

OBSERVAÇÕES
METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

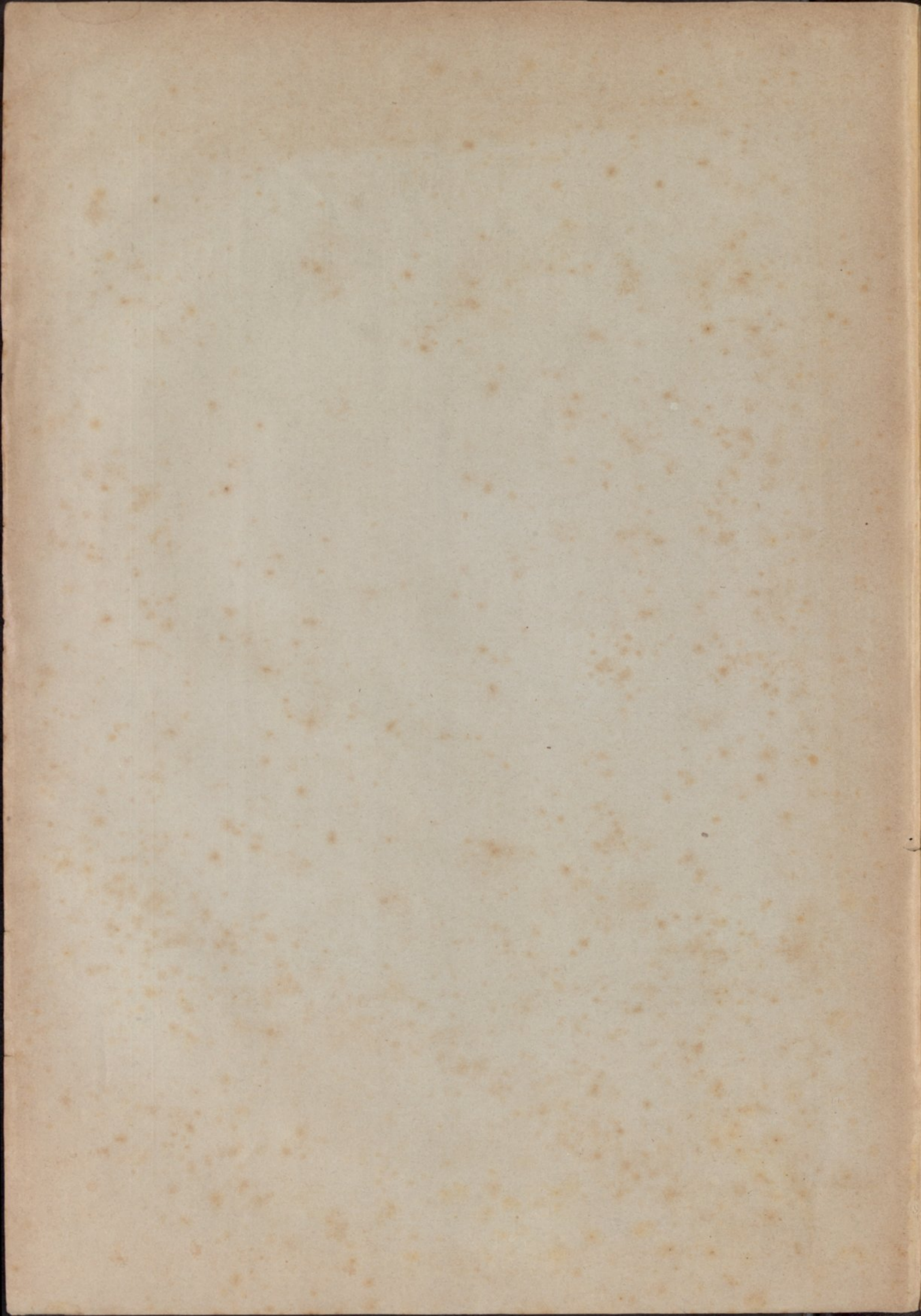
1898

VOLUME XXXVII



COIMBRA
IMPRESA DA UNIVERSIDADE
1899

Sal: A
Gab: 25
Est: 43
Tab: 10
N.º



OBSERVAÇÕES

METEOROLÓGICAS E MAGNÉTICAS

ANNUÁRIO

OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE COIMBRA

N.º ANNO DE

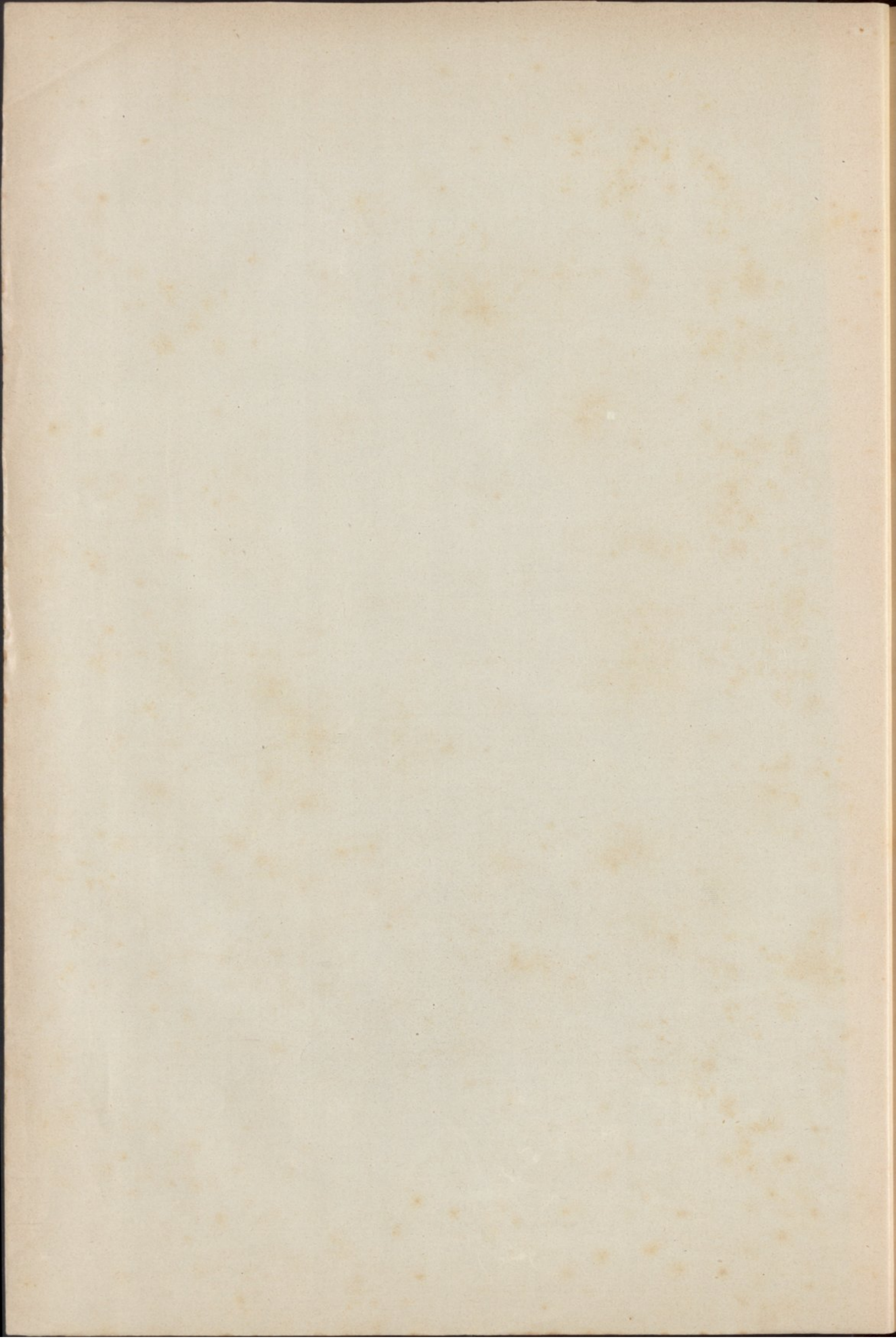
1898

VOLUME XXXVII

COIMBRA

IMPRESSÃO DE ALFONSO GONÇALVES

1899



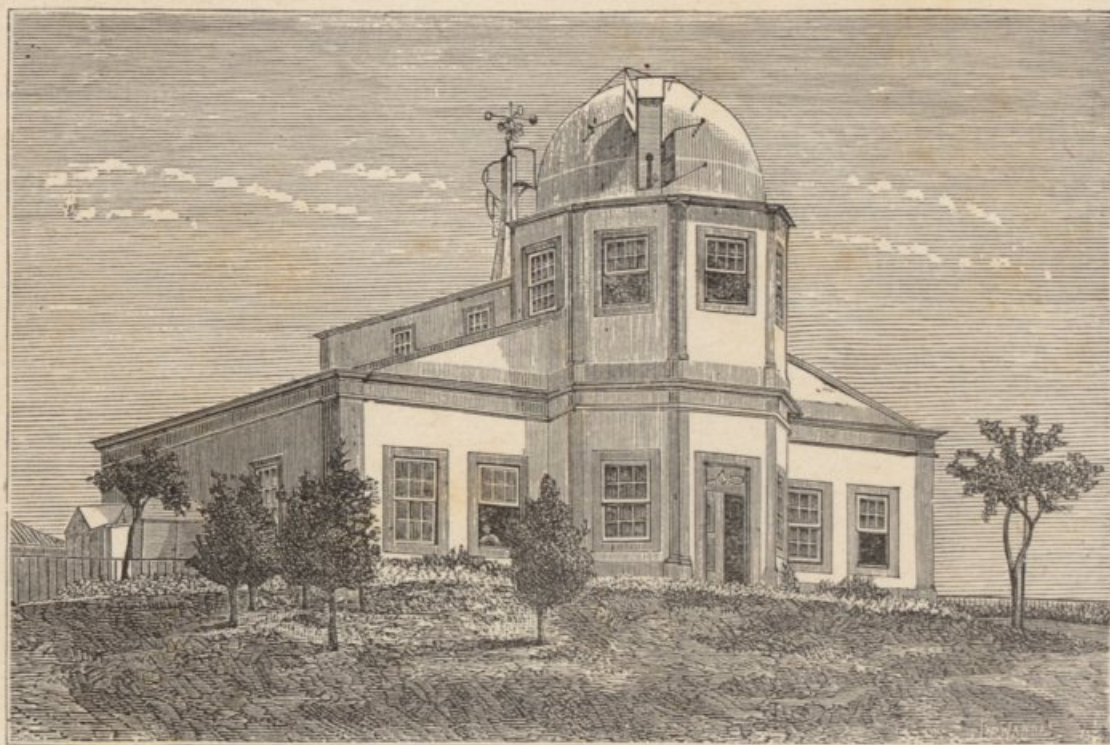
OBSERVAÇÕES
METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

FEITAS NO
OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1898

VOLUME XXXVII



COIMBRA
IMPrensa DA UNIVERSIDADE
1899

UNIVERSITY OF CHICAGO

METEOROLOGICAL OBSERVATIONS

MADE AT THE OBSERVATORY OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

IN THE YEAR 1888

1888

BY GEORGE H. PHOENIX

UNIVERSITY OF CHICAGO
CHICAGO, ILL.
1888

INDICE

	Pag.		Pag.
OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS DE 1898:		OBSERVAÇÕES MAGNETICAS DE 1898:	
Janeiro.....	2	Declinação.....	139
Fevereiro.....	12	Inclinação.....	143
Março.....	22	Força.....	144
Abril.....	32	Resumo do anno.....	146
Maio.....	42		
Junho.....	52		
Julho.....	62		
Agosto.....	72		
Setembro.....	82	ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEDEM AS PUBLICAÇÕES DO	
Outubro.....	92	OBSERVATORIO.....	147
Novembro.....	102		
Dezembro.....	112		
Resumo annual.....	124	LIVROS OFFERECIDOS À BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO.....	149

INDEX

1. Introduction 1

2. The History of the Subject 10

3. The Theory of the Subject 25

4. The Practice of the Subject 45

5. The Future of the Subject 65

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-noite ao meio-dia (*ante meridiem*), e do meio-dia á meia-noite (*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 relógios de precisão, que possui o Observatorio, e se determina o estado de cada um d'elles áquella hora, applicando-se-lhes as devidas correções.

As horas ordinarias de observação directa são: 9 da manhã, meio-dia, 3 e 6 da tarde, 9 da noite. 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 noite.

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^m,96.

O registrador da pressão (baro-psychographo) 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 trez 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 incluído 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 correções 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 lugar 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 noite, 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 noite.

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 .

As 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 diferentes 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 diante.

Sob a epigrapha *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 somente 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 23^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 noite.

A quantidade de chuva inscripta no quadro do vento, em seguida aos rumos predominantes, é a registrada pelo udographo no intervallo de meia-noite a meia-noite (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 noite, 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.

Desde o 1.º de janeiro de 1898 a configuração das nuvens é observada por comparação com as estampas do atlas internacional, publicado, em conformidade com as decisões do *Comité* meteorologico internacional, pelos Srs. H. Hildebrandsson, A. Riggenbach, e L. Teisserenc de Bort, membros da commissão das nuvens (Paris, 1896).

A nomenclatura e os symbolos, correspondentes á nova classificação adoptada, são os seguintes:

Ci.....	Cirrus.	Cu.-N.	Cumulo-nimbus.
Ci.-S.....	Cirro-stratus.	S.....	Stratus.
Ci.-Cu....	Cirro-cumulus.	Fr.-Cu.	Fracto-cumulus.
A.-Cu....	Alto-cumulus.	Fr.-N..	Fracto-nimbus.
A.-S.....	Alto-stratus.	Fr.-S..	Fracto-stratus.
S.-Cu....	Strato-cumulus.	S.-cf..	Stratus-cumuliformis.
N.....	Nimbus.	N.-cf..	Nimbus-cumuliformis.
Cu.....	Cumulus.	M.-Cu.	Mammato-cumulus.

As fórmulas designadas por estes diversos symbolos são minuciosamente descriptas na introdução do atlas internacional, e representadas em 14 estampas, de que se compõe o mesmo atlas, comprehendendo 28 figuras caracteristicas, reproducções de photographias, e d'algumas pinturas selectas, tiradas do natural por observadores auctorizados.

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, trovoada, 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.	⚡	.....	trovoada.
┌	geada.	≡	.....	vento forte.
△	granizo.	W.	.....	Oeste.
⊙	halo solar.			
☾	halo lunar.			
*	.....	A. M.....	.....	ante meridiem.
≡	.....	P. M.....	.....	post meridiem.
∞	.....	M. D.....	.....	meio-dia.
⊂	.....	M. N.....	.....	meia-noite.
⚡	.....	C.	.....	calma.
	relampago sem trovão.	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. Colocado 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 áquelles 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.

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 1898 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
1898, maio 4.....	0,00883	0,000348	0,000277
» novembro 12.....	0,00872	0,000343	0,000263

VERTICAL

Valores de $\frac{\delta Y}{Y}$ para.....	1 pollegada	1 millimetro	1 divisão
1898, maio 4.....	0,00409	0,000161	0,000073
» novembro 12.....	0,00388	0,000153	0,000067

O anno de 1898 foi assignalado, para o Observatorio, pelos estragos produzidos na vegetação da cerca em consequencia da extraordinaria falta de chuvas, que houve na primavera. A altura da chuva cahida nos oito primeiros mezes do anno foi de 40 por cento inferior á normal. Resultou d'ahi esgotar-se o deposito das aguas pluviaes, e tornou-se necessario abastecer o Observatorio da agua da cidade, que foi introduzida na cerca em julho de 1898.

Foi este o principal melhoramento que o Observatorio experimentou no anno preterito. De resto, proseguiram com a costumada regularidade os serviços ordinarios do estabelecimento.

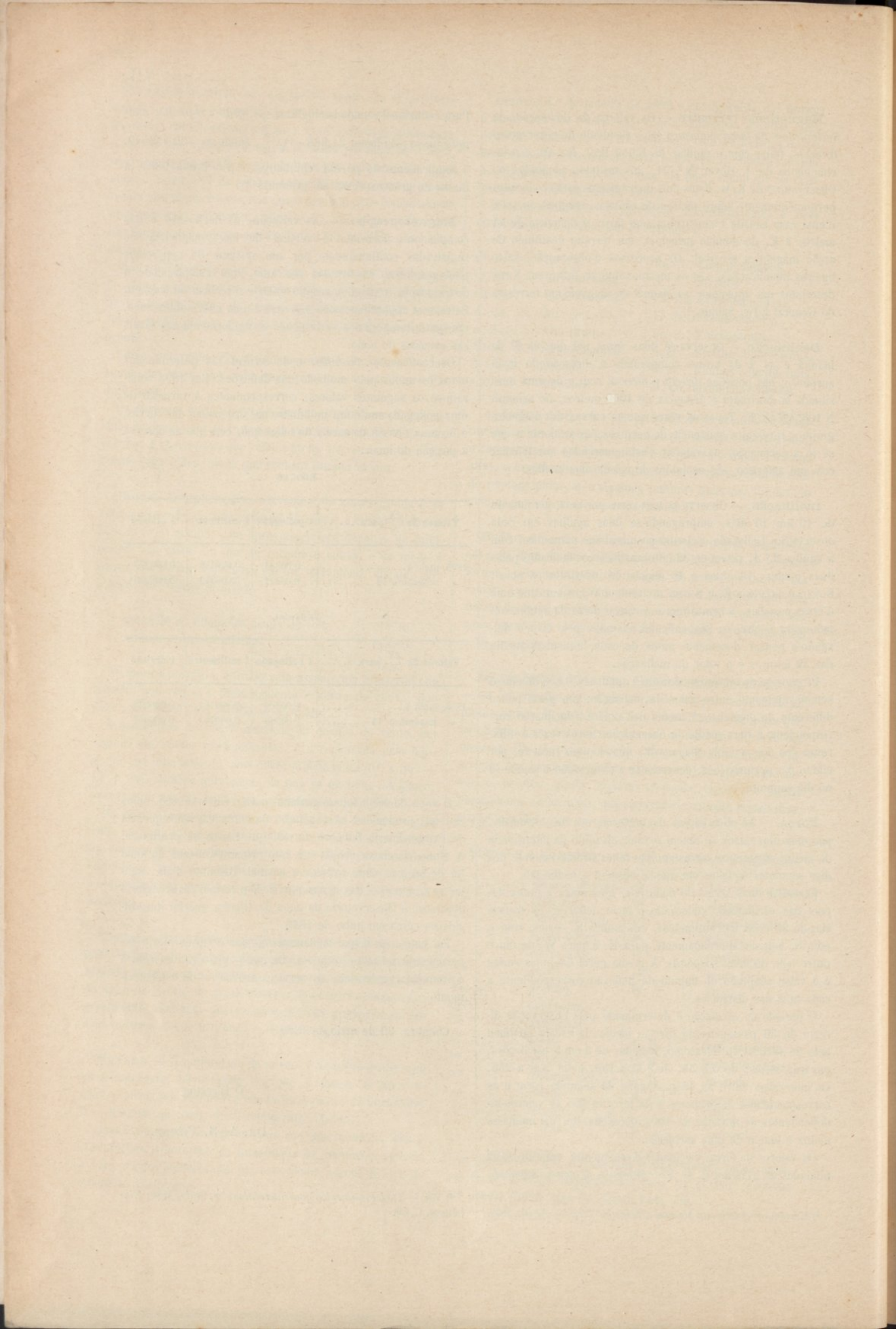
Coimbra, 30 de maio de 1899.

O Director,

DR. A. S. VIÉGAS.

