	10,09	10,15	10,05	10,05	11,32	9,40	1,92
12	10,03	9,37	9,22	9,34	9,40	9,49	7,87	8,89	8,97	8,50	8,14	8,26	8,93	10,03	7,87	2,16
13	8,38	8,56	8,68	8,74	8,44	8,83	9,90	9,06	8,91	8,75	9,30	9,62	8,94	9,90	8,38	1,52
14	9,80	9,64	9,66	10,17	10,28	10,88	9,09	9,91	9,62	8,81	8,57	8,57	9,61	10,88	8,57	2,31
15	9,16	9,41	8,87	8,98	9,38	9,97	10,51	10,14	10,62	10,43	10,74	10,37	9,90	10,74	8,87	1,87
16	10,50	10,35	10,71	10,01	9,68	9,87	7,11	8,86	8,66	8,68	7,31	7,07	9,06	10,71	6,95	3,76
17	6,74	6,55	6,90	6,14	6,42	6,59	7,20	6,79	7,14	7,14	7,58	7,56	6,91	7,71	6,14	1,57
18	7,25	7,25	6,07	5,82	5,96	5,96	6,45	6,57	6,87	6,79	8,21	8,28	6,78	8,43	5,82	2,61
19	7,81	7,79	7,81	7,69	7,93	8,13	7,79	7,91	7,92	8,04	7,81	7,81	7,82	8,13	7,49	0,64
20	7,78	7,78	7,67	7,27	7,65	7,84	8,08	7,84	8,29	8,86	8,81	8,57	8,07	9,04	7,27	1,77
21	8,32	7,79	7,69	7,01	7,23	8,14	7,93	8,29	8,72	7,80	7,67	7,60	7,86	8,91	6,95	1,96
22	7,62	7,35	5,45	5,99	7,18	6,39	7,93	7,56	8,26	7,35	7,54	7,41	7,21	8,26	5,10	3,16
23	7,11	6,80	7,09	6,99	7,47	8,20	8,50	9,25	7,65	7,90	7,61	7,29	7,58	9,25	6,80	2,45
24	7,29	6,69	6,83	7,11	7,11	6,82	6,16	5,70	6,42	6,60	6,66	7,97	6,77	7,97	5,70	2,27
25	7,36	7,06	6,09	5,15	5,20	5,55	5,67	4,83	4,98	5,03	5,72	5,08	5,54	7,36	4,69	2,67
26	4,87	4,95	5,11	3,77	4,93	4,70	5,42	6,13	5,38	5,86	5,57	5,65	5,52	6,31	3,77	2,54
27	5,60	5,40	4,72	5,37	5,44	6,98	6,62	6,26	6,86	6,33	6,18	6,08	6,01	7,22	4,72	2,50
28	5,96	6,48	6,53	6,68	7,16	6,50	6,67	7,06	6,68	7,10	7,16	7,41	6,81	7,54	5,96	1,58
29	8,08	8,56	6,86	6,27	6,86	7,48	8,69	7,55	7,07	6,63	7,91	8,39	7,55	8,74	6,27	2,47
30	9,34	9,74	9,61	9,68	9,34	8,69	8,16	7,80	8,57	7,66	7,90	7,29	8,58	9,87	6,84	3,03
31	7,17	6,74	7,10	8,02	8,57	8,71	8,34	7,34	6,67	7,13	8,14	6,56	7,62	9,77	6,22	3,55
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	7,86 8,69 7,16	7,68 8,61 7,05	7,46 8,50 6,67	7,37 8,37 6,55	7,61 8,50 6,95	7,88 8,85 7,11	8,20 8,49 7,28	8,16 8,60 7,07	8,27 8,72 7,02	8,37 8,61 6,85	8,28 8,66 7,10	8,23 8,62 7,00	9,24 9,69 8,29	6,78 7,68 5,73	2,45 2,01 2,56
Medias do mez		7,78	7,76	7,51	7,40	7,66	7,92	7,97	7,95	7,98	7,91	7,98	7,83	9,05	6,70	2,35

Extremas do mez { Maxima..... 11,32 no dia 11 ao M. D.
 { Minima..... 3,77 " 26 ás 7^h a. m.
 { Variação..... 7,55.

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1897	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	94,4	98,5	94,2	86,1	91,9	73,0	95,0	92,6	86,7	81,2	95,9	99,2	90,71	99,2	73,0	26,2	
2	95,6	98,3	91,3	98,9	92,5	73,3	66,5	59,8	69,4	81,0	78,6	84,2	81,65	98,9	59,8	39,1	
3	77,9	81,9	86,6	93,3	72,8	66,1	51,4	48,5	51,4	63,0	63,6	62,0	69,45	93,3	48,5	44,8	
4	79,6	82,7	88,1	81,2	78,9	56,8	60,9	56,0	64,1	83,4	81,0	88,4	75,28	89,5	56,0	33,5	
5	92,5	100,0	100,0	98,3	98,5	96,1	97,1	93,4	98,3	100,0	95,2	99,4	97,46	100,0	92,5	7,5	
6	100,0	98,4	99,8	98,4	100,0	96,4	81,3	87,3	100,0	96,5	98,9	98,4	96,08	100,0	81,3	18,7	
7	95,0	100,0	99,7	97,0	99,0	93,6	83,0	72,4	82,3	97,5	96,2	93,9	92,18	100,0	72,4	27,6	
8	98,4	98,5	98,4	95,9	92,5	84,9	79,9	90,6	100,0	100,0	100,0	100,0	94,64	100,0	79,4	20,6	
9	100,0	98,9	99,0	98,4	99,0	86,1	90,6	93,0	96,3	97,7	100,0	96,5	96,09	100,0	84,3	15,7	
10	96,6	100,0	96,5	98,9	97,7	97,6	92,9	81,9	87,2	99,0	96,1	96,1	94,27	100,0	78,5	21,5	
11	99,0	95,9	95,9	96,1	97,8	96,4	85,0	83,2	90,8	92,8	94,0	94,3	93,37	99,0	81,4	17,6	
12	96,6	94,3	89,9	92,3	87,6	81,8	64,4	74,7	80,4	78,7	74,3	76,5	82,17	96,6	64,4	32,2	
13	78,6	81,8	84,1	85,2	79,7	74,6	95,3	79,6	80,4	81,0	83,9	87,3	82,62	95,3	74,6	20,7	
14	90,7	92,1	96,1	96,6	96,4	91,9	76,8	89,4	95,0	93,4	88,3	88,3	92,13	96,6	76,8	19,8	
15	93,4	98,8	94,9	92,5	90,3	83,1	85,6	81,4	89,7	86,5	91,9	85,4	89,20	98,8	80,1	18,7	
16	87,6	87,4	94,1	86,3	78,2	72,9	65,6	63,8	67,3	69,3	57,9	56,8	73,77	94,1	56,6	37,5	
17	54,7	52,3	57,2	51,2	53,9	52,2	53,2	50,8	57,0	57,0	60,0	61,6	55,19	61,9	48,2	13,7	
18	61,7	63,3	51,6	51,5	50,1	46,3	48,9	50,5	51,7	50,8	67,6	78,7	56,01	78,7	46,3	32,4	
19	74,2	75,9	78,1	75,0	76,3	68,3	61,3	64,7	72,3	76,4	74,2	80,4	73,04	84,0	61,3	22,7	
20	84,0	91,0	90,5	90,1	83,4	67,9	65,8	62,1	71,9	83,1	95,1	100,0	82,69	100,0	62,1	37,9	
21	99,0	99,7	100,0	88,3	84,6	77,3	65,3	65,2	77,1	75,1	81,3	88,9	83,98	100,0	65,2	34,8	
22	96,7	94,1	73,0	85,0	84,7	59,9	65,3	59,9	76,5	75,7	88,2	88,9	78,64	96,7	59,9	36,8	
23	88,9	85,7	85,8	86,0	84,4	73,5	71,4	77,7	67,2	74,1	74,7	75,1	77,68	88,9	64,6	24,3	
24	77,3	72,2	84,7	80,3	71,1	58,4	51,7	47,9	56,7	58,0	59,7	82,1	66,55	85,1	47,9	37,2	
25	76,5	74,1	62,1	54,6	53,0	52,0	49,1	41,3	47,3	54,3	71,5	65,0	57,29	76,5	41,3	35,2	
26	64,3	68,8	71,5	53,1	67,5	52,2	52,4	56,8	53,5	69,1	70,7	74,6	65,10	85,3	52,2	33,1	
27	82,9	79,9	69,4	75,7	67,6	76,8	65,4	60,3	74,1	73,4	72,3	71,7	72,59	82,9	59,8	23,1	
28	69,7	78,4	78,4	79,5	82,3	68,9	63,8	67,1	63,9	78,1	82,3	83,0	74,73	85,9	62,9	23,0	
29	93,7	100,0	74,1	67,1	72,7	74,4	93,8	73,6	67,1	63,0	76,2	84,7	78,12	100,0	63,0	37,0	
30	97,1	97,4	97,1	96,3	95,6	96,4	78,6	72,2	88,3	88,1	90,8	83,1	88,91	98,7	63,3	35,4	
31	83,9	79,5	87,3	93,8	93,4	80,1	74,7	64,5	64,2	75,6	95,2	79,4	81,55	95,2	64,2	31,0	
Medias das décadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	93,00 82,05 84,55	95,72 82,98 84,53	95,36 83,24 80,31	94,64 81,68 78,15	92,28 79,37 77,90	82,39 73,54 69,99	79,86 70,19 66,50	77,55 70,02 62,41	83,57 75,65 66,90	89,93 76,90 71,32	90,55 78,72 78,45	91,81 80,93 79,68	88,78 78,02 75,01	98,09 90,50 90,47	72,57 65,18 58,57	25,52 25,32 31,90
Medias do mez		86,47	87,64	86,11	84,61	83,01	75,14	72,00	69,75	75,10	79,12	82,44	84,00	80,42	92,94	65,22	27,72
Extremas do mez		Maxima..... 100,0 nos dias 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20 e 29 a diferentes horas. Minima..... 41,3 » 25 ás 3 ^h p. m. Variação..... 58,7.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1897	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em milímetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	NW.	NW.	NW.	NW.	SE.	SSE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	4,6	
2	V.	NNW.	NW.	V.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	2,2	
3	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	V.	N.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	0,0	
4	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SSE.	SSE.	—	—	—	—	—	—	—	0,4	
5	—	—	—	—	S.	S	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,7	
6	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	1,4	
7	NW.	V.	ESE.	V.	N.	SSE.	W.	NW.	NW.	C.	N.	N.	V.	0,2	
8	NNW.	NNW.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	SE.	SE.	SSW.	WNW.	SE.	3,4	
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	WNW.	NW.	NW.	5,6	
10	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	V.	WNW.	3,0	
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SSW.	W.	W.	S.	S.	S.	SSE-W.	2,7	
12	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0	
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0	
14	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	W.	WNW.	V.	SE.	SE.	SE.	SE-WNW.	11,0	
15	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,4	
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE e SE.	0,0	
17	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
18	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,3	
19	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	V.	ESE.	0,0	
20	V.	NNE.	NNW.	NNW.	V.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	V.	NNW-ESE.	0,0	
21	V.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	V.	V.	SSE.	0,0	
22	SE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0	
23	SSE.	SSE.	SE.	V.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	0,0	
24	ESE.	E.	V.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,4	
25	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	E.	ENE.	V.	V.	ESE.	0,0	
26	E.	E.	E.	E.	SE.	V.	W.	ESE.	ENE.	SE.	ESE.	V.	E.	0,0	
27	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	0,0	
28	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	0,2	
29	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,4	
30	SSE.	SSE.	S.	V.	SSW.	SW.	W.	W.	WNW.	WNW.	S.	S.	SSE-WNW.	35,7	
31	S.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SE-WNW.	20,0	

	Frequencia do vento																		Chuva em milli- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada...	5	1	0	0	0	2	8	7	3	1	1	0	2	14	40	15	10	1	22,5
Segunda » ...	0	1	0	0	2	34	15	42	12	1	0	0	3	1	0	2	7	0	15,4
Terceira » ...	0	0	0	2	8	24	36	34	5	1	2	1	4	5	0	0	10	0	56,7
Mez.....	5	2	0	2	10	60	59	83	20	3	3	1	9	20	40	17	27	1	94,6

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	749,37	756,45	753,16	—	—	—	—	—	755,05	754,70	752,65	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	12,18	10,51	11,88	—	—	—	—	—	12,58	9,93	6,21	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	6,61	7,41	8,64	—	—	—	—	—	10,24	8,54	4,86	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	62,82	78,45	83,22	—	—	—	—	—	94,27	92,4	69,45	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	6,3	7,2	8,1	—	—	—	—	—	8,0	7,7	0,6	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	—	—	33,0	13,0	19,4	—	—	—	—	—	9,7	9,2	12,7	—	—
Chuva total	—	—	—	—	—	0,2	2,3	17,5	13,7	13,5	0,5	6,8	7,7	21,7	8,8	1,9	—	—

QUADRO DO VENTO

DEZEMBRO 1897	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	0	3	5	7	2	2	2	6	2	7	7	5	10	7	2	4	12	19	21	11	12	2	3	2	6,4	21
2	5	4	10	7	4	2	4	5	1	13	19	18	30	36	27	26	24	24	16	13	10	10	6	13	13,6	36
3	11	11	14	11	11	10	4	8	11	3	4	15	15	17	23	35	27	12	7	9	16	13	11	7	12,7	35
4	4	4	2	8	4	2	3	6	5	1	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	3	1	0	3	1	1	10	13	8	9	14	21	20	16	7,7	21
6	13	9	9	1	2	3	1	1	2	1	5	7	10	9	5	11	4	0	6	5	7	8	5	1	5,2	13
7	4	3	5	3	6	6	4	5	2	6	7	4	3	10	10	13	15	7	0	0	0	2	2	3	5,0	15
8	3	0	5	6	7	6	6	5	2	2	5	6	3	2	4	6	7	5	1	4	3	6	10	14	4,9	14
9	20	20	14	17	20	19	15	17	11	7	12	21	27	16	14	11	5	5	9	14	15	16	19	20	15,2	27
10	16	15	10	7	3	12	8	7	4	12	13	19	22	16	14	19	8	7	7	1	3	4	4	3	9,7	22
11	6	4	6	7	8	7	6	10	8	6	2	7	8	9	8	5	0	1	4	2	1	0	1	1	4,9	10
12	1	1	3	4	4	4	2	4	4	6	13	11	13	10	10	10	9	9	12	14	11	13	11	19	8,2	19
13	24	16	24	22	20	19	21	33	29	30	31	30	30	39	35	35	34	37	35	36	35	39	41	34	30,4	41
14	30	21	16	17	14	18	23	22	22	23	15	20	20	18	13	16	3	7	6	7	7	12	13	9	15,5	30
15	13	6	10	15	15	18	20	18	25	23	25	23	23	27	27	22	26	28	34	33	30	32	35	35	23,3	35
16	35	35	33	35	26	36	33	35	50	56	40	39	46	53	50	45	50	50	40	59	47	41	43	56	42,2	59
17	54	55	58	67	60	58	52	44	38	38	40	37	39	48	54	51	51	52	54	59	48	50	61	52	50,8	67
18	63	64	48	37	39	54	39	34	40	54	57	60	90	74	73	71	75	61	43	37	40	26	26	37	51,7	90
19	39	36	39	42	42	33	38	35	35	27	28	27	36	31	26	30	30	30	20	20	21	7	2	3	28,2	42
20	4	2	1	1	2	6	7	6	4	5	11	5	5	7	6	9	7	5	6	2	2	5	6	7	5,0	11
21	7	2	11	10	8	9	6	7	7	9	7	9	10	4	4	5	3	2	0	2	3	6	4	4	5,8	11
22	3	6	9	10	5	7	9	8	6	5	4	10	11	7	6	7	6	5	6	6	6	9	8	7	6,9	11
23	4	4	7	6	5	5	4	2	2	4	8	15	11	7	2	13	19	14	6	9	13	20	8	13	8,4	20
24	21	18	15	3	3	7	35	33	32	35	45	49	59	53	48	29	33	50	40	40	40	40	34	38	33,3	59
25	28	23	27	35	35	40	55	52	35	24	19	15	15	20	18	13	15	29	36	27	8	5	4	8	24,4	55
26	13	19	11	6	8	15	15	8	4	4	6	4	7	6	10	10	16	8	8	8	5	12	10	3	9,0	19
27	3	5	10	10	13	13	9	7	10	6	4	2	10	11	13	13	4	6	10	11	20	19	17	14	10,0	20
28	13	15	14	18	11	13	14	14	5	10	21	22	19	14	13	7	5	5	7	7	8	5	8	4	11,3	22
29	5	2	3	12	18	24	30	27	23	22	26	27	33	36	39	36	34	37	44	42	49	45	45	46	29,4	49
30	42	40	53	47	39	41	32	18	20	23	27	11	21	30	26	32	27	16	15	6	4	5	7	10	24,7	53
31	8	8	14	20	17	21	22	31	37	38	54	48	53	56	51	60	60	60	51	51	51	49	38	41	39,1	60