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

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



OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1898	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	743,8	744,9	745,7	746,8	748,4	748,5	747,7	747,7	747,4	747,6	747,0	745,5	746,80	748,5	743,8	4,7		
2	44,1	42,6	40,1	38,3	37,8	38,0	35,9	37,6	37,7	38,9	39,4	39,9	39,13	44,1	35,9	8,2		
3	40,6	41,6	42,5	43,8	46,0	46,5	47,1	47,7	48,4	49,7	51,4	51,6	46,69	51,8	40,6	11,2		
4	52,1	52,8	52,4	52,5	53,1	52,8	52,0	51,4	51,0	51,6	51,3	51,8	52,05	53,1	50,9	2,2		
5	52,1	52,3	51,6	51,7	52,1	52,5	51,7	52,2	52,7	53,9	54,2	54,5	52,72	51,6	51,6	3,0		
6	54,6	55,1	54,6	55,1	55,2	55,4	54,5	53,9	53,9	54,3	54,3	53,9	54,55	55,6	53,7	1,9		
7	53,5	52,6	51,7	51,7	51,9	52,1	51,1	50,3	50,1	50,2	50,3	49,8	51,22	53,5	49,7	3,8		
8	49,7	48,7	48,4	48,7	48,9	48,2	46,4	46,0	45,7	45,4	44,9	45,3	47,09	49,7	44,9	4,8		
9	45,0	45,3	45,3	45,4	46,3	46,3	45,2	44,8	45,8	47,7	49,2	49,7	46,41	50,1	44,7	5,4		
10	50,3	51,7	52,3	53,0	55,3	55,2	54,3	54,4	55,1	55,3	55,7	55,8	54,17	55,8	50,3	5,5		
11	755,7	755,7	755,5	756,0	757,1	756,9	755,6	755,6	756,0	756,1	756,1	756,2	756,06	757,2	755,5	1,7		
12	55,8	55,2	54,4	55,0	55,6	55,7	54,6	54,1	53,9	53,9	53,8	53,3	54,58	55,8	53,1	2,7		
13	52,7	51,8	51,6	51,5	51,9	51,8	50,8	51,0	51,4	51,7	51,8	52,0	51,66	52,7	50,7	2,0		
14	52,1	52,7	52,7	53,1	53,9	54,0	52,9	52,5	53,3	53,6	53,5	53,6	53,19	54,0	52,1	1,9		
15	53,6	53,8	54,2	54,6	55,8	56,0	55,0	54,9	55,6	56,5	56,8	56,9	55,32	56,9	53,6	3,3		
16	57,0	56,9	56,7	57,5	58,2	58,5	57,0	56,9	57,1	57,8	57,8	57,8	57,45	58,6	56,8	1,8		
17	57,6	57,5	57,5	57,6	58,1	58,1	57,1	57,2	57,4	58,0	58,6	59,0	57,85	59,0	57,1	1,9		
18	58,9	59,0	58,7	59,3	60,3	60,6	59,9	59,5	59,9	60,7	61,1	61,3	59,95	61,3	58,7	2,6		
19	61,3	61,3	61,3	61,8	61,9	62,2	61,1	60,5	60,2	60,7	61,0	61,4	61,20	62,3	60,2	2,1		
20	61,0	60,9	60,3	60,5	61,5	61,5	60,8	60,0	60,3	60,5	60,4	60,3	60,66	61,5	60,0	1,5		
21	760,6	760,6	760,5	760,8	761,6	761,6	760,8	760,5	760,5	760,5	760,7	760,7	760,77	761,7	760,5	1,2		
22	60,7	60,8	60,6	61,0	61,5	61,5	60,9	60,3	60,2	60,5	60,4	60,4	60,73	61,8	60,2	1,6		
23	60,2	59,9	59,4	59,9	60,7	61,0	60,2	60,1	60,4	60,8	61,0	61,0	60,38	61,0	59,4	1,6		
24	60,9	60,8	60,3	60,5	61,0	61,1	60,3	59,7	59,6	59,3	59,3	59,2	60,12	61,2	59,2	2,0		
25	58,8	58,4	58,2	58,7	59,1	59,0	57,5	57,1	56,5	57,1	56,6	56,3	57,71	59,1	56,2	2,9		
26	55,8	55,7	56,0	56,6	57,0	57,0	55,9	56,0	56,1	56,5	57,2	57,3	56,46	57,3	55,7	1,6		
27	57,2	56,8	56,9	57,7	58,3	58,8	58,3	57,9	58,7	59,6	59,8	59,9	58,33	59,9	56,4	3,5		
28	59,9	60,3	60,4	61,1	61,9	62,2	61,7	61,4	61,9	62,5	63,0	63,4	61,70	63,4	59,9	3,5		
29	63,2	63,4	63,6	63,9	64,3	64,6	63,8	63,8	64,2	65,6	66,1	66,1	64,43	66,1	63,2	2,9		
30	65,9	66,4	66,8	67,6	68,1	68,1	67,6	67,1	67,3	67,9	68,2	68,2	67,47	68,2	65,9	2,3		
31	68,1	68,1	68,0	67,9	68,0	67,7	66,7	65,7	65,5	66,0	65,1	65,0	66,73	68,1	64,6	3,5		
Medias das decadas	1. ^a	748,58	748,76	748,46	748,70	749,50	749,55	748,59	748,60	748,78	749,46	749,77	749,78	749,08	751,68	746,61	5,07	
	2. ^a	56,57	56,48	56,29	56,69	57,43	57,53	56,48	56,22	56,51	56,95	57,09	57,18	56,79	57,93	55,78	2,15	
	3. ^a	61,03	61,02	60,97	61,43	61,95	62,05	61,25	60,87	60,99	61,48	61,58	61,59	61,35	62,53	60,11	2,42	
Medias do mez		755,57	755,60	755,43	755,79	756,48	756,56	755,63	755,41	755,60	756,14	756,32	756,36	755,92	757,55	754,36	3,19	
Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas	do									Maxima absoluta 768,2 no dia 30 a diferentes horas.	
Pressão media.....	747,48	750,69	754,16	759,42	759,94	761,68	do	mez									Minima " 735,9 " 2 á 1 ^h p. m.	
							mez										Varição maxima 32,3.	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO — 1898	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	9,7	8,3	9,0	8,8	8,6	10,5	9,5	11,0	9,7	8,4	8,2	8,6	9,19	11,3	7,2	4,1
2	9,0	9,6	10,1	10,0	11,0	10,4	9,3	10,8	10,6	9,7	10,0	9,8	10,07	11,3	7,7	3,6
3	9,4	10,1	9,5	9,5	10,8	12,5	13,1	13,1	12,5	11,4	10,6	10,8	11,14	14,4	9,0	5,4
4	11,2	10,6	9,9	10,3	11,0	13,0	15,2	15,4	14,8	14,6	15,5	15,5	13,22	16,3	9,4	6,9
5	15,6	14,5	13,6	14,0	14,0	14,8	15,2	15,0	13,4	12,3	12,4	12,0	13,87	16,6	11,7	4,9
6	10,9	10,5	10,3	10,6	11,2	11,9	13,4	11,2	12,9	12,3	11,0	9,8	11,54	14,6	9,2	5,4
7	9,0	8,4	8,0	9,0	9,6	10,6	12,1	13,1	12,3	11,6	11,0	10,2	10,41	13,4	7,7	5,7
8	9,4	9,6	7,8	8,2	8,0	10,8	12,3	11,9	10,8	10,0	9,5	7,7	9,59	12,7	7,4	5,3
9	7,0	6,9	7,0	6,6	6,8	8,8	9,1	8,8	8,7	8,0	7,8	7,0	7,69	9,7	6,2	3,5
10	6,6	5,5	6,6	5,4	6,8	9,2	10,5	11,2	9,5	8,1	7,8	8,6	7,99	11,2	4,8	6,4
11	8,2	7,6	6,9	7,2	8,0	10,4	11,3	11,9	11,6	11,0	10,6	9,4	9,52	12,0	6,2	5,8
12	8,2	7,6	7,3	6,8	8,2	10,0	11,8	12,4	11,5	11,2	11,0	10,5	9,75	12,6	6,4	6,2
13	10,2	10,2	9,8	9,3	10,3	12,4	13,0	13,7	13,0	12,4	11,1	10,7	11,28	14,0	9,1	4,9
14	9,9	8,3	8,9	8,5	9,4	10,8	12,2	13,3	12,1	10,9	9,7	8,2	10,20	13,4	7,8	5,6
15	6,0	5,6	6,8	5,4	8,6	11,4	12,5	13,7	12,9	11,0	9,2	7,4	9,29	13,8	5,0	8,8
16	6,6	6,4	6,9	6,9	9,5	11,2	13,0	13,6	12,5	10,0	8,9	8,1	9,54	13,7	4,8	8,9
17	6,7	5,5	5,0	4,2	6,0	10,0	11,7	12,7	11,9	10,4	8,9	8,9	8,57	13,3	4,2	9,1
18	9,1	7,5	7,0	6,9	9,1	11,1	12,5	12,9	11,4	9,3	9,0	8,2	9,49	13,2	6,4	6,8
19	7,1	6,7	6,2	5,8	7,5	11,5	13,5	14,0	12,9	11,0	9,4	7,2	9,39	14,4	5,4	9,0
20	6,6	6,0	5,5	4,5	5,6	9,6	11,3	12,5	11,6	8,6	8,0	6,4	8,04	12,7	4,0	8,7
21	5,4	5,4	5,2	5,0	6,8	10,1	12,3	13,1	11,4	9,4	8,4	7,2	8,39	13,4	3,8	9,6
22	6,4	6,2	6,0	7,3	7,9	9,8	11,6	12,7	11,7	8,3	7,2	6,8	8,57	13,3	5,5	7,8
23	7,1	7,7	6,5	5,8	7,4	9,8	11,4	11,4	9,7	7,1	5,4	4,4	7,78	12,3	4,2	8,1
24	3,9	3,8	3,4	3,1	5,3	8,1	10,3	11,5	10,5	8,4	7,8	5,0	6,77	12,6	2,4	10,2
25	3,6	3,3	2,8	3,0	4,8	7,6	9,8	11,2	10,4	7,4	7,3	4,1	6,30	11,7	2,2	9,5
26	3,3	2,5	2,3	2,0	3,8	7,6	9,4	10,0	9,2	8,2	8,0	8,0	6,29	11,1	1,7	9,4
27	7,6	8,8	7,8	8,7	9,3	11,0	12,7	15,0	13,3	11,7	11,0	9,7	10,70	15,5	7,0	8,5
28	8,9	8,2	7,8	7,5	8,8	12,4	15,0	15,0	13,9	12,5	11,0	10,0	10,98	16,0	6,9	9,1
29	9,4	8,6	7,8	7,3	9,4	12,1	14,4	15,6	14,5	11,1	10,5	9,8	10,88	16,3	6,9	9,4
30	8,6	7,2	7,4	8,2	8,5	12,1	13,8	14,6	13,8	10,2	9,0	8,1	9,93	15,0	5,9	9,1
31	6,3	5,9	5,1	4,9	7,3	10,9	12,7	14,4	12,3	9,8	10,5	11,1	9,42	14,9	4,3	10,6
Medias das decadas	1. ^a 7,86	9,40 7,14	9,18 7,03	9,24 6,55	9,78 8,22	11,25 10,84	11,97 12,28	12,45 13,07	11,52 12,14	10,64 10,58	10,38 9,58	10,00 8,50	10,47 9,51	13,15 13,31	8,03 5,93	5,12 7,38
	2. ^a 6,41	6,15	5,65	5,71	7,21	10,14	12,13	13,14	11,88	9,46	8,74	7,65	8,73	13,83	4,62	9,21
	3. ^a															
Medias do mez	7,96	7,52	7,23	7,12	8,36	10,72	12,13	12,89	11,85	10,20	9,54	8,68	9,54	13,44	6,14	7,30
Periodos de cinco dias....		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30									
Temperatura media.....		11,50	9,44	10,01	9,01	7,56	9,76									
								Extremas do mez						(Maxima absoluta... 16,6 no dia 5.		
														(Minima " ... 1,7 " 26.		
														(Variação maxima.. 14,9.		

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1898	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- ção diurna
1	5,95	6,59	6,20	6,33	6,65	6,84	7,84	7,06	7,84	7,90	7,65	7,20	6,98	8,14	5,82	2,32
2	6,96	7,07	7,13	7,16	7,63	8,57	8,51	8,34	8,20	8,87	8,34	8,03	7,96	8,87	6,96	1,91
3	7,55	7,37	7,48	7,73	7,19	7,80	7,55	7,42	7,08	7,50	7,97	7,62	7,55	8,09	6,96	1,13
4	7,86	7,73	7,96	7,49	7,05	7,71	7,66	7,54	7,37	7,49	7,09	7,09	7,53	7,96	7,00	0,96
5	7,81	7,53	7,58	7,60	7,36	7,23	8,05	8,65	8,47	8,62	8,48	8,56	7,99	8,90	6,77	2,13
6	8,74	8,51	8,63	8,69	8,56	9,10	9,25	9,12	9,30	9,14	8,92	8,33	8,83	9,30	8,33	0,97
7	8,26	7,90	7,77	8,14	8,57	8,69	9,26	9,18	9,40	7,86	7,74	7,77	8,40	9,72	7,41	2,31
8	7,04	6,71	7,34	7,10	7,00	7,50	7,69	8,16	8,09	7,91	8,39	7,18	7,58	8,62	7,00	1,62
9	7,39	7,12	7,28	7,08	7,07	7,40	7,97	8,14	8,20	7,44	7,34	6,40	7,33	8,26	6,22	2,04
10	6,24	6,23	5,34	5,56	6,01	6,28	6,87	6,93	6,43	6,51	6,58	6,32	6,28	7,05	5,32	1,73
11	6,34	6,48	6,17	5,88	6,35	6,44	6,39	6,51	6,69	6,57	6,32	6,60	6,34	6,75	4,67	2,08
12	6,45	6,15	5,60	5,57	5,39	5,04	6,45	6,45	6,87	6,93	6,81	6,51	6,19	6,93	5,33	1,60
13	6,23	5,91	5,72	6,02	5,85	6,46	7,48	7,30	7,01	6,90	7,44	7,48	6,75	7,56	5,72	1,84
14	7,24	7,37	6,57	6,16	6,16	6,33	7,01	6,58	6,95	6,87	6,75	6,56	6,67	7,37	6,01	1,36
15	7,00	6,61	6,52	6,40	6,64	6,69	6,95	6,58	7,19	7,61	6,94	7,15	6,80	7,67	6,22	1,45
16	6,75	6,68	6,68	6,46	6,31	7,04	7,17	7,35	8,38	6,67	6,45	6,73	6,83	8,38	6,31	2,07
17	6,50	6,34	6,10	5,98	6,15	6,76	7,79	7,19	7,18	7,16	7,60	7,34	6,90	7,79	5,98	1,81
18	6,55	6,65	6,73	6,79	6,74	6,86	7,54	7,30	7,60	6,99	6,72	6,77	6,95	7,60	6,48	1,12
19	6,67	6,58	6,36	6,38	6,65	6,98	7,16	7,13	7,52	7,72	6,37	6,39	6,82	7,72	6,15	1,57
20	6,34	6,26	5,90	5,49	5,54	5,71	6,62	6,37	6,20	6,64	4,97	5,15	5,83	6,64	4,90	1,74
21	5,15	4,44	4,86	4,90	5,31	5,52	6,01	6,20	6,08	5,94	5,04	4,87	5,31	6,20	4,35	1,85
22	4,65	4,77	4,68	3,40	3,94	4,70	5,18	5,25	5,09	5,83	5,07	5,01	4,78	5,65	3,10	2,25
23	4,03	4,07	4,09	4,10	4,45	5,04	5,16	5,16	4,25	4,73	4,24	4,26	4,47	5,30	3,85	1,44
24	4,16	4,22	4,87	4,85	5,11	5,44	6,05	5,32	6,37	5,88	5,40	5,80	5,36	6,38	4,16	2,22
25	5,63	5,12	4,83	4,55	4,80	4,97	5,59	5,63	5,22	5,76	4,72	4,85	5,11	5,76	4,15	1,11
26	4,93	4,64	4,56	4,35	4,43	4,34	6,16	6,02	6,39	5,90	6,13	5,72	5,31	6,46	4,27	2,19
27	5,53	5,03	5,41	5,30	5,89	6,07	8,01	8,63	8,52	8,86	8,68	8,27	6,99	8,95	4,77	4,18
28	7,84	7,32	7,01	6,65	6,74	7,12	8,43	8,63	8,16	8,48	8,55	7,27	7,64	9,20	6,53	2,67
29	6,69	6,96	6,79	6,54	6,58	7,03	7,42	7,37	7,24	8,85	7,33	6,23	7,06	8,85	5,95	2,90
30	5,97	5,75	4,94	4,44	4,86	5,74	6,23	5,98	5,76	6,30	6,16	5,83	5,70	6,72	4,44	2,28
31	5,86	5,65	5,63	5,34	5,46	5,31	5,74	6,12	7,29	7,52	6,14	4,90	5,80	7,52	4,53	2,99
Medias das decadas	1. ^a 7,38	2. ^a 7,28	3. ^a 7,27	7,29	7,31	7,74	8,06	8,05	8,04	7,92	7,85	7,45	7,64	8,49	6,78	1,71
	6,61	6,50	6,23	6,11	6,18	6,43	7,09	6,88	7,16	7,01	6,64	6,67	6,61	7,44	5,78	1,66
	5,49	5,27	5,24	4,96	5,23	5,57	6,39	6,39	6,40	6,73	6,13	5,73	5,78	7,00	4,61	2,39
Medias do mez	6,46	6,31	6,22	6,08	6,21	6,54	7,15	7,08	7,17	7,20	6,85	6,59	6,65	7,62	5,69	1,94
Extremas do mez	Maxima.....										9,72 no dia 7 ás 4 ^h p. m.					
	Minima.....										3,40 " 22 ás 7 ^h a. m.					
	Variação.....										6,32.					

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1898	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	66,0	80,4	72,5	74,7	79,8	72,5	88,6	72,0	87,0	95,6	94,1	86,4	80,13	95,6	63,4	32,2
2	81,4	79,2	77,0	78,0	77,8	90,8	97,9	85,9	86,1	98,4	90,9	89,1	86,33	98,4	77,0	21,4
3	86,1	79,6	84,5	87,3	74,1	72,2	67,2	66,0	65,6	74,6	83,7	78,5	76,85	88,8	65,3	23,5
4	79,4	81,2	87,6	79,9	71,9	69,1	59,5	57,9	58,8	60,5	54,1	54,1	67,50	87,6	50,7	36,9
5	59,2	61,4	65,3	63,8	61,8	57,7	62,5	68,1	73,9	80,8	79,0	81,8	68,18	86,4	54,0	32,4
6	90,0	90,2	92,3	91,2	86,4	87,6	80,7	75,6	83,9	85,7	91,0	92,4	87,25	96,4	74,5	21,9
7	96,6	95,6	97,1	95,2	96,0	91,2	88,0	81,7	88,2	77,2	78,9	83,9	89,32	97,1	77,2	19,9
8	80,2	75,2	92,5	87,3	87,5	77,2	72,1	78,6	83,3	86,1	94,8	91,2	85,07	100,0	72,1	27,9
9	99,0	95,4	97,5	97,0	95,4	87,3	92,4	96,0	97,6	93,0	92,5	85,8	93,23	100,0	83,3	16,7
10	85,5	92,2	73,1	82,8	81,1	72,2	72,8	70,0	72,6	80,7	82,9	75,8	78,35	92,2	70,0	22,2
11	78,0	82,9	82,7	77,6	79,4	68,3	63,9	62,7	65,7	67,0	66,4	75,2	71,85	82,9	48,1	34,8
12	79,3	78,7	73,4	55,2	66,3	54,9	62,5	60,1	67,9	70,0	69,5	69,0	67,89	79,3	54,9	24,4
13	67,3	63,8	63,5	68,6	62,6	60,2	67,0	62,5	62,8	64,3	75,1	77,8	67,48	77,9	60,2	17,7
14	79,6	89,9	76,9	74,5	70,2	65,2	66,1	57,8	66,0	70,8	74,9	80,7	72,13	89,9	60,6	29,3
15	100,0	97,2	88,0	95,4	79,7	66,6	64,6	56,3	64,8	77,6	79,8	92,5	78,99	100,0	56,3	43,7
16	92,5	92,8	89,5	86,6	71,3	71,1	66,9	53,4	77,6	72,7	75,5	83,4	76,92	92,8	53,4	39,4
17	87,7	93,8	93,3	96,9	87,9	73,7	75,9	65,6	69,1	75,9	88,9	85,9	83,19	96,9	65,6	31,3
18	76,0	85,7	90,2	91,0	78,5	69,3	69,8	65,8	75,6	79,7	78,6	83,3	79,02	94,0	63,6	30,4
19	88,7	89,5	89,7	92,5	85,8	69,0	62,1	59,9	67,8	78,7	72,6	84,3	78,30	92,7	59,3	33,4
20	86,8	89,5	87,3	86,7	81,4	63,9	66,2	59,0	60,9	79,7	62,1	71,6	73,31	89,5	56,4	33,1
21	76,7	66,1	73,4	76,3	71,7	59,6	56,4	55,2	60,5	67,7	61,0	64,3	64,62	79,2	51,0	28,2
22	64,6	67,2	66,9	44,5	49,6	52,2	53,8	47,9	49,7	71,1	66,9	67,6	57,64	68,6	44,5	24,1
23	53,6	51,7	56,4	59,4	57,8	55,9	51,3	51,3	47,2	62,9	63,2	67,7	56,67	68,1	47,2	20,9
24	68,6	70,0	83,3	84,9	76,6	67,4	64,7	52,6	67,5	71,1	68,0	88,7	72,98	94,9	52,6	42,3
25	95,1	88,1	86,0	80,1	74,4	63,6	62,0	56,9	55,3	74,9	61,8	79,0	72,46	95,1	52,6	42,5
26	81,8	81,4	84,4	82,2	73,5	55,5	70,2	65,6	73,5	72,6	76,6	71,5	74,28	89,0	55,5	33,5
27	70,8	59,3	68,2	63,1	67,1	61,9	73,1	67,9	74,9	86,4	88,5	91,8	72,79	92,3	53,4	38,9
28	91,7	89,3	88,3	85,8	79,5	67,3	66,3	67,9	68,9	75,5	87,4	79,2	78,24	93,0	65,7	27,3
29	66,3	83,5	85,5	85,7	75,0	66,8	60,7	55,9	59,0	89,4	77,7	68,5	72,90	89,4	53,3	36,1
30	71,6	75,9	64,2	54,6	62,5	54,5	53,0	48,3	49,0	68,0	72,1	72,3	63,42	79,3	46,5	32,8
31	84,0	81,4	85,6	82,2	71,5	54,7	52,4	50,1	68,4	83,8	65,1	49,5	67,10	85,6	44,2	41,4
Medias das décadas	(1.ª) 82,34	83,04	83,94	83,72	81,18	77,78	78,08	75,18	79,70	83,26	84,19	81,90	81,22	94,25	68,75	25,50
	(2.ª) 83,59	86,38	83,45	82,50	76,31	66,22	66,50	60,31	67,82	73,64	74,34	80,37	74,91	89,59	57,84	31,75
	(3.ª) 75,25	74,26	76,56	72,62	69,02	59,95	60,35	56,33	61,26	74,85	71,66	72,74	68,46	84,95	51,50	33,45
Medias do mez	80,23	81,00	81,16	79,39	75,29	67,72	68,05	63,69	69,33	77,17	76,57	78,14	74,65	89,45	59,11	30,34
Extremas do mez	Maxima..... 100,0 nos dias 8, 9, e 15, a diferentes horas. Minima..... 44,2 " 31 à M. N. Variação..... 55,8.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1898	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	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	W.	V.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	3,4	
2	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	12,1	
3	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	SSE-ENE.	2,0	
4	NE.	V.	NNE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	NNE-E.	0,0	
5	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	E.	E.	V.	V.	V.	V.	SE.	V.	0,4	
6	V.	V.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	0,0	
7	NNW.	NNW.	V.	SE.	SE.	NW.	NNW.	NNW.	NNE.	ENE.	V.	V.	NNW.	0,3	
8	V.	NE.	V.	ENE.	NNW.	SE.	W.	W.	WNW.	W.	V.	WNW.	V.	6,7	
9	WNW.	NW.	NW.	SSE.	ESE.	V.	SSW.	SSE.	SE.	E.	NE.	NE.	V.	30,9	
10	ENE.	V.	ENE.	ENE.	NE.	ESE.	V.	ENE.	ESE.	E.	V.	V.	NE-ESE.	0,0	
11	V.	V.	E.	V.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0	
12	NE.	E.	ENE.	V.	V.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	0,0	
13	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	ENE.	0,0	
14	NE.	E.	E.	E.	ENE.	E.	ENE.	NE.	ENE.	NNE.	NNE.	SE.	NNE-SE.	0,0	
15	SSE.	V.	V.	V.	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	NE.	SSW.	SE.	NE-SSW.	0,0	
16	SE.	S.	S.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SW.	V.	V.	V.	S.	ESE-SW.	0,0	
17	V.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	V.	V.	V.	W.	NW.	NW.	V.	V.	0,0	
18	E.	ESE.	S.	SE.	E.	E.	ESE.	ENE.	ESE.	V.	ESE.	V.	ENE-S.	0,0	
19	V.	SE.	SSE.	S.	SSE.	SE.	V.	NNE.	NE.	V.	E.	V.	NNE-S.	0,0	
20	ESE.	V.	SE.	S.	V.	V.	SE.	SE.	V.	E.	S.	V.	ESE-S.	0,0	
21	S.	ESE.	V.	V.	ESE.	SE.	ESE.	V.	V.	V.	V.	V.	V.	0,0	
22	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	E.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	0,0	
23	E.	E.	V.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
24	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	0,0	
25	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE + SE.	0,0	
26	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	S.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0	
27	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	V.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	0,7	
28	S.	SE.	SE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	V.	S-ESE.	0,0	
29	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	SSE.	0,0	
30	V.	V.	ESE.	V.	V.	V.	V.	ESE.	NNE.	N.	SSW.	SSE.	V.	0,0	
31	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	ESE.	V.	V.	WNW.	NW.	N.	NNW.	V.	V.	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	2	5	13	13	7	15	14	0	1	0	0	4	9	6	9	21	1	55,8
Segunda " ...	0	3	6	25	18	12	13	3	7	1	1	0	1	0	2	0	28	0	0,0
Terceira " ...	2	1	0	0	6	21	28	36	8	1	0	0	0	2	1	3	23	0	0,7
Mez.....	2	6	11	38	37	40	56	53	15	3	1	0	5	11	9	12	72	1	56,5

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.	—	—	—	754,10	—	760,55	758,33	755,03	—	—	—	—	—	746,80	—	752,88	—	—
Temperatura	—	—	—	10,18	—	8,17	10,70	8,50	—	—	—	—	—	9,19	—	10,97	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	6,43	—	4,12	6,99	6,42	—	—	—	—	—	6,98	—	8,16	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	69,07	—	57,15	72,79	76,62	—	—	—	—	—	80,13	—	88,28	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	5,4	—	0,0	7,3	4,17	—	—	—	—	—	7,6	—	7,6	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	18,5	—	9,3	8,9	17,0	—	—	—	—	—	17,9	—	5,1	—	—
Chuva total	—	—	—	2,7	3,1	5,9	0,3	22,6	0,9	0,6	—	2,9	2,0	10,4	2,5	2,3	—	0,3