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	8,4	7,7	8,2	7,4	6,6	6,9	5,2	6,7	4,2	5,4	7,7	10,0	13,3	12,9	11,1	14,0	13,6	10,2	8,3	7,3	8,9	9,1	8,9	8,8	8,7	22,7
2.ª »	26,9	24,0	23,8	24,7	23,0	25,3	21,1	21,1	25,5	24,8	26,2	25,9	31,0	31,6	30,2	29,4	28,5	28,6	25,1	26,9	24,2	22,5	23,9	25,3	26,0	40,4
3.ª »	13,3	12,9	15,8	16,1	14,7	17,7	21,0	18,8	16,5	16,4	20,1	19,3	22,6	22,2	20,9	20,5	20,2	21,1	20,3	19,0	18,8	19,5	16,6	17,7	18,4	34,6
Mez.....	16,4	15,0	16,3	16,4	15,0	17,0	17,3	16,9	15,4	15,5	18,1	18,4	22,6	22,5	21,1	21,5	20,6	20,1	18,3	18,1	17,6	17,4	16,7	17,3	17,6	32,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	1:915	8,7	36 kilometros (NW)	no dia 2
2.ª »	6:249	26,0	90 » (ESE)	18
3.ª »	4:856	18,4	60 » (WSW e W)	31
Mez.....	13:020	17,6	90 » (ESE)	48

Dias de vento muito fraco.....	6	Dias de vento fresco.....	5
» » fraco.....	9	» » forte.....	3
» » moderado.....	7		
Dia mais ventoso.....	18	Dia menos ventoso.....	8

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 1897	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	37,6	21,0	1,6	2,6	0,0	2,0	4	4	10,0	C.	10,0	Ni.		
2	41,0	19,0	1,7	(2,6)	6,8	0,7	5	5	5,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	3,0	C., Ci-C., C-St.		
3	38,8	18,0	-2,3	-1,7	0,0	2,2	7	7	0,5	C.	0,0	C. a S.		
4	38,2	17,8	-3,5	-4,0	0,0	2,2	5	4	0,5	C., Ci-St. no hor. a NW.	0,0	—		
5	18,5	14,0	1,5	(2,1)	0,7	2,0	6	4	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.		
6	45,6	23,1	5,8	(7,4)	2,2	0,7	6	4	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.		
7	42,0	21,2	3,5	(4,3)	0,8	1,2	4	5	4,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
8	31,0	18,2	2,3	2,1	0,0	1,2	4	5	10,0	C.	10,0	C.		
9	42,5	23,3	8,7	(9,9)	4,2	1,3	5	5	8,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
10	33,6	25,5	11,7	(11,6)	5,4	0,6	5	5	10,0	Ni.	9,0	C., C-Ni.		
11	45,0	24,8	8,2	(9,0)	4,3	1,3	6	5	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.		
12	32,5	19,0	10,4	11,0	0,8	1,5	4	7	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
13	42,0	17,1	9,5	11,2	0,0	1,8	8	8	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.		
14	32,1	17,2	8,9	(10,5)	4,8	2,4	8	6	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., C-Ni., c.		
15	44,2	19,4	7,2	(8,7)	7,6	0,7	8	11	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		
16	46,1	21,0	10,8	11,5	0,0	2,1	13	8	7,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		
17	47,5	20,0	9,6	11,7	0,0	5,3	8	7	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni., c.		
18	47,0	17,0	10,2	12,2	0,0	8,4	8	7	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St.		
19	47,5	21,1	9,0	(10,1)	0,3	7,3	8	8	7,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
20	42,2	21,0	4,0	5,0	0,0	2,8	5	4	1,0	Ci-C., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
21	43,0	20,5	3,3	4,3	0,0	2,0	5	5	1,0	Ci., St., Ci-C.	1,0	C., C-St.		
22	43,6	22,0	2,8	3,2	0,0	2,2	5	4	0,0	Ci-St. a W.	2,0	Ci., Ci-St.		
23	35,5	18,2	4,3	5,0	0,0	2,2	4	6	10,0	C., St., Ni., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
24	42,1	15,0	2,5	4,0	0,0	1,8	8	9	1,0	C., C-St.	8,0	C., Ci-C., C-St.		
25	42,0	17,7	6,2	8,6	0,4	6,0	9	5	1,0	St., Ci-C., C-St. no hor.	0,0	Ci-C., C-St. no hor.		
26	41,2	19,1	-0,6	0,7	0,0	4,8	7	5	0,5	Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.		
27	38,1	16,3	0,0	0,0	0,0	2,2	8	8	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., c.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
28	44,2	19,0	5,5	(6,7)	0,2	1,6	8	7	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
29	36,0	15,0	5,7	(6,2)	0,4	1,6	8	8	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
30	39,4	16,2	9,7	(10,4)	29,8	3,3	12	7	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
31	32,5	14,7	5,3	(5,9)	8,4	1,4	9	13	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
Medias	1. ^a 36,88	20,11	3,10	4,69	—	1,4	5,1	4,8	6,8		6,4			
das	2. ^a 42,61	19,76	8,78	10,09	—	3,4	7,6	7,1	8,2		8,4			
decadas	3. ^a 39,78	17,61	4,06	5,00	—	2,6	6,8	7,0	5,8		6,5			
Medias do mez	39,76	19,11	5,27	6,54	—	2,5	6,5	6,3	6,9		7,1			

	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
Extremas do mez	Maxima :	ao sol.....	47,5 no dia 17 e 19;	na relva	25,5 no dia 10;	29,8 no dia 30;		8,4 no dia 18.
	Minima :	no espelho ...	-4,0 " 4;	na relva.....	-3,5 " 4;	.....		0,6 " 10

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							DEZEMBRO 1897	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	C., C-Ni.	3,0	C., C-St.	5,0	C., C-St., C-Ni.	1		
3,0	C.	0,0	C. a W.	0,0	—	2		
2,0	C.	0,5	C-St. no hor. a W. e SE.	0,0	—	3		
0,0	—	3,0	Ci., Ci-St., C-St.	10,0	Toldado.	4		
10,0	C., Ni., C-St.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-St.	5		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.	7,0	Nevoeiro.	6		
5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci-St.	7		
10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	8		
10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	9		
9,0	C., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.	3,0	C.	10		
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.	11		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	10,0	C., C-Ni.	12		
10,0	C., C-St. C-Ni.	9,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	13		
9,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni.	14		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	9,0	Ni., C-St.	15		
7,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	—	0,0	—	16		
8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	4,0	C., Ci-C., C-St.	3,0	C-St.	17		
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	18		
9,0	C., C-Ni.	3,0	C., C-St.	1,0	C-St.	19		
5,0	C.	6,0	C., C-St.	1,0	C., C-St.	20		
1,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	St. a W.	0,0	—	21		
1,0	Ci-C., Ci-St.	0,5	St. a W.	0,0	—	22		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	0,5	C-St.	23		
9,0	Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	24		
0,0	Ci-St. a W. no hor.	0,0	—	0,0	—	25		
2,0	Ci., Ci-St.	0,0	St. a W.	0,0	—	26		
10,0	C., Ci-C., C-St.	9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C.	27		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., c.	7,0	C.	28		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	29		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	30		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,9		6,1		5,7	1.ª decada	20,1	14,1	limpos 5
8,8		7,1		6,4	2.ª "	17,8	33,6	de nuv. 10
6,6		6,3		5,2	3.ª "	39,2	29,1	
7,4		6,5		5,2	Mez	77,1	76,8	cob. 16

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ .. 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 18, 24, 28, 29, 30 e 31.
 " nevoeiro ☼ 6, 7, 8, 9, 11.
 " orvalho ☁ 1, 7, 8, 20, 21, 22, 23.
 " geada ☃ 3, 4 e 27.
 " granizo △ 31.

Dias em que houve trovões ⚡ .. 31.
 " vento forte ☁ 13, 19, 24, 25, 29 e 30.
 " vento muito forte ☁¹ 16, 17 e 31.
 " vento violento ☁² 18.
 " arco-iris ☁ 31.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

DEZEMBRO 1897	5 ^h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	0 6	—	—	0 20	—	—	0 3	—	—	—	—	—	0 29
2	—	—	—	1	1	0 52	0 43	1	1	0 57	1	0 45	—	—	7 47
3	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 30
4	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 30
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
6	—	—	—	—	0 30	1	1	0 43	0 48	—	—	—	—	—	3 31
7	—	—	0 5	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 20
8	—	—	—	—	0 44	0 11	—	—	—	—	—	—	—	—	0 25
9	—	—	—	—	0 23	0 38	0 45	0 43	—	0 45	—	—	—	—	2 44
10	—	—	—	—	—	0 22	0 33	0 36	0 23	0 25	0 47	0 5	—	—	3 41
11	—	—	—	—	—	—	—	0 24	1	0 5	—	—	—	—	4 29
12	—	—	—	—	—	—	—	0 7	—	—	—	—	—	—	0 7
13	—	—	—	—	0 48	0 37	0 2	0 45	0 25	0 6	—	—	—	—	4 43
14	—	—	—	—	—	—	—	0 7	0 9	0 25	0 35	—	—	—	4 16
15	—	—	0 12	0 15	0 45	0 29	0 37	—	0 40	0 3	—	—	—	—	2 1
16	—	—	—	0 38	1	0 54	0 57	0 47	1	1	0 22	0 30	—	—	7 8
17	—	—	—	0 48	0 51	0 30	0 25	0 35	1	1	0 42	—	—	—	5 21
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
19	—	—	—	0 50	1	1	1	0 43	0 42	—	—	—	—	—	5 15
20	—	—	0 15	1	1	1	1	1	0 50	0 25	0 33	—	—	—	7 3
21	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 36
22	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 30
23	—	—	—	0 44	0 45	—	0 27	—	—	—	—	—	—	—	0 56
24	—	—	0 15	0 54	1	1	0 48	0 8	0 9	0 4	—	—	—	—	3 48
25	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 30
26	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 30
27	—	—	0 15	0 29	0 54	0 47	—	—	0 50	0 9	—	—	—	—	2 54
28	—	—	—	—	—	0 43	0 49	—	—	0 32	0 43	0 7	—	—	2 24
29	—	—	—	—	—	0 6	0 34	0 5	—	0 9	—	—	—	—	0 54
30	—	—	—	—	—	—	0 27	—	0 32	0 28	0 25	0 4	—	—	1 56
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
Total	0 0	0 0	2 38	12 38	15 40	16 29	16 37	43 43	45 31	43 3	42 7	2 46	0 0	0 0	121 12

DEZEMBRO DE 1897

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Geralmente coberto de manhã e poucas nuvens de tarde; ☁ a.; ☉ M. D.-1 ^h , 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -M.N.; vento frio.
»	2	Nuvens de manhã e limpo pela tarde e noite; ☉ 0 ^h -3 ^h a.; vento frio.
»	3	Limpo; ☁ a.; frio.
»	4	Limpo de dia cobrindo ao anoitecer; ☁ e ☁ a.; ☉ 8 ^h p.-M. N.; frio intenso.
»	5	Coberto; ☁ a.; ☉ 4 ^h -7 ^h a., 10 ^h p.-M. N.
»	6	Coberto; ☁ repetidas vezes durante o dia; ☉ 0 ^h -2 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 8 ^h -9 ^h , 4 ^h -5 ^h p., 6 ^h -8 ^h ; humido.
»	7	Nuvens; ☁ ¹ até 8 ^h a.; ☁ p.; ☉ 2 ^h -4 ^h a.
»	8	Coberto; ☁ ¹ a.; ☁ ¹ á noite; ☉ 4 ^h p.-M. N.; humido.
»	9	Coberto; ☁ a.; ☉ 0 ^h -3 ^h a., 5 ^h -7 ^h , 5 ^h p.-11 ^h ; ameno e humido.
»	10	Geralmente coberto; ☉ 1 ^h -2 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 9 ^h -11 ^h , M. D.-2 ^h , 5 ^h -8 ^h , 10 ^h -11 ^h ; humido.
»	11	Coberto; ☁ repetidas vezes durante o dia; ☉ 6 ^h -9 ^h a., 10 ^h -11 ^h .
»	12	Coberto; ameno.
»	13	Coberto; ☁ de noite.
»	14	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -3 ^h , 6 ^h -10 ^h , 11-M. D., 1 ^h -5 ^h ; humido.
»	15	Coberto; ☉ 1 ^h -3 ^h a.; humido.
»	16	Nuvens de manhã, e limpando ao anoitecer; ☁ ¹ pela tarde e noite.
»	17	Muitas nuvens; ☁ ¹ de noite.
»	18	Geralmente coberto; ☁ ² de tarde; ☉ 10 ^h -11 ^h p., mau tempo.
»	19	Muitas nuvens de manhã e limpo pela tarde e noite; ☁ de madrugada; bom tempo á noite.
»	20	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	21	Limpo; ☁ ¹ a.; bom tempo; luz zodiacal.
»	22	Limpo; ☁ a., bom tempo.
»	23	Coberto; ☁ a.; vento frio á noite.
»	24	Muitas nuvens; ☁ de dia; ☉ 8 ^h -11 ^h a.; mau tempo.
»	25	Limpo; ☁ de madrugada; tempo secco.
»	26	Geralmente limpo; tempo secco.
»	27	Coberto; ☁ a.; revoltó.
»	28	Coberto; ☉ 6 ^h -7 ^h a.; vento desagradavel.
»	29	Coberto; ☁ de noite; ☉ 2 ^h -4 ^h a.
»	30	Coberto; ☁ de madrugada; ☉ 0 ^h -11 ^h a., M. D.-1 ^h , 4 ^h -7 ^h ; vento frio de tarde.
»	31	Coberto; ☁ ¹ de tarde; ☁ 4 ^h p.; ☁ repetidas vezes durante a noite; ☁ 9 ^h 37 ^m p.; ☉ 6 ^h -9 ^h a., 11 ^h a., 3 ^h p., 4 ^h -M. N.; grande temporal pela tarde e noite.