QUADRO DO VENTO

JANEIRO 1898	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	26	28	31	26	22	22	5	13	10	19	10	16	17	21	19	14	11	6	10	13	15	18	27	31	17,9	31
2	35	34	43	48	52	57	64	76	72	68	53	39	18	40	40	37	35	28	15	15	20	26	24	16	39,8	76
3	23	27	44	30	27	33	33	19	26	37	31	21	24	20	28	27	22	27	26	40	44	46	34	27	29,8	46
4	17	11	4	16	10	21	29	31	23	28	20	22	17	16	28	20	23	34	29	20	40	51	31	43	24,3	51
5	45	60	34	48	50	48	55	55	42	40	48	37	15	17	5	8	8	2	4	3	2	2	3	9	26,7	60
6	7	5	3	4	5	1	6	2	8	5	6	1	1	3	10	6	7	12	7	3	0	0	2	0	4,3	12
7	2	5	4	1	3	4	3	3	5	6	5	4	14	13	9	8	7	4	10	7	11	3	6	6	6,0	14
8	6	6	13	6	5	4	5	5	3	2	13	9	3	6	6	6	8	8	5	12	10	17	20	13	8,0	20
9	16	3	15	3	6	11	6	5	3	3	3	5	13	16	13	18	12	13	10	5	6	13	23	12	9,7	23
10	27	9	5	8	10	20	18	11	18	21	10	13	10	5	12	11	12	7	12	8	3	4	6	4	11,0	27
11	4	3	3	5	5	10	14	12	9	17	33	21	29	16	25	33	28	24	24	26	34	38	29	11	18,9	38
12	5	8	22	33	48	30	21	15	20	15	21	27	23	18	21	20	13	16	9	13	15	13	35	19	20,0	48
13	26	26	46	20	40	28	49	20	20	13	8	4	5	7	7	14	13	10	10	12	5	4	8	4	16,6	49
14	5	6	5	6	5	9	7	9	8	28	17	10	10	14	18	14	10	11	13	10	5	3	4	2	9,5	28
15	6	7	5	4	7	4	7	7	8	14	15	4	3	7	9	10	11	7	2	4	4	0	2	5	6,3	15
16	5	6	5	1	5	8	5	9	9	8	7	11	10	5	3	1	8	11	4	2	3	5	5	5	6,9	11
17	3	5	4	2	2	3	6	5	3	2	2	2	2	3	4	6	3	0	4	1	1	6	3	3	3,1	6
18	6	6	5	5	3	5	3	2	8	8	11	6	17	12	10	5	6	3	5	6	10	4	2	2	6,2	17
19	2	3	3	6	7	7	7	4	6	6	12	9	5	4	5	3	5	10	11	6	3	3	2	3	5,5	12
20	5	6	3	2	2	3	3	5	3	1	4	9	10	4	6	10	6	7	2	7	4	3	3	3	4,6	10
21	4	3	6	9	8	9	4	10	5	6	3	8	12	8	2	4	6	2	4	3	8	4	6	8	5,9	12
22	3	7	6	5	2	13	11	16	11	7	16	13	15	13	10	10	6	8	3	4	7	9	9	7	8,8	16
23	10	9	11	9	4	7	3	3	5	10	11	13	15	17	13	13	14	20	8	3	11	10	11	7	9,9	20
24	10	8	5	7	7	6	8	8	14	13	12	11	9	7	3	2	6	7	6	6	8	10	10	13	8,2	14
25	13	8	7	8	6	7	8	8	12	11	15	13	12	11	12	14	12	5	5	8	11	9	10	10	9,8	15
26	11	14	12	16	19	19	16	16	16	14	20	15	7	11	7	7	11	18	12	10	6	10	10	13	12,9	20
27	13	6	11	15	18	14	9	11	15	11	9	10	3	5	14	13	13	9	4	1	0	3	3	3	8,9	18
28	4	5	7	4	7	7	8	8	9	10	11	9	12	14	8	5	3	1	3	4	2	7	3	9	6,7	14
29	8	5	3	4	5	7	5	6	5	5	8	12	11	10	4	5	5	20	15	5	9	5	7	6	7,3	20
30	7	3	5	9	8	7	5	6	3	5	4	4	4	6	10	7	5	13	21	5	2	5	6	4	6,4	21
31	5	3	3	6	6	7	9	7	8	7	8	5	5	6	6	9	12	10	13	4	6	6	2	4	6,5	13

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	20,4	18,8	19,6	19,0	19,0	22,1	22,4	22,0	21,0	22,9	19,9	16,7	13,2	15,7	17,0	15,5	14,5	14,1	12,8	12,6	15,1	18,0	17,6	16,1	17,7	36,0
2. ^a »	6,7	7,6	10,1	8,4	12,4	10,7	12,2	8,8	9,4	11,2	13,0	10,3	11,4	9,0	10,8	11,6	10,3	9,9	8,4	8,7	8,4	7,9	9,3	5,7	9,8	23,4
3. ^a »	8,0	6,5	6,9	8,4	8,2	9,4	7,8	9,0	9,4	9,0	10,6	10,3	9,5	9,8	8,1	8,1	8,5	10,3	8,6	4,8	6,4	7,1	7,0	7,6	8,3	16,6
Mez.....	11,6	10,8	12,0	15,0	13,0	13,9	13,9	13,1	13,1	14,2	14,4	12,4	11,3	11,5	11,8	11,6	11,0	11,4	9,9	8,6	9,8	10,9	11,2	9,7	11,8	25,1

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada.....	4:260	17,7	76 kilometros	(SE) no dia 2
2. ^a »	2:322	9,8	49 »	(E) » 13
3. ^a »	2:190	8,3	21 »	(N) » 30
Mez.....	8:772	11,8	76 »	(SE) * 2
Dias de vento muito fraco.....	6		Dias de vento moderado	6
» » fraco	16		» » fresco.....	3
Dia mais ventoso.....	2		Dia menos ventoso.....	17

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO — 1898	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 es- pelho para- bolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	42,0	20,0	4,4	—	18,2	4,0	9	8	10,0	Ci., Cu., N., A.-Cu., c.	7,0	Ci., Cu., N., Ci.-Cu.		
2	37,5	15,0	6,2	6,4	2,7	3,0	15	15	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Fr.-N.		
3	43,4	19,0	6,4	7,3	12,4	2,5	13	11	4,0	Cu., Fr.-Cu., S.-Cu.	6,0	Cu., Ci.-Cu.		
4	43,5	22,0	5,8	7,0	2,0	3,0	9	5	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu.-N.		
5	27,5	18,9	9,6	10,9	0,1	5,5	7	6	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., N.	10,0	Cu., Cu.-N., N.		
6	39,2	19,2	6,5	7,0	0,3	1,3	4	3	9,0	Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.		
7	41,7	20,0	4,9	6,2	0,3	1,0	3	5	10,0	S., Fr.-N., N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
8	42,5	22,0	3,4	4,0	0,0	0,9	4	4	0,0	—	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
9	32,2	17,7	5,8	5,4	23,0	2,0	8	9	10,0	N.	10,0	Cu.-N., N.		
10	40,8	20,2	0,9	1,7	14,6	1,6	8	5	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
11	40,4	19,0	2,3	3,0	0,0	2,3	5	7	0,0	—	0,0	Ci.-S. a E.		
12	39,4	19,2	2,8	4,5	0,0	3,6	8	5	2,0	S.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
13	39,5	22,0	5,5	7,0	0,0	4,0	8	6	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu., Cu.-S., Cu., c.		
14	42,0	22,0	3,6	4,4	0,0	2,2	4	5	0,0	Ci. disp.	1,0	Ci.-Cu., Cu.		
15	43,0	20,2	0,9	2,4	0,0	2,6	4	5	2,0	A.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
16	43,0	21,4	1,7	3,3	0,0	2,3	4	5	0,0	—	0,0	Cu. a E.		
17	44,1	21,0	-0,3	1,0	0,0	2,4	5	4	2,0	Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci., S.-Cu., Cu.		
18	42,5	21,2	1,7	2,1	0,0	2,3	4	5	0,0	—	0,0	—		
19	43,0	22,0	2,3	2,6	0,0	2,2	5	5	0,0	—	0,0	—		
20	43,5	18,2	-0,3	0,6	0,0	2,4	5	5	0,0	—	0,0	—		
21	44,0	20,0	-0,1	0,5	0,0	2,4	5	4	0,0	—	0,0	—		
22	44,1	20,0	-1,6	0,1	0,0	3,1	7	5	0,0	—	0,0	—		
23	44,0	18,4	-1,3	-0,9	0,0	3,4	8	5	0,0	—	0,0	—		
24	43,5	19,0	-2,0	-1,8	0,0	3,0	7	5	0,0	—	0,0	—		
25	43,6	18,8	-1,4	-2,0	0,0	2,4	6	6	0,0	—	0,0	—		
26	36,0	17,2	-1,5	-1,3	0,0	2,6	7	7	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu.		
27	49,5	25,0	4,7	4,7	0,4	2,3	7	5	10,0	S.-Cu., N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
28	49,0	24,9	3,3	4,7	0,3	2,8	4	5	10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
29	45,8	22,2	1,8	2,8	0,0	2,2	5	5	0,0	—	0,0	—		
30	45,3	23,1	0,7	1,8	0,0	3,0	6	5	0,0	—	2,0	Ci., Ci.-S. de N.-W.		
31	45,0	23,2	-1,0	-0,3	0,0	3,1	6	5	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., c.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
Medias	1.^a	39,00	19,40	5,39	6,21	—	2,5	8,0	7,1	7,2		7,8		
das	2.^a	42,04	20,62	2,02	3,09	—	2,6	5,2	5,2	1,5		2,1		
decadas	3.^a	44,53	21,04	0,15	0,75	—	2,8	6,2	5,2	3,6		3,2		
Medias	do mez	41,94	20,37	2,44	3,07	—	2,6	6,5	5,8	4,1		4,3		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	na relva	no espelho ...		
		49,5 no dia 27;	25,0 no dia 27;	-2,0 » 25;	23,0 no dia 9;	5,5 no dia 5.
	Minima:				.....	0,9 » 8

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				JANEIRO 1898				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração					
8,0	N., Ci.-Cu., A.-Cu., A.-S., Cu.-N.	10,0	Ci., Cu., N., Cu.-N., c.	3,0	Cu., Ci.-Cu.	4		
9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., N.	5,0	Cu., Cu.-N.	2		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	3		
1,0	Ci.	0,0	—	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	4		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., Fr.-N.	10,0	S.-Cu., Cu.	10,0	Cu.-N., N.	5		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	4,0	Ci., A.-Cu., Cu.	6		
10,0	Ci.-Cu., Cu., c.	8,0	Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-Cu., A.-Cu.	7		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.-N., N.	8		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	A.-Cu., Fr.-S., Cu.-N., N.	9		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci., S., Ci.-S., S.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	10		
0,5	Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	11		
6,0	Ci.-Cu., Ci.-S., A.-S.	10,0	A.-S.	10,0	A.-S.	12		
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Fr.-S., S., N., Cu.	9,0	Ci.-Cu., A.-Cu., S.-Cu., C.	13		
4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	3,0	A.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	0,0	—	14		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	S.-Cu. no hor.	0,0	—	15		
1,0	Cu., Cu.-N. no hor.	0,5	Cu., S.-Cu.	0,0	—	16		
3,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Cu.	17		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	19		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	23		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24		
0,5	Ci.-S. no hor	0,5	S.-Cu. no hor.	0,0	—	25		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	26		
8,0	Cu., S.-Cu.	8,0	Cu.	0,5	S.-Cu. a SW.	27		
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	—	28		
0,0	—	0,5	Ci.-S., Cu.	0,0	—	29		
0,0	Ci.-S. a N.	0,0	Ci.-Cu.	0,0	—	30		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	10,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu., c.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
7,7		7,6		6,0	1.ª decada	73,3	24,8	limpos 12
2,7		2,8		2,6	2.ª "	0,0	26,3	de nuv. 15
3,2		3,2		1,9	3.ª "	0,7	30,3	
4,5		4,5		3,4	Mez	74,0	81,4	cob. 4

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● . . . 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, e 27.
 " orvalho △ 8, 10, 11, 14, 15, 16, 18,
 19, 27, 28, 29 e 30.
 " geada ⊔ 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25,
 26 e 31.

Dias em que houve vento forte \equiv 3, 4, 12 e 13.
 " vento muito forte \equiv^1 5.
 " vento violento \equiv^2 2.
 " arco-iris \frown 1 e 2.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JANEIRO — 1898	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 43	0 50	0 48	0 43	0 48	0 41	0 53	0 4	—	—	—	5 30
2	—	—	—	—	—	—	—	—	0 7	0 39	0 4	0 3	—	—	0 53
3	—	—	—	0 49	1	0 30	0 42	0 7	0 45	—	—	—	—	—	3 53
4	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	0 11	—	—	—	—	—	0 11
6	—	—	—	—	—	—	—	0 8	0 15	1	1	—	—	—	2 23
7	—	—	—	—	—	—	—	0 17	1	1	0 9	—	—	—	2 26
8	—	—	0 45	1	1	0 55	0 22	0 26	0 6	—	—	—	—	—	4 4
9	—	—	—	—	0 44	0 55	0 15	—	—	—	—	—	—	—	1 24
10	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 45
11	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 45
12	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
13	—	—	0 45	1	1	1	1	0 30	0 30	0 42	0 22	—	—	—	6 19
14	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 45
15	—	—	0 10	0 56	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8
16	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 45
17	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 45
18	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
19	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
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 0
22	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
23	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
24	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
25	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
26	—	—	0 15	0 30	0 38	0 55	—	0 16	0 15	—	—	—	—	—	2 49
27	—	—	—	—	—	—	—	0 28	1	0 50	—	—	—	—	2 18
28	—	—	—	0 24	0 27	0 31	1	0 55	0 25	0 11	—	—	—	—	3 50
29	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
30	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 20
31	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	—	8 50
Total	0 0	0 0	9 30	23 4	24 9	24 34	23 2	22 55	24 15	24 15]	20 39	9 8	0 0	0 0	205 31

JANEIRO DE 1898

Estado geral do tempo e notas

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

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1898	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	764,2	763,7	763,5	763,8	763,8	763,8	762,6	761,8	761,8	761,7	761,5	761,5	762,75	764,2	761,4	2,8
2	60,8	60,9	61,1	61,1	61,5	62,1	60,6	60,2	60,0	60,4	60,6	60,5	60,82	62,1	60,0	2,1
3	60,2	59,6	59,6	59,5	60,7	61,0	59,8	59,1	59,3	60,0	59,7	60,0	59,85	61,1	59,1	2,0
4	59,7	59,0	58,9	59,0	59,4	59,9	58,9	57,9	57,7	57,4	56,1	56,0	58,27	59,9	56,0	3,9
5	56,0	56,1	55,6	55,0	55,5	55,7	55,4	54,6	55,0	55,6	55,8	56,5	55,54	56,5	54,5	2,0
6	56,5	56,5	56,7	57,4	58,8	58,8	58,3	57,7	58,1	58,7	58,8	58,9	57,97	59,1	56,4	2,7
7	58,3	58,6	58,4	58,1	58,6	59,0	57,8	57,5	57,4	58,1	58,0	58,0	58,15	59,0	57,4	1,6
8	57,9	57,3	57,2	57,4	57,8	57,2	56,2	55,2	55,1	55,2	55,0	55,1	56,32	57,9	54,9	3,0
9	54,7	54,6	54,7	55,2	55,8	56,0	55,2	54,8	54,9	55,3	55,2	55,4	55,14	56,0	54,4	1,6
10	55,4	55,3	55,1	55,4	56,1	56,2	55,3	54,9	54,5	55,1	55,6	55,8	55,39	56,2	54,5	1,7
11	755,8	755,8	755,7	756,8	757,6	758,0	757,5	757,1	757,2	757,7	758,4	758,4	757,22	758,4	755,8	2,6
12	58,3	57,9	57,6	57,6	58,4	58,6	57,6	56,8	56,6	57,1	57,6	57,5	57,60	58,6	56,6	2,0
13	57,6	57,0	57,2	58,0	58,5	58,6	57,9	57,5	57,4	58,4	59,1	59,5	58,12	59,5	57,0	2,5
14	59,5	59,7	60,4	61,1	61,9	62,3	61,6	60,8	61,0	61,6	62,0	62,1	61,23	62,4	59,5	2,9
15	61,7	61,6	61,4	61,5	62,1	62,2	61,7	60,9	61,0	61,2	61,5	61,5	61,52	62,2	60,9	1,3
16	61,5	60,9	60,9	60,8	61,2	61,4	60,5	59,5	59,1	59,2	59,2	58,8	60,14	61,5	58,1	3,4
17	58,1	57,9	57,8	57,4	57,4	57,0	55,5	54,5	53,5	53,4	52,9	52,0	55,50	58,2	51,4	6,8
18	51,0	50,0	49,3	48,7	48,3	47,9	46,2	44,3	44,2	44,3	44,6	44,6	46,79	51,0	44,7	6,3
19	44,7	44,7	43,8	44,2	44,9	45,1	44,7	44,4	44,7	45,6	45,9	46,3	44,95	46,3	43,8	2,5
20	46,3	45,7	45,6	45,7	46,4	46,6	45,4	45,3	45,4	46,1	45,6	45,1	45,72	46,6	44,9	1,7
21	744,5	743,6	742,4	741,7	741,0	741,3	740,6	740,4	740,5	740,7	741,0	741,3	741,55	744,5	740,3	4,2
22	41,0	40,6	40,8	41,2	41,2	41,6	41,1	40,6	40,9	42,0	42,2	42,6	41,38	43,1	40,5	2,6
23	43,3	43,6	44,3	45,9	47,3	48,4	48,2	48,8	49,8	50,9	51,8	52,5	48,10	53,0	43,3	9,7
24	53,3	53,2	53,8	54,8	55,3	55,9	55,1	54,4	54,3	54,8	54,6	54,8	54,56	55,9	53,2	2,7
25	54,7	54,3	54,5	54,9	55,3	54,9	54,7	54,2	54,5	55,3	55,5	55,4	54,88	55,5	54,2	1,3
26	55,2	54,7	54,7	55,4	55,9	56,0	54,9	54,5	54,6	54,9	54,9	55,0	55,02	56,0	54,4	1,6
27	54,3	53,9	54,0	54,1	54,5	54,5	53,7	52,9	53,0	53,9	53,6	53,5	53,78	54,5	52,9	1,6
28	53,5	52,9	52,9	53,0	53,4	53,6	53,1	52,5	52,3	53,2	53,3	53,4	53,07	53,6	52,5	1,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 758,37	758,16	758,08	758,19	758,80	758,97	758,01	757,37	757,38	757,75	757,63	757,77	758,02	759,20	756,86	2,34
	2. ^a 55,45	55,12	54,97	55,18	55,67	55,77	54,86	54,11	54,01	54,46	54,68	54,58	54,88	56,47	53,27	3,20
	3. ^a 49,97	49,60	49,67	50,12	50,49	50,77	50,17	49,79	49,99	50,71	50,86	51,06	50,29	52,01	48,91	3,10
Medias do mez	754,93	754,63	754,57	754,81	755,31	755,49	754,65	754,04	754,06	754,52	754,64	754,71	754,69	756,17	753,31	2,86

Periodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1 **Extremas** { Maxima absoluta 764,2 no dia 1 á 1^h a. m.
do { Minima " 740,3 " 21 ás 2^h p. m.
mez { Variação maxima 23,9.

Pressão media..... 761,68] 756,62 757,91 753,78 746,26 753,98

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO — 1898	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	11,1	11,7	10,1	8,0	10,4	14,9	17,7	18,8	17,0	13,5	12,4	10,6	13,10	19,9	7,7	12,2	
2	10,6	8,4	7,4	7,6	9,7	12,9	15,0	17,4	14,0	12,4	10,8	9,6	11,25	18,5	7,0	11,5	
3	8,0	7,6	6,4	7,0	10,2	13,0	14,6	15,0	13,3	11,1	10,6	8,4	10,54	15,6	5,5	10,1	
4	7,2	6,2	5,4	4,6	5,8	9,8	11,8	11,9	11,1	11,0	11,2	9,6	8,82	12,4	4,0	8,4	
5	8,4	7,4	7,2	7,2	8,8	11,0	12,1	12,5	11,2	9,8	8,6	6,8	9,24	12,9	6,7	6,2	
6	6,2	4,8	4,8	4,2	5,8	9,6	12,9	14,3	13,2	10,0	8,8	8,0	8,60	14,7	3,1	11,6	
7	7,2	6,2	6,3	5,7	6,5	9,2	12,2	13,1	12,0	10,0	9,8	8,8	8,90	13,7	5,2	8,5	
8	6,5	6,5	6,6	6,1	8,2	11,8	13,6	15,0	13,0	11,0	10,6	9,8	9,90	15,4	5,3	10,1	
9	8,4	8,0	7,8	6,9	8,3	11,7	13,5	14,6	14,3	11,5	10,7	9,3	10,42	14,8	6,2	8,6	
10	8,7	8,0	7,1	5,4	8,0	11,0	13,6	14,7	14,9	11,0	9,2	7,7	9,85	15,4	5,4	10,0	
11	6,1	5,3	4,9	4,7	7,4	11,7	14,5	15,8	14,5	11,0	8,8	7,5	9,32	16,3	4,2	12,1	
12	6,0	5,1	6,0	6,4	8,8	12,0	13,7	16,3	14,3	10,8	9,6	7,4	9,80	16,8	5,1	11,7	
13	6,0	6,2	5,6	4,4	7,6	12,5	14,4	16,2	14,6	10,4	9,0	6,5	9,46	16,6	3,7	12,9	
14	6,4	6,2	5,7	5,9	8,6	13,0	16,2	18,1	16,8	12,8	11,2	9,6	10,94	18,8	5,0	13,8	
15	9,0	8,3	7,9	9,6	11,2	14,4	16,1	18,1	16,7	13,3	11,1	8,9	12,04	18,9	6,8	12,1	
16	9,2	9,8	11,2	9,6	11,6	16,1	17,8	19,7	18,9	15,1	14,8	14,6	14,17	21,0	8,2	12,8	
17	12,6	10,6	9,2	10,1	12,5	16,9	18,5	19,7	18,2	13,4	12,1	10,3	13,55	20,4	8,5	11,9	
18	9,6	9,2	9,1	8,1	10,8	14,2	14,6	16,8	15,5	14,0	12,3	10,9	12,02	17,2	7,5	9,7	
19	10,7	10,9	10,2	9,4	10,0	12,4	13,5	14,1	13,2	11,5	10,6	10,0	11,32	15,0	9,2	5,8	
20	9,2	9,4	9,1	8,9	8,3	11,7	13,4	12,7	11,1	10,2	9,7	9,2	10,23	14,2	7,6	6,6	
21	8,7	8,3	8,1	8,5	9,1	9,9	11,2	11,7	10,2	9,6	8,9	7,9	9,27	12,3	6,7	5,6	
22	7,7	7,5	6,9	6,4	7,4	9,1	6,6	8,5	8,0	6,7	5,8	4,9	7,45	9,9	4,9	5,0	
23	5,1	4,2	3,1	3,5	5,0	8,2	9,6	9,6	9,2	7,7	6,4	4,6	6,37	10,1	2,4	7,7	
24	3,8	2,8	2,5	0,9	3,7	8,0	10,0	11,0	11,3	7,7	6,6	5,8	6,15	11,5	0,4	11,1	
25	4,6	5,0	4,6	4,6	7,6	11,7	12,6	13,8	13,7	10,0	8,5	6,3	8,60	14,7	3,5	11,2	
26	5,3	4,5	4,4	5,4	7,4	11,6	13,2	16,0	15,0	10,6	9,8	7,2	9,27	16,6	3,8	12,8	
27	6,2	6,5	5,6	6,8	9,6	13,6	16,3	18,5	17,1	12,7	10,8	8,6	11,10	19,3	5,3	14,0	
28	8,4	7,3	7,7	8,0	11,4	15,8	18,5	20,5	18,2	14,4	14,4	14,6	13,45	21,3	7,0	14,3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	8,23 8,48 6,22	7,48 8,10 5,76	6,91 8,09 5,36	6,27 7,71 5,51	8,17 9,68 7,65	11,49 13,49 10,99	13,70 15,27 12,25	14,73 16,75 13,70	13,40 15,38 12,84	11,13 12,25 9,92	10,27 10,92 8,90	8,86 9,49 7,49	10,06 11,28 8,92	15,33 17,52 14,46	5,61 6,58 4,25	9,72 10,94 10,21
Medias do mez		7,75	7,21	6,89	6,57	8,56	12,06	13,85	15,16	13,95	11,18	10,11	8,69	10,17	15,86	5,57	10,30

Periodos de cinco dias.... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1 **Extremas** { Maxima absoluta... 21,3 no dia 28.
do { Minima " ... 0,4 " 24.
mez { Variação maxima.. 20,9.