DESENVOLVIMENTO DE 1907

Ano	Descrição do Evento	Local
1907	Primeira reunião do Conselho Municipal de Educação	Salvador
1908	Abertura do curso de Pedagogia no Colégio de Nossa Senhora do Carmo	Salvador
1909	Primeira reunião do Conselho Municipal de Educação	Salvador
1910	Abertura do curso de Pedagogia no Colégio de Nossa Senhora do Carmo	Salvador
1911	Primeira reunião do Conselho Municipal de Educação	Salvador
1912	Abertura do curso de Pedagogia no Colégio de Nossa Senhora do Carmo	Salvador
1913	Primeira reunião do Conselho Municipal de Educação	Salvador
1914	Abertura do curso de Pedagogia no Colégio de Nossa Senhora do Carmo	Salvador
1915	Primeira reunião do Conselho Municipal de Educação	Salvador
1916	Abertura do curso de Pedagogia no Colégio de Nossa Senhora do Carmo	Salvador
1917	Primeira reunião do Conselho Municipal de Educação	Salvador
1918	Abertura do curso de Pedagogia no Colégio de Nossa Senhora do Carmo	Salvador
1919	Primeira reunião do Conselho Municipal de Educação	Salvador
1920	Abertura do curso de Pedagogia no Colégio de Nossa Senhora do Carmo	Salvador
1921	Primeira reunião do Conselho Municipal de Educação	Salvador
1922	Abertura do curso de Pedagogia no Colégio de Nossa Senhora do Carmo	Salvador
1923	Primeira reunião do Conselho Municipal de Educação	Salvador
1924	Abertura do curso de Pedagogia no Colégio de Nossa Senhora do Carmo	Salvador
1925	Primeira reunião do Conselho Municipal de Educação	Salvador
1926	Abertura do curso de Pedagogia no Colégio de Nossa Senhora do Carmo	Salvador
1927	Primeira reunião do Conselho Municipal de Educação	Salvador
1928	Abertura do curso de Pedagogia no Colégio de Nossa Senhora do Carmo	Salvador
1929	Primeira reunião do Conselho Municipal de Educação	Salvador
1930	Abertura do curso de Pedagogia no Colégio de Nossa Senhora do Carmo	Salvador

1897

RESUMO

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

1897	Medias															
	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h
	A. M.												P. M.			
Janeiro.....	747,45	747,45	747,34	747,14	746,95	747,02	747,28	747,58	747,85	748,00	747,85	747,38	746,91	746,70	746,65	746,73
Fevereiro.....	57,72	57,69	57,56	57,52	57,58	57,68	57,90	58,24	58,43	58,59	58,56	58,24	57,84	57,48	57,35	57,35
Março.....	53,77	53,60	53,40	53,44	53,52	53,72	53,96	54,18	54,29	54,41	54,31	54,13	53,90	53,53	53,30	53,28
Abril.....	51,00	50,83	50,72	50,63	50,67	50,92	51,25	51,32	51,39	51,43	51,23	51,04	51,00	50,78	50,57	50,55
Maió.....	48,34	48,15	48,04	47,89	47,98	48,30	48,42	48,54	48,55	48,60	48,52	48,37	48,27	48,13	47,96	47,95
Junho.....	51,27	51,11	50,95	50,97	51,07	51,28	51,44	51,58	51,52	51,54	51,51	51,36	51,16	51,04	50,97	50,89
Julho.....	50,74	50,62	50,47	50,19	50,66	50,80	51,08	51,19	51,10	51,12	50,92	50,74	50,51	50,37	50,25	50,18
Agosto.....	52,07	51,94	51,85	51,81	51,92	52,09	52,29	52,33	52,38	52,42	52,25	52,01	51,96	51,79	51,63	51,66
Setembro.....	52,33	52,18	52,05	52,02	52,15	52,36	52,66	52,83	53,01	53,01	52,77	52,47	52,40	51,73	51,55	51,61
Outubro.....	50,34	50,18	50,11	50,08	50,07	50,21	50,53	50,79	50,88	50,86	50,71	50,35	50,66	49,78	49,64	49,65
Novembro.....	51,70	51,71	51,57	51,53	51,56	51,64	51,89	52,16	52,28	52,42	52,18	51,79	51,44	51,21	51,20	51,29
Dezembro.....	53,27	53,24	53,21	53,04	52,88	52,92	53,06	53,31	53,61	53,74	53,44	52,96	52,61	52,45	52,43	52,53
Anno.....	751,67	751,56	751,44	751,38	751,42	751,58	751,81	752,00	752,11	752,18	752,02	751,74	751,48	751,25	751,12	751,14

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

1897	Medias															
	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h
	A. M.												P. M.			
Janeiro.....	6,24	6,15	6,03	6,01	5,99	5,94	5,93	6,13	6,74	7,78	8,45	9,09	9,80	10,11	9,82	9,59
Fevereiro.....	9,39	9,46	9,04	8,84	8,57	8,43	8,51	8,96	9,80	11,07	12,33	13,25	14,01	14,47	15,91	14,56
Março.....	11,81	11,51	11,34	11,21	11,02	10,83	11,09	11,89	12,98	14,19	15,12	15,66	16,05	16,46	16,53	16,43
Abril.....	11,20	11,01	10,87	10,70	10,55	10,60	11,27	12,30	13,33	14,36	15,34	15,94	16,08	16,31	16,35	16,02
Maió.....	13,75	13,44	13,41	13,20	12,97	13,45	14,37	15,65	16,89	18,11	18,70	19,44	19,00	19,91	20,07	19,90
Junho.....	17,28	16,89	16,63	16,44	16,42	1,698	18,00	19,51	21,03	22,21	23,60	24,71	25,16	25,43	25,23	25,48
Julho.....	18,62	18,34	18,06	17,85	17,77	18,07	18,99	20,35	21,97	23,39	24,99	26,33	26,87	27,20	27,40	27,14
Agosto.....	17,23	16,96	16,69	16,44	16,20	16,68	17,19	18,71	20,38	22,08	23,44	24,42	24,83	25,10	25,03	24,55
Setembro.....	15,03	14,85	14,49	14,22	14,20	14,33	14,94	16,43	17,85	19,75	21,30	22,60	23,44	23,99	23,74	23,32
Outubro.....	15,75	15,64	15,61	15,44	15,17	15,05	15,10	16,03	17,15	18,74	19,97	20,93	21,41	21,70	21,60	21,32
Novembro.....	12,89	12,80	12,65	12,39	12,28	12,23	12,21	12,84	13,99	15,18	16,07	16,60	17,22	17,32	17,25	16,77
Dezembro.....	9,74	9,44	9,31	9,13	9,10	9,17	9,14	9,35	9,96	11,19	12,03	12,66	12,95	13,18	13,22	12,74
Anno.....	13,24	13,02	12,84	12,66	12,52	12,65	13,06	14,01	15,17	16,51	17,61	18,47	18,90	19,26	19,35	18,97

PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

Janeiro.....	755,18	737,91	744,12	744,38	746,55	744,99	Julho.....	752,91	748,66	747,89	751,35	751,69	752,77	
Fevereiro.....	50,78	57,19	57,47	57,30	64,12	58,55	Agosto.....	49,53	53,08	52,81	52,41	51,84	51,28	752,05
Março.....	58,23	56,33	49,00	56,10	53,81	48,79	Setembro.....	56,21	50,07	51,79	50,89	54,11	52,03	
Abril.....	52,98	57,08	51,53	55,57	40,74	48,00	Outubro.....	52,19	52,00	46,35	50,23	49,45	48,34	
Maió.....	50,67	51,66	48,44	46,36	43,36	49,37	Novembro.....	46,89	50,72	46,75	56,90	56,94	54,33	
Junho.....	51,04	52,18	52,12	51,44	49,32	51,13	Dezembro.....	54,47	57,17	50,64	47,26	55,93	52,79	

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

Medias														Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1897
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media								
746,81	747,02	747,27	747,27	747,33	747,34	747,23	747,07	747,23	749,44	745,05	4,37	762,5	732,5	30,0	1	7	Janeiro		
57,40	57,59	57,81	57,88	58,08	58,08	58,06	58,04	57,87	59,14	56,51	2,63	67,3	43,5	23,8	21	4	Fevereiro		
53,27	53,47	53,75	53,88	54,04	53,97	53,85	53,86	53,78	55,55	51,88	3,67	63,4	40,8	22,6	3	15	Março		
50,62	50,64	50,81	51,15	51,32	51,31	51,25	51,13	50,98	52,80	49,18	3,63	61,0	36,3	24,7	8	23	Abril		
48,03	48,08	48,40	48,62	48,91	48,89	48,80	48,67	48,35	49,50	47,22	2,28	54,9	40,1	14,8	4	23	Maió		
50,80	50,98	51,17	51,32	51,74	51,76	51,68	51,53	51,27	52,15	50,44	1,71	54,0	47,1	6,9	9	23	Junho		
50,12	50,21	50,46	50,64	51,04	51,09	50,99	50,88	50,69	51,91	49,50	2,44	56,4	43,7	12,7	3	14	Julho		
51,62	51,68	52,00	52,34	52,59	52,52	52,43	52,31	52,08	52,92	51,23	1,69	54,8	49,0	5,8	8 e 12	1	Agosto		
51,80	51,87	52,24	52,50	52,66	52,63	52,58	52,48	52,32	53,56	51,07	2,49	59,3	45,1	14,2	5	18	Setembro		
49,81	50,02	50,30	50,42	50,53	50,52	50,43	50,25	50,27	51,69	48,88	2,80	56,7	38,8	17,9	2	15	Outubro		
51,43	51,68	51,82	51,94	52,08	52,12	52,13	52,07	51,78	53,54	50,13	3,44	61,1	37,1	24,0	23	14	Novembro		
52,60	52,80	52,99	53,06	53,17	53,30	53,29	53,15	53,04	54,87	51,26	3,61	61,9	35,5	26,4	26	31	Dezembro		
751,49	751,34	751,58	751,75	751,96	751,96	751,89	751,79	751,64	753,09	750,20	2,89	767,3	732,5	34,8	21 Fev.	7 Jan.	Anno		

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

Medias														Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1897
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media								
8,93	8,32	7,76	7,46	7,13	6,88	6,63	6,51	7,45	10,72	4,47	6,25	14,4	-2,1	16,5	13	24	Janeiro		
14,11	12,74	11,93	11,36	10,85	10,36	10,07	9,81	11,10	15,65	7,75	7,90	19,5	4,5	15,0	22	27	Fevereiro		
15,63	14,41	13,61	13,14	12,87	12,45	12,32	11,99	13,36	17,69	9,90	7,79	29,1	4,7	24,4	27	10	Março		
15,58	14,51	13,30	12,77	12,39	12,01	11,56	11,36	13,15	18,01	9,54	8,47	24,2	4,9	19,3	17	8	Abril		
19,14	18,31	16,99	16,08	15,68	15,00	14,52	14,05	16,35	22,13	12,34	9,79	29,2	9,2	20,0	9	3	Maió		
24,85	23,53	21,86	20,33	19,49	18,65	18,13	17,72	20,65	27,65	15,37	12,29	37,7	9,4	28,3	21	1	Junho		
26,36	25,08	23,16	21,26	20,32	19,81	19,41	19,05	22,00	29,42	16,79	12,63	41,1	12,7	28,4	30	2	Julho		
23,86	22,40	20,55	19,57	18,91	18,22	17,83	17,46	20,18	26,67	15,31	11,35	30,5	11,2	19,3	20	19	Agosto		
21,73	19,96	18,49	17,66	17,05	16,21	15,65	15,17	18,18	25,65	12,95	12,19	31,2	8,6	22,6	6	22	Setembro		
20,29	18,90	17,93	17,31	16,89	16,49	16,19	16,05	17,78	23,11	13,65	9,46	27,5	9,9	17,6	8	2	Outubro		
16,04	15,05	14,66	14,39	13,89	13,33	13,16	12,84	14,34	18,02	11,03	6,99	22,7	6,4	16,3	5	28	Novembro		
12,48	11,63	11,27	11,00	10,74	10,44	10,23	10,06	10,83	13,85	7,95	5,90	16,5	-0,1	16,6	17	4	Dezembro		
18,22	17,07	15,96	15,19	14,68	14,15	13,81	13,51	15,45	20,71	11,42	9,29	41,1	-2,1	43,2	30 Jul.	24 Janeiro	Anno		

PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro	7,27	9,80	9,30	6,47	5,35	6,12	Julho	20,17	22,26	20,38	21,38	21,62	23,81	
Fevereiro	10,21	10,78	9,85	10,56	12,67	10,59	Agosto	23,19	20,90	21,19	20,49	18,58	19,74	19,68
Março	10,35	10,44	10,50	16,05	18,45	14,80	Setembro	18,44	18,95	20,09	16,11	16,81	17,62	
Abril	13,49	12,48	12,44	13,52	13,24	13,75	Outubro	19,30	18,65	16,59	18,64	17,79	16,29	
Maió	14,22	18,82	16,71	17,95	15,55	15,16	Novembro	17,58	15,55	12,93	15,19	12,80	10,61	
Junho	15,32	18,98	21,17	20,88	25,53	18,39	Dezembro	7,86	11,31	12,96	12,62	10,43	10,07	

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILLIMETROS

1897	Medias													
	1 ^a A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	6,34	6,29	6,29	6,30	6,35	6,29	6,29	6,32	6,43	6,55	6,66	6,80	6,82	6,86
Fevereiro.....	7,97	7,77	7,73	7,67	7,60	7,52	7,45	7,52	7,79	7,92	7,99	8,20	8,21	8,30
Março.....	9,47	9,43	9,27	9,15	8,99	9,01	9,08	9,40	9,56	9,70	9,83	9,98	9,86	9,76
Abril.....	9,00	8,81	8,74	8,69	8,59	8,61	8,67	8,75	8,67	8,56	8,56	8,87	8,79	8,66
Maió.....	10,36	10,17	9,89	9,75	9,76	9,84	10,03	10,09	10,01	10,05	10,03	10,02	10,27	10,30
Junho.....	12,23	12,14	12,02	11,6	11,81	12,01	12,25	12,35	12,35	12,07	11,99	12,05	11,93	12,11
Julho.....	12,96	12,86	12,67	12,62	12,56	12,58	12,78	12,64	12,60	12,46	12,20	12,54	12,57	12,39
Agosto.....	13,14	13,18	13,02	12,80	12,69	12,71	12,78	12,59	12,20	11,83	11,73	11,68	11,76	11,69
Setembro.....	10,41	10,26	10,03	9,94	9,73	9,50	9,63	9,55	9,65	9,38	9,44	9,32	9,69	9,52
Outubro.....	8,87	8,73	8,56	8,57	8,68	8,64	8,67	8,77	9,09	9,18	9,20	9,32	9,33	9,22
Novembro.....	9,27	9,12	9,10	9,03	8,98	9,01	8,97	9,17	9,28	9,38	9,65	9,82	9,98	9,85
Dezembro.....	7,78	7,86	7,76	7,67	7,51	7,39	7,40	7,46	7,66	7,93	7,92	8,15	7,97	7,95
Anno.....	9,82	9,72	9,59	9,50	9,44	9,43	9,50	9,55	9,61	9,58	9,60	9,73	9,76	9,72

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1897	Medias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	87,00	86,68	87,21	87,46	88,20	87,63	87,85	87,02	84,96	80,68	78,70	77,25	75,84	74,91
Fevereiro.....	90,74	89,45	90,11	90,08	91,16	91,02	89,82	88,20	86,40	81,01	75,37	73,50	69,99	69,75
Março.....	91,45	92,17	92,04	91,30	90,94	91,92	90,89	89,95	85,17	80,12	76,58	73,48	73,05	71,12
Abril.....	90,05	89,32	89,16	89,73	89,61	89,08	86,56	82,00	75,93	70,51	66,19	65,99	65,14	63,53
Maió.....	88,87	88,97	86,67	86,53	87,70	85,71	82,36	76,64	70,61	65,80	63,91	60,54	61,78	61,00
Junho.....	84,29	85,14	86,02	86,42	86,51	84,82	81,09	74,13	67,53	62,40	57,28	53,40	51,46	51,57
Julho.....	83,39	83,85	84,55	85,21	85,13	83,52	79,90	73,21	66,14	59,69	52,92	50,74	48,87	48,04
Agosto.....	88,99	90,77	91,20	91,21	91,86	90,96	86,84	77,98	68,10	59,76	54,77	51,38	50,51	49,35
Setembro.....	82,41	82,44	82,92	82,90	81,31	78,77	77,21	69,74	64,79	56,46	51,64	46,60	46,44	44,21
Outubro.....	67,65	66,90	65,57	65,89	67,78	67,46	68,00	64,71	63,19	58,55	54,75	52,44	51,60	50,70
Novembro.....	83,93	82,73	83,27	84,19	84,31	84,87	84,44	82,78	77,91	73,19	71,07	69,91	68,73	67,56
Dezembro.....	86,47	88,10	87,64	87,47	86,11	84,48	84,61	84,11	83,01	77,98	75,14	74,07	72,00	70,91
Anno.....	85,44	85,56	85,53	85,70	85,88	85,02	83,30	79,21	74,50	68,84	64,86	62,62	61,28	60,22

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

Medias														1897
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variacão media	
6,82	6,89	6,76	6,71	6,69	6,57	6,56	6,53	6,46	6,42	6,54	7,70	5,44	2,27	Janeiro
8,32	8,41	8,17	8,45	8,47	8,35	8,32	8,31	8,22	8,08	8,02	9,13	7,00	2,13	Fevereiro
10,03	9,99	9,96	10,16	10,04	10,07	9,96	9,96	9,87	9,80	9,68	11,13	8,27	2,85	Março
8,85	8,89	8,65	8,81	8,97	9,13	9,17	9,12	9,02	8,96	8,82	10,22	7,18	2,74	Abril
10,12	10,19	10,09	10,10	10,07	10,16	10,32	10,52	10,44	10,39	10,12	11,67	8,64	3,03	Maió
12,32	11,88	11,63	11,85	11,89	12,03	12,28	12,50	12,50	12,38	12,10	13,93	10,28	3,64	Junho
12,60	12,68	12,72	12,79	12,69	13,09	13,24	13,00	12,97	13,00	12,70	14,53	10,61	3,92	Julho
11,71	11,79	11,70	11,98	12,19	12,39	12,73	13,04	13,11	13,09	12,39	14,44	10,30	4,13	Agosto
9,58	9,61	9,76	10,10	10,30	10,46	10,39	10,61	10,81	10,62	9,93	11,80	8,09	3,71	Setembro
9,26	9,53	9,45	9,67	9,96	9,88	9,71	9,41	9,18	9,01	9,16	10,81	7,49	3,32	Outubro
9,90	9,98	9,81	9,86	9,79	9,59	9,56	9,50	9,39	9,28	9,47	10,65	8,40	2,24	Novembro
7,95	7,92	7,98	7,97	7,91	7,93	7,98	7,96	7,94	7,84	7,83	9,05	6,70	2,35	Dezembro
9,79	9,79	9,72	9,87	9,91	9,97	10,02	10,04	9,99	9,91	9,73	11,25	8,22	3,03	Anno