Temperatura media..... 10,63 9,41 9,87 12,62 7,83 11,43

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1898	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	4,90	5,08	5,61	6,22	5,98	5,70	6,73	6,84	7,80	7,16	6,88	6,79	6,34	7,80	4,78	3,02
2	6,30	7,08	6,67	5,84	6,41	5,88	7,86	7,20	7,57	7,70	8,33	8,57	7,25	8,69	5,51	3,18
3	7,88	6,36	5,41	7,17	6,11	4,97	4,72	6,25	6,79	7,21	6,68	6,66	6,37	7,88	4,72	3,16
4	6,72	6,25	5,66	5,74	5,62	6,24	7,36	8,86	9,73	9,79	9,80	8,81	7,57	9,80	5,58	4,22
5	8,14	6,93	6,83	6,83	7,18	6,33	6,83	6,15	6,45	6,58	6,21	6,01	6,63	8,14	5,77	2,37
6	5,68	5,72	5,72	5,47	6,16	6,91	6,56	6,38	6,99	7,77	7,54	7,22	6,49	7,77	5,36	2,41
7	7,05	6,58	6,63	6,66	6,81	7,66	7,48	6,68	7,24	8,33	8,69	8,02	7,35	8,69	6,27	2,42
8	7,25	7,25	6,34	5,73	6,45	6,32	7,11	6,99	7,71	7,73	5,55	5,08	6,63	7,85	5,08	2,77
9	5,56	4,85	4,52	5,16	5,11	5,22	5,79	5,80	5,74	6,03	5,38	5,57	5,32	6,03	4,52	1,51
10	5,09	5,07	4,74	5,56	5,07	5,20	5,73	5,26	5,14	6,21	5,85	5,91	5,49	6,26	4,74	1,52
11	5,74	5,62	5,56	5,47	5,53	6,26	5,60	5,78	5,98	6,07	6,74	6,87	5,93	6,93	5,24	1,69
12	6,59	6,47	6,26	5,56	5,86	5,24	6,68	5,60	6,46	7,41	7,66	7,15	6,42	7,66	5,17	2,49
13	6,48	5,48	5,64	5,15	5,52	5,41	6,02	5,54	6,37	7,40	7,34	6,40	6,04	7,40	5,06	2,34
14	6,03	5,82	5,48	5,54	5,65	6,04	5,52	4,60	6,92	7,12	7,60	6,58	6,09	8,03	4,60	3,43
15	5,85	5,21	5,56	5,38	5,95	6,61	6,96	6,56	7,72	7,28	7,90	6,90	6,50	7,90	4,87	3,03
16	6,94	5,91	6,08	6,03	6,44	6,30	7,71	6,81	6,16	7,15	6,65	5,78	6,38	7,71	4,62	3,09
17	6,07	5,98	5,84	5,24	5,67	4,89	5,78	6,07	8,01	7,35	7,19	6,40	6,17	8,01	4,89	3,12
18	6,16	5,75	5,70	5,86	5,77	6,30	7,26	5,71	6,85	7,22	8,16	7,81	6,58	8,16	5,47	2,69
19	8,04	8,87	7,86	8,15	8,22	7,74	8,82	9,47	9,13	8,87	9,16	8,81	8,70	9,82	7,69	2,13
20	8,45	8,33	8,20	7,85	7,96	6,17	5,17	6,06	7,25	7,31	6,77	7,55	7,25	8,45	5,17	3,28
21	7,12	7,59	7,60	8,08	8,44	8,87	9,28	8,05	8,81	8,33	7,85	7,29	8,10	9,28	7,12	2,16
22	7,40	7,30	7,12	6,58	7,25	5,51	6,86	6,29	5,93	6,70	6,60	6,26	6,59	7,52	5,28	2,24
23	6,34	6,08	5,63	5,01	6,10	5,40	5,10	5,17	5,86	5,99	6,03	6,14	5,83	6,36	5,01	1,35
24	5,81	4,92	4,84	4,42	5,37	5,40	4,60	4,77	5,24	6,31	6,24	5,62	5,33	6,31	4,42	1,89
25	5,45	4,31	4,55	4,55	4,54	4,78	5,00	5,37	5,19	4,93	5,10	5,52	4,92	5,52	4,31	1,21
26	5,42	5,59	4,85	4,95	5,65	5,50	6,76	6,14	6,99	7,53	7,60	7,16	6,15	7,60	4,71	2,89
27	6,47	5,50	5,24	5,79	6,70	7,35	6,20	4,39	6,36	6,46	7,06	7,19	6,29	7,41	4,39	3,02
28	6,87	7,31	7,07	7,00	7,37	7,54	8,22	7,00	7,88	8,78	7,59	5,80	7,39	8,78	5,80	2,98
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 6,46	6,12	5,86	6,04	6,09	6,04	6,62	6,64	7,12	7,45	7,09	6,86	6,54	7,89	5,23	2,66
	2. ^a 6,63	6,34	6,22	6,02	6,26	6,10	6,55	6,22	7,08	7,32	7,52	7,02	6,61	8,01	5,28	2,73
	3. ^a 6,30	6,07	5,86	5,80	6,43	6,29	6,54	5,90	6,53	6,88	6,76	6,37	6,32	7,35	5,13	2,22
Medias do mez	6,49	6,19	5,99	5,96	6,25	6,13	6,57	6,28	6,94	7,24	7,15	6,78	6,50	7,78	5,22	2,56
Extremas do mez											Maxima.....	9,82 no dia 19 ás 2 ^h p. m.				
											Minima.....	4,31 • 25 ás 3 ^h a. m.				
											Variação.....	5,51.				

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1898	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	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
1	49,5	49,5	60,6	77,7	63,4	45,1	44,6	42,3	54,0	62,1	64,1	71,3	56,94	77,7	41,0	36,7	
2	66,1	85,7	86,7	74,7	71,1	53,0	61,8	48,7	63,6	71,8	85,8	96,0	73,82	97,2	48,7	48,5	
3	98,5	81,4	82,1	96,1	66,0	44,5	37,9	49,2	59,7	72,1	70,1	80,6	69,26	98,5	36,8	61,7	
4	88,7	88,1	84,3	90,1	81,5	69,1	71,3	85,3	98,3	99,8	99,0	98,7	87,93	100,0	69,1	30,9	
5	98,5	90,1	90,1	90,1	84,7	64,3	64,9	56,9	65,1	73,0	74,5	81,1	76,87	98,5	56,9	41,6	
6	80,1	88,7	88,7	88,6	89,3	77,4	59,2	52,6	61,8	84,7	89,0	90,2	78,78	98,5	52,6	45,9	
7	93,1	92,8	92,8	97,2	94,0	88,1	70,8	59,4	69,2	90,8	96,4	94,6	86,90	100,0	59,4	40,6	
8	100,0	100,0	86,8	81,3	79,3	61,2	61,3	55,0	69,1	78,8	58,3	59,7	74,08	100,0	55,0	45,0	
9	67,3	60,6	56,9	69,1	62,3	50,9	50,2	46,9	48,3	59,3	55,9	63,5	56,80	69,1	43,5	25,6	
10	60,6	63,4	63,0	82,8	63,4	53,0	49,4	42,2	40,7	63,3	67,3	76,2	61,61	82,8	40,7	42,1	
11	81,5	84,3	85,6	85,3	71,9	61,0	45,6	43,2	48,7	61,9	79,5	88,6	69,95	95,8	43,0	52,8	
12	94,2	98,3	89,5	77,3	69,1	50,1	57,2	40,6	53,2	76,3	85,8	92,9	73,37	98,5	40,6	57,9	
13	92,6	77,3	82,9	81,9	70,6	50,1	49,2	40,4	51,5	78,4	85,9	88,3	70,36	92,6	38,3	54,3	
14	83,8	82,1	80,0	79,8	67,8	54,1	40,2	29,8	48,6	64,6	76,8	73,7	64,82	83,8	29,8	54,0	
15	68,4	63,6	70,0	60,2	60,1	54,1	51,1	42,4	51,6	64,0	79,8	80,7	62,50	86,1	42,4	43,7	
16	79,8	63,6	61,4	67,5	63,2	46,5	50,8	40,0	37,9	55,9	53,1	46,7	54,07	79,8	36,3	43,5	
17	55,8	62,8	67,2	56,6	52,5	34,1	36,5	47,6	51,5	64,2	68,3	68,5	55,09	68,5	32,6	35,9	
18	69,0	66,1	66,1	72,7	59,4	52,2	58,7	40,1	52,3	60,6	76,5	80,4	63,35	88,0	40,1	47,9	
19	83,6	91,4	84,9	92,9	89,6	72,1	76,5	79,0	80,7	87,6	96,2	96,0	87,20	97,6	72,1	25,5	
20	97,2	95,0	95,1	91,8	97,1	60,1	45,1	55,3	73,2	78,9	75,1	86,8	79,18	97,2	45,1	52,1	
21	84,7	92,6	94,2	97,8	97,9	97,6	93,7	78,5	95,1	93,3	91,8	91,8	92,77	97,9	84,7	13,2	
22	94,0	94,2	95,4	91,5	94,2	63,9	94,0	76,1	74,1	91,1	95,7	96,4	87,54	97,5	60,2	37,3	
23	86,4	98,5	98,5	85,2	93,3	66,4	60,5	57,9	67,4	76,1	83,8	96,4	82,50	98,5	57,9	40,6	
24	96,4	87,6	88,1	90,2	89,7	67,5	50,1	48,6	52,4	80,1	85,5	81,5	77,20	98,8	48,6	50,2	
25	85,6	65,9	71,4	71,4	58,1	46,6	46,0	45,7	44,4	53,7	61,7	77,3	60,52	85,6	40,5	45,1	
26	81,3	88,3	76,7	73,7	73,4	54,0	59,7	45,4	55,0	79,1	88,2	94,5	71,65	98,5	43,2	55,3	
27	91,2	76,1	77,0	78,2	75,0	63,3	44,9	27,7	43,8	59,0	72,7	86,3	66,15	91,2	27,7	63,5	
28	83,1	95,8	89,8	87,5	73,3	56,4	51,9	39,1	50,7	71,8	62,1	46,9	66,61	95,8	39,1	56,7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	80,24 80,59 89,09	80,03 78,65 87,37	79,20 78,27 86,39	84,77 76,60 84,44	75,50 70,13 81,86	60,66 53,44 64,46	57,14 51,09 62,60	53,85 45,84 52,42	62,98 55,22 60,36	75,57 69,24 75,52	76,04 77,70 80,19	81,19 80,26 83,89	72,30 67,99 75,67	92,23 88,79 95,47	50,37 42,03 50,24	41,86 46,76 45,24
Medias do mez		82,89	81,64	80,92	81,76	75,40	59,17	56,53	50,57	59,46	73,30	77,82	81,63	71,71	91,93	47,35	44,58
Extremas do mez		Maxima..... 100,0 nos dias 4, 7, e 8 a diversas horas. Mínima..... 27,7 no dia 17 ás 3 ^h p. m. Variação..... 72,3.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO 1898	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	ESE.	E.	SE.	V.	S.	SE.	WNW.	NW.	NNW.	V.	SSE.	SSE.	V.	0,0
2	SSE.	NW.	E.	E.	V.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	N.	N.	SSE - NW.	0,0
3	N.	NW.	E.	V.	ENE.	ENE.	NNE.	NNW.	NNW.	N.	V.	NW.	E-NW.	0,0
4	SW.	NNW.	NNW.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,4
5	NW.	NNW.	NW.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
6	NNW.	V.	SE.	E.	V.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	N.	WNW.	0,0
7	N.	N.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	NW.	WNW.	NW.	NW.	C.	NW.	V.	0,0
8	NW.	NW.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	W.	NW.	V.	ENE.	E.	V.	0,0
9	E.	E.	ENE.	V.	V.	SE.	ESE.	ESE.	ENE.	E.	ENE.	E.	ENE-SE.	0,0
10	E.	ENE.	E.	V.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNE.	SE.	SE.	NNE-SSE.	0,0
11	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE-NW.	0,0
12	NW.	V.	SE.	SE.	SSE.	V.	S.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
13	WNW.	ESE.	SE.	SE.	S.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	V.	V.	NW.	NW.	NNW.	V.	V.	V.	0,0
15	SSE.	SE.	V.	V.	V.	V.	V.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
16	V.	V.	ENE.	SSW.	SE.	SE.	V.	NW.	NNW.	V.	NE.	E.	V.	0,0
17	V.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	W.	NW.	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
18	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	E.	V.	V.	SE.	V.	SE e SSE.	0,2
19	V.	V.	V.	S.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,4
20	NW.	S.	W.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	V.	V.	SE.	SSE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	WNW.	9,6
22	NNW.	SE.	WSW.	V.	SE.	W.	V.	WNW.	WNW.	NW.	S.	S.	V.	5,7
23	V.	S.	S.	S.	S.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,9
24	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	SSE.	SE.	NNW.	0,0
25	S.	V.	SE.	V.	SE.	ESE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NE.	SE.	V.	0,0
26	SE.	SSE.	SE.	V.	ESE.	W.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
27	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	C.	V.	0,0
28	NW.	NW.	SE.	SSE.	E.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NE.	E.	V.	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...	7	2	0	7	12	6	13	8	1	0	1	0	1	7	24	12	18	1	1,4
Segunda " ...	0	0	1	1	2	1	17	16	7	1	0	0	3	6	35	5	25	0	3,6
Terceira " ...	0	0	2	0	2	3	13	7	7	0	0	1	3	14	21	11	10	2	16,2
Mez.....	7	2	3	8	16	10	43	31	15	1	1	1	7	27	80	38	53	3	21,2

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.	
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	—	—	755,50	—	—	—	—	—	749,59	752,61	754,56	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	13,55	—	—	—	—	—	8,93	9,34	6,15	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	6,17	—	—	—	—	—	7,29	6,92	5,33	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	55,09	—	—	—	—	—	85,77	79,63	77,20	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	6,8	4,9	0,3	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	—	—	—	—	7,5	—	—	—	—	—	8,3	10,8	7,7	—	—
Chuva total	0,4	0,8	—	1,2	—	—	0,2	1,9	0,7	—	—	1,1	0,8	1,8	4,1	5,9	2,3	—

QUADRO DO VENTO

FEVEREIRO 1898	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 ^h A. M.												1 ^h P. M.														
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	10	10	8	8	5	3	2	6	6	3	9	12	6	4	7	10	13	7	3	6	2	3	4	6,7	15		
2	3	4	8	1	2	4	6	5	7	3	7	4	5	6	16	16	9	5	4	3	8	3	1	3	5,5	16	
3	6	3	7	10	10	4	8	9	11	6	17	18	18	20	18	12	18	20	21	14	4	2	3	2	10,8	21	
4	3	2	4	8	9	8	5	4	6	4	3	4	6	25	12	18	17	11	5	13	21	20	21	15	10,3	25	
5	5	19	16	14	3	6	3	7	6	9	16	20	32	38	43	37	36	30	28	21	20	19	9	4	18,4	43	
6	7	13	4	4	5	4	2	1	1	2	4	11	11	6	6	10	11	13	13	7	3	1	2	0	5,9	13	
7	1	0	2	5	4	6	2	4	4	1	2	2	7	12	18	17	14	11	3	3	0	0	2	2	5,1	18	
8	2	2	0	1	3	3	2	1	5	7	10	12	7	5	6	8	17	14	7	3	4	5	6	6	5,7	17	
9	5	7	10	11	10	9	6	4	6	10	13	14	11	14	10	8	9	19	16	18	15	17	5	11	10,7	19	
10	13	13	15	11	9	12	11	6	5	7	11	13	12	10	5	3	2	4	1	3	8	8	7	3	8,0	15	
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	7	7	8	9	10	11	10	11	11	11	12	8	4	10	14	18	16	11	13	5	0	3	1	0	8,7	18	
13	1	1	4	10	6	7	7	6	6	6	7	4	5	7	6	16	24	15	11	6	3	1	3	3	6,8	24	
14	1	4	5	5	5	4	4	8	4	1	4	10	7	8	8	14	15	13	6	5	3	2	3	9	6,0	15	
15	6	5	7	6	7	7	3	10	10	6	7	6	4	9	10	9	16	19	12	3	1	2	0	3	7,0	19	
16	3	4	4	5	5	9	9	2	4	10	5	2	4	4	6	11	17	16	9	4	2	2	4	5	6,1	17	
17	2	3	4	6	10	12	9	4	1	3	8	3	5	3	4	8	11	23	21	9	2	4	8	6	7,0	23	
18	7	4	4	8	9	6	7	5	8	10	9	9	9	4	4	4	12	22	11	5	6	9	5	3	7,5	22	
19	3	8	7	6	5	7	8	7	15	14	13	17	11	7	16	37	18	11	6	11	7	4	10	4	10,5	37	
20	1	13	6	8	13	10	5	5	2	2	5	10	9	10	15	20	19	15	13	6	6	3	2	2	8,3	20	
21	1	5	5	4	5	3	2	7	8	9	16	27	35	36	35	35	27	24	16	12	6	5	3	1	13,6	36	
22	6	4	5	7	9	8	8	12	16	10	10	4	7	16	25	22	17	13	12	8	16	16	3	2	10,7	25	
23	3	4	5	3	7	7	9	5	7	4	8	14	10	4	5	14	19	12	8	11	4	2	4	4	7,2	19	
24	4	3	2	5	3	2	2	2	2	2	8	14	16	25	28	33	29	26	20	19	13	12	11	7	7	12,2	33
25	4	2	5	6	3	6	7	7	2	3	4	9	9	14	13	12	11	12	18	8	7	5	9	8	7,7	14	
26	7	5	9	5	7	8	2	6	8	8	11	11	5	9	9	9	11	18	16	14	7	6	4	6	8,4	18	
27	3	6	3	5	3	9	5	2	0	2	4	1	3	8	12	14	16	11	12	7	1	1	2	4	5,6	16	
28	3	3	3	2	2	6	5	5	4	1	1	5	4	5	6	9	21	12	7	0	0	0	0	0	4,3	21	
29	3	1	0	1	5	7	5	3	8	2	2	3	7	8	10	13	26	20	11	2	0	8	10	5	6,7	26	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	5,5	7,3	7,4	7,3	6,0	5,9	4,7	4,7	5,7	5,2	9,2	11,0	11,5	14,0	14,1	13,9	14,8	14,0	10,5	8,8	9,2	7,7	5,9	5,0	8,7	20,2
2. ^a »	3,2	5,4	5,4	6,7	7,5	7,3	6,4	6,5	6,9	7,2	8,6	9,6	9,3	9,8	11,8	17,2	17,5	16,9	17,8	6,6	3,6	3,5	3,9	3,6	8,1	23,1
3. ^a »	4,1	3,5	4,0	4,2	4,4	6,6	5,4	5,2	5,9	4,7	6,7	7,9	8,7	11,5	14,1	15,2	18,4	14,7	12,9	7,9	5,9	6,1	4,9	4,5	7,8	21,5
Mez.....	4,3	5,5	5,7	6,2	6,2	6,6	5,5	5,5	6,2	5,8	8,3	9,6	9,9	11,8	13,3	15,5	16,8	15,2	13,8	7,7	6,2	5,7	4,9	4,4	8,3	21,6

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada.....	2:093	8,7	43 kilometros (NW)	no dia 5 NW.
2. ^a »	1:962	8,1	37 » (E)	» 18 NW.
3. ^a »	1:505	7,8	33 » (NW)	» 23 NW.
Mez.....	5:560	8,3	43 » (NW)	» 5 NW.
Dias de vento muito fraco.....	7		Dias de vento moderado	3
» » fraco	48			
Dia mais ventoso.....	5		Dia menos ventoso.....	27

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO — 1898	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 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	48,7	25,4	1,6	3,2	0,0	3,4	7	4	2,0	Ci., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-S.		
2	49,7	26,0	1,5	2,6	0,0	3,2	5	5	0,0	—	1,0	Ci.-S., S.-Cu.		
3	47,5	23,1	0,6	3,0	0,0	3,8	6	5	1,0	Ci., S.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-C., S.-Cu.		
4	38,2	21,0	0,2	1,1	0,0	3,1	4	6	10,0	Ci., Ci.-S., c.	10,0	Cu., S.-Cu.		
5	46,8	21,2	2,5	(4,5)	1,4	1,4	7	7	10,0	Cu., Cu.-N.	4,0	A.-Cu., Cu., Cu.-N.		
6	45,7	24,9	-1,0	-0,1	0,0	2,6	6	5	0,0	—	1,0	Ci. pelo hor.		
7	45,3	23,5	1,8	2,3	0,0	3,0	4	4	10,0	Cu., S.-Cu., M.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
8	45,8	25,1	0,0	1,5	*0,2	2,1	4	5	0,0	—	0,0	—		
9	47,0	22,2	0,8	2,8	0,0	3,8	7	5	0,0	—	0,0	—		
10	46,7	23,5	-0,1	1,1	0,0	4,2	7	4	0,0	—	0,5	Ci.-S., S.-Cu.		
11	46,0	25,1	0,8	1,3	0,0	3,6	5	4	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu.		
12	46,7	26,1	1,3	1,6	0,0	2,8	5	4	0,0	—	0,0	—		
13	48,0	25,2	-0,6	-0,3	0,0	4,0	4	4	1,0	Ci., Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
14	48,6	26,7	-1,1	1,1	0,0	4,3	5	4	1,0	Ci.	0,0	—		
15	49,4	28,1	1,0	2,1	0,0	3,6	5	4	0,0	—	0,0	—		
16	50,7	27,9	2,7	3,7	0,0	4,6	5	4	0,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—		
17	52,1	27,1	2,8	4,2	0,0	5,2	6	4	0,0	—	0,0	—		
18	42,0	23,2	3,4	4,5	0,0	5,0	6	6	3,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	A.-S.		
19	44,5	25,3	5,5	(6,7)	2,8	3,0	5	5	10,0	Cu., Cu.-Ni.	10,0	A.-Cu., A.-S., N., Cu.-N.		
20	51,2	25,6	5,6	6,3	0,8	2,0	4	5	10,0	Nevoeiro.	2,0	F.-S., Cu. no hor.		
21	46,0	25,1	3,6	(3,3)	1,4	3,5	7	6	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
22	47,0	25,1	5,9	(5,0)	10,9	1,1	5	7	8,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.		
23	46,9	23,6	-0,1	(0,0)	3,9	2,1	5	7	3,0	Ci., A.-Cu., F.-S., Cu., Cu.-Ni.	6,0	Cu.		
24	44,5	26,5	-2,2	-2,5	**0,2	2,8	5	5	0,0	—	0,0	—		
25	46,1	27,9	-0,2	-0,2	0,0	3,2	7	5	6,0	Ci., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-S.		
26	48,3	26,1	-1,8	-1,1	0,0	3,6	6	4	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-C. F.-S., Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
27	49,8	29,7	-0,3	1,1	0,0	4,8	5	4	0,0	—	0,0	—		
28	50,7	26,9	3,7	3,2	0,0	4,9	6	4	0,0	—	0,0	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias (1. ^a)	46,14	23,59	0,89	2,20	—	3,1	5,7	5,0	3,3		2,6			
das (2. ^a)	47,92	26,03	2,14	3,12	—	3,8	5,0	4,4	2,8		2,4			
decadas (3. ^a)	47,41	26,36	1,08	1,10	—	3,2	5,7	5,2	3,6		3,7			
Medias do mez	47,14	25,25	1,39	2,21	—	3,4	5,5	4,9	3,2		2,9			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	na relva	no espelho....		
		52,1 no dia 17;	29,7 no dia 27;	-2,5 » 24;	10,9 no dia 22;	5,2 no dia 17.
				-2,2 » 24;	.....	1,1 » 22.