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Medias														1897
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variacão media	
74,49	76,93	78,29	80,87	83,69	83,75	85,28	86,69	86,93	86,45	83,12	96,15	68,12	28,03	Janeiro
68,33	67,33	69,33	77,84	82,32	84,26	86,68	88,99	89,70	89,77	82,53	95,22	62,92	32,30	Fevereiro
72,20	72,33	75,87	82,85	86,26	88,89	89,45	91,72	91,93	92,94	81,88	97,49	61,58	32,91	Março
64,77	66,42	66,28	71,76	78,95	82,85	85,11	86,66	89,02	88,93	78,90	97,00	56,42	40,58	Abril
59,42	60,38	62,68	66,00	71,15	75,94	78,94	83,58	85,51	87,19	74,91	94,15	52,91	41,24	Maió
53,01	50,63	50,41	55,59	61,69	68,58	73,29	78,61	81,50	82,92	69,48	91,87	45,02	46,84	Junho
47,70	48,90	51,13	55,42	61,86	70,58	75,53	77,75	79,75	81,95	68,15	91,61	42,68	48,94	Julho
49,59	51,15	53,20	59,23	67,35	72,67	77,71	82,75	85,56	87,36	72,09	96,26	45,28	50,98	Agosto
45,06	46,85	52,03	59,16	66,30	70,66	72,93	78,27	82,43	83,48	66,89	90,20	40,47	49,73	Setembro
51,49	53,91	56,65	62,14	67,07	68,55	68,98	68,82	68,29	67,44	62,45	79,86	46,66	33,20	Outubro
68,16	70,62	72,52	77,70	79,11	78,82	81,24	83,67	83,60	84,11	78,26	91,84	64,11	27,73	Novembro
69,75	72,68	75,40	77,74	79,12	80,42	82,44	83,19	84,00	84,24	80,42	92,94	65,22	27,72	Dezembro
60,33	61,41	69,41	70,55	73,74	77,16	79,80	82,56	84,02	84,76	75,17	92,88	54,53	38,35	Anno

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

1897	Medias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	16,9	18,2	18,1	18,4	17,4	17,8	16,6	14,9	15,0	16,1	17,6	20,4	20,4	21,3
Fevereiro.....	8,4	7,8	8,2	9,1	8,3	10,5	9,3	10,5	11,0	10,9	11,8	11,8	13,5	14,5
Março.....	10,6	11,3	11,4	10,5	10,8	10,3	9,1	8,9	9,3	11,5	14,3	15,9	17,6	19,2
Abril.....	11,5	13,0	10,5	10,5	9,7	9,4	10,0	11,7	14,7	17,3	17,4	19,7	20,9	24,2
Maió.....	4,7	4,6	6,0	8,4	8,6	8,7	6,9	7,8	9,1	11,2	13,3	14,8	16,9	17,7
Junho.....	4,8	4,9	5,0	4,6	7,1	6,9	8,2	8,8	9,5	11,6	12,9	14,7	15,9	19,7
Julho.....	8,1	7,1	8,4	9,5	9,0	8,7	8,1	9,3	11,8	13,7	15,9	18,7	20,7	24,4
Agosto.....	5,6	5,1	5,0	5,2	3,9	5,3	5,7	6,3	10,5	13,8	16,0	19,9	21,9	27,2
Setembro.....	5,3	5,6	7,9	8,2	8,2	8,5	8,2	7,5	8,9	11,4	13,9	14,7	16,9	21,2
Outubro.....	10,6	11,6	12,6	13,3	14,6	15,9	16,1	15,6	16,5	16,9	18,9	18,7	15,5	17,2
Novembro.....	14,3	13,1	12,7	13,8	15,1	15,9	15,8	15,8	19,2	19,2	20,5	18,6	18,4	18,0
Dezembro.....	16,4	15,0	16,3	16,4	15,0	17,0	17,3	16,9	15,4	15,5	18,1	18,4	22,6	22,5
Anno.....	9,8	9,8	10,2	10,7	10,6	11,2	10,9	11,2	12,6	14,1	15,9	17,2	18,4	20,6

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1897	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW	Variaveis	Calmas
Janeiro...	7	3	1	13	9	32	66	56	13	5	7	8	17	14	67	38	16	0
Fevereiro...	8	4	9	16	12	10	25	60	22	3	0	9	10	56	62	14	15	4
Março.....	5	4	1	0	0	8	18	21	12	22	17	24	27	106	72	9	23	3
Abril.....	2	3	1	2	2	2	12	33	10	12	8	21	22	61	119	35	14	1
Maió.....	6	3	12	16	7	12	11	12	12	9	5	9	43	71	198	5	24	6
Junho...	2	0	5	4	6	1	4	17	8	4	1	6	23	97	131	11	11	3
Julho.....	5	0	6	15	5	2	2	7	2	2	14	9	16	119	102	39	21	6
Agosto...	7	1	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	6	88	204	44	10	6
Setembro...	6	2	4	11	13	17	10	16	7	5	1	4	7	66	128	33	26	4
Outubro..	6	4	7	11	42	49	58	70	17	2	0	1	5	21	19	21	38	1
Novembro.	6	5	5	15	29	76	70	81	5	3	1	0	1	1	27	13	22	0
Dezembro.	5	2	0	2	10	60	59	83	20	3	3	1	9	20	40	17	27	1
Anno.....	65	28	51	105	135	269	337	458	130	70	59	92	186	720	1079	279	247	35

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

Medias												1897	
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima absoluta	Data	
21,1	21,3	20,6	19,4	17,3	16,1	13,8	14,5	16,0	17,3	17,8	70	15 e 19	Janeiro
15,9	16,0	14,5	13,7	13,0	11,2	10,1	8,7	8,7	9,1	11,1	62	4	Fevereiro
21,4	21,5	21,5	18,8	16,4	13,4	12,4	10,9	11,0	13,1	13,8	54	5	Março
24,2	25,3	26,0	23,4	17,9	13,8	12,6	12,0	10,9	11,2	15,7	49	1	Abril
19,7	20,7	20,5	17,8	16,1	12,5	9,2	7,3	6,2	5,5	11,4	55	13	Maio
22,8	22,9	23,3	21,4	18,4	14,2	10,5	6,4	4,9	5,9	12,0	49	21	Junho
25,3	26,3	26,1	25,8	21,6	17,8	13,4	9,4	9,0	9,0	14,9	57	29	Julho
29,4	30,4	29,4	27,1	22,5	17,7	13,0	9,5	7,4	5,7	14,3	50	19	Agosto
21,9	26,5	25,8	22,4	16,9	11,0	9,2	7,8	6,2	5,6	12,6	52	14	Setembro
17,6	16,0	13,2	13,6	12,3	10,5	10,1	9,5	10,2	10,1	11,1	57	29	Outubro
16,4	15,6	14,6	16,0	14,3	13,9	12,6	13,1	14,0	14,5	15,6	58	1	Novembro
21,1	21,5	20,6	20,1	18,3	18,1	17,6	17,4	16,7	17,3	17,6	90	18	Dezembro
21,6	22,0	21,3	19,9	17,1	14,2	12,0	10,5	10,1	10,4	14,2	90	18 Dez.	Anno

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1897	Na relva				Ao sol		No espelho			
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro	17,82	1,89	23,2	14	-6,3	24	44,9	19 e 28	-6,9	24
Fevereiro	23,62	5,53	27,8	25	1,1	25	50,8	23	2,5	25
Março	26,77	7,54	36,9	21	1,8	10	59,3	27	2,6	4
Abril	30,66	7,29	38,1	29	0,5	8	55,1	17	0,4	8
Maio	34,99	8,69	40,1	19	3,4	3	62,9	15	5,9	3
Junho	38,17	11,66	49,1	10	3,9	1	67,5	20 e 22	5,0	1
Julho	40,29	13,40	47,2	5	7,7	2 e 3	68,6	30	9,2	2
Agosto	37,72	13,29	48,7	3	7,4	12	65,6	6	7,6	20
Setembro	33,59	10,62	37,2	4	7,0	20 e 22	61,7	6	5,4	4
Outubro	25,85	9,82	35,2	4	5,9	2	57,7	10	6,6	2
Novembro	23,77	7,84	29,6	7	2,1	29	55,9	7	3,7	28
Dezembro	19,11	5,27	25,5	10	-3,5	4	47,5	17 e 19	-4,0	4
Anno	29,36	8,57	49,1	10 Junho	-6,3	24 Janeiro	68,6	30 Julho	-6,9	24 Janeiro

CHUVA, EVAPORAÇÃO, OZONE E QUANTIDADE DE NUVENS

1897	Quantidade de chuva em millímetros				Evaporação em milímetros	Ozone — Medias			Quantidade de nuvens — 0 a 10 — Medias					
	Udographo (a)		Udometro (b)			9 horas a. m.	9 horas p. m.	Media	9 horas a. m.	Meio dia	3 horas p. m.	6 horas p. m.	9 horas p. m.	Media
	Total	Maxima em 1 hora	Total	Maxima em 24 horas										
Janeiro.....	146,9	7,8	146,4	25,2	64,6	7,0	6,7	6,8	7,1	6,6	7,5	6,3	4,6	6,4
Fevereiro.....	49,6	3,1	21,8	4,4	73,4	5,0	4,7	4,8	7,0	6,0	6,5	5,6	5,0	6,0
Março.....	153,5	7,0	149,3	55,0	102,9	5,5	5,5	5,5	8,1	7,8	7,9	8,2	6,8	7,8
Abril.....	109,8	14,8	114,3	22,8	120,8	5,7	5,9	5,8	7,4	7,2	6,8	6,6	5,7	6,7
Maió.....	71,3	15,8	71,5	18,4	161,1	4,3	4,8	4,5	6,1	6,7	6,8	6,3	5,2	6,2
Junho.....	4,7	1,8	4,7	1,8	226,0	3,8	4,0	3,9	4,0	4,7	5,2	3,8	3,1	4,2
Julho.....	7,4	3,5	7,6	6,0	288,3	3,7	3,8	3,7	3,6	2,2	1,9	1,7	2,5	2,4
Agosto.....	5,3	1,2	5,3	3,0	227,8	3,3	3,9	3,6	4,9	3,5	3,6	3,0	2,9	3,6
Setembro.....	9,4	4,0	9,5	5,0	207,7	4,0	4,0	4,0	4,7	4,1	4,0	4,1	2,9	4,0
Outubro.....	69,7	4,3	67,9	19,0	177,6	5,4	4,6	5,0	5,5	5,5	6,0	5,2	3,7	5,2
Novembro.....	52,2	3,5	54,6	17,0	97,9	6,2	5,7	5,9	6,1	6,2	6,5	5,5	4,5	5,8
Dezembro.....	94,6	7,0	77,1	29,8	76,8	6,5	6,3	6,4	6,9	7,1	7,4	6,5	5,2	6,6
Anno.....	744,4	15,8	730,0	55,0	1824,9	5,0	5,0	5,0	5,9	5,6	5,8	5,2	4,3	5,4

PRESSÃO ATMOSPHERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1897	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	753,38	—	749,28	755,90	742,86	—	—	—	—	—	—	744,77	740,73
Fevereiro.....	758,80	—	—	58,52	—	—	—	52,20	—	—	—	—	—	758,68	58,89	—
Março.....	—	—	—	—	—	51,17	—	47,66	—	744,98	—	—	759,68	54,23	56,03	—
Abril.....	—	—	—	—	—	—	—	45,36	43,39	—	—	—	39,69	54,70	54,31	49,59
Maió.....	—	—	—	53,28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46,34	48,48	—
Junho.....	—	—	—	—	749,79	—	—	—	—	—	—	—	—	51,87	52,11	—
Julho.....	—	—	—	48,93	—	—	—	—	—	—	—	—	47,67	49,11	52,50	52,92
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51,92	52,17	—
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	50,17	—	—	—	—	—	54,00	51,71	55,57
Outubro.....	—	—	—	—	52,86	48,64	51,45	49,70	—	—	—	—	—	—	55,81	—
Novembro.....	—	—	—	50,70	—	54,00	44,82	49,00	—	—	—	—	—	—	50,37	—
Dezembro.....	—	—	—	—	—	49,37	56,45	53,16	—	—	—	—	—	55,05	54,70	52,65
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	752,65	—

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

TEMPERATURA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1897	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	6,98	—	6,08	3,41	8,46	—	—	—	—	—	—	7,17	9,40
Fevereiro.....	10,83	—	—	12,86	—	—	—	12,13	—	—	—	—	—	10,53	10,54	—
Março.....	—	—	—	—	—	20,03	—	11,40	—	10,07	—	—	9,04	14,41	11,73	—
Abril.....	—	—	—	—	—	—	—	13,43	13,21	—	—	—	13,17	13,34	12,67	14,28
Maió.....	—	—	—	19,57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,08	15,64	—
Junho.....	—	—	—	—	30,48	—	—	—	—	—	—	—	—	18,48	20,75	—
Julho.....	—	—	—	26,86	—	—	—	—	—	—	—	—	21,18	21,00	21,59	19,50
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,04	19,92	—
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	19,03	—	—	—	—	—	16,82	17,40	16,78
Outubro.....	—	—	—	—	21,35	18,76	17,81	16,64	—	—	—	—	—	—	15,67	—
Novembro.....	—	—	—	12,73	—	15,48	14,65	15,95	—	—	—	—	—	—	13,38	—
Dezembro.....	—	—	—	—	—	12,18	10,51	11,88	—	—	—	—	—	12,58	9,93	6,21
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,70	—

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1897	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	5,12	—	5,22	4,65	7,12	—	—	—	—	—	—	6,45	6,97
Fevereiro.....	8,75	—	—	6,39	—	—	—	8,71	—	—	—	—	—	7,83	8,32	—
Março.....	—	—	—	—	—	9,35	—	9,35	—	8,23	—	—	7,58	10,20	8,54	—
Abril.....	—	—	—	—	—	—	—	9,06	9,26	—	—	—	9,74	8,71	8,28	10,03
Maió.....	—	—	—	7,27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,11	9,84	—
Junho.....	—	—	—	—	9,90	—	—	—	—	—	—	—	—	11,99	12,09	—
Julho.....	—	—	—	11,39	—	—	—	—	—	—	—	—	13,81	13,01	12,69	14,10
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,63	11,91	—
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	12,28	—	—	—	—	—	10,96	9,33	10,37
Outubro.....	—	—	—	—	8,85	7,04	12,64	10,87	—	—	—	—	—	—	8,53	—
Novembro.....	—	—	—	8,25	—	8,78	9,75	11,53	—	—	—	—	—	—	10,85	—
Dezembro.....	—	—	—	—	—	6,61	7,41	8,64	—	—	—	—	—	10,24	8,54	4,86
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,61	—

VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1897	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	15,8	—	22,1	7,4	30,5	—	—	—	—	—	—	16,0	21,5
Fevereiro.....	5,7	—	—	13,0	—	—	—	22,8	—	—	—	—	—	7,7	9,3	—
Março.....	—	—	—	—	—	8,9	—	22,0	—	16,4	—	—	16,4	14,6	11,6	—
Abril.....	—	—	—	—	—	—	—	16,8	19,1	—	—	—	13,9	16,2	15,6	9,9
Maió.....	—	—	—	16,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,5	11,4	—
Junho.....	—	—	—	—	21,6	—	—	—	—	—	—	—	—	10,3	12,2	—
Julho.....	—	—	—	17,6	—	—	—	—	—	—	—	—	12,5	11,4	17,1	19,4
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,6	15,1	—
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	9,9	—	—	—	—	—	8,6	14,7	7,6
Outubro.....	—	—	—	—	15,4	12,9	20,7	18,7	—	—	—	—	—	—	10,7	—
Novembro.....	—	—	—	16,4	—	19,2	30,6	20,4	—	—	—	—	—	—	3,7	—
Dezembro.....	—	—	—	—	—	33,0	13,0	19,4	—	—	—	—	—	9,7	9,2	12,7
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,2	—

QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1897	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas
Janeiro...	—	4,0	—	0,5	—	12,0	17,5	36,0	1,5	10,3	0,6	28,6	10,5	10,7	9,5	5,2	—	—
Fevereiro	—	—	—	—	—	—	0,8	0,6	4,7	0,6	0,9	0,3	—	11,2	—	0,5	—	—
Março....	—	—	—	—	—	3,4	5,0	10,1	12,1	18,7	6,8	18,3	6,6	30,7	11,0	0,8	—	—
Abril....	—	—	—	—	—	—	6,0	23,5	9,6	13,6	0,3	7,7	14,8	10,5	20,0	1,2	2,6	—
Maió.....	—	—	—	2,7	0,2	0,3	0,8	8,9	4,5	3,4	—	3,2	5,2	6,7	14,7	1,1	19,6	—
Junho....	—	—	—	—	—	—	0,2	0,5	—	1,3	—	—	—	2,5	0,2	—	—	—
Julho....	—	—	—	—	—	—	3,0	3,0	—	—	0,3	—	0,9	0,2	—	—	—	—
Agosto...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	2,6	1,2	1,4	—	—
Setembro	0,9	—	—	—	0,1	0,7	—	0,4	—	—	—	—	0,6	0,3	2,4	—	4,0	—
Outubro..	—	2,2	—	—	2,3	9,0	16,5	23,8	1,6	1,6	0,9	—	2,3	7,5	—	0,5	1,5	—
Novembro.	0,5	0,3	—	1,8	1,6	1,3	4,7	20,5	1,0	4,7	3,5	—	2,4	2,5	7,2	0,2	—	—
Dezembro	—	—	—	—	—	0,2	2,3	17,5	13,7	13,5	0,5	6,8	7,7	21,7	8,8	1,9	—	—
Anno.....	1,4	6,5	—	5,0	4,2	26,9	56,8	174,8	48,7	67,7	13,8	64,9	51,1	107,1	75,0	12,8	27,7	—

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1897	0 ^h ás 2 ^h	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h	12 ^h ás 2 ^h	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	14,5	13,1	16,2	8,0	5,1	19,8	11,2	18,3	15,2	11,0	5,3	9,2
Fevereiro.....	2,6	2,6	5,5	2,0	0,7	0,4	0,4	2,5	0,5	1,0	0,8	0,6
Março.....	15,7	11,1	12,6	5,4	16,1	14,5	14,7	12,9	19,2	5,4	7,4	18,5
Abril.....	10,3	13,6	9,6	4,4	0,2	0,4	28,7	9,6	11,2	10,7	1,3	9,8
Maió.....	0,8	0,4	1,0	4,1	4,2	18,1	7,8	11,3	9,8	10,4	2,1	1,3
Junho.....	0,0	0,0	1,5	0,2	0,1	2,1	0,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Julho.....	5,5	0,0	0,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Agosto.....	0,5	2,0	0,8	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	1,5	0,1
Setembro.....	0,0	1,0	0,9	0,0	0,0	0,4	0,6	0,4	4,8	0,2	0,5	0,6
Outubro.....	0,1	0,3	4,8	6,4	5,8	10,0	11,3	16,1	5,4	4,4	4,1	1,0
Novembro.....	1,3	4,3	0,6	7,2	1,1	7,4	3,6	4,5	5,1	4,5	9,8	2,8
Dezembro.....	6,3	4,1	10,9	17,0	11,2	7,8	11,7	0,9	2,2	8,5	6,4	7,6
Anno.....	57,6	52,5	64,6	55,9	44,7	80,9	90,2	77,1	73,5	56,2	39,2	52,0

FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1897	0 ^h ás 2 ^h	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h	12 ^h ás 2 ^h	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	7	10	11	10	7	6	7	10	8	8	6	8
Fevereiro.....	2	3	2	3	2	1	1	2	1	2	2	2
Março.....	10	8	9	9	8	6	8	8	8	6	11	11
Abril.....	7	8	9	6	2	3	5	6	6	5	3	7
Maió.....	2	2	4	2	2	4	4	4	4	5	5	3
Junho.....	0	0	1	1	1	2	1	3	0	0	0	0
Julho.....	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1
Agosto.....	2	4	3	0	2	0	0	0	1	1	1	1
Setembro.....	0	2	2	0	0	1	1	1	3	2	1	1
Outubro.....	1	1	1	3	3	3	6	5	5	3	3	2
Novembro.....	2	3	2	4	1	2	3	4	5	5	3	4
Dezembro.....	7	7	5	7	7	6	5	2	5	6	5	8
Anno.....	41	48	50	48	35	34	41	45	46	43	40	48

INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Anno	0 ^h ás 2 ^h	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h	12 ^h ás 2 ^h	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h
	A. M.						P. M.					
	1,40	1,09	1,29	1,16	1,28	2,38	2,20	1,71	1,60	1,31	0,98	1,08

INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,50	0,85	1,50	1,64	1,74	0,52	1,23	0,35	0,67	1,94	1,37	1,35

PHENOMENOS ACCIDENTAES

1897	Numero de dias em que houve												Numero de dias			
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
		a 1 mil limetro	a 1/4 de milimet.													
Janeiro.....	19	1	0	2	0	8	2	0	3	0	3	5	0	7	11	13
Fevereiro.....	6	2	1	11	8	0	0	0	0	0	1	0	0	7	13	8
Março.....	20	1	6	7	5	0	1	0	1	0	4	0	0	1	13	17
Abril.....	19	2	5	1	8	0	1	0	3	0	1	0	0	4	13	13
Maió.....	13	0	1	3	3	0	1	0	7	0	3	0	0	6	14	11
Junho.....	4	0	2	3	3	0	0	0	1	1	2	0	0	10	17	3
Julho.....	4	0	2	5	1	0	0	0	0	1	5	1	0	19	11	1
Agosto.....	9	2	3	5	0	0	0	0	0	0	4	0	0	13	15	3
Setembro.....	7	1	2	6	1	0	0	0	2	0	4	0	0	10	17	3
Outubro.....	11	3	2	1	2	0	0	0	0	0	2	1	0	8	14	9
Novembro.....	12	2	1	1	12	0	0	0	1	0	4	1	0	4	16	10
Dezembro.....	17	6	1	5	7	3	1	0	1	0	6	3	1	5	10	16
Anno.....	141	20	26	50	50	11	6	0	19	2	39	11	1	94	164	107

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1897	5 ^h ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 ^h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
Janeiro.....	0 0	0 0	2 10	11 25	13 24	15 6	15 17	13 41	15 23	12 57	10 26	1 30	0 0	0 0	111 19
Fevereiro.....	0 0	0 0	8 53	12 15	15 48	16 31	15 59	16 23	17 40	16 28	16 30	11 46	0 0	0 0	147 43
Março.....	0 0	4 51	11 48	13 35	13 40	13 35	14 33	15 50	14 36	16 18	16 43	14 35	5 13	0 0	151 17
Abril.....	1 55	11 48	15 26	16 6	15 0	17 38	15 47	17 25	17 44	18 39	17 40	17 57	15 46	2 55	201 36
Maió.....	7 37	14 21	19 38	21 18	20 59	19 12	17 55	19 12	19 46	21 26	20 43	18 21	16 49	7 44	244 51
Junho.....	12 34	17 17	21 22	24 37	23 53	23 30	22 50	22 45	22 42	23 24	26 14	28 0	27 55	22 16	319 19
Julho.....	10 1	17 56	20 42	22 36	26 8	28 21	27 18	27 3	29 45	28 29	29 24	29 34	29 13	25 8	351 38
Agosto.....	5 33	16 57	21 11	22 38	24 28	25 25	25 59	26 49	26 36	28 21	29 22	27 9	26 25	12 20	319 13
Setembro.....	0 45	14 4	20 18	21 14	24 41	25 58	26 29	24 53	26 1	25 31	24 17	24 11	18 23	0 25	277 10
Outubro.....	0 0	4 20	16 36	20 51	22 13	23 25	22 18	21 43	23 35	20 29	17 23	16 19	4 45	0 0	213 57
Novembro.....	0 0	0 0	6 18	17 38	18 20	19 1	16 49	18 9	21 3	17 31	17 59	8 34	0 0	0 0	161 22
Dezembro.....	0 0	0 0	2 38	12 38	15 40	16 29	16 37	13 43	15 31	13 3	12 7	2 46	0 0	0 0	121 12
Anno.....	38 25	101 34	166 30	216 51	233 14	244 11	237 51	237 36	250 22	242 26	238 48	200 32	144 29	70 48	2623 37

MAGNETISMO TERRESTRE

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

DECLINAÇÃO W.

1897 — Dia do mez	Janeiro			Fevereiro			Março		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição
1	o / // 17 35 7	o / // 17 37 37	/ // 2 30	o / // 17 31 52	o / // 17 34 47	/ // 2 55	o / // 17 30 27	o / // 17 36 32	/ // 6 5
2	(*) 37 32	(*) 43 7	(*) 5 35	33 47	35 57	2 10	30 27	37 52	7 25
3	34 52	(*) 38 37	(*) 3 45	31 32	38 37	7 5	31 2	37 17	6 15
4	32 37	36 32	3 55	32 42	36 27	3 45	30 27	39 17	8 50
5	33 7	35 52	2 45	32 12	35 37	3 25	31 37	38 12	6 35
6	32 22	35 37	3 15	32 7	35 47	3 40	30 7	38 22	8 15
7	32 32	36 12	3 40	31 22	37 27	6 5	31 17	38 7	6 50
8	33 7	36 42	3 35	32 2	36 30	4 28	32 7	38 57	6 50
9	33 32	36 42	3 10	31 47	37 12	5 25	30 2	41 22	11 20
10	34 17	35 17	1 0	31 20	38 42	7 22	30 17	38 2	7 45
11	34 2	37 2	3 0	31 2	37 57	6 55	30 7	36 32	6 25
12	33 47	38 2	4 15	31 47	36 2	4 15	32 17	36 17	4 0
13	33 52	38 2	4 10	30 42	36 17	5 35	31 12	36 57	5 45
14	33 17	36 42	3 25	33 7	37 37	4 30	30 22	38 22	8 0
15	33 57	38 7	4 10	32 27	36 7	3 40	30 22	37 32	7 10
16	31 52	37 27	5 35	31 42	34 52	3 10	30 2	37 2	7 0
17	34 27	37 42	3 15	31 27	35 7	3 40	30 2	38 12	8 10
18	31 47	35 27	3 40	31 2	34 52	3 50	30 2	37 52	7 50
19	32 57	35 52	2 55	30 17	35 47	5 30	29 32	38 47	9 15
20	32 42	35 32	2 50	31 2	34 52	3 50	29 17	39 22	10 5
21	32 52	36 7	3 15	31 47	36 57	5 10	29 27	39 32	10 5
22	32 42	36 17	3 35	30 52	35 12	4 20	29 7	37 32	8 25
23	32 42	37 40	4 58	30 27	38 7	7 40	31 22	37 27	6 5
24	32 37	37 22	4 45	30 22	36 42	6 20	29 7	38 37	9 30
25	32 42	39 32	6 50	30 47	34 47	4 0	30 17	37 27	7 10
26	31 57	36 37	4 40	30 47	36 52	6 5	29 42	36 32	6 50
27	(*) 32 47	37 47	(*) 5 0	31 37	35 17	3 40	28 57	37 42	8 45
28	31 17	35 37	4 20	29 47	35 47	6 0	28 12	38 12	10 0
29	31 17	38 12	6 55	—	—	—	28 37	38 47	10 10
30	31 27	33 32	2 5	—	—	—	28 42	37 37	8 55
31	33 2	35 37	2 35	—	—	—	28 42	38 32	9 50
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. ^a década...	17 33 30	17 36 19	2 59	17 32 4	17 36 42	4 38	17 30 47	17 38 24	7 37
2. ^a " ...	33 16	37 0	3 44	31 28	35 57	4 30	30 20	37 42	7 22
3. ^a " ...	32 16	36 45	4 24	30 48	36 13	5 24	29 17	38 0	8 42
Mez.....	17 33 0	17 36 43	3 45	17 31 29	17 36 18	4 48	17 30 6	17 38 2	7 55
Media mensal.....	o / // 17 34 51			o / // 17 33 54			o / // 17 34 4		
Maxima.....	o / // 17 39 32, em 25 ás 2 ^h p.			o / // 17 38 42, em 10 ás 2 ^h p.			o / // 17 41 22, em 9 ás 2 ^h p.		
Mínima.....	17 31 17, em 28 e 29 ás 8 ^h a.			17 29 47, em 28 ás 8 ^h a.			17 28 12, em 28 ás 8 ^h a.		
Varição.....	8 15			8 55			13 10		

(*) Perturbações. — Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1897 — Dia do mez	Abril			Maio			Junho		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição
1	o / // 17 27 12	o / // 17 38 42	/ // 11 30	o / // 17 26 47	o / // 17 38 12	/ // 11 25	o / // 17 27 22	o / // 17 36 37	/ // 9 15
2	(*) 37 57	37 2	(*) -0 55	28 37	39 32	10 55	27 22	35 42	8 20
3	27 12	37 47	10 35	26 57	38 57	12 0	29 7	39 2	9 55
4	28 32	37 57	9 25	28 42	37 32	8 50	27 42	37 2	9 20
5	26 52	37 47	10 55	28 2	35 57	7 55	26 7	38 2	11 55
6	28 47	(*) 41 42	(*) 12 55	28 7	36 52	8 45	26 2	35 22	9 20
7	29 12	39 5	9 53	28 27	34 57	6 30	27 52	34 22	6 30
8	28 7	38 32	10 25	28 2	35 7	7 5	27 17	35 2	7 45
9	27 47	37 47	10 0	29 37	34 47	5 10	28 7	34 2	5 55
10	31 2	38 57	7 55	27 42	34 7	6 25	27 32	33 47	6 15
11	28 47	36 47	8 0	28 2	33 22	5 20	27 12	36 22	9 10
12	29 17	38 7	8 50	28 32	35 12	6 40	28 2	34 52	6 50
13	28 27	36 42	8 15	27 12	36 42	9 30	27 47	35 2	7 15
14	28 52	37 17	8 25	28 22	(*) 40 22	(*) 12 0	28 27	34 32	6 5
15	27 12	36 42	9 30	28 42	36 27	7 45	26 32	35 2	8 30
16	28 12	39 27	11 15	27 27	35 22	7 55	25 32	39 52	14 20
17	27 52	39 12	11 20	28 2	39 2	11 0	(*) 32 2	34 42	(*) 2 40
18	28 27	37 32	9 5	27 22	36 17	8 55	27 12	36 57	9 45
19	28 47	38 7	9 20	28 2	35 12	7 10	29 56	35 28	5 32
20	(*) 31 57	(*) 46 12	(*) 14 15	27 42	36 22	8 40	27 18	34 53	7 35
21	28 57	39 37	10 40	(*) 28 52	36 42	(*) 7 50	28 11	35 5	6 54
22	28 57	38 37	9 40	26 42	33 32	6 50	27 18	35 35	8 17
23	30 17	40 42	10 25	28 2	35 32	7 30	(*) 28 46	34 1	(*) 5 15
24	(*) 31 17	39 12	(*) 7 55	26 22	34 12	7 50	28 46	34 18	5 32
25	30 7	37 17	7 10	28 42	37 32	8 50	28 20	33 33	5 13
26	(*) 28 57	36 37	(*) 7 40	28 2	36 2	8 0	29 21	36 4	6 43
27	28 42	36 12	7 30	28 32	36 37	8 5	29 49	35 14	5 25
28	28 2	35 47	7 45	27 27	36 17	8 50	28 35	35 46	7 11
29	27 52	38 37	10 45	28 17	36 12	7 55	28 22	36 25	8 3
30	27 47	38 2	10 15	28 37	36 47	8 10	28 28	36 56	8 28
31	—	—	—	27 42	35 57	8 15	—	—	—
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1.ª decada...	17 28 18	17 38 11	10 5	17 28 6	17 36 36	8 30	17 27 27	17 35 54	8 27
2.ª » ...	28 26	37 46	9 20	27 56	36 0	8 6	27 33	35 46	8 20
3.ª » ...	28 50	38 4	9 16	27 50	35 56	8 1	28 34	35 18	6 52
Mez.....	17 28 31	17 38 0	9 33	17 27 58	17 36 11	8 13	17 27 51	17 35 39	7 54
Media mensal.....	o / // 17 33 15			o / // 17 32 4			o / // 17 31 45		
Maxima.....	o / // 17 40 42, em 23 ás 2 ^h p.			o / // 17 39 32, em 2 ás 2 ^h p.			o / // 17 39 52, em 16 ás 2 ^h p.		
Minima.....	17 26 52, em 5 ás 8 ^h a.			17 26 22, em 24 ás 8 ^h a.			17 25 32, em 16 ás 8 ^h a.		
Varição.....	13 50			13 10			14 20		

(*) Perturbações.— Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1897 — Dia do mez	Julho			Agosto			Setembro		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação
1	o / // 17 28 28	o / // 17 35 46	/ // 7 18	o / // 17 26 52	o / // 17 38 52	/ // 12 0	o / // 17 26 2	o / // 17 35 57	/ // 9 55
2	27 53	35 28	7 35	26 52	38 32	11 40	27 42	37 17	9 35
3	27 18	35 14	7 56	27 32	37 52	10 20	26 32	37 37	11 5
4	28 37	36 4	7 27	28 12	37 12	9 0	27 27	36 12	8 45
5	28 11	33 26	5 15	27 52	36 17	8 25	28 22	(*) 37 37	(*) 9 15
6	26 2	33 22	7 20	26 42	34 22	7 40	27 12	35 27	8 15
7	28 42	34 32	5 50	27 32	34 32	7 0	27 2	35 42	8 40
8	28 42	34 17	5 35	27 22	34 57	7 35	26 32	34 37	8 5
9	27 32	32 12	4 40	(*) 28 17	36 42	(*) 8 25	26 57	34 2	7 5
10	27 37	33 57	6 20	28 52	35 42	6 50	27 42	36 2	8 20
11	27 22	33 52	6 30	27 32	35 52	8 20	27 57	37 27	9 30
12	27 22	34 27	7 5	26 42	35 52	9 10	28 27	37 12	8 45
13	27 17	34 42	7 25	26 52	37 7	10 15	27 7	34 37	7 30
14	26 52	38 2	11 10	28 22	37 32	9 10	27 22	37 52	10 30
15	26 47	37 17	10 30	27 12	37 27	10 15	27 47	34 2	6 15
16	27 32	35 22	7 50	27 37	36 52	9 15	27 2	35 12	8 10
17	28 12	38 22	10 10	27 32	37 22	9 50	27 32	34 52	7 20
18	27 12	37 27	10 15	27 32	37 42	10 10	27 12	35 37	8 25
19	26 32	36 22	9 50	27 42	38 32	10 50	28 12	33 32	5 20
20	27 42	35 57	8 15	(*) 30 12	35 37	(*) 5 25	29 52	33 32	3 40
21	28 2	33 32	5 30	29 2	34 52	5 50	30 12	35 17	5 5
22	(*) 27 17	37 12	(*) 9 55	27 32	36 7	8 35	29 37	35 27	5 50
23	(*) 29 7	36 22	(*) 7 15	26 47	35 7	8 20	29 37	34 22	4 45
24	26 12	35 35	9 23	28 17	35 57	7 40	27 27	33 52	6 25
25	28 27	36 32	8 5	26 27	34 27	8 0	28 17	34 27	6 10
26	27 37	33 57	6 20	28 7	34 57	6 50	27 37	35 42	8 5
27	28 57	35 27	6 30	27 12	35 2	7 50	29 12	33 37	4 25
28	27 52	37 37	9 45	27 42	34 40	6 58	29 12	35 2	5 50
29	27 42	36 7	8 25	27 32	36 47	9 15	28 42	34 2	5 20
30	26 52	(*) 39 42	(*) 12 50	26 12	35 57	9 45	28 22	35 32	7 10
31	(*) 32 27	(*) 39 17	(*) 6 50	27 12	35 7	7 55	—	—	—
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. ^a decada...	17 27 54	17 34 26	6 32	17 27 32	17 36 30	8 57	17 27 9	17 35 53	8 52
2. ^a " ...	27 17	36 11	8 54	27 27	37 0	9 42	27 51	35 24	7 33
3. ^a " ...	27 43	35 49	7 43	27 27	35 22	7 54	28 50	34 44	5 55
Mez.....	17 27 38	17 35 28	7 43	17 27 29	17 36 15	8 47	17 27 57	17 35 19	7 23
Media mensal.....	o / // 17 31 33			o / // 17 31 52			o / // 17 31 38		
Maxima.....	o / // 17 38 22, em 17 ás 2 ^h p.			o / // 17 38 52, em 1 ás 2 ^h p.			o / // 17 37 52, em 14 ás 2 ^h p.		
Mínima.....	17 26 2, em 6 ás 8 ^h a.			17 26 12, em 30 ás 8 ^h a.			17 26 2, em 1 ás 8 ^h a.		
Variação.....	12 20			12 40			11 50		

(*) Perturbações. — Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1897 — Dia do mez	Outubro			Novembro			Dezembro		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição
1	o / // 17 27 32	o / // 17 34 52	/ // 7 20	o / // 17 30 22	o / // 17 34 27	/ // 4 5	o / // 17 29 32	o / // 17 33 27	/ // 3 55
2	27 17	35 37	8 20	29 42	33 32	3 50	29 32	31 47	2 15
3	28 32	35 22	6 50	29 52	32 15	2 23	28 17	26 17	-2 0
4	27 7	34 37	7 30	29 17	32 42	3 25	28 32	29 42	1 10
5	27 2	34 32	7 30	28 7	31 22	3 15	28 52	30 12	1 20
6	27 32	35 17	7 45	30 42	33 52	3 10	28 12	31 37	3 25
7	27 22	35 7	7 45	28 52	32 22	3 30	27 47	32 57	5 10
8	28 12	34 12	6 0	29 7	34 12	5 5	31 12	32 12	1 0
9	28 7	34 7	6 0	29 12	31 57	2 45	28 27	33 52	5 25
10	28 27	35 57	7 30	28 32	31 57	3 25	28 22	33 37	5 15
11	27 57	34 32	6 35	28 42	33 2	4 20	(*) 30 2	31 40	(*) 1 38
12	27 17	33 17	6 0	28 57	33 37	4 40	31 57	30 57	-1 0
13	27 42	34 5	6 23	29 57	32 7	2 10	30 27	31 32	1 5
14	26 32	34 17	7 45	31 17	(*) 35 17	(*) 4 0	29 2	30 27	1 25
15	27 12	34 2	6 50	31 12	32 37	1 25	31 57	31 5	-0 52
16	27 52	34 52	7 0	30 7	32 52	2 45	31 12	31 32	0 20
17	27 12	35 12	8 0	30 7	(*) 36 22	(*) 6 15	28 27	32 32	4 5
18	(*) 32 17	34 37	(*) 2 20	29 52	31 37	1 45	32 12	32 37	0 25
19	28 2	33 32	5 30	29 27	30 47	1 20	29 37	31 27	1 50
20	27 57	32 52	4 55	28 57	34 27	5 30	29 37	(*) 40 32	(*) 10 55
21	27 57	32 12	4 15	29 22	31 57	2 35	30 32	(*) 32 57	(*) 2 25
22	27 42	33 42	6 0	29 27	31 52	2 25	30 17	31 22	1 5
23	28 37	33 12	4 35	29 32	31 17	1 45	29 47	30 52	1 5
24	27 12	31 17	4 5	28 17	(*) 37 47	(*) 9 30	28 47	31 12	2 25
25	27 52	31 22	3 30	28 47	(*) 33 7	(*) 4 20	29 10	30 47	1 37
26	(*) 27 47	34 17	(*) 6 30	29 17	31 32	2 15	30 47	31 17	0 30
27	28 12	34 27	6 15	27 47	31 47	4 0	29 22	31 27	2 5
28	28 7	32 7	4 0	28 17	32 32	4 15	29 22	31 2	1 40
29	29 17	33 17	4 0	29 22	32 2	2 40	30 7	33 57	3 50
30	29 47	32 27	2 40	29 10	32 2	2 52	28 47	29 57	1 10
31	31 17	34 42	3 25	—	—	—	30 57	(*) 36 47	(*) 5 50
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. ^a decada...	17 27 43	17 34 58	7 15	17 29 22	17 32 52	3 29	17 28 52	17 31 34	2 41
2. ^a " ...	27 31	34 8	6 33	29 51	32 38	2 59	30 30	31 32	0 55
3. ^a " ...	28 36	33 0	4 17	28 56	31 53	2 51	29 49	31 19	1 43
Mez.....	17 27 58	17 34 0	6 0	17 29 23	17 32 29	3 8	17 29 42	17 31 29	1 50
Media mensal.....	o / // 17 30 59			o / // 17 30 56			o / // 17 30 35		
Maxima.....	o / // 17 35 57, em 10 ás 2 ^h p.			o / // 17 34 27, em 1 e 20 ás 2 ^h p.			o / // 17 33 57, em 29 ás 2 ^h p.		
Minima.....	17 26 32, em 14 ás 8 ^h a.			17 27 47, em 27 ás 8 ^h a.			17 27 47, em 7 ás 8 ^h a.		
Varição.....	9 25			6 40			6 10		
Media do ann o.....	o / // 47 32 19								

(*) Perturbações. — Não entraram na media.

INCLINAÇÃO N.

1897		Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media	1897		Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media
		h m		o / //	o / //			h m		o / //	o / //
Janeiro,	5	10 14 a.	1	59 37 56	59 38 58	Julho,	6	10 15 a.	1	59 37 11	59 36 19
			2	40 0					2	35 26	
"	15	10 3	1	39 51	40 25	"	18	9 55	1	35 39	35 57
			2	41 0					2	36 15	
"	25	10 15	1	39 0	40 24	"	26	10 15	1	33 53	33 5
			2	41 49					2	32 17	
Media do mez.....					59 39 56	Media do mez.....					59 35 7
Fevereiro,	5	10 0	1	59 38 41	59 39 42	Agosto,	5	10 1	1	59 35 8	59 34 50
			2	40 43					2	34 32	
"	15	10 20	1	36 15	37 23	"	15	9 58	1	32 15	33 2
			2	38 30					2	33 49	
"	25	10 0	1	36 45	36 43	"	25	10 12	1	34 26	33 21
			2	36 41					2	32 15	
Media do mez.....					59 37 56	Media do mez.....					59 33 44
Março,	5	10 6	1	59 40 7	59 40 26	Setembro,	6	10 15	1	59 36 15	59 36 40
			2	40 45					2	37 6	
"	15	10 6	1	38 39	38 58	"	15	10 5	1	35 47	34 37
			2	39 17					2	33 26	
"	25	10 40	1	37 43	39 15	"	25	10 15	1	36 37	35 39
			2	40 26					2	34 41	
Media do mez.....					59 39 30	Media do mez.....					59 35 39
Abril,	5	10 3	1	59 35 11	59 36 18	Outubro,	5	10 30	1	59 33 58	59 34 33
			2	37 24					2	35 8	
"	15	10 18	1	38 15	38 4	"	15	9 57	1	31 41	31 40
			2	37 53					2	31 39	
"	25	10 20	1	36 0	37 21	"	25	10 10	1	33 53	33 4
			2	38 41					2	32 15	
Media do mez.....					59 37 14	Media do mez.....					59 33 6
Maió,	5	10 15	1	59 36 9	59 37 22	Novembro,	5	10 11	1	59 34 2	59 33 41
			2	38 34					2	33 21	
"	14	10 24	1	34 0	33 48	"	15	10 21	1	35 2	35 55
			2	33 36					2	36 49	
"	25	10 9	1	37 53	36 51	"	25	10 12	1	35 51	36 27
			2	35 49					2	37 4	
Media do mez.....					59 36 0	Media do mez.....					59 35 21
Junho,	5	10 42	1	59 36 13	59 37 18	Dezembro,	6	10 11	1	59 34 41	59 35 23
			2	38 23					2	36 6	
"	15	10 6	1	35 36	35 38	"	15	10 10	1	34 2	35 12
			2	34 51					2	36 22	
"			1			"	26	10 5	1	37 41	37 26
			2						2	37 11	
Media do mez.....					59 36 15	Media do mez.....					59 36 0

Media do anno..... 59 36 19

1897		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.								Momento magnetico do iman oscillante	Intensidade Magnetica						
		Deflexões				Oscillações					Horizontal X		Vertical Y		Total F		
Mez e dia	Hora media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão		Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscillação	Log. m X	m	Unidades		Unidades		Unidades		
				o	'						''	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas
Janeiro, 7	10 a.	11,2	30	13	0	53	3,48461	10,6	4,2092	2,19392	690,6	0,22632	4,9083	0,38651	8,3826	0,44789	9,7138
			40	5	27	8	3,48437										
" 16	10	10,0	30	13	1	10	3,48456	9,7	4,2088	2,19399	690,6	0,22634	4,9090	0,38694	8,3919	0,44827	9,7221
			40	5	27	15	3,48435										
" 26	10	8,1	30	13	1	24	3,48438	7,5	4,2084	2,19404	690,6	0,22636	4,9093	0,38695	8,3923	0,44830	9,7228
			40	5	27	36	3,48452										
Medias do mez.....											0,22634	4,9089	0,38680	8,3889	0,44815	9,7196	
Fevereiro, 7	10	14,2	30	12	59	54	3,48452	13,5	4,2086	2,19406	690,7	0,22635	4,9091	0,38676	8,3880	0,44813	9,7190
			40	5	26	51	3,48448										
" 16	10	13,5	30	12	59	34	3,48423	13,4	4,2076	2,19427	690,6	0,22649	4,9121	0,38640	8,3803	0,44789	9,7138
			40	5	26	40	3,48413										
" 26	10	14,7	30	12	59	20	3,48429	14,3	4,2086	2,19407	690,5	0,22641	4,9103	0,38608	8,3734	0,44758	9,7071
			40	5	26	39	3,48429										
Medias do mez.....											0,22642	4,9105	0,38644	8,3806	0,44787	9,7133	
Março, 6	10	13,4	30	12	59	55	3,48440	13,0	4,2085	2,19408	690,6	0,22639	4,9099	0,38701	8,3934	0,44836	9,7244
			40	5	26	51	3,48435										
" 16	10	12,6	30	12	59	53	3,48426	12,0	4,2082	2,19414	690,6	0,22643	4,9109	0,38671	8,3871	0,44813	9,7490
			40	5	26	53	3,48426										
" 26	10	22,4	30	12	56	33	3,48400	21,7	4,2067	2,19455	690,7	0,22661	4,9147	0,38704	8,3942	0,44851	9,7272
			40	5	25	29	3,48398										
Medias do mez.....											0,22648	4,9118	0,38692	8,3916	0,44833	9,7234	
Abril, 6	11	17,1	30	12	58	38	3,48428	17,0	4,2094	2,19393	690,4	0,22639	4,9099	0,38594	8,3703	0,44745	9,7042
			40	5	26	16	3,48417										
" 16	10	17,2	30	12	58	0	3,48395	17,0	4,2076	2,19430	690,4	0,22635	4,9134	0,38667	8,3861	0,44816	9,7196
			40	5	26	8	3,48399										
" 26	11	16,3	30	12	58	51	3,48428	16,0	4,2099	2,19381	690,3	0,22634	4,9089	0,38614	8,3745	0,44758	9,7071
			40	5	26	28	3,48429										
Medias do mez.....											0,22643	4,9107	0,38625	8,3770	0,44773	9,7103	
Maio, 6	10	19,5	30	12	57	1	3,48379	19,0	4,2058	2,19470	690,7	0,22669	4,9164	0,38673	8,3875	0,44827	9,7221
			40	5	25	46	3,48390										
" 15	10	20,2	30	12	57	9	3,48396	19,7	4,2071	2,19441	690,5	0,22639	4,9143	0,38565	8,3639	0,44729	9,7009
			40	5	25	43	3,48392										
" 26	11	19,5	30	12	56	36	3,48357	18,1	4,2068	2,19448	690,3	0,22670	4,9167	0,38662	8,3849	0,44818	9,7201
			40	5	25	33	3,48339										
Medias do mez.....											0,22666	4,9158	0,38633	8,3788	0,44791	9,7144	
Junho, 6	11	21,9	30	12	56	36	3,48396	21,3	4,2074	2,19440	690,5	0,22658	4,9141	0,38653	8,3830	0,44804	9,7172
			40	5	25	31	3,48395										
" 16	10	23,9	30	12	55	39	3,48375	23,5	4,2079	2,19430	690,4	0,22657	4,9138	0,38598	8,3711	0,44756	9,7067
			40	5	25	20	3,48403										
Medias do mez.....											0,22657	4,9139	0,38625	8,3770	0,44780	9,7119	

O tempo de uma oscillação é correcto do andamento do chronometro, da amplitude, torsão, temperatura e indução. — As observações foram reduzidas á temperatura de 0° C. — Multiplicando por 10 os valores da intensidade magnetica, X, Y, F, em unidades C. G. S., obtêm-se os correspondentes nas unidades de Gauss (Millimetro — Milligramma — Segundo).