• Orvalho •• Nevoeiro

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							FEVEREIRO 1898	
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			
4,0	Ci., Ci.-S.	5,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	1		
7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., A.-Cu.	9,0	S., S.-Cu., A.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu. A.-Cu.	2		
2,0	Ci., Ci.-S.	2,0	Ci., S., Ci.-S., Ci.-C.	0,0	—	3		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	4		
4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-S. no hor.	0,0	—	5		
5,0	Ci., Ci.-S.	7,0	Ci., Ci.-S.	5,0	Ci., Ci.-S., Ci., Cu.	6		
2,0	Ci., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	7,0	Cu.	7		
0,0	—	1,0	S.-Cu., Cu.	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	S. a SW. no hor.	0,0	—	9		
1,0	Ci.-S., S.-Cu.	0,0	S. pelo hor.	0,0	—	10		
3,0	Ci., Ci.-C.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	11		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12		
4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	13		
1,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	14		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16		
0,0	—	1,0	Ci.-S.	0,0	—	17		
10,0	A.-S., S.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-Ni.	10,0	Ni., c.	18		
10,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	A.-S., A.-Cu.	19		
10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	20		
10,0	Cu., N., Cu.-Ni.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	21		
5,0	Ci.-C., Cu., N., Cu.-N.	10,0	A.-S., Cu., F.-Cu., N., Cu.-N.	1,0	Cu.	22		
5,0	Cu.	1,0	Cu., F.-Cu. no hor.	0,0	—	23		
1,0	Ci.-S.	0,5	S. a W.	0,0	—	24		
4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Ci., S., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.-S., c.	0,0	—	25		
2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	26		
0,0	—	0,0	S. a W.	0,0	—	27		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	28		
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
3,5		3,7		3,2	1.ª decada	1,6	30,6	limpos 12
3,8		3,1		2,2	2.ª »	3,6	38,1	de nuv. 11
3,4		3,9		1,4	3.ª »	16,4	26,0	cob. 5
3,6		3,6		2,3	Mez	*21,6	94,7	
Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 4, 18, 19, 21, 22 e 23.				Dias em que houve gelo ←..... 24.				
» nevoeiro ≡..... 4, 19, 20, 23 e 24.				» relampagos <..... 18 e 21.				
» orvalho ◡..... 2, 3, 4, 7, 8, 12, 19 e 28.				» arco-iris ∩..... 22.				
» saraiva ▲..... 22.				» corôa lunar ⊕..... 1.				
» geada ▽..... 6, 13, 14, 24, 25, 26 e 27.				» vento forte ≡..... 5.				

* Contém 0^{mm},4 de nevoeiro e orvalho.

BRILHO DO SOL
Registrador Jordan

FEVEREIRO 1898	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 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
2	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 34	0 28	—	—	—	7 47
3	—	—	0 45	1	1	1	0 54	1	1	1	1	0 15	—	—	8 54
4	—	—	—	1	1	1	0 18	—	—	—	—	—	—	—	3 18
5	—	—	—	0 6	0 33	0 21	0 35	0 53	1	1	1	0 45	—	—	6 43
6	—	—	0 45	1	1	1	0 56	1	1	1	1	0 45	—	—	9 26
7	—	—	0 42	—	0 16	0 53	0 37	1	1	1	1	1	—	—	7 28
8	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
9	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
10	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
11	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
12	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
13	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
14	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
15	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
16	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
17	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
18	—	—	0 30	0 53	0 57	0 57	0 4	—	—	0 15	0 24	—	—	—	4 0
19	—	—	—	0 25	0 50	1	0 50	0 24	0 24	0 25	0 30	0 28	—	—	5 16
20	—	—	—	0 15	0 57	1	1	1	1	0 40	—	—	—	—	5 52
21	—	—	—	—	—	0 21	0 20	—	0 30	0 6	0 12	—	—	—	1 29
22	—	—	0 9	1	0 55	1	0 20	0 46	0 31	0 31	0 36	0 7	—	—	5 55
23	—	—	0 45	1	1	0 55	0 55	1	1	0 55	1	1	—	—	9 30
24	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
25	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 41	—	—	9 41
26	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
27	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 30
28	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 30	20 6	23 39	25 28	26 27	23 49	24 3	24 25	23 26	23 10	19 46	0 30	0 0	235 19

FEVEREIRO DE 1898

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Poucas nuvens; bom tempo; ☽ 6 ^h p.
»	2	Limpo de manhã e coberto pela tarde e noite; ☽ a.; bom tempo.
»	3	Poucas nuvens; ☽ ¹ a.; vento desagradavel todo o dia; tempo secco.
»	4	Coberto; ☽ ¹ a.; ☉ e ☽ 5 ^h -8 ^h p.
»	5	Coberto de manhã, limpando pela tarde e noite; ☽ de tarde.
»	6	Limpo de manhã e bastantes nuvens pela tarde e noite; ☽ a.; tempo secco e vento frio.
»	7	Nuvens; ☽ ¹ a.; bom tempo.
»	8	Limpo; ☽ ¹ a.; bom tempo.
»	9, 10 e 11	Limpo; tempo secco.
»	12	Limpo; ☽ a.; tempo secco.
»	13	Poucas nuvens; ☽ a.; tempo secco.
»	14	Limpo; ☽ e ☽ a.; tempo secco.
»	15	Limpo; tempo secco.
»	16 e 17	Limpo; tempo quente e secco; luz zodiacal.
»	18	Geralmente coberto; ☉ ^o 8 ^h -10 ^h p.; aspecto de trovoada de tarde; ☽ a S. pelas 9 ^h p.
»	19	Muitas nuvens; ☉ 3 ^h -5 ^h a., 1 ^h -2 ^h p.; ☽ ¹ e ☽ p.; ameno.
»	20	Coberto; ☽ ¹ a.; vento frio todo o dia.
»	21	Coberto; ☉ 2 ^h -5 ^h a., 8 ^h -11 ^h , 1 ^h -2 ^h p., 4 ^h -8 ^h , 9 ^h -10 ^h ; ameno; ☽ a S. ás 9 ^h p.
»	22	Nuvens; ☉ 1 ^h -7 ^h a., 11 ^h -1 ^h p., 6 ^h -8 ^h , 11 ^h -M. N.; ☽ 9 ^h 23 ^m a.; ☽ 11 ^h 45 ^m a., 1 ^h 42 ^m p.; neve nos montes a SE.
»	23	Poucas nuvens; ☽ ¹ até 8 ^h a.; ☉ ¹ 0 ^h -3 ^h a.; vento frio; neve nos montes a SE.
»	24	Limpo; ☽ ¹ a.; ☽ e ☽ a.; bom tempo.
»	25	Nuvens de dia e limpo á noite; ☽ a.; tempo secco.
»	26 e 27	Geralmente limpo; ☽ a.; tempo secco.
»	28	Limpo; ☽ ¹ a.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MARÇO 1898	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	753,4	753,3	753,2	753,5	754,1	754,1	753,3	752,6	752,2	752,5	752,9	753,0	753,17	754,1	752,2	1,9	
2	52,7	52,7	52,8	53,0	53,2	52,6	51,9	51,8	51,7	52,1	52,4	52,4	52,46	53,4	51,4	2,0	
3	52,0	51,7	51,4	51,0	51,0	50,6	49,2	48,0	47,6	47,6	47,6	46,8	49,42	52,0	46,4	5,6	
4	45,8	44,2	43,6	43,7	43,8	43,8	42,8	42,4	42,2	42,4	42,8	42,8	43,29	45,8	42,2	3,6	
5	42,8	42,4	42,9	43,6	44,3	44,5	44,3	44,4	44,9	46,7	48,1	49,4	45,00	49,5	42,4	7,1	
6	50,0	50,2	50,4	51,1	51,1	50,8	49,6	48,8	48,4	47,9	47,3	46,6	49,27	51,1	45,9	5,2	
7	45,4	43,1	42,4	41,7	40,8	40,5	39,3	38,1	38,2	38,1	38,0	37,3	40,11	45,4	37,0	8,4	
8	37,0	36,1	35,5	35,7	35,7	37,0	37,5	37,8	38,4	39,0	40,2	40,8	37,64	40,9	35,5	5,4	
9	40,9	40,8	40,8	41,7	42,1	42,2	42,1	41,5	41,8	42,5	43,2	43,4	42,01	44,0	40,7	3,3	
10	43,9	43,5	43,8	44,0	45,1	45,2	44,6	44,2	43,9	44,6	45,1	45,3	44,44	45,3	43,5	1,8	
11	744,5	744,5	744,5	745,2	745,3	745,1	744,9	744,7	744,8	745,5	745,8	745,8	745,06	745,8	744,5	1,3	
12	45,9	46,3	46,6	47,5	47,9	48,1	47,7	47,2	47,1	47,9	48,4	48,4	47,40	48,4	45,9	2,5	
13	48,7	48,4	48,8	49,7	50,1	50,4	49,5	49,1	49,3	50,0	50,6	50,8	49,68	50,8	48,4	2,4	
14	50,8	51,0	51,2	51,7	52,3	52,3	51,7	51,0	51,3	52,3	52,3	52,4	51,72	52,4	50,8	1,6	
15	52,5	52,2	52,3	52,8	53,2	52,9	52,2	51,6	51,7	52,4	52,8	52,8	52,45	53,2	51,6	1,6	
16	52,7	52,5	52,6	53,1	53,7	53,4	52,5	52,0	52,4	53,0	53,3	53,6	52,95	53,7	52,0	1,7	
17	53,6	53,6	53,8	54,4	54,7	54,4	54,1	53,3	53,1	53,7	54,0	54,0	53,90	54,7	53,1	1,6	
18	53,7	53,5	53,5	54,0	54,2	54,2	53,2	52,4	52,5	52,8	52,9	52,3	53,25	54,3	52,2	2,1	
19	52,2	51,4	51,5	51,7	51,9	51,3	50,3	49,2	49,3	49,7	49,0	48,5	50,39	52,2	48,1	4,1	
20	47,9	47,3	46,6	46,5	46,5	45,9	44,7	43,9	43,3	43,4	43,7	44,0	45,18	47,9	43,0	4,9	
21	742,9	742,0	741,7	742,4	743,3	743,0	742,8	742,3	742,7	743,1	743,4	743,7	742,82	744,0	741,7	2,3	
22	44,0	43,7	44,2	45,3	46,0	45,7	45,3	44,9	45,0	46,0	46,8	46,9	45,36	46,9	43,7	3,2	
23	46,5	46,5	46,5	46,9	47,2	47,2	46,8	46,4	46,3	46,9	47,2	47,4	46,83	47,4	46,3	1,1	
24	47,1	46,6	46,5	46,6	46,7	46,5	46,0	45,4	45,2	45,6	45,7	45,8	46,15	47,1	45,2	1,9	
25	46,3	45,7	45,3	45,4	45,4	45,2	44,2	43,2	43,2	43,3	43,3	42,8	44,35	46,3	42,4	3,9	
26	42,3	41,0	41,3	41,3	41,3	41,3	41,1	41,1	41,6	41,7	42,2	42,0	41,47	42,3	41,0	1,3	
27	41,3	40,4	39,5	39,3	38,5	37,0	35,8	34,8	33,5	33,0	32,3	31,9	36,34	41,3	31,9	9,4	
28	32,0	32,3	34,0	35,2	36,4	37,7	38,2	39,5	41,0	42,2	43,4	43,8	38,22	43,8	32,0	11,8	
29	43,8	43,5	43,5	43,6	43,7	42,7	41,9	39,4	38,6	38,0	39,6	40,1	41,48	43,9	38,0	5,9	
30	40,1	39,3	39,2	39,0	38,9	38,3	37,9	37,8	38,3	39,6	40,7	41,3	39,22	41,3	37,7	3,6	
31	41,3	41,4	41,8	42,3	42,5	42,4	42,2	42,3	41,9	42,4	43,0	43,3	42,30	43,3	41,2	2,1	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	746,39 50,25 42,51	745,80 50,07 42,03	745,68 50,14 42,14	745,90 50,66 42,48	746,12 50,98 42,72	746,13 50,80 42,45	745,46 50,08 42,02	744,96 49,44 41,55	744,93 49,48 41,57	745,34 50,07 41,98	745,76 50,28 42,51	745,78 50,26 42,64	745,68 51,34 44,33	743,72 48,96 40,10	4,43 2,38 4,23	
Medias do mez		746,26	745,84	745,86	746,22	746,48	746,33	745,73	745,20	745,21	745,67	746,06	746,11	745,91	747,82	744,13	3,70
Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	Extremas										
Pressão media.....	747,89	741,85	750,84	749,11	744,83	739,51	do										
							mez										
							(Maxima absoluta 754,7 no dia 17 a diferentes horas.										
							Minima " 731,9 " 27 ás 11 ^h p. e M. N.										
							Variação maxima 22,8.										

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO — 1898	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	Vari- ção maxima	
1	13,6	12,5	11,4	10,1	12,7	16,6	18,9	20,1	20,6	16,2	13,0	12,0	14,72	21,2	9,6	11,6	
2	10,9	9,4	8,2	7,4	11,0	15,5	18,3	18,9	17,5	13,3	11,2	9,4	12,51	20,0	7,4	12,9	
3	8,1	8,1	8,4	8,0	8,8	11,6	14,5	15,1	14,3	10,9	10,6	9,4	10,67	16,4	6,9	9,5	
4	9,4	9,2	9,4	8,4	8,4	9,9	10,3	9,6	9,9	8,0	6,6	4,8	8,51	11,7	3,9	7,8	
5	3,2	5,0	5,0	3,4	5,2	7,6	9,4	11,0	11,4	8,6	7,0	5,4	6,85	11,9	2,2	9,7	
6	4,6	4,0	3,6	2,5	5,4	8,6	11,0	10,0	8,2	8,2	8,2	8,2	6,93	12,1	2,3	9,8	
7	8,0	7,8	7,5	7,9	9,3	10,0	10,4	9,8	7,8	6,4	5,8	5,0	7,78	10,8	4,8	6,0	
8	4,2	3,8	3,9	3,7	6,1	7,5	7,7	8,4	7,3	6,3	6,9	6,7	6,10	9,2	2,7	6,5	
9	5,4	5,8	5,1	4,9	6,8	8,4	9,4	9,4	10,0	8,3	8,6	8,1	7,52	10,4	3,9	6,5	
10	7,4	7,1	6,6	8,0	10,0	13,4	14,8	16,0	12,7	11,9	11,4	12,1	11,00	16,8	6,2	10,6	
11	10,9	9,7	8,6	8,2	11,6	13,8	14,4	15,0	14,9	12,0	12,7	12,1	11,97	16,0	7,7	8,3	
12	10,5	8,8	8,4	9,0	10,1	13,0	14,8	15,8	13,8	10,9	10,0	9,2	11,13	16,7	7,2	9,5	
13	7,8	6,8	5,6	6,5	9,3	12,4	14,8	16,0	15,3	11,0	9,8	8,5	10,38	17,1	5,3	11,8	
14	8,4	8,4	7,4	7,8	10,2	13,4	15,1	16,2	15,0	10,9	9,6	8,6	10,86	16,8	6,9	9,9	
15	7,1	6,5	6,3	6,8	10,4	13,7	15,1	15,9	14,2	11,5	9,7	7,4	10,37	16,6	5,6	11,0	
16	6,6	6,4	6,6	7,7	10,8	14,0	16,8	17,8	16,9	12,5	10,8	9,0	11,40	18,9	5,8	13,1	
17	8,9	8,9	8,9	9,3	12,5	16,1	18,7	19,7	19,6	14,3	12,0	10,5	13,23	20,3	7,7	12,6	
18	9,7	10,5	10,1	12,3	15,0	17,6	19,8	21,4	19,3	14,1	12,9	10,8	14,57	22,3	9,0	13,3	
19	10,0	8,6	7,6	8,1	9,9	12,4	15,6	17,6	15,3	11,4	10,8	10,2	11,45	18,2	7,0	11,2	
20	9,6	9,2	8,8	8,7	9,4	11,6	14,3	16,5	16,7	12,7	10,8	10,2	11,53	17,5	8,2	9,3	
21	9,8	9,2	11,0	11,2	13,3	16,3	17,9	16,9	15,5	14,1	13,2	12,6	13,41	19,4	9,0	10,4	
22	11,1	10,8	12,7	12,3	14,5	16,6	18,3	19,4	18,6	14,0	12,9	11,9	14,39	20,7	10,5	10,2	
23	11,5	11,3	11,7	12,0	13,8	15,0	16,8	15,4	14,4	12,7	11,9	11,4	13,12	17,9	10,9	7,0	
24	11,4	10,5	10,5	10,5	12,5	14,6	14,6	15,0	14,2	11,7	11,0	9,2	12,13	15,8	8,4	7,4	
25	7,4	6,1	5,3	4,8	7,4	8,5	10,0	10,8	10,8	7,8	6,4	4,6	7,42	11,6	3,7	7,9	
26	3,1	2,0	1,5	1,3	5,1	9,3	9,6	10,6	10,0	7,1	6,6	5,4	6,00	11,3	0,2	11,1	
27	4,1	3,3	2,7	3,9	8,7	11,7	12,0	8,8	8,6	8,6	9,5	9,7	7,64	12,7	2,1	10,6	
28	9,9	9,9	9,2	8,8	8,5	9,1	11,1	12,3	11,7	10,0	8,0	8,1	9,69	13,1	7,7	5,4	
29	7,5	7,1	7,4	7,5	9,0	11,2	9,8	12,3	11,2	9,8	10,1	9,3	9,31	12,6	5,9	6,7	
30	8,9	8,3	7,9	8,5	9,7	12,0	10,5	8,6	11,2	8,6	7,6	6,6	8,97	11,9	6,2	5,7	
31	5,8	4,8	4,7	5,3	8,6	10,9	9,1	9,2	10,3	8,4	8,3	7,4	7,78	12,1	4,2	7,9	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	7,48 8,95 8,23	7,24 8,38 7,57	6,88 7,83 7,69	6,43 8,44 7,83	8,37 10,92 10,10	10,91 13,80 12,29	12,47 15,94 12,70	12,80 17,19 12,66	11,97 16,10 12,41	9,81 12,13 10,23	8,93 10,91 9,59	8,08 9,65 8,75	9,26 11,69 9,99	14,05 18,04 14,46	4,96 7,04 6,25	9,09 11,00 8,21
Medias do mez		8,22	7,73	7,47	7,57	9,81	12,33	13,67	14,17	13,46	10,71	9,80	8,82	10,30	15,48	6,09	9,39
Periodos de cinco dias....			2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31		Extremas	{ Maxima absoluta... 22,3 no dia 18. Minima " ... 0,2 " 26. Variação maxima... 22,1.						
Temperatura media.....			9,09	8,87	10,83	12,84	10,61	8,68		do mez							

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MARÇO 1898	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	5,61	4,85	4,71	4,98	5,79	5,30	7,06	6,33	5,93	7,04	7,25	7,25	6,05	7,83	4,45	3,38
2	6,51	6,45	6,23	6,16	6,45	6,81	6,44	7,34	7,54	7,78	8,33	8,08	7,05	8,33	6,09	2,24
3	7,60	7,38	8,02	7,66	7,90	8,10	8,34	7,71	7,31	8,15	8,45	8,45	7,92	8,51	7,09	1,42
4	8,69	8,45	8,33	8,02	7,21	6,76	5,75	5,43	5,90	5,31	4,76	4,91	6,58	8,69	4,56	4,13
5	5,09	4,43	4,43	4,42	4,79	4,46	4,26	3,75	4,24	3,88	3,91	4,26	4,28	5,09	3,67	1,42
6	4,16	4,32	4,36	4,84	4,86	6,11	7,30	7,65	7,90	8,02	8,02	7,76	6,35	8,38	3,72	4,66
7	7,66	7,56	7,63	7,25	8,51	6,37	7,07	7,30	5,87	6,47	6,49	6,53	6,98	8,51	5,87	2,64
8	6,18	5,91	5,75	5,87	5,46	4,85	4,72	4,65	4,64	4,54	4,40	4,71	5,13	6,18	4,32	1,86
9	4,48	4,25	3,99	4,09	4,26	4,40	4,93	5,29	4,96	5,02	4,73	4,81	4,65	5,29	3,99	1,30
10	4,98	4,76	4,86	4,87	5,17	6,37	5,98	5,95	6,74	7,33	7,99	6,20	5,92	7,99	4,70	3,29
11	5,61	6,44	6,45	6,25	6,01	7,49	5,98	5,84	6,51	7,98	5,81	5,25	6,23	7,98	5,25	2,73
12	5,52	6,22	5,91	5,33	5,97	6,11	6,41	7,04	7,04	7,12	7,41	6,51	6,37	7,41	5,33	2,08
13	6,25	6,23	6,04	5,75	6,02	6,46	5,58	4,97	6,59	6,82	7,06	6,70	6,17	7,07	5,45	1,62
14	5,79	5,17	4,97	4,87	5,26	5,73	5,52	5,56	5,70	6,63	6,92	5,99	5,71	7,10	4,73	2,37
15	6,16	5,86	5,42	5,11	5,56	5,43	5,64	5,28	5,70	6,75	7,11	7,15	5,94	7,19	5,08	2,11
16	6,56	5,81	5,24	5,25	5,76	5,68	5,18	4,85	5,36	6,39	7,17	7,06	5,82	7,29	4,66	2,63
17	6,20	5,70	5,48	5,13	5,67	5,81	4,63	4,99	4,45	6,69	6,89	6,63	5,76	7,17	4,45	2,72
18	6,20	5,72	6,29	6,03	6,04	7,32	6,65	6,35	6,82	8,05	7,77	7,85	6,69	8,05	5,36	2,69
19	7,41	7,08	7,35	7,16	8,87	8,95	9,07	9,43	8,38	8,68	8,09	7,53	8,19	9,79	7,06	2,73
20	7,66	7,42	7,55	7,35	7,54	7,15	7,46	7,89	8,44	8,28	8,34	8,45	7,83	8,61	7,15	1,46
21	8,57	8,38	7,07	6,95	7,08	7,30	7,73	9,11	8,62	9,21	9,52	9,09	8,22	9,60	6,43	3,17
22	8,99	8,93	7,55	8,28	7,44	7,62	8,25	7,85	8,53	9,27	9,92	9,52	8,61	10,04	7,44	2,60
23	9,49	9,34	9,11	8,68	7,97	7,79	7,59	7,94	7,61	8,64	8,87	9,16	8,56	9,49	7,52	1,97
24	9,16	9,22	9,22	8,76	9,03	7,79	5,84	6,55	6,78	7,09	5,66	5,32	7,43	9,23	5,18	4,05
25	4,88	4,65	4,73	4,45	3,89	2,64	2,56	2,48	2,29	3,25	3,41	3,71	3,55	4,88	2,29	2,59
26	4,21	4,05	3,90	3,84	3,69	3,19	4,60	4,62	4,98	5,85	5,70	6,40	4,51	6,10	3,07	3,33
27	5,14	5,13	5,08	5,38	4,91	4,21	4,25	6,98	6,24	6,24	6,13	6,04	5,52	6,98	4,21	2,77
28	6,14	6,55	6,96	7,42	8,08	8,44	8,28	6,55	6,55	6,59	7,23	7,39	7,20	8,45	6,14	2,31
29	7,10	6,90	7,05	7,41	8,02	7,63	8,69	8,87	8,10	8,45	7,84	7,61	7,79	8,87	6,77	2,10
30	7,73	8,02	7,72	7,84	8,51	8,10	8,64	7,31	6,95	7,53	7,04	7,19	7,73	8,64	6,88	1,76
31	6,71	6,42	5,98	6,03	6,45	6,05	7,23	7,43	6,52	7,17	6,83	7,25	6,66	7,43	5,98	1,45
Medias das decadas	(1. ^a) 6,10 (2. ^a) 6,34 (3. ^a) 7,10	5,84 6,16 7,03	5,83 6,07 6,76	5,82 5,82 6,82	6,04 6,27 6,82	5,95 6,62 6,43	6,18 6,21 6,70	6,14 6,22 6,88	6,10 6,50 6,65	6,35 7,34 7,21	6,43 7,26 7,10	6,30 6,91 7,15	6,09 6,47 6,89	7,48 7,77 8,18	4,85 5,45 5,63	2,63 2,31 2,55
Medias do mez	6,53	6,36	6,23	6,18	6,39	6,34	6,38	6,43	6,42	6,97	6,94	6,80	6,50	7,82	5,32	2,50
Extremas do mez	Maxima..... 10,04 no dia 22 ás 10 ^h p. m.										Minima..... 2,29 " 25 ás 5 ^h p. m.		Variação..... 7,75.			