1897		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.								Momento magnético do ímã oscilante	Intensidade Magnética						
		Deflexões				Oscillações					Horizontal X		Vertical Y		Total F		
Mez e dia	Hora media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão		Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscillação	Log. $m X$	m	Unidades		Unidades		Unidades		
											C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	
	h.	o	cm.	o	'	''	o	s									
Julho, 7	11 a.	24,8	30	12	54	55	3,48351	24,8	4,2074	2,19444	690,2	0,22670	4,9167	0,38648	8,3820	0,44806	9,7176
			40	5	24	53	3,48358										
" 17	10	24,5	30	12	55	16	3,48364	24,2	4,2081	2,19428	690,1	0,22665	4,9155	0,38630	8,3780	0,44788	9,7136
			40	5	24	53	3,48352										
" 27	10	25,1	30	12	54	59	3,48358	20,0	4,2083	2,19425	690,9	0,22664	4,9154	0,38555	8,3618	0,44723	9,6995
			40	5	24	50	3,48356										
Medias do mez.....											0,22666	4,9159	0,38611	8,3739	0,44772	9,7102	
Agosto, 6	10	24,9	30	12	54	33	3,48331	24,6	4,2088	2,19415	689,8	0,22670	4,9167	0,38610	8,3738	0,44773	9,7105
			40	5	24	35	3,48320										
" 16	11	25,4	30	12	54	51	3,48356	25,0	4,2102	2,19386	689,7	0,22655	4,9135	0,38539	8,3583	0,44704	9,6955
			40	5	24	44	3,48347										
" 26	10	24,2	30	12	54	34	3,48320	23,9	4,2088	2,19414	689,7	0,22672	4,9171	0,38575	8,3662	0,44745	9,7042
			40	5	24	36	3,48310										
Medias do mez.....											0,22666	4,9158	0,38575	8,3661	0,44741	9,7034	
Setembro, 8	11	24,2	30	12	54	29	3,48316	24,0	4,2099	2,19390	689,5	0,22665	4,9155	0,38648	8,3820	0,44803	9,7170
			40	5	24	43	3,48324										
" 16	11	24,5	30	12	54	41	3,48332	24,0	4,2107	2,19374	689,5	0,22657	4,9138	0,38582	8,3678	0,44742	9,7038
			40	5	24	45	3,48335										
" 26	10	24,6	30	12	55	13	3,48314	21,0	4,2100	2,19386	689,4	0,22664	4,9154	0,38622	8,3763	0,44781	9,7120
			40	5	25	0	3,48321										
Medias do mez.....											0,22662	4,9149	0,38617	8,3754	0,44775	9,7109	
Outubro, 6	10	21,8	30	12	54	44	3,48290	21,5	4,2093	2,19401	699,4	0,22673	4,9173	0,38608	8,3734	0,44773	9,7105
			40	5	24	54	3,48310										
" 16	10	19,6	30	12	55	34	3,48300	19,2	4,2108	2,19368	689,2	0,22664	4,9153	0,38518	8,3537	0,44691	9,6926
			40	5	25	8	3,48305										
" 26	10	22,4	30	12	54	11	3,48270	21,9	4,2084	2,19419	689,4	0,22685	4,9198	0,38590	8,3693	0,44763	9,7082
			40	5	24	34	3,48276										
Medias do mez.....											0,22674	4,9175	0,38572	8,3655	0,44742	9,7038	
Novembro, 6	10	20,7	30	12	55	18	3,48303	20,3	4,2110	2,19364	689,1	0,22665	4,9156	0,38573	8,3657	0,44738	9,7029
			40	5	24	49	3,48281										
" 16	10	14,8	30	12	56	20	3,48267	14,5	4,2100	2,19379	689,2	0,22671	4,9169	0,38639	8,3801	0,44799	9,7161
			40	5	25	41	3,48304										
" 26	10	14,1	30	12	56	21	3,48257	13,9	4,2104	2,19369	688,8	0,22677	4,9181	0,38663	8,3853	0,44823	9,7212
			40	5	25	20	3,48247										
Medias do mez.....											0,22671	4,9169	0,38625	8,3770	0,44787	9,7134	
Dezembro, 7	10	13,1	30	12	56	25	3,48242	13,1	4,2112	2,19352	688,7	0,22671	4,9170	0,38627	8,3774	0,44789	9,7138
			40	5	25	38	3,48269										
" 16	11	15,9	30	12	55	35	3,48242	16,8	4,2118	2,19344	688,5	0,22674	4,9175	0,38625	8,3770	0,44789	9,7138
			40	5	25	4	3,48239										
" 27	10	12,0	30	12	56	50	3,48249	12,1	4,2130	2,19314	688,3	0,22664	4,9154	0,38667	8,3861	0,44820	9,7205
			40	5	25	34	3,48244										
Medias do mez.....											0,22670	4,9166	0,38640	8,3802	0,44799	9,7160	
Medias do anno.....											0,22658	4,9141	0,38628	8,3777	0,44783	9,7126	

RESUMO DO ANNO

1897	Declinação W.				Inclinação N. — Media	Intensidade Magnetica					
	Media das 8 ^h a. e 2 ^h p.	Maxima ás 2 ^h p.	Mínima ás 8 ^h a.	Variação		Unidades C. G. S.			Unidades inglezas		
						Horizontal X	Vertical Y	Total F	Horizontal X	Vertical Y	Total F
Janeiro.....	17 34 51	17 39 32	17 31 17	8 15	59 39 56	0,22631	0,38680	0,44815	4,9089	8,3889	9,7196
Fevereiro...	33 54	38 42	29 47	8 55	37 56	0,22642	0,38611	0,44787	4,9105	8,3806	9,7133
Março.....	34 4	41 22	28 12	13 10	39 30	0,22648	0,38692	0,44833	4,9118	8,3916	9,7234
Abril.....	33 15	40 42	26 52	13 50	37 14	0,22643	0,38625	0,44773	4,9107	8,3770	9,7103
Maió.....	32 4	39 31	26 22	13 10	36 0	0,22666	0,38633	0,44791	4,9158	8,3788	9,7144
Junho.....	31 45	39 52	25 32	14 20	36 15	0,22657	0,38625	0,44780	4,9139	8,3770	9,7119
Julho.....	31 33	38 22	26 2	12 20	35 7	0,22666	0,38611	0,44772	4,9159	8,3739	9,7102
Agosto.....	31 52	38 52	26 12	12 40	33 44	0,22666	0,38575	0,44741	4,9158	8,3661	9,7034
Setembro...	31 38	37 52	26 2	11 50	35 39	0,22662	0,38617	0,44775	4,9149	8,3754	9,7109
Outubro.....	30 59	35 57	26 32	9 25	33 6	0,22674	0,38572	0,44742	4,9175	8,3655	9,7038
Novembro..	30 56	34 27	27 47	6 40	35 21	0,22671	0,38625	0,44787	4,9169	8,3770	9,7134
Dezembro...	30 35	33 57	27 47	6 10	36 0	0,22670	0,38640	0,44799	4,9166	8,3802	9,7160
Anno.....	17 32 19	—	—	—	59 36 19	0,22658	0,38628	0,44783	4,9141	8,3777	9,7126

EXTREMAS DO ANNO

Declinação			Inclinação		
Maxima ás 2 ^h p. m.....	17 41 22,	em 9 de Março.*	Maxima.....	59 40 26,	em 5 de Março.
Mínima ás 8 a. m.....	17 25 32,	em 16 de Junho.	Mínima.....	59 31 40,	em 15 de Outubro.
Variação.....	15 50		Variação.....	8 46	

Valores de $P = (A - A') : \left(\frac{A}{r^2} - \frac{A'}{r'^2} \right)$, em unidades C. G. S.

Janeiro, 7.....	+0,270	Abril, 6.....	-0,338	Julho, 7.....	-1,218	Outubro, 6.....	-1,830
" 16.....	+0,135	" 16.....	-1,014	" 17.....	-0,270	" 16.....	-1,152
" 26.....	-1,553	" 26.....	-0,878	" 27.....	-0,744	" 26.....	-1,153
Fevereiro, 7.....	-0,675	Maió, 6.....	-1,353	Agosto, 6.....	-0,338	Novembro, 6.....	+0,203
" 16.....	-0,338	" 15.....	-0,608	" 16.....	-0,406	" 16.....	-2,646
" 26.....	-0,810	" 26.....	-0,947	" 26.....	-0,406	" 26.....	-0,407
Março, 6.....	-0,607	Junho, 6.....	-0,813	Setembro, 8.....	-1,219	Dezembro, 7.....	-2,104
" 16.....	-0,810	" 16.....	-2,166	" 16.....	-1,015	" 16.....	-0,678
" 26.....	-0,811	—	—	" 26.....	-1,219	" 27.....	-0,610

Valor medio adoptado no anno de 1897.....P = -0,872

ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATORIO

Portugal

Coimbra — Reitor da Universidade.
Vice-Reitor »
Secretario »
Membros da Faculdade de Philosophia.
Bibliotheca da Universidade.
» da Faculdade de Philosophia.
Observatorio Astronomico da Universidade.
2.^a Circumscripção Hydraulica, 6.^a Secção.
4.^a Região Agronomica.
Eschola Pratica d'Agricultura *Moraes Soares*.
Instituto de Coimbra.

Lisboa — Secretarias d'Estado.
Academia Real das Sciencias.
Real Observatorio Astronomico — Tapada da Ajuda.
Observatorio do Infante D. Luiz — Eschola Polytechnica.
Direcção Geral dos trabalhos geodesicos, topographicos, hydrographicos e geologicos do reino.
Commissão dos trabalhos geologicos de Portugal.
Instituto Industrial e Commercial.
Instituto de Agronomia e Veterinaria.
Museu Industrial e Commercial.
Sociedade de Geographia.
Conselheiro Adolpho Ferreira de Loureiro, Director Geral das Obras Publicas.

Cascaes — Capitania do porto.

Porto — Academia Polytechnica.
Conde de Campo Bello, Professor de Physica na Academia Polytechnica.
Livraria Publica e Municipal.
Observatorio Meteorologico da Princeza D. Amelia.

Aveiro — 2.^a Circumscripção Hydraulica, 5.^a Secção.

Beja — Posto Meteorologico *Franzini*.

Povoa de Varzim — Posto Meteorologico.

Angra do Heroismo — Posto Meteorologico.

Ponta Delgada — Posto Meteorologico.

Góa (India) — Observatorio Meteorologico.

Macau (China) — Capitania do Porto.

Allemanha

Berlim — Real Instituto Meteorologico da Prussia.
Dr. Gustavo Hellmann — Instituto Meteorologico.

Bremen — Observatorio Meteorologico.

Carlsruhe — Instituto Central de Meteorologia e Hydrographia do Gran-Ducado de Baden.

Chemnitz — Instituto Meteorologico da Saxonia.

Darmstadt — Dr. Karl Schering, Professor de Physica.

Gottinga — Observatorio Magnetico.

Munich — Real Estação Meteorologica da Baviera.

Potsdam — Observatorio Meteorologico e Magnetico.

Strasburgo — Estação Central do Serviço Meteorologico da Alsacia e Lorena.

Stuttgart — Observatorio Meteorologico Central do Württemberg.
Real Instituto de Estatistica do Württemberg.

Austria

Kalocsa — Observatorio Haynald.
Ofen — Instituto Real Central Meteorologico da Hungria.

Pola — Imperial e Real Instituto Hydrographico.
Sarajevo — Governo da Bosnia-Herzegovina.
Trieste — Observatorio Astronomico e Meteorologico. (Bosco Pontini)
Vienna — Instituto Imperial e Real Meteorologico.
E. Mach, professor da Universidade.

Belgica

Bruxellas — Observatorio Real.
Liège — Observatorio Astronomico, Meteorologico e Magnetico.

Dinamarca

Copenhague — Real Instituto Meteorologico.

França

Besançon — Observatorio Astronomico, Chronometrico e Meteorologico.
Marselha — Commissão Meteorologica do Departamento das Boccas do Rhodano.
Paris — *Bureau des Longitudes*.
Observatorio Astronomico.
Observatorio Municipal de Montsouris.
Observatorio da Torre *Saint-Jacques*.
Sociedade Meteorologica de França.
M. Bouquet de la Grye, Engenheiro-hydrographo — Deposito das Cartas.
M. J. Vallot — Observatorio Meteorologico do Monte-Branco.
Perpignan — Observatorio Meteorologico e Magnetico.

Grecia

Athenas — Observatorio.

Hespanha

Barcelona — Universidade.
Granja Experimental.

Cadiz, Puerto Real — D. Rafael Pardo de Figueroa.

Granada — D. Luiz Moron y Garcia, Cathedratico de Physica.

La Guardia — Observatorio Meteorologico do Collegio da Companhia de Jesus.

Madrid — Instituto Central Meteorologico.
Observatorio Astronomico.
D. Francisco Giner de los Rios, Professor da Universidade.

Oña — Collegio Maximo da Companhia de Jesus.

Oviedo — Estação Meteorologica.

San Fernando — Observatorio de Marinha.

San Sebastian — Estação Meteorologica.

Segovia — Estação Meteorologica.

Valencia — Universidade.

Villafranca de Panadés — Estação Meteorologica.

Villanova y Geltrú — Escolas Pias.

Hollanda

Leyde — Universidade.
Utrecht — Real Instituto Meteorologico dos Paizes-Baixos.

Inglaterra

Edimburgo — Sociedade Meteorologica da Escossia.

Greenwich — Observatorio Real.
Kew — Observatorio.
Jersey — Observatorio de S. Luiz.
Londres — Sociedade Real.
 Associação Britannica.
 Instituto Meteorologico.
Lyme Regis — Observatorio de Rousdon, Devon.
Manchester — Thomas H. Core, Professor de Philosophia
 Natural no Collegio de Owen.
Oxford — Observatorio Radcliffe.

Italia

Florença — Observatorio Real.
 Museu de Physica.
Genova — Observatorio da Real Universidade de Genova.
Napoles — Observatorio do Vesuvio.
Pesaro — Observatorio Meteorologico e Magnetico Valerio.
Roma — Repartição Central de Meteorologia e Geodynamica.
 Observatorio Meteorologico e Astronomico do Vaticano.

Noruega

Christiania — Universidade Real da Noruega.
 Instituto Real Meteorologico da Noruega.

Romania

Bucarest — Instituto Meteorologico.

Russia

Dorpat — Observatorio Meteorologico da Universidade de
 Jurjew.
Kazan — Observatorio Magnetico e Meteorologico da Uni-
 versidade Imperial.
Kiew — Observatorio Meteorologico da Universidade.
Odessa — Observatorio Meteorologico da Universidade Im-
 perial.
Moscou — Observatorio Meteorologico da Universidade Im-
 perial.
S. Petersburgo — Observatorio Physico Central.
 Dr. H. Fritsche.
Tifis (Caucaso) — Observatorio.
Varsovia — Universidade.

Suecia

Stockholmo — Academia Real das Sciencias de Stöckholmo.
 Instituto Real Meteorologico.

Suissa

Genebra — Observatorio.
Zurich — Instituto Meteorologico Central Suisso.
 Professor Dr. H. Wild.

Turquia

Constantinopla — Observatorio Physico Central.

Africa Oriental

Ilha de França — Sociedade Meteorologica de Mauritius.

Brazil

Rio de Janeiro — Ministerio da Marinha, Repartição Cen-
 tral Meteorologica.
 Observatorio do Rio de Janeiro.

Canadá

Toronto — Observatorio Magnetico.

Chili

Santiago — Observatorio Astronomico.
 Repartição Central de Meteorologia.

China

Zi-ka-wei — Observatorio Magnetico e Meteorologico.

Cuba

Havana — Observatorio Magnetico e Meteorologico do Real
 Collegio de Belem.