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO — 1898	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	48,3	44,8	47,6	53,8	52,9	38,0	43,5	36,1	32,8	54,7	65,0	69,3	49,24	69,8	32,8	37,0
2	67,0	74,8	76,6	80,1	65,8	52,0	41,1	45,2	50,7	68,4	84,1	93,7	66,91	93,7	41,1	52,6
3	94,2	91,5	97,0	95,7	93,2	79,5	68,0	60,3	60,2	83,9	88,7	96,3	83,84	98,5	57,7	40,8
4	99,1	97,2	95,0	97,0	87,2	74,4	61,5	60,8	64,9	66,4	65,2	76,1	78,86	100,0	58,4	41,6
5	88,0	67,8	67,8	75,6	72,3	57,1	48,6	38,2	42,2	46,6	52,4	63,5	59,41	88,0	37,2	50,8
6	65,3	70,8	73,7	88,1	72,4	73,3	74,5	83,4	97,2	98,6	98,6	95,4	83,30	98,6	64,1	34,5
7	95,7	95,2	98,4	94,5	97,0	69,4	74,9	81,0	74,0	89,9	94,1	99,9	88,87	100,0	62,0	38,0
8	100,0	98,1	94,9	98,0	77,5	62,6	59,9	56,3	60,8	63,6	59,0	64,0	74,10	100,0	55,5	44,5
9	66,7	61,6	60,6	63,0	57,5	53,2	56,2	61,4	54,1	61,2	56,8	59,6	59,85	67,8	53,2	44,6
10	64,7	63,3	66,6	60,9	56,3	55,6	47,7	44,0	61,5	70,6	79,5	58,9	60,52	79,5	39,6	39,9
11	57,8	71,5	77,4	76,9	59,0	63,7	48,9	46,0	51,5	76,3	53,0	49,9	60,37	81,6	45,8	35,8
12	58,5	73,4	71,5	62,4	64,5	54,7	51,1	52,6	59,9	73,3	80,8	74,9	64,98	80,8	47,9	32,9
13	78,7	84,1	88,8	79,3	68,6	60,2	44,5	36,7	50,9	69,6	78,4	81,1	67,73	88,8	36,7	52,1
14	70,0	62,5	64,6	61,4	56,8	50,0	43,2	40,5	44,8	68,3	77,9	71,9	60,14	87,3	38,6	48,7
15	81,9	80,9	75,9	68,9	58,9	46,5	44,1	39,2	47,2	66,7	71,9	92,9	65,13	98,5	39,2	59,3
16	89,9	80,7	71,8	66,7	59,3	47,7	36,4	31,9	37,4	59,2	73,8	82,6	60,84	89,9	29,4	60,5
17	73,2	66,7	64,1	58,5	52,5	42,9	28,8	29,2	26,2	55,1	65,9	70,3	53,56	82,1	26,2	55,9
18	68,8	60,6	67,9	56,6	47,5	48,9	38,7	33,5	40,9	67,1	70,1	80,8	55,62	80,8	33,5	47,3
19	80,8	85,0	94,1	88,8	97,6	83,4	68,7	65,0	64,7	86,4	83,3	81,3	81,68	100,0	62,0	38,0
20	85,8	85,3	89,1	87,5	86,0	70,2	61,5	56,5	59,7	75,6	85,9	91,3	78,28	92,7	55,7	37,0
21	95,1	96,4	72,1	70,2	62,2	52,9	50,6	63,6	65,8	76,8	84,2	83,6	72,77	96,4	45,4	51,0
22	90,8	92,0	68,9	77,7	60,6	54,2	52,7	46,9	53,8	77,9	91,3	91,1	72,28	93,8	46,9	46,9
23	93,8	93,4	88,8	83,0	67,8	60,8	53,3	61,0	62,2	78,9	85,4	93,1	77,47	95,0	53,3	41,7
24	93,1	97,7	97,7	92,8	83,6	62,9	47,2	51,5	56,2	69,1	57,7	61,2	71,41	97,7	46,7	51,0
25	63,4	66,0	70,9	69,0	50,6	31,9	27,9	25,5	23,6	40,9	47,4	58,2	48,06	77,8	23,6	54,2
26	73,7	76,5	76,0	76,0	56,1	36,4	51,5	48,5	54,3	77,8	78,1	95,4	65,45	95,4	36,4	59,0
27	83,7	88,2	91,4	88,8	58,4	41,0	40,6	82,4	74,9	74,9	69,3	67,0	72,07	93,2	40,6	52,6
28	67,5	72,0	79,9	87,5	97,8	97,9	83,6	61,4	63,9	71,8	90,4	91,6	81,05	97,9	61,4	36,5
29	91,6	91,8	91,6	95,6	93,8	77,1	96,4	83,2	81,8	93,8	84,7	86,7	89,00	96,4	77,1	49,3
30	90,4	98,6	97,3	94,9	94,5	77,4	91,6	87,7	70,2	90,4	90,1	98,5	90,55	98,6	70,2	28,4
31	97,3	94,9	93,3	90,4	77,4	62,3	83,8	85,4	69,8	88,9	83,2	94,2	84,86	100,0	62,3	37,7
Medias das décadas	(1. ^a) 78,90	76,54	77,82	80,67	73,21	61,51	57,59	56,67	59,84	70,39	74,34	77,67	70,49	89,59	50,16	39,43
	(2. ^a) 74,54	75,07	76,52	70,70	65,07	56,82	46,59	43,11	48,32	69,76	74,40	77,70	64,83	88,25	41,50	46,75
	(3. ^a) 85,49	87,95	84,35	84,17	72,98	59,53	61,75	63,37	61,50	76,47	78,35	83,69	75,00	94,75	51,26	43,48
Medias do mez	79,83	80,11	79,72	78,70	70,50	59,29	55,52	54,67	56,71	72,35	75,68	79,81	70,26	90,99	47,76	43,21

Extremas do mez { Maxima..... 100,0 nos dias 4, 7, 8, 19 e 31 a diversas horas.
 { Minima..... 23,6 no dia 25 ás 5^h p. m.
 { Variação..... 76,4.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1898	Direcção do vento													Predominante	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	V.	E.	E.	S.	SE.	ESE.	SE.	V.	NNW.	V.	SE.	SE.	V.	0,0	
2	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	SSE e WNW.	0,0	
3	WNW.	C.	C.	NW.	S.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2	
4	WNW.	SW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	9,4	
5	NNW.	NNE.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
6	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	SE.	W.	WNW.	WNW.	NW.	V.	WNW.	SSW.	V.	14,4	
7	NW.	V.	V.	SE.	SSE.	NW.	V.	NW.	NW.	WNW.	NW.	SE.	NW.	20,3	
8	SE.	SE.	SE.	NW.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NNW.	NNE.	0,0	
9	NNW.	N.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	0,0	
10	NE.	NNE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NNW.	NNW.	V.	E.	NNW.-E.	0,0	
11	E.	V.	V.	NNW.	E.	E.	NE.	NNE.	NE.	NNW.	ENE.	ENE.	E.-NNW.	0,0	
12	ENE.	V.	V.	E.	E.	V.	N.	NW.	NW.	NW.	NNW.	V.	V.	0,0	
13	V.	WNW.	SSE.	SSE.	V.	SE.	V.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0	
14	E.	V.	V.	SE.	SE.	V.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	0,0	
15	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE e NW.	0,0	
16	NW.	SE.	SSE.	SSE.	S.	V.	V.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
17	SW.	SSE.	SE.	SSW.	ESE.	SE.	V.	NNE.	NE.	NNW.	NW.	NW.	V.	0,0	
18	SE.	SE.	SE.	ESE.	E.	ESE.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0	
19	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW e WNW.	0,0	
20	N.	NNW.	N.	ENE.	SE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	0,0	
21	WNW.	WNW.	V.	V.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	ESE.	WNW.	0,1	
22	SE.	SSE.	V.	SE.	ESE.	E.	V.	WNW.	NW.	NW.	WSW.	WSW.	V.	0,0	
23	S.	S.	S.	S.	SSE.	SW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	Se WNW.	0,0	
24	W.	V.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
25	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
26	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	NNW e WSW.	0,0	
27	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	1,0	
28	E.	V.	W.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	V.	WNW.	6,0	
29	NW.	SSE.	V.	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	WSW.	W.	WNW.	V.	18,0	
30	WNW.	SSE.	V.	SSE.	SSE.	V.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	8,5	
31	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW e WNW.	2,1	

	Frecuencia do vento																	Chuva em millímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada...	1	8	12	5	4	1	10	7	2	1	1	0	2	13	22	19	9	3	44,3
Segunda » ...	5	3	3	4	7	4	11	9	1	1	1	0	0	14	29	10	18	0	0,0
Terceira » ...	0	0	0	0	3	5	8	12	6	3	2	3	6	29	24	18	13	0	33,7
Mez.....	6	11	15	9	14	10	29	28	9	5	4	3	8	56	75	47	40	3	80,0

	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.	—	737,64	742,01	—	—	—	736,34	—	—	—	—	—	—	744,76	745,19	744,67	—	—
Temperatura	—	6,10	7,52	—	—	—	7,64	—	—	—	—	—	—	12,56	10,14	6,63	—	—
T. do vap. atmosph.	—	5,13	4,65	—	—	—	5,52	—	—	—	—	—	—	7,37	7,18	3,91	—	—
Humidade relativa.	—	74,10	59,85	—	—	—	72,07	—	—	—	—	—	—	69,81	78,95	53,73	—	—
Quantidade de nuv.	—	8,8	8,4	—	—	—	9,8	—	—	—	—	—	—	6,2	5,6	2,5	—	—
Velocid. do vento.	—	22,0	20,3	—	—	—	27,2	—	—	—	—	—	—	9,7	9,5	22,8	—	—
Chuva total	—	0,4	—	—	—	2,0	1,5	5,0	5,3	6,6	3,3	8,3	3,8	23,8	16,0	—	4,0	—

QUADRO DO VENTO

MARÇO 1898	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 ^h	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	A. M.												P. M.													
1	3	7	11	12	14	5	5	6	6	12	20	20	12	6	3	7	8	12	21	2	3	2	1	3	8,4	21
2	3	5	13	10	9	9	11	11	11	9	6	6	10	12	18	19	18	17	13	5	5	0	0	0	9,2	19
3	2	0	0	0	0	0	2	3	5	3	2	6	9	13	23	23	22	21	17	16	8	8	5	1	7,9	23
4	1	1	2	6	10	7	12	4	12	19	18	16	26	30	28	30	30	24	26	29	25	17	16	16	16,9	30
5	15	18	18	16	11	12	12	7	15	13	20	18	26	27	27	29	32	35	40	35	24	26	21	13	21,2	40
6	11	15	17	5	6	7	2	6	7	4	6	7	11	21	16	28	13	5	7	4	4	2	3	4	8,8	28
7	5	3	9	17	6	3	6	2	4	9	14	5	5	6	16	33	25	14	31	1	5	3	7	4	9,7	33
8	8	5	8	6	4	1	8	8	20	50	47	26	34	26	30	30	26	20	16	31	33	36	33	21	22,0	50
9	20	14	16	20	19	16	8	17	16	30	20	19	22	24	16	17	22	30	25	26	29	17	28	17	20,3	30
10	15	9	19	15	13	33	49	60	36	21	18	20	34	25	20	30	27	13	6	9	5	10	11	10	21,2	60
11	20	19	6	8	15	12	10	10	20	21	13	22	24	32	28	25	19	9	18	14	18	22	29	32	18,6	32
12	45	21	3	4	7	7	7	9	14	12	6	11	12	17	19	24	25	23	21	13	2	3	3	4	13,0	45
13	4	3	3	2	4	5	3	3	4	3	5	5	9	7	11	5	21	23	18	15	6	1	6	3	7,0	23
14	6	5	8	4	3	4	6	13	12	12	13	5	10	9	11	20	25	20	17	11	2	3	5	6	9,6	25
15	5	5	1	5	3	2	4	1	3	9	8	6	14	11	12	17	26	20	18	8	7	3	4	0	8,0	26
16	5	6	8	9	5	7	5	5	4	4	5	7	10	7	12	15	31	28	18	3	1	3	4	4	8,6	31
17	3	3	6	3	4	5	6	3	7	13	12	8	8	12	15	12	13	21	14	13	9	3	4	7	8,5	21
18	7	4	5	6	9	7	10	9	18	21	17	6	5	10	12	27	23	22	12	5	1	2	4	5	10,3	27
19	3	5	5	6	6	2	4	3	1	2	4	8	10	12	18	23	21	16	15	12	11	16	15	8	9,4	23
20	6	6	6	6	9	5	5	1	4	5	9	6	9	9	8	7	11	21	19	11	4	2	4	10	7,6	21
21	4	5	3	4	3	3	4	6	9	1	3	5	12	15	13	16	10	8	5	7	9	0	1	1	6,1	16
22	2	1	1	9	6	4	3	4	13	20	11	9	6	8	10	19	20	17	13	7	3	2	0	2	7,9	20
23	3	3	1	3	1	1	0	1	9	6	4	5	6	12	18	17	16	14	10	8	4	2	1	0	6,0	18
24	1	1	2	2	1	0	2	2	5	14	23	21	23	27	29	38	38	39	28	10	21	32	30	25	17,2	39
25	21	22	19	15	20	18	15	25	25	31	40	40	34	34	38	40	38	35	20	16	10	11	13	9	24,5	40
26	4	2	1	4	3	2	4	4	4	11	15	20	24	24	25	24	22	19	11	8	3	4	7	7	10,5	25
27	7	8	9	8	7	6	4	6	12	17	23	25	25	27	33	44	43	52	56	53	51	48	48	40	27,2	56
28	31	20	4	3	1	1	3	1	1	2	7	6	7	35	39	34	34	24	20	14	5	4	3	5	12,7	39
29	7	7	6	7	9	10	10	6	17	12	17	14	11	15	21	34	35	40	39	42	38	33	26	11	19,4	42
30	5	3	7	9	6	8	9	8	5	8	12	16	16	17	20	13	12	14	23	14	10	3	3	2	10,1	23
31	2	2	4	3	5	4	6	4	2	1	14	13	22	22	22	23	20	14	4	2	4	6	3	4	8,6	23

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	8,3	7,7	11,3	10,7	9,2	9,3	11,5	12,4	13,2	17,0	17,1	14,3	18,9	19,0	19,7	24,6	22,3	19,1	20,2	15,8	14,1	12,1	12,5	8,9	14,6	33,4
2.ª " "	10,4	7,7	5,1	5,3	6,5	5,6	6,0	5,7	8,7	10,2	9,2	8,4	11,1	12,6	11,6	17,5	21,5	20,3	17,0	10,5	6,1	5,8	7,8	7,9	10,1	27,4
3.ª " "	7,9	6,3	5,2	6,1	5,6	5,2	5,5	6,1	9,3	11,2	15,4	15,8	16,9	21,5	21,4	27,5	26,2	25,1	20,8	16,5	14,4	13,2	12,3	9,6	13,7	30,5
Mez.....	8,8	7,4	7,1	7,3	7,1	6,6	7,6	8,0	10,4	12,7	13,9	12,9	15,7	17,8	19,7	23,3	23,4	21,6	19,4	14,3	11,6	10,5	10,9	8,8	12,8	30,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:492	14,6	60 kilometros (ENE) no dia	10 NW.
2.ª " "	2:415	10,1	45 " (ENE) " "	12 NW.
3.ª " "	3:609	13,7	56 " (ESE) " "	27 WNW.
Mez.....	9:516	12,8	60 " (ENE) " "	40 NW.

Dias de vento muito fraco..... 1 | Dias de vento moderado..... 11
 " " fraco..... 18 | " " fresco..... 1

Dia mais ventoso..... 27 | Dia menos ventoso..... 23

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO — 1898	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 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	51,6	27,3	5,1	6,7	0,0	7,4	6	4	0,0	—	0,0	—		
2	50,6	27,1	—	—	0,0	4,6	5	4	0,5	Ci.-S.	0,0	Cu. a E.		
3	49,7	27,1	2,6	3,0	*0,1	4,9	8	5	10,0	Cu.	1,0	Ci.-Cu., Cu.		
4	45,5	25,2	6,2	(6,0)	9,6	3,4	5	8	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N., A.-Cu., c.		
5	48,6	22,3	-1,9	-0,7	0,0	3,1	8	7	0,5	S.-Cu., Cu. a E.	4,0	Ci.-Cu., Cu.		
6	49,1	26,1	-2,1	-1,9	0,0	3,4	8	7	5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.		
7	42,0	20,7	5,2	(5,8)	22,0	2,0	7	7	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
8	41,6	20,0	1,2	0,9	12,7	1,5	7	9	10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., C.-N.		
9	48,7	22,7	-0,1	-0,3	0,0	3,0	9	8	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.		
10	48,0	26,5	2,1	3,5	0,0	4,2	9	5	10,0	Ci.-Cu., A.-S.	7,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
11	51,5	29,5	2,9	4,8	0,0	4,8	7	7	4,0	Ci., Ci.-S., A.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
12	51,6	30,4	3,1	3,8	0,0	6,0	7	5	0,0	S.-Cu. no hor. a W.	1,0	S.-Cu., Cu.		
13	50,3	30,9	1,2	1,1	0,0	3,6	5	4	0,0	—	2,0	Ci., Ci.-S.		
14	49,1	28,3	2,2	2,8	0,0	5,1	7	4	2,0	A.-S.	0,0	—		
15	47,4	28,3	1,6	1,7	0,0	4,0	6	4	0,0	—	0,5	Cu.		
16	51,2	30,1	1,6	1,1	0,0	4,4	6	4	0,0	—	0,5	Cu.		
17	52,0	30,1	3,2	3,7	0,0	5,2	7	4	0,0	—	0,0	—		
18	52,5	32,9	5,4	5,5	0,0	5,9	7	4	0,5	Ci.	0,0	Ci. a NNW.		
19	49,4	30,1	5,2	3,4	0,0	6,2	5	5	10,0	Nevoeiro.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.		
20	49,2	29,0	9,1	(7,7)	0,0	3,2	8	6	10,0	A.-S., N.	1,5	Ci.-S., Cu.		
21	51,6	28,9	6,1	6,7	0,1	3,2	6	5	10,0	Ci., S., Cu., Ni.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
22	53,3	32,4	8,5	8,3	0,0	3,2	5	5	8,0	Ci., Ci.-S., Cu.	3,0	Ci., Cu., Cu.-N.		
23	47,0	26,3	9,5	8,5	0,0	3,8	5	5	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu.		
24	51,2	30,1	8,0	7,6	0,0	2,8	4	6	8,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Cu.		
25	49,4	27,1	0,4	0,8	0,0	5,0	9	5	2,0	Cu.	4,0	Cu.		
26	49,4	26,1	-2,8	-5,5	0,0	4,8	7	5	0,0	Cu. no hor. a W.	3,0	Ci., Cu.		
27	39,0	21,0	-1,0	-0,7	0,0	3,8	8	8	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
28	40,6	20,0	7,3	(7,6)	3,5	3,2	7	7	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
29	31,5	24,1	2,5	(3,3)	10,4	3,0	9	10	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
30	39,5	22,1	4,4	(5,7)	15,8	2,4	8	8	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
31	43,1	23,9	0,4	(1,1)	3,8	1,8	6	7	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
Medias	(1.ª	47,54	24,50	2,03	2,63	—	3,7	7,2	6,4	6,3	6,2			
das	2.ª	50,42	29,96	3,55	3,56	—	4,8	6,5	4,7	2,6	1,9			
decadas	3.ª	45,05	25,63	3,94	3,95	—	3,4	6,7	6,5	7,9	7,3			
Medias		47,59	26,66	3,24	3,42	—	4,0	6,8	5,9	5,7	5,2			

	Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 53,3 no dia 22; na relva 32,9 no dia 18;	22,0 no dia 7;	7,4 no dia 1.
	Minima:	no espelho.... -5,5 » 26; na relva..... -2,8 » 26;	.....	1,5 » 8.

• Nevoeiro

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							MARÇO 1898	
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			
0,0	Cu. a E.	0,0	—	0,0	—	1		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	2		
1,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	Cu. a SE.	10,0	Cu.	3		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	4		
10,0	Cu., F.-Cu., N., Cu.-N. c.	1,0	Cu.	0,0	—	5		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	6		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	7		
10,0	Ci., Cu., Cu., Cu.-N.	5,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	A.-S., Cu.-S., N.	8		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-S.	9		
9,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	Ci.-S. no hor.	11		
6,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	12		
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., A.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	13		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	14		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	15		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	16		
0,0	—	0,5	Ci.-Cu., Ci.-S. de E-SSE.	0,0	—	17		
1,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci.-S., Cu. no hor.	0,0	—	18		
9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-S. de NE.-W.	10,0	Ci.-C., A.-Cu., Cu.	19		
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	20		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., N.	8,0	S.-Cu., Cu.	21		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	5,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	22		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Ci.-Cu.	23		
4,0	Cu.	0,5	Cu.	0,0	—	24		
3,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	25		
6,0	Cu.	2,0	Cu.	0,0	—	26		
10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	27		
9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	4,0	A.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	28		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	29		
10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu.-N., N., c.	8,0	Cu.	30		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	6,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,7		5,0		5,2	1.ª decada	44,4	37,5	limpos 7
4,0		2,0		1,1	2.ª " "	0,0	48,4	de nuv. 15
8,1		7,0		5,2	3.ª " "	33,6	37,0	cob. 9
6,4		4,7		3,9	Mez	78,0	122,9	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● . . . 3, 4, 6, 7, 21, 27, 28, 29,
30 e 31.
» nevoeiro ≡ 3 e 19.
» orvalho ∩ 2, 13, 15 e 16.
» granizo △ 31.
» saraiva ▲ 7.

Dias em que houve geada ↵ 5, 26 e 27.
» relampagos < 20 e 25.
» trovões ⚡ 21 e 29.
» vento forte ≡ 8, 12 e 29.
» muito forte ≡¹ 10 e 27.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO 1898	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 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	40 30
2	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	41 0
3	—	—	—	—	0 48	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	7 48
4	—	—	—	0 50	0 52	0 54	0 55	0 44	—	—	0 40	0 45	—	—	4 34
5	—	0 15	1	1	1	0 54	0 52	0 42	0 29	0 40	0 32	1	0 15	—	8 39
6	—	—	0 17	0 45	1	0 42	—	0 45	0 6	0 7	—	—	—	—	3 42
7	—	—	—	—	—	—	—	0 13	—	0 50	0 45	0 44	—	—	2 29
8	—	—	—	—	—	—	—	—	0 30	1	0 39	0 6	—	—	2 45
9	—	—	0 15	0 59	1	0 30	0 16	0 35	0 29	0 17	1	1	0 30	—	6 51
10	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	—	—	9 25
11	—	0 15	0 51	1	1	1	1	0 57	0 55	0 47	0 23	1	0 15	—	9 23
12	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 52	1	1	—	—	10 22
13	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	40 45
14	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	40 30
15	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	40 30
16	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	41 0
17	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	41 0
18	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	41 0
19	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 30	—	7 45
20	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	8 0
21	—	0 22	0 29	0 10	1	1	1	1	0 30	1	0 15	—	—	—	6 46
22	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	41 45
23	—	—	—	0 30	0 8	0 7	0 42	0 45	1	0 45	—	—	—	—	3 57
24	—	—	—	0 24	0 44	0 58	1	1	1	1	1	1	0 45	—	8 48
25	—	0 45	1	1	1	0 57	0 56	1	1	1	1	1	0 45	—	41 23
26	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 56	0 45	0 15	—	40 44
27	—	0 45	1	1	1	0 50	0 17	—	—	—	—	—	—	—	4 52
28	—	—	—	—	—	—	—	0 4	0 15	0 50	0 45	0 15	0 22	—	2 28
29	—	—	—	—	—	—	—	—	0 12	—	—	—	—	—	0 42
30	—	—	0 12	0 34	0 30	0 7	—	—	0 35	0 9	0 31	0 40	0 25	—	3 43
31	—	0 45	0 37	0 29	1	0 18	0 7	0 20	0 25	0 49	1	0 38	0 35	—	6 33
Total	0 0	8 7	17 41	20 41	22 59	22 59	22 5	22 29	22 26	23 36	22 56	22 45	9 22	0 0	237 36

MARÇO DE 1898

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; tempo secco.
»	2	Limpo; ☁ a.; tempo secco.
»	3	Geralmente limpo; ☁ até depois das 8 ^h a.; ☉ 11 ^h -M. N.; vento frio pela tarde e noite.
»	4	Geralmente coberto; ☉ 1 ^h -2 ^h a., 3 ^h -8 ^h ; frio pela tarde e noite.
»	5	Nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ☁ a.; vento frio todo o dia.
»	6	Coberto; ☉ 1 ^h -9 ^h p., 10 ^h -M. N.; frio.
»	7	Coberto; ☉ 0 ^h -7 ^h a., 9 ^h -4 ^h p., 9 ^h -11 ^h , ▲ 1 ^h 47 ^m p.; 3 ^h 20 ^m ; neve nos montes a SE.
»	8	Coberto; ☁ de manhã; vento frio todo o dia.
»	9	Muitas nuvens; vento frio todo o dia.
»	10	Coberto; ☁ de manhã; vento frio de dia.
»	11	Nuvens; ameno; tempo secco.
»	12	Poucas nuvens; ☁ de madrugada; tempo secco.
»	13	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	14	Limpo; tempo secco.
»	15 e 16	Limpo; ☁ a.
»	17 e 18	Limpo; tempo secco.
»	19	Nuvens; ☁ a.
»	20	Nuvens; ☁ á noite; ameno.
»	21	Coberto; ☉ 2 ^h 45 ^m p.; ☉ 5 ^h -6 ^h a.; ameno.
»	22	Nuvens; ameno.
»	23	Muitas nuvens; ameno.
»	24	Nuvens durante o dia, limpando ao anoitecer; vento frio de tarde e noite.
»	25	Poucas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; vento frio todo o dia; ☁ pelas 8 ^h p.
»	26	Limpo; ☁ a.; tempo secco e frio.
»	27	Coberto; ☁ a.; ☉ 1 ^h -3 ^h p., 4 ^h -6 ^h ; ☁ de noite.
»	28	Muitas nuvens; ☉ 7 ^h -11 ^h a., 7 ^h -8 ^h p., 10 ^h -11 ^h .
»	29	Coberto; ☁ de tarde; ☉ quasi todo o dia; ☉ 3 ^h 39 ^m p.; mau tempo.
»	30	Coberto; ☉ 3 ^h -5 ^h a., 7 ^h -9 ^h , 11 ^h -M. D., 1 ^h -3 ^h , 5 ^h -6 ^h ; vento frio.
»	31	Coberto; ☉ M. D-1 ^h ; ☁ 20 ^m p.; frio.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

ABRIL — 1898	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	742,9	742,8	742,7	743,1	743,5	743,6	743,3	743,3	743,9	744,9	745,8	746,1	73,92	746,2	742,7	3,5
2	46,3	46,4	46,9	47,6	48,8	48,7	48,5	48,4	49,0	49,8	50,5	50,8	48,56	51,1	46,3	4,8
3	51,2	51,3	52,2	52,9	53,6	53,3	52,9	52,8	53,3	54,1	54,9	54,7	53,17	54,9	51,2	3,7
4	54,4	54,5	54,6	54,9	55,0	54,4	54,1	53,7	53,8	54,2	54,4	54,2	54,30	55,0	53,7	1,3
5	53,8	53,2	53,0	53,1	52,9	52,3	51,9	51,2	51,5	51,9	52,4	52,4	52,42	53,8	51,2	2,6
6	52,4	51,8	52,0	53,1	53,7	53,0	52,4	51,5	51,3	51,6	52,0	51,9	52,20	53,7	51,2	2,5
7	51,4	50,8	50,9	50,9	51,8	51,9	51,2	50,7	50,8	51,4	51,9	52,0	51,28	52,0	50,6	1,4
8	51,5	51,5	52,0	52,8	53,5	53,7	53,5	53,4	54,0	55,0	56,1	56,5	53,71	56,5	51,5	5,0
9	56,8	57,1	57,0	57,9	58,6	58,3	57,8	57,2	57,6	57,8	58,2	58,2	57,79	58,6	56,8	1,8
10	58,2	57,8	57,7	58,4	58,8	58,3	57,8	57,0	57,0	57,0	57,4	56,7	57,62	58,8	56,5	2,3
11	756,3	755,4	754,8	755,0	755,0	754,9	754,1	754,0	753,6	753,0	753,8	753,8	754,42	756,3	753,0	3,3
12	53,2	53,0	52,3	53,0	53,4	53,3	53,1	52,5	53,1	53,5	53,9	54,0	53,17	54,0	52,3	1,7
13	53,1	53,0	52,9	53,9	53,8	53,9	53,5	53,0	53,3	53,4	53,5	53,1	53,35	54,0	52,8	1,2
14	52,4	51,3	50,5	50,4	49,7	49,2	49,7	49,9	50,3	50,4	51,2	51,0	50,47	52,4	49,2	3,2
15	50,3	49,4	48,7	49,0	48,6	48,2	48,3	48,7	49,7	50,8	51,6	51,8	49,59	51,8	48,0	3,8
16	51,5	51,3	52,0	52,9	53,5	53,3	53,2	53,1	53,4	54,0	54,3	54,0	53,10	54,3	51,2	3,1
17	53,0	52,5	52,0	51,9	51,4	50,7	49,6	48,9	48,9	48,8	48,9	48,6	50,33	53,0	48,2	4,8
18	47,5	47,3	46,7	47,1	47,1	46,9	46,6	46,0	46,3	46,9	47,6	48,1	47,06	48,2	46,0	2,2
19	48,3	48,4	48,9	49,8	50,6	50,6	50,4	50,1	51,0	51,9	52,5	53,0	50,55	53,0	48,3	4,7
20	52,4	52,1	52,2	52,9	53,1	52,9	52,4	51,7	52,0	52,5	53,1	52,8	52,50	53,1	51,7	1,4
21	752,3	752,1	752,0	752,2	752,3	751,9	751,4	751,0	751,0	751,3	751,6	751,7	751,70	752,3	751,0	1,3
22	51,2	50,6	50,5	50,5	50,1	49,6	48,3	47,6	47,4	47,7	47,8	47,0	48,91	51,2	46,6	4,6
23	45,9	45,2	44,8	44,8	44,9	44,7	44,0	43,0	43,0	44,0	44,6	44,6	44,43	45,9	42,8	3,1
24	44,3	43,8	44,4	45,2	45,5	46,2	46,1	45,7	45,5	45,6	46,3	46,4	45,42	46,4	43,8	2,6
25	45,9	45,9	45,8	46,2	46,9	46,8	46,5	46,2	46,6	47,1	47,5	47,1	46,56	47,5	45,7	1,8
26	47,0	46,9	47,0	47,4	47,4	47,3	46,9	46,2	45,9	45,8	46,0	45,5	46,58	47,7	45,5	2,2
27	45,4	44,8	44,6	44,5	44,5	44,9	44,5	44,8	45,3	45,5	45,9	46,0	45,06	46,0	44,5	1,5
28	45,6	45,6	45,9	46,6	47,2	47,0	46,6	46,5	46,5	47,5	48,4	48,4	46,89	48,4	45,6	2,8
29	48,2	48,7	48,9	49,5	49,6	50,2	50,3	49,7	50,0	50,1	50,7	50,2	49,69	50,7	48,2	2,5
30	49,6	49,1	48,8	49,2	49,9	49,8	49,4	48,2	47,9	47,9	48,1	48,0	48,75	49,9	47,5	2,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias	(1. ^a) 751,89	751,72	751,90	752,47	753,02	752,75	752,34	751,92	752,22	752,77	753,33	753,35	752,50	754,06	751,17	2,89
das	(2. ^a) 51,80	51,37	51,10	51,59	51,62	51,39	51,09	50,79	51,16	51,52	52,04	52,02	51,45	53,01	50,07	2,94
decadas	(3. ^a) 47,54	47,27	47,27	47,61	47,83	47,84	47,37	46,89	46,91	47,25	47,69	47,49	47,40	48,60	46,12	2,48
Medias do mez	750,41	750,12	750,09	750,56	750,82	750,66	750,27	749,87	750,10	750,51	751,02	750,89	750,45	751,89	749,12	2,77
Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas									
Pressão media.....	750,47	754,52	752,20	750,71	747,41	747,39	do									
							mez									
							Maxima absoluta 758,8 no dia 10 ás 9 ^h a. m.									
							Minima " 742,8 " 23 ás 4 ^h p. m.									
							Variação maxima 16,0.									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL — 1898	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	Varia- ção maxima	
	A. M.	P. M.															
1	6,5	6,2	5,4	5,5	8,5	10,1	12,1	14,7	9,8	9,8	7,7	6,9	8,32	12,9	4,4	8,5	
2	5,7	4,2	3,5	4,0	7,2	10,6	13,9	14,8	13,5	10,9	9,8	8,6	8,99	15,4	2,7	12,7	
3	7,6	6,0	4,4	4,6	7,5	12,0	14,6	15,4	14,4	11,1	9,7	8,7	9,68	16,2	3,7	12,5	
4	7,7	7,7	7,4	7,0	9,0	13,4	14,9	14,6	14,2	10,6	9,8	9,5	10,47	16,0	6,7	9,3	
5	9,1	8,9	9,3	9,4	11,4	14,0	15,4	15,6	15,2	11,8	10,6	9,2	11,66	16,7	8,2	8,5	
6	8,0	7,8	8,2	10,6	12,9	16,5	18,5	20,8	21,0	16,8	13,7	13,3	14,06	22,2	7,5	14,7	
7	13,7	12,9	12,9	14,5	17,9	20,0	21,8	22,9	22,8	19,2	17,6	17,0	17,80	23,5	11,7	11,8	
8	16,4	15,6	14,0	14,7	17,4	19,4	21,1	22,5	22,8	19,0	16,0	13,2	17,57	23,4	12,6	10,8	
9	12,8	11,2	11,5	11,9	16,4	20,6	22,0	22,3	20,2	17,2	16,0	14,2	16,29	23,9	9,8	14,1	
10	12,8	11,2	10,2	11,2	15,7	18,0	20,7	20,3	19,0	15,8	13,8	13,7	15,20	21,9	9,4	12,5	
11	13,1	13,1	13,1	12,8	15,2	16,7	18,0	17,8	15,8	14,0	14,0	13,5	14,78	19,8	12,6	7,2	
12	13,2	12,8	12,6	11,0	13,1	15,3	16,0	16,4	14,0	12,0	10,9	9,9	13,03	17,0	9,6	7,4	
13	9,3	8,6	7,9	8,7	11,9	14,5	15,7	15,7	15,3	12,4	10,6	9,2	11,59	17,1	7,2	9,9	
14	8,8	9,6	10,7	11,5	13,4	13,6	13,7	14,7	13,5	11,7	11,0	9,8	11,68	15,3	8,5	6,8	
15	9,2	8,6	9,1	8,3	8,8	9,0	10,8	9,0	9,6	8,8	7,9	7,5	8,91	11,6	7,2	4,4	
16	7,2	7,1	7,0	7,5	10,5	12,1	13,4	13,6	13,3	10,7	9,9	8,9	10,13	14,6	6,7	7,9	
17	8,4	7,2	6,2	7,2	10,9	13,3	14,3	14,7	12,4	11,0	10,7	9,5	10,57	15,5	5,8	9,7	
18	9,1	8,9	9,3	9,9	12,7	14,5	13,0	14,6	13,3	12,9	12,1	11,7	11,81	14,6	8,7	5,9	
19	10,4	9,8	8,4	8,8	10,8	13,4	15,2	16,2	14,6	11,2	10,6	10,0	11,64	16,9	7,4	9,5	
20	9,8	9,2	8,6	9,5	12,7	16,2	17,3	17,6	17,2	13,8	13,5	13,1	13,24	19,4	7,8	11,6	
21	12,7	12,6	12,8	13,0	15,4	17,8	19,7	20,1	18,6	16,8	13,3	12,7	15,41	21,4	12,1	9,3	
22	12,9	12,9	12,0	12,4	14,3	15,8	18,0	17,9	17,2	13,0	12,5	11,9	14,19	21,4	11,8	9,6	
23	11,7	11,3	11,3	12,5	14,3	16,1	16,9	18,9	17,0	14,1	12,7	12,3	14,11	20,2	10,7	9,5	
24	11,5	11,0	11,7	12,6	14,6	16,5	18,2	17,6	18,6	16,2	14,6	14,2	14,79	20,0	10,7	9,3	
25	13,6	12,6	12,1	13,4	15,7	18,9	20,2	18,8	16,6	13,4	13,3	12,5	15,09	21,6	11,4	10,2	
26	12,2	11,3	10,2	11,3	13,1	14,4	14,5	13,5	11,1	10,2	10,2	9,7	11,74	15,4	9,4	6,0	
27	9,0	9,0	8,6	10,2	11,2	10,6	10,2	10,0	11,9	10,7	9,8	8,6	10,00	12,8	8,2	4,6	
28	8,0	7,2	7,8	9,5	12,7	15,1	16,0	17,8	18,0	14,0	12,3	10,7	12,45	19,4	7,1	12,3	
29	10,9	11,3	11,5	12,6	14,4	13,2	15,2	17,0	16,2	14,6	14,3	14,1	13,86	18,1	10,0	8,1	
30	13,5	13,1	13,0	13,7	15,9	16,1	17,8	17,0	16,4	15,4	14,8	14,3	15,10	19,5	12,5	7,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	10,03	9,17	8,68	9,34	12,39	15,46	17,50	18,09	17,29	14,22	12,47	11,43	13,00	19,21	7,67	11,54
	2. ^a	9,85	9,49	9,29	9,52	12,00	13,86	14,74	15,03	13,90	11,85	11,12	10,31	11,74	16,18	8,15	8,03
	3. ^a	11,60	11,23	11,10	12,12	14,16	15,45	16,67	16,86	16,16	13,84	12,78	12,10	13,67	18,98	10,39	8,59
Medias do mez	10,49	9,96	9,69	10,33	12,85	14,92	16,30	16,66	15,78	13,30	12,12	11,28	12,80	18,12	8,74	9,37	
Periodos de cinco dias....		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas		do		do		mez		Maxima absoluta... 23,9 no dia 9.	
Temperatura media.....		9,82	16,18	12,00	11,48	14,71	12,63									Minima " ... 2,7 " 2.	
																Variação maxima... 21,2.	

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1898	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	97,4	92,8	93,7	98,7	89,0	67,0	59,7	66,0	75,7	78,5	91,3	88,2	83,56	98,7	59,7	39,0	
2	90,9	99,1	95,0	96,6	93,1	76,6	50,7	53,1	61,2	75,8	87,7	93,4	79,80	99,1	50,7	48,4	
3	96,9	100,0	96,3	99,5	93,2	65,9	47,8	51,8	51,2	73,8	87,0	93,3	79,60	100,0	46,2	53,8	
4	96,8	98,2	98,5	99,0	91,0	71,6	55,8	52,6	53,8	76,5	84,9	85,9	80,35	100,0	52,6	47,4	
5	90,9	93,1	92,1	92,8	76,9	62,7	60,8	59,2	62,5	81,6	90,0	97,2	79,83	100,0	59,2	40,8	
6	100,0	98,0	84,6	69,0	59,4	50,0	44,3	40,0	40,6	65,0	74,4	76,2	67,68	100,0	38,1	61,9	
7	65,6	66,9	66,9	56,6	48,6	43,6	51,6	42,9	43,5	55,5	57,8	50,1	53,88	74,1	42,9	31,2	
8	48,1	52,2	73,7	72,9	53,9	45,8	52,0	43,6	43,3	53,2	63,2	70,3	56,68	76,7	41,4	35,3	
9	72,3	85,2	78,1	78,3	66,4	47,5	58,5	55,1	63,1	75,9	70,9	75,5	69,70	85,3	47,5	37,8	
10	83,8	91,3	92,5	87,7	73,6	57,9	58,7	72,5	68,8	88,3	92,0	93,0	81,05	95,1	57,9	37,2	
11	92,9	91,7	97,6	97,7	90,1	79,5	73,6	77,1	84,1	94,2	98,5	96,4	89,47	98,9	66,2	32,7	
12	97,6	100,0	100,0	99,9	74,6	66,3	66,1	72,1	82,1	90,3	87,6	97,6	85,36	100,0	62,0	38,0	
13	98,4	99,1	98,6	100,0	86,5	72,9	74,7	74,7	68,3	77,5	83,7	88,1	84,64	100,0	68,3	31,7	
14	88,4	85,8	90,9	88,7	83,1	88,5	91,9	79,3	91,8	96,4	91,0	92,5	90,33	97,7	79,3	48,4	
15	96,4	91,9	85,4	97,1	96,0	100,0	96,8	98,0	79,1	96,0	97,3	98,4	94,29	100,0	79,1	20,9	
16	97,3	98,8	100,0	95,6	87,7	66,9	76,2	74,2	68,3	89,7	89,6	93,1	86,36	100,0	66,9	33,1	
17	85,8	92,4	97,0	97,3	82,7	69,4	53,4	55,8	66,5	80,2	79,9	84,4	78,20	97,3	49,3	48,0	
18	86,8	90,3	90,2	93,6	81,3	71,2	98,8	87,7	71,9	94,1	98,8	100,0	90,54	100,0	71,2	28,8	
19	89,6	96,5	98,5	93,2	83,3	78,6	68,2	65,4	62,7	81,7	81,2	88,2	81,48	98,5	62,7	35,8	
20	89,0	90,8	97,7	96,2	72,1	72,9	79,6	77,1	73,1	94,2	91,8	94,1	86,06	97,7	69,6	28,1	
21	93,9	97,7	92,5	95,2	84,2	77,2	61,9	60,5	64,4	63,2	91,8	89,6	81,54	97,7	57,8	39,9	
22	85,0	80,4	91,6	87,0	71,8	66,0	61,8	58,9	52,9	70,2	72,2	71,7	71,98	91,6	52,9	38,7	
23	73,8	75,7	80,5	76,7	65,5	58,7	60,6	56,1	58,4	63,4	81,3	83,1	70,60	87,7	53,1	34,6	
24	97,5	91,1	86,5	83,7	78,3	64,9	59,2	71,5	62,6	72,1	84,5	86,5	78,37	97,5	54,1	43,4	
25	90,8	95,2	98,8	91,9	87,3	64,6	58,4	58,4	66,8	83,2	77,4	81,1	78,45	98,8	55,1	43,7	
26	78,7	82,8	78,9	74,4	59,9	58,3	53,8	70,7	84,8	91,4	93,8	89,8	77,07	96,4	53,8	42,6	
27	91,0	93,8	93,4	84,0	79,5	96,2	99,0	93,4	71,8	77,1	81,0	90,2	87,50	99,0	74,0	25,0	
28	90,4	93,1	87,2	87,3	65,8	56,3	56,0	47,8	50,6	61,8	72,0	86,0	71,88	93,1	47,8	45,3	
29	86,4	81,5	84,0	86,0	80,2	92,9	73,3	51,6	64,1	79,3	79,1	83,1	78,47	92,9	51,6	41,3	
30	91,8	94,1	92,9	88,5	75,8	76,8	66,2	68,7	70,3	75,7	77,3	75,8	79,12	95,2	63,2	32,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decañas	1. ^a	84,24	87,68	87,14	85,11	74,51	58,86	53,69	53,68	56,67	72,41	79,92	82,31	73,21	92,90	49,62	43,28
	2. ^a	92,22	93,73	95,59	95,93	83,74	76,62	77,93	76,14	74,79	89,43	89,94	93,28	86,67	99,01	67,46	31,55
	3. ^a	87,93	88,54	88,63	85,47	74,83	71,19	65,02	63,76	64,97	73,74	81,04	83,69	77,50	94,99	56,34	38,65
Medias do mez	88,13	89,98	90,39	88,84	77,69	68,89	65,53	64,53	65,48	78,53	83,63	86,43	79,13	95,63	57,81	37,83	
Extremas do mez	Maxima.....	100,0 nos dias 3, 4, 5, 6, 12, 13, 15, 16 e 18 a diversas horas.															
	Minima.....	38,1 no dia 6 ás 4 ^h p. m.															
	Variação.....	61,9.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

ABRIL — 1898	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	WNW.	WNW.	WNW.	V.	V.	NW.	V.	NNW.	V.	NW.	SE.	SE.	V.	0,0	
2	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	SE e NW.	0,4	
3	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
4	NW.	NW.	ESE.	SSE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
5	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
6	NNW.	V.	SW.	ESE.	E.	E.	V.	NE.	NE.	NNW.	NNW.	ESE.	V.	0,0	
7	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
8	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	0,0	
9	SE.	SE.	ESE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0	
10	NW.	NW.	SSW.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW-SSW.	0,0	
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	W.	WNW.	0,5	
12	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,5	
13	NW.	NW.	S.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	WNW.	0,0	
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	SSE.	SSE.	6,1	
15	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	V.	24,3	
16	NNW.	SSE.	V.	WSW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,6	
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
18	WNW.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	SE.	NW.	NW.	SE.	9,6	
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
21	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	0,0	
22	W.	W.	NW.	NW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW-SSW	0,0	
24	NW.	V.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,8	
25	V.	V.	V.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
26	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	WNW.	V.	WSW.	NW-WSW.	3,5	
27	WSW.	WSW.	V.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	9,1	
28	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
29	NW.	S.	V.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	W.	W.	W.	SSW.	SSW.	NW-S.	0,8	
30	S.	SSW.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	S.	W.	WNW.	V.	V.	S.	S-WNW.	0,4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

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	2	0	2	27	11	5	0	2	1	1	1	10	32	19	7	0	0,4
Segunda » ...	0	0	0	0	0	2	7	14	5	0	0	1	4	33	40	12	2	0	45,6
Terceira » ...	0	0	0	0	0	1	2	6	5	5	0	9	10	34	26	10	12	0	15,6
Mez.....	0	0	2	0	2	30	20	25	10	7	1	11	15	77	98	41	21	0	61,6

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.	—	—	—	—	—	751,28	747,06	750,47	—	—	—	—	—	750,05	751,14	752,42	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	17,68	11,81	11,68	—	—	—	—	—	13,09	11,93	11,66	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	8,20	9,49	9,30	—	—	—	—	—	9,14	8,38	8,00	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	55,28	90,54	9,33	—	—	—	—	—	80,84	81,18	79,83	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	2,2	10,0	7,6	—	—	—	—	—	7,2	5,3	3,0	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	—	—	28,6	10,2	19,0	—	—	—	—	—	12,2	12,8	15,5	—	—
Chuva total	1,8	—	—	—	—	4,4	0,9	14,3	6,0	8,1	0,4	0,6	0,5	20,9	3,1	0,6	—	—