Estados Unidos

Blue Hill, Mass. — Observatorio Meteorologico.
California — Observatorio *Lowe* — Echo Mountain, Los
 Angeles.
Cambridge — Observatorio do Collegio Harvard.
Chicago — Observatorio Dearborn.
Iowa — Instituto Central de Meteorologia.
New Haven, Conn. — Observatorio Astronomico a Un-
 versidade de Yale.
New York — Academia das Sciencias.
Northfield, Minn. — Observatorio do Collegio Carleton.
Rochester, N. Y. — Observatorio de Warner.
Washington — Observatorio Naval.
 Instituto Smithsonian.
 Ministerio d'Agricultura, Secção Meteorologica.

Indias

Batavia — Observatorio.
Bombaim — Observatorio de Colaba.
 Instituto Meteorologico.
Calcutá — Instituto Meteorologico.
Madrasta — Observatorio.

Japão

Tokyo — Observatorio Astronomico.

Madagascar

Tananarive — Real Observatorio de Madagascar.

Philippinas

Manilha — Observatorio Meteorologico.

Republica Argentina

Buenos Ayres — Sociedade Scientifica Argentina.
 Observatorio de La Plata.
Cordova — Academia Nacional de Sciencias.
 Instituto Geographico Argentino.
 Instituto Meteorologico.

Republica de Costa Rica

San José — Instituto Meteorologico Nacional.

Republica do Equador

La Liria — Estação Meteorologica.
Quito — Observatorio Astronomico.

Republica Mexicana

Mexico — Sociedade Scientifica *Antonio Alzate*.
 Observatorio Meteorologico e Magnetico Central.
Puebla — Observatorio Meteorologico do Collegio do Estado.
Saltillo — Observatorio Meteorologico de S. João Nepomuceno.
Tacubaya — Observatorio Astronomico Nacional.
Xalapa — Observatorio Meteorologico Central do Estado de
 Veracruz.

Republica de S. Salvador

San Salvador — Instituto Nacional Central.

Republica do Uruguay

Montevideu — Observatorio Meteorologico do Collegio Pio
 de Villa Colon.
 Redacção do *Boletim de Ensino Primario*.
 Sociedade Meteorologica Uruguaya.

LIVROS OFFERECIDOS Á BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO EM 1897

Portugal

- Beja**—*Posto Meteorologico «Franzini»* Observações meteorológicas, 1897.
- Coimbra**—*Universidade de Coimbra*—Anuario, 1896–1897.
- Lisboa**—*Observatorio do Infante D. Luiz*—Boletim meteorologico, 1897.
—Resumos mensaes das observações meteorológicas, 1897.
Sociedade de Geographia de Lisboa—Boletim: 15.^a serie, n.^{os} 5–12; 16.^a serie, n.^{os} 1–3.
- Goa**—*Observatorio Meteorologico de Nova Goa*—Boletim mensal, 1897.
- Macau**—*Capitania do Porto de Macau*—Boletim meteorologico; 1896; 1897, janeiro-março.
—Média das observações feitas em um periodo de 15 annos (1882–1896).
- Ponta Delgada**—*Observatorio Meteorologico de Ponta Delgada*—Resumo das observações meteorológicas, 1897.
—Variação diurna da pressão atmospherica durante o anno de 1896.
- S. Thomé**—*Posto Meteorologico da Cidade de S. Thomé*—Boletim meteorologico; 1896, n.^{os} 9 e 11.

Allemanha

- Berlin**—*Königl. preuss. meteorolog. Institut*—Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II und III Ordnung: 1893, Heft III; 1896, Heft II; 1897, Heft I.
—Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen, 1894.
—Ergebnisse der Gewitter-Beobachtungen, 1892, 1893, 1894.
—Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam, 1895.
—Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam: 1894, Heft II; 1895, Heft II.
—Bericht über die Thätigkeit des Instituts, 1896.
- G. Hellmann**—Resultate des Regenmess-Versuchsfeldes bei Berlin, 1891–1895.
—Die Anfänge der magnetischen Beobachtungen.
—Ueber die Häufigkeit der Halo-Phänomene.
—Photographien von Schneekrystallen.
—Zum 250 jährigen Jubiläum des Barometers.
—Untersuchungen über die jährliche Periode der Windgeschwindigkeit.
—Die jährliche Periode der Stürme in Europa.
- Bremen**—*Meteorolog. Observatorium*—Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1896
- Chemnitz**—*Königl. sächs. meteorolog. Institut*—Das Klima des Königreiches Sachsen, Heft IV.
—Beiträge zur meteorologischen Hydrologie der Elbe.
- Karlsruhe**—*Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Grossherzogthum Baden*—Die Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1896.
- München**—*König. meteorolog. Centralstation*—Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern: 1896, Heft 3, 4.
—Uebersicht über die Witterungsverhältnisse im Königreiche Bayern, 1897.

- Strassburg**—*Centralstelle des meteorolog. Landesdienstes in Elsass-Lothringen*—Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Reichsland Elsass-Lothringen, 1895.
- Stuttgart**—*Meteorolog. Centralstation*—Meteorologische Beobachtungen in Württemberg, 1895, 1896.

Austria

- Budapest**—*Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus*—Jahrbücher, 1894.
- Pola**—*Veröffentlichungen des hydrographischen Amtes der k. und k. Kriegs-marine*—Gruppe II, III, IV, V.
—Meteorologische Termin-Beobachtungen in Pola und Sebenico, 1897.
- Trieste**—*Osservatorio Astronomico-Meteorologico di Trieste*—Rapporto annuale meteorologico, 1894.
- Wien**—K. K. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus—Jahrbücher, 1894, 1895, 1896.

Bosnia e Herzegovina

- Sarajevo**—*Bosnisch-hercegovinische Landesregierung*—Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an den Landesstationen in Bosnien und der Herzegovina, 1895.

Dinamarca

- Copenhagen**—*Institut Météorologique de Danemark*—Annales de l'Observatoire Magnétique de Copenhagen, 1892, 1893, 1894.
—Annuaire météorologique: 1893, deuxième partie; 1896, troisième partie.
—Bulletin météorologique du Nord, publié par les Instituts météorologiques de Norvège, de Danemark et de Suède, 1897.

França

- Besançon**—*Observatoire Astronomique, Chronométrique et Météorologique de Besançon*—Huitième et neuvième bulletin météorologique.
—Cinquième et septième bulletin chronométrique.
- Perpignan**—*Observatoire Météorologique et Magnétique de Perpignan*—Bulletin météorologique annuel du département des Pyrénées-Orientales, 1895.
- Paris**—*Bureau Central Météorologique de France*—Annales, 1893, I, II, III.
—Rapports du Comité Météorologique International, réunion d'Upsal, 1894.
Observatoire Municipal de Montsouris—Annuaire, 1897.
- J. Vallot**—Annales de l'Observatoire météorologique du Mont Blanc, tome II.

Hespanha

- Barcelona**—*Granja Experimental de Barcelona*—Memoria correspondiente al año meteorologico de 1895 á 1896.
—Resumen de las observaciones meteorológicas y fenológicas, 1897.
- Madrid**—*Instituto Central Meteorologico*—Boletín, 1897.

- Oña** — *Colegio Maximo de la Compañia de Jesús* — Observaciones meteorológicas, 1896.
San Fernando — *Instituto y Observatorio de Marina* — Observaciones meteorológicas y magnéticas, 1894, 1895.
San Sebastián — *Estación Meteorológica de San Sebastián* — Resumen general de las observaciones, 1896.
Tuy — *Observatorio Meteorológico del Colegio de la Compañia de Jesús en la Guardia (Pontvedra)* — Quaderno quarto.
Valencia — *Estacion Meteorológica de la Universidad de Valencia* — Resumen de las observaciones, 1897.

Hollanda

- Utrecht** — *Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut* — *Meteorologisch jaarboek*, 1894, 1895.
 — A magnetic survey of the Netherlands for the epoch January 1, 1891; by Dr. van Rijckevorsel.
 — Onweders, *Optische Verschijnselen*, Enz., in *Nederland*, 1896, Deel. XVII.

Inglaterra

- Devon** — *Rousdon Observatory* — Meteorological observations, 1895.
Greenwich — *Royal Observatory, Greenwich* — Magnetical and meteorological observations, 1894.
Kew — *Kew Observatory* — Description of the Kew Observatory.
 — Report of the Kew Observatory Committee of the Royal Society, 1896.
London — *British Association for the Advancement of Science* — Report of the sixty-sixth meeting, held at Liverpool in September 1896.
Meteorological Office — Report of the Meteorological Council for the year ending 31st of March 1896.
 — Comparison and reduction of magnetic observations.
 — Climatology of Valencia Island, by J. E. Cullum.
 — Summary of the observations made at the stations included in the daily and weekly weather reports, for the calendar month: 1896, October–December; 1897, January–September.
 — Weekly weather report, 1897.

Italia

- Firenze** — *R. Osservatorio del Museo di Firenze* — Terremoto del 18 magio 1895.
Milano — *R. Osservatorio Astronomico di Brera in Milano* — Riassunto delle osservazioni meteorologiche, 1896.
Roma — *Ufficio Centrale Meteorologico e Geodinamico Italiano* — Bolletino meteorico, 1897.
 — Annali — Serie Seconda: vol. XIII, parte II, 1891; vol. XIV, parte II, 1892; vol. XVI, parte I, 1894.
Sarzana — *Osservatorio Meteorologico nel Seminario Vescovile di Sarzana* — Osservazioni, dicembre 1895 — novembre 1896.

Noruega

- Christiania** — *Norwegisch. meteorolog. Institut* — Jahrbuch, 1896.
 — Klima-Tabeller for Norge, III.
 — Oversigt over Luftens Temperatur og Nedboren i Norge i Aaret, 1896.

Romania

- Bucarest** — *Institut Meteorologique de Roumanie* — Annales, 1895.
 — Buletinul observatiunilor meteorologice din Romania, 1896.

Russia

- Dorpat (Jurjew)** — *Meteorologisches Observatorium der Kaiserlichen Universität* — Meteorologische Beobachtungen, 1893.

- Kazan** — *Observatoire Magnétique et Meteorologique de l'Université Impériale de Kazan* — Observations: 1895, septembre–décembre; 1896, janvier–mars.
Kiew — *Observatoire Meteorologique de l'Université de Kiew* — Observations, 1895.
Moscou — *Observatoire Meteorologique de l'Université Impériale de Moscou* — Observations, 1895, 1896.
Odessa — *Observatoire Meteorologique de l'Université Impériale d'Odessa* — Travaux du réseau météorologique du Sud-Ouest de la Russie, 1866–1895.
 — Annales, 1894, 1895, 1896.
St. Petersburg — *Académie Impériale des Sciences de St. Petersbourg* — Mémoires, VIII série: vol. I, n.º 9; vol. II, n.ºs 3, 4, 6, 8, 9; vol. III, n.ºs 1, 3, 4, 7, 9; vol. V, n.º 1.
Observatoire Central Nicolas — Publications: série II, vol. II.
Observatoire Physique Central — Annales: 1894, vol. I, II; 1895, vol. I, II.
 — Jahresbericht für 1894.
Dr. U. Fritsche — Observations magnétiques sur 509 lieux, faites en Asie et en Europe pendant la période de 1867–1894.
 — Ueber die Bestimmung der Coefficienten der Gaus'schen Allgemeinen Theorie des Erdmagnetismus, 1885.
I. Kiersnowski — Richtung und Stärke der Vinde im Russischen Reiche.
Tiflis — *Physikalisches Observatorium* — Beobachtungen, 1895.

Suecia

- Stockholm** — *Académie Royale Suédoise des Sciences de Stockholm* — Observations météorologiques suédoises, 1892.

Suissa

- Zürich** — *Schweiz. meteorolog. Central-Anstalt* — Annalen, 1895.
A. Wolfer — Astronomische Mitteilungen. Nr. LXXXVIII.

Turquia

- Constantinople** — *Observatoire Impérial de Constantinople* — Observations météorologiques, 1897, janvier, février.
 — Liste des tremblements de terre observés en Orient et en particulier dans l'Empire Ottoman, pendant les mois de janvier–avril 1897.

Africa Oriental

- Mauritius** — *Royal Alfred Observatory* — Annual report, 1894, 1895.
 — Results of meteorological observations, 1895.

Canadá

- Toronto** — *Magnetical Observatory* — General meteorological register, 1896.
 — Monthly weather review: 1896, June–December; 1897, January–September.

China

- Zi-ka-wei** — *Observatoire Magnétique et météorologique de Zi-ka-wei* — Bulletin mensuel, tome XXI, 1895.
 — Supplément aux bulletins mensuels de 1873 à 1892.

Cuba

- Habana** — *Real Colegio de Belen de la Compañia de Jesús* — Observaciones magnéticas y meteorológicas, 1892, 1893, 1894, 1895.

Estados Unidos

- Cambridge**—*Harvard College Observatory*—*Annales*, vol. XL, part. IV.
—*Observations of the New England Weather Service*, 1894.
—*Fiftieth annual report of the Director*, 1895.
- New Haven**—*Yale University Observatory*—*Report*, 1896–1897.
- New York**—*Observatory of Columbia College*—*Declinations and proper motions of fifty-six stars*.
- Washington**—*Weather Bureau*—*Monthly weather review*: 1896, october–december; 1897, january–september.
—*Rainfall of the United States*.
—*Report of the Chief of the Weather Bureau*, 1894.
—*Report of the International Meteorological Congress*, held at Chicago, august 21–24, 1893; part. III.
—*Report on the relative humidity of southern New England and other localities*.
—*Yearbook of the United States Department of Agriculture*, 1896.

Indias

- Batavia**—*Magnetical and Meteorological Observatory at Batavia*—*Observations*, 1894, 1895, 1896.
—*Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indië*, 1894, 1896.

Philippinas

- Manila**—*Observatorio de Manila*—*Boletin mensual*, 1896; 1897, enero–mayo.

Republica Argentina

- Buenos Aires**—*Instituto Geográfico Argentino*—*Boletin*, tomo xvii, n.ºs 10–12; tomo xviii, n.ºs 1–9.
Dirección General de Correos y Telégrafos—*Jurisprudencia postal y telegráfica*, 1894.
Sociedad Científica Argentina—*Anales*: 1896, diciembre; 1897, enero–octubre.
- Cordoba**—*Academia Nacional de Ciencias*—*Boletin*, tomo xv, entrega 1.ª, 2.ª, 3.ª.

Republica do Ecuador

- Quito**—*Observatorio Astronómico y Meteorológico de Quito*—*Resumen de las observaciones meteorológicas*, 1895, 1896.

Republica Mexicana

- Mexico**—*Observatorio Meteorológico Central*—*Boletin mensual*: 1896, noviembre, diciembre; 1897, enero–septiembre.
Sociedad Científica «Antonio Alzate»—*Memorias y revista*, tomo x, n.ºs 1–4.
- Oaxaca**—*Colegio Católico del Sagrado Corazón de Jesús*—*Observaciones meteorológicas*, 1893, 1894, 1895.
Observatorio meteorológico del Instituto de Ciencias del Estado de Oaxaca—*Registro general de las observaciones*, 1893–1894, 1896–1897.
- Puebla**—*Observatorio Meteorológico del Estado de Puebla*—*Resumen de las observaciones meteorológicas*: 1896, abril–diciembre; 1897, enero–junio.
- Saltillo**—*Observatorio Meteorológico del Colegio de San Juan Nepomuceno*—*Observaciones meteorológicas*, tom. I, n.ºs 8–21.
- Tacubaya**—*Observatorio Astronómico Nacional*—*Boletin*, tomo II, n.ºs 1, 2.
- Xalapa**—*Observatorio Meteorológico Central del Estado de Veracruz Llave*—*Boletin mensual*: 1896, octubre–diciembre; 1897, enero–julio.

Republica de S. Salvador

- San Salvador**—*Observatorio Meteorológico y Astronómico de San Salvador*—*Observaciones meteorológicas*, 1897, enero, abril.

Republica do Uruguay

- Montevideo**—*Dirección G. de Instrucción Pública*—*Boletin de enseñanza primaria*, n.ºs 88–99.
Observatorio Meteorológico del Colegio Pio de Villa Colón—*El año meteorológico 1894–95*.
—*Boletin mensual*: año VII, n.ºs 5–12; año VIII, n.ºs 1–5.
- P. Luis Morandi**—*Discurso leído en la inauguración del Observatorio «Monseñor Lasagna» en el colegio Salesiano de Artes y Oficios de Almagro (Buenos Aires)*.
Sociedad Meteorológica Uruguaya—*Resumen de las observaciones pluviométricas*, 1896.