QUADRO DO VENTO

ABRIL 1898	Velocidade em kilometros																										Media diurna	Maxima diurna
	A. M.												P. M.															
	1 ^h	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	4	5	6	4	3	4	7	5	5	3	7	6	11	21	36	19	6	7	12	3	6	3	6	2	8,0	36		
2	1	3	4	6	7	6	6	7	4	6	8	9	16	21	24	31	37	29	31	27	23	12	9	7	13,9	37		
3	6	3	2	2	3	5	6	4	6	4	7	9	11	19	22	29	32	28	19	16	10	5	2	3	10,5	32		
4	3	2	5	6	11	13	13	5	4	6	11	14	17	20	25	25	22	25	18	11	5	2	2	1	10,7	25		
5	4	1	2	1	2	7	7	9	17	22	27	17	21	25	32	37	33	37	33	23	7	5	2	0	15,5	37		
6	1	2	3	4	4	8	8	10	18	13	15	10	6	7	9	10	12	8	19	14	5	3	4	10	8,5	19		
7	13	8	15	15	13	25	41	45	43	46	41	39	38	32	30	26	28	27	24	18	18	30	35	45	29,0	46		
8	49	51	47	47	28	27	41	40	41	39	50	45	35	31	25	19	17	13	13	9	2	3	2	3	28,2	51		
9	9	8	5	7	10	7	8	7	4	7	11	9	8	13	8	24	22	18	11	3	5	3	3	2	8,8	24		
10	1	2	2	2	6	4	5	2	2	4	5	7	13	19	13	18	23	16	12	18	14	9	2	3	8,4	23		
11	5	5	2	2	2	15	7	7	5	4	8	15	21	23	23	22	18	15	11	12	11	11	9	9	10,9	23		
12	10	11	5	6	3	29	20	17	19	24	20	25	22	29	30	35	37	32	25	17	10	4	2	2	18,1	37		
13	0	2	3	5	6	9	12	8	4	4	10	15	22	20	20	23	22	19	14	7	1	4	6	7	10,1	23		
14	13	14	17	23	20	30	30	29	28	35	38	35	20	22	20	19	9	19	12	5	6	5	6	12	19,0	38		
15	13	14	17	19	22	25	20	19	23	18	17	12	14	12	25	33	22	31	20	11	9	8	5	6	16,9	33		
16	5	5	7	5	3	2	1	2	12	30	31	32	34	41	39	40	40	39	35	29	24	10	1	1	19,5	41		
17	2	7	9	4	2	1	2	5	14	15	14	18	18	18	18	23	21	24	9	1	1	2	5	7	10,0	24		
18	7	6	6	8	13	9	14	17	19	18	21	19	18	13	11	8	7	4	3	4	9	7	8	10	10,8	21		
19	16	19	13	7	4	7	2	5	5	9	13	14	18	21	21	28	35	31	26	20	6	4	3	2	13,7	35		
20	4	2	4	3	1	2	6	4	1	6	8	12	12	14	19	26	30	23	20	16	9	11	13	16	10,9	30		
21	10	7	7	5	5	11	6	11	5	10	11	14	19	21	24	25	25	17	16	9	7	6	8	6	11,9	25		
22	4	3	2	4	8	4	3	6	7	10	12	11	14	21	20	19	22	21	19	12	9	9	7	7	10,6	22		
23	3	4	5	5	1	2	7	8	12	10	8	14	15	10	10	10	26	27	24	13	3	2	3	2	9,3	27		
24	1	4	4	11	5	6	5	9	9	17	15	13	15	12	7	23	22	28	19	10	3	2	4	3	10,3	28		
25	4	10	2	1	2	3	2	6	10	8	12	15	20	22	25	29	30	26	21	21	16	16	12	17	13,7	30		
26	21	25	22	15	17	11	8	18	22	24	23	22	22	22	24	21	22	23	5	6	3	4	5	7	16,3	25		
27	13	7	3	9	3	7	11	24	31	32	25	24	30	33	24	17	25	26	21	10	6	3	2	5	18,0	33		
28	7	5	7	5	5	6	4	8	8	7	5	7	7	10	16	19	17	24	19	13	8	0	3	1	8,8	24		
29	1	6	5	4	3	4	7	11	13	22	21	16	16	19	29	23	14	15	15	10	8	8	18	20	12,8	29		
30	10	13	17	12	14	13	17	23	22	22	20	16	18	18	11	21	23	15	8	6	7	7	4	9	14,4	23		

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	9,1	8,5	9,1	9,4	8,7	10,6	14,2	13,4	14,4	15,0	18,2	16,5	17,6	20,8	22,4	23,8	23,2	20,8	19,2	14,2	9,5	7,5	6,7	7,6	14,1	33,0
2.ª »	7,5	8,5	8,3	8,2	7,6	11,9	11,4	11,3	13,0	16,3	18,0	19,7	19,9	21,3	22,6	25,7	24,1	23,7	17,5	12,2	8,6	6,6	5,8	7,2	14,0	30,5
3.ª »	7,4	8,4	7,4	7,1	6,3	6,7	7,0	12,4	13,9	16,2	15,2	15,2	17,6	18,8	19,0	20,7	22,6	22,2	16,7	11,0	7,0	5,7	6,6	7,7	12,6	26,6
Mez.....	8,0	8,4	8,3	8,2	7,5	9,7	11,2	12,4	13,8	15,8	17,1	17,1	18,4	20,3	21,3	23,4	23,3	22,2	17,8	13,1	8,4	6,6	6,4	7,5	13,6	30,0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes	
1.ª decada.....	3:404	14,2	51 kilometros (ESE) no dia	8 NW.	
2.ª »	3:369	14,0	41 » (NW) »	16 NW.	
3.ª »	2:988	12,6	33 » (WNW) »	27 WNW.	
Mez.....	9:761	13,6	51 » (ESE) »	8 NW.	
Dias de vento fraco.....			16	Dias de vento fresco	2
» » moderado			12		
Dia mais ventoso.....			7	Dia menos ventoso.....	1

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1898	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 es- pelho para- bolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	46,2	23,7	1,0	2,6	2,5	1,7	6	7	8,0	Ci., Ci.-S., Cu., N., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.		
2	51,7	32,3	0,9	1,2	*0,4	2,8	5	8	0,5	Cu.	2,0	Cu.		
3	48,7	29,3	1,1	1,9	*0,4	4,4	6	7	8,0	Nevoeiro.	0,0	—		
4	49,8	32,1	2,4	3,6	0,0	4,0	7	6	3,0	Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu.		
5	53,5	34,1	6,0	5,6	0,0	4,1	5	6	5,0	Cu.	8,0	Cu.		
6	53,5	32,3	3,6	4,9	0,0	5,1	6	4	3,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	Ci.-Cu., Cu. no hor.		
7	54,8	28,5	6,3	7,9	0,0	6,2	8	4	0,0	—	0,5	Ci.-S. a SW.		
8	55,0	29,0	8,9	11,3	0,0	12,8	7	3	0,0	—	0,0	—		
9	60,7	35,1	5,3	6,2	0,0	10,9	5	3	8,0	Ci., Ci.-S.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., A.-Cu.		
10	56,5	34,1	5,6	5,3	0,0	4,8	5	4	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
11	53,7	30,3	10,9	10,5	0,0	4,6	5	5	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.		
12	54,3	34,2	12,0	(10,4)	2,0	3,2	7	5	8,0	Ci., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu.		
13	54,5	33,3	4,4	4,7	0,0	5,1	6	5	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
14	43,9	26,1	4,9	4,2	0,0	4,4	8	7	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.		
15	47,2	25,1	6,1	(6,2)	15,8	3,3	10	9	10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.		
16	51,6	29,1	3,9	(4,4)	18,2	1,4	7	7	8,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.		
17	54,5	35,1	0,9	2,8	0,0	4,2	5	5	3,0	Cu.	6,0	Ci., Cu.		
18	32,7	19,8	5,6	5,4	0,0	4,1	8	7	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.		
19	51,7	35,1	4,2	(4,9)	9,6	1,6	6	7	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Cu.		
20	55,6	35,1	4,8	4,6	0,0	4,5	5	6	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N., c.		
21	58,0	38,9	13,0	11,8	0,0	4,6	4	4	7,0	Cu.	3,0	Cu.		
22	54,7	36,7	11,1	10,7	0,0	5,5	4	5	8,0	Cu.	6,0	Cu.		
23	53,7	37,1	11,5	9,9	0,0	5,4	6	5	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., c.		
24	39,3	26,7	8,8	6,7	0,0	4,4	5	7	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.		
25	52,5	36,3	8,3	9,0	1,8	3,2	3	5	1,0	Cu., S.-Cu.	3,0	Ci., Cu., C.-N.		
26	50,0	30,1	8,1	8,0	0,0	6,2	7	7	10,0	Cu., C.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N.		
27	34,2	19,0	5,8	(5,8)	5,2	3,1	7	8	10,0	N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
28	53,3	36,4	7,4	(1,4)	7,4	1,4	7	7	2,0	Cu.	4,0	Cu.		
29	49,8	28,1	6,1	5,9	0,0	5,5	6	6	10,0	N., Cu.-N., F.-N.	9,0	Cu., Cu.-N., N.		
30	51,7	31,3	12,7	(12,0)	1,2	1,2	7	5	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias	1. ^a 53,24	31,05	4,11	5,05	—	5,7	6,0	5,2	4,5		3,8			
das	2. ^a 50,17	30,32	5,68	5,81	—	3,6	6,7	6,3	7,3		8,7			
decadas	3. ^a 50,12	32,06	9,28	8,12	—	4,0	5,6	5,9	7,8		7,5			
Medias	do mez	51,18	31,14	6,36	6,33	—	4,5	6,1	5,8	6,5	6,7			

Extremas do mez	Temperaturas			Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	60,7 no dia 9;	na relva.....	38,9 no dia 21;	18,2 no dia 16;
Minima:	no espelho..	1,2 » 2;	na relva.....	0,9 nos dias 2 e 17;	.....
					12,8 no dia 8.
					1,4 » 16 e 28.

* Nevoeiro

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						ABRIL 1898		
5 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ni., Cu.-N.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-N.	0,5	Cu. a S.	1		
5,0	Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	2		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Cu.	9,0	Ci.-Cu., A.-Cu., Cu.	4		
2,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	5		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6		
2,0	Ci., Ci.-S., Cu.	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu.	7		
2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	Ci.-Cu. a E.	8		
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., A.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., M.-Cu.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	9		
10,0	Ci.-Cu., Ci.-S., S., S.-Cu.	7,0	Ci.-S., Ci.-C., S., S.-Cu., A.-Cu.	10,0	Toldado.	10		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	11		
9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	12		
9,0	Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	13		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	6,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Cu., Cu.-N.	14		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	3,0	Cu., N., Cu.-N.	15		
7,0	Cu., Cu.-N.	6,0	Cu.	3,0	Cu.	16		
9,0	Ci., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., F.-N.	4,0	A.-S.	17		
10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	18		
1,0	Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-S.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-C.	19		
9,9	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu.	20		
4,0	Cu.	0,0	Ci. e Cu. pelo hor.	10,0	Toldado.	21		
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Toldado.	22		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	Ci.-Cu., Cu.	23		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	5,0	Cu., Ci.-Cu.	24		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Toldado.	25		
10,0	Cu., C.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-S., Cu., Cu.-N.	26		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.	3,0	Cu., Cu.-N.	27		
4,0	Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.	1,0	S.-Cu. no hor.	28		
9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	29		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,6		5,0		2,4	1.ª decada	3,3	56,8	limpos 1
8,4		7,3		4,5	2.ª "	45,6	36,4	de nuv. 23
7,9		7,6		7,0	3.ª "	45,6	40,5	cob. 6
7,0		6,6		4,6	Mez	*64,5	133,7	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ .. 1, 11, 12, 14, 15, 16, 18,
24, 26, 27, 29 e 30.
» nevoeiro ☁..... 2, 3, 4 e 25.
» orvalho ☁..... 13.
» trovões ⚡..... 1 e 15.

Dias em que houve relampagos ⚡..... 23 e 24.
» arco-iris ☁..... 27.
» halo lunar ☽..... 4.
» vento forte ⚡..... 7, 8 e 16.

* Contem 0^{mm},8 de nevoeiro

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

ABRIL 1898	5. ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 ^h á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 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 24	1	0 52	1	0 30	0 36	0 40	0 25	1	0 8	—	0 45	—	7 20
2	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 45
3	—	—	—	0 32	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	9 17
4	—	—	0 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	9 48
5	—	0 50	1	1	1	1	0 50	0 53	0 46	1	1	1	1	—	11 19
6	—	1	0 43	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 58
7	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	11 40
8	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 47	—	11 32
9	—	1	1	1	1	1	1	1	0 25	0 18	1	0 25	0 28	—	9 36
10	—	0 38	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 51	0 51	—	11 5
11	—	—	—	—	0 7	0 10	0 6	0 40	1	0 30	—	—	—	—	2 33
12	—	—	0 13	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 13
13	—	—	1	0 35	0 48	0 48	0 54	0 32	0 55	0 32	0 15	1	1	0 15	8 34
14	—	—	—	—	—	—	—	0 32	0 17	0 25	0 8	0 43	0 44	0 15	3 4
15	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 19	0 15	—	0 6	0 30	—	1 25
16	—	0 22	1	1	0 46	0 53	0 51	0 45	1	0 57	0 53	1	1	0 15	10 42
17	0 15	1	1	1	1	0 58	0 44	0 55	1	0 38	0 41	0 23	—	—	9 34
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
19	0 24	1	1	1	1	0 56	0 36	0 56	1	1	1	1	1	0 15	12 7
20	0 15	0 54	1	1	1	1	0 32	0 29	0 47	0 25	0 22	1	0 37	—	9 21
21	—	0 13	0 35	0 30	1	1	1	1	0 55	1	1	1	1	0 30	10 43
22	—	—	—	0 15	1	1	1	0 57	1	1	1	1	0 45	—	8 57
23	—	0 10	1	1	1	0 50	0 54	0 55	1	1	1	0 32	0 3	—	9 24
24	—	—	—	—	—	—	—	0 2	—	0 12	1	1	1	0 15	3 29
25	0 15	0 51	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 6
26	—	0 5	0 50	0 43	0 38	0 42	0 9	—	—	—	—	—	—	—	3 7
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	0 15	1	1	1	1	1	0 56	1	1	1	1	1	1	—	12 11
29	—	—	0 9	0 10	0 7	—	0 3	—	0 30	0 55	0 40	0 27	0 5	—	3 6
30	—	—	—	0 4	0 10	0 2	—	0 20	0 3	0 21	0 8	0 23	0 30	0 9	2 10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	1 39	11 27	16 48	19 26	21 36	20 49	19 11	20 51	21 22	21 28	20 0	20 50	18 15	2 24	236 6

ABRIL DE 1898

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ☾ a E. ás 2 ^h 45 ^m p.; ☉ ^o 5 ^h -6 ^h a.; ameno.
»	2	Poucas nuvens; ☽ ¹ a.; bom tempo; vento frio de tarde.
»	3	Coberto até 8 ^h 30 ^m a. e limpo depois; ☽ ¹ a.; bom tempo; vento frio de tarde.
»	4	Nuvens; ☽ a.; bom tempo de manhã; vento frio de tarde; ☽.
»	5	Nuvens de manhã e limpo de tarde; vento frio todo o dia.
»	6	Limpoo; tempo secco.
»	7	Poucas nuvens; ☽ de manhã; tempo secco.
»	8	Limpoo de manhã e nuvens de tarde; ☽ de madrugada; tempo secco e ventoso.
»	9	Muitas nuvens; ameno todo o dia.
»	10	Coberto; ameno todo o dia.
»	11	Coberto; ☉ ^o 7 ^h -9 ^h p.; ameno e humido
»	12	Muitas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ☉ ^o 0 ^h -2 ^h a., 4 ^h -6 ^h ; vento frio de tarde.
»	13	Muitas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ☽ a.
»	14	Muitas nuvens; ☉ 9 ^h a.-1 ^h p., 3 ^h -4 ^h ; chuvoso todo o dia.
»	15	Muitas nuvens; ☾ 5 ^h a.; ☉ 6 ^h a.-5 ^h p., 6 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h ; humido.
»	16	Nuvens; ☉ 0 ^h -5 ^h a.; ☽ de tarde; vento frio pela tarde e noite.
»	17	Nuvens; vento frio pela tarde e noite,
»	18	Coberto; ☉ 11 ^h a.-5 ^h p., 6 ^h -7 ^h , 9 ^h -11 ^h ; humido.
»	19	Poucas nuvens; bom tempo.
»	20	Muitas nuvens; bom tempo de manhã e revolto de tarde.
»	21 e 22	Nuvens; ameno.
»	23	Muitas nuvens; ☽ á noite; ameno.
»	24	Muitas nuvens; ☽ de madrugada e á noite; ☉ 1 ^h -2 ^h p.; ameno.
»	25	Nuvens; ☽ a.; aspecto de trovoadas de tarde.
»	26	Coberto; ☉ 4 ^h -7 ^h p., 10 ^h -11 ^h ; vento frio de manhã.
»	27	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 3 ^h -4 ^h , 6 ^h -7 ^h , 9 ^h -5 ^h p.; ☽ 6 ^h p.
»	28	Poucas nuvens; bom tempo.
»	29	Coberto; ☉ 10 ^h -M. D.
»	30	Coberto; ☉ 2 ^h -3 ^h a.; ameno.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MAIO — 1898	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	746,9	746,5	746,1	746,4	746,5	746,1	745,4	745,7	744,6	744,4	743,0	743,4	745,32	746,9	742,8	4,1	
2	44,4	43,5	44,5	45,7	46,5	47,4	47,6	47,3	47,3	47,9	48,3	47,8	46,58	48,3	43,5	4,8	
3	47,8	47,8	47,9	49,0	49,5	49,9	50,0	51,1	51,6	52,6	53,0	53,7	50,44	53,8	47,8	6,0	
4	53,8	53,9	54,1	54,9	55,3	55,8	56,1	55,5	55,9	56,3	56,6	56,7	55,41	56,7	53,8	2,9	
5	56,6	56,5	56,8	56,8	57,2	56,8	56,7	56,2	56,4	56,9	57,3	57,3	56,77	57,3	56,2	1,1	
6	56,9	56,4	56,7	57,0	57,0	56,9	56,3	55,6	55,4	55,8	55,8	55,2	56,20	57,0	55,1	1,9	
7	54,7	54,6	54,6	54,4	54,3	53,8	53,2	52,4	52,3	52,4	52,6	52,4	53,42	54,7	52,2	2,5	
8	52,2	52,2	51,9	53,1	53,0	52,5	52,3	51,5	51,2	51,5	51,8	51,8	52,06	53,1	51,2	1,9	
9	51,4	51,3	51,8	52,9	53,0	52,7	52,3	51,5	51,3	52,0	52,2	51,9	52,00	53,0	51,3	1,7	
10	51,4	51,3	51,3	52,0	52,0	52,0	51,1	50,7	50,3	50,8	51,1	51,0	51,21	52,0	50,3	1,7	
11	750,6	750,6	750,4	751,0	751,0	751,0	750,6	750,5	750,3	750,2	750,4	750,1	750,53	751,0	749,7	1,3	
12	49,1	48,7	48,6	49,1	49,8	50,2	50,4	50,5	50,6	51,3	52,1	52,3	50,27	52,3	48,6	3,7	
13	52,2	52,2	52,5	53,2	53,3	53,0	52,7	52,2	52,0	52,2	52,3	52,3	52,50	53,3	52,0	1,3	
14	52,0	51,5	51,0	51,0	51,4	51,0	50,5	50,5	51,0	51,2	51,6	51,5	51,47	52,0	50,5	1,5	
15	51,4	51,3	51,5	52,2	52,1	52,0	51,6	51,3	51,1	51,3	52,0	51,7	51,65	52,2	51,1	1,1	
16	51,1	50,9	50,5	50,8	50,4	49,6	48,4	47,6	47,2	47,4	47,9	47,8	49,03	51,1	47,2	3,9	
17	46,9	45,9	46,7	47,2	47,9	48,2	47,5	46,7	46,7	47,2	47,7	47,7	47,20	48,2	45,9	2,3	
18	47,5	47,4	47,5	48,2	48,6	47,8	47,3	46,8	46,4	46,8	47,2	47,2	47,37	48,3	46,4	1,9	
19	47,3	47,6	47,6	48,1	48,4	48,0	47,7	47,5	47,8	48,0	48,0	47,8	47,80	48,4	47,2	1,2	
20	47,0	46,3	46,2	46,5	46,5	46,3	45,9	45,3	44,5	44,2	44,5	43,9	45,50	47,0	43,4	3,6	
21	742,7	741,8	741,3	741,1	741,0	740,7	739,6	739,2	738,6	739,1	739,8	740,1	740,35	742,7	738,6	4,1	
22	40,1	39,7	39,9	40,4	40,8	40,8	41,0	40,9	41,1	41,6	42,9	43,5	41,09	43,6	39,7	3,9	
23	43,7	43,9	44,5	45,4	46,0	46,7	46,6	47,1	47,4	47,6	48,1	48,1	46,35	48,1	43,7	4,4	
24	47,5	47,3	46,8	46,5	46,4	46,5	46,4	46,4	46,5	46,6	47,2	47,3	46,77	47,5	46,4	1,1	
25	46,7	46,4	45,6	45,6	45,4	45,4	45,4	45,1	44,9	44,9	45,4	45,4	45,50	46,7	44,9	1,8	
26	44,9	44,2	44,4	44,6	44,6	44,7	44,7	44,3	44,3	44,9	45,7	45,8	44,77	45,8	44,2	1,6	
27	45,8	46,3	46,7	47,6	47,9	48,1	48,8	48,9	49,1	49,8	50,9	50,9	48,47	50,9	45,8	5,1	
28	51,0	51,1	52,5	52,7	52,9	53,0	52,9	53,2	53,3	54,4	55,0	55,1	53,14	55,1	51,0	4,1	
29	54,9	54,4	54,5	55,0	54,8	54,6	53,3	53,3	53,1	53,1	53,2	52,0	53,89	54,9	52,5	2,4	
30	52,4	52,0	51,8	52,4	52,3	51,7	51,2	50,6	50,3	50,4	50,8	51,0	51,32	52,4	50,3	2,1	
31	50,5	50,0	50,4	50,5	50,5	50,2	49,2	48,5	48,3	48,3	48,9	48,9	49,49	50,5	48,2	2,3	
Medias das decadas	1. ^a	751,61	751,40	751,57	752,22	752,43	752,39	752,10	751,75	751,63	752,06	752,17	752,12	751,94	753,28	750,42	2,86
	2. ^a	49,51	49,24	49,25	49,73	49,94	49,71	49,21	48,89	48,76	48,98	49,37	49,23	49,30	50,38	48,20	2,18
	3. ^a	47,29	47,01	47,13	47,44	47,51	47,49	47,19	47,05	46,99	47,33	47,99	48,10	47,38	48,93	45,94	2,99
Medias do mez		749,40	749,14	749,25	749,72	749,88	749,79	749,44	749,16	749,06	749,39	749,78	749,76	749,47	750,80	748,11	2,69
Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas										
Pressão media.....	750,90	752,98	751,22	747,38	744,01	750,32	{ Maxima absoluta 757,3 no dia 5 a diferentes horas. { Minima " 738,6 " 21 ás 5 ^h p. m. { Variação maxima 18,7.										

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO — 1898	1 ^a A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^a	11 ^a	1 ^a P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	13,1	12,7	11,0	13,5	16,7	19,1	20,0	15,5	17,3	16,7	15,0	13,0	15,26	22,0	11,0	11,0
2	10,0	10,2	10,8	12,4	14,8	15,8	15,3	15,3	15,0	11,0	11,1	11,5	12,73	16,9	10,0	6,9
3	11,3	11,2	10,7	11,1	13,0	13,9	15,6	14,0	15,5	11,7	12,2	12,0	12,69	16,2	10,3	5,9
4	11,8	11,0	11,2	12,4	15,0	17,3	17,7	18,7	16,8	15,4	14,4	14,4	14,73	20,1	10,5	9,6
5	14,0	13,4	12,2	13,2	16,0	19,4	21,2	21,7	20,6	15,8	14,8	13,9	16,28	22,6	11,6	11,0
6	12,5	11,3	10,7	11,2	15,6	20,6	22,9	23,1	22,5	18,1	16,0	15,0	16,65	21,1	10,1	14,0
7	14,0	13,8	13,4	13,8	16,9	24,4	25,9	27,1	25,1	22,0	20,4	18,2	19,69	28,3	13,4	14,9
8	19,2	18,6	17,1	17,6	19,5	23,7	24,5	26,9	27,2	24,0	22,1	19,7	21,67	28,1	16,4	11,7
9	19,9	18,5	18,4	19,4	21,9	25,0	27,3	28,9	26,9	23,0	20,4	18,3	22,26	30,6	17,3	13,3
10	16,9	15,8	14,7	16,3	18,3	21,5	23,5	23,1	21,4	16,9	15,4	15,0	18,16	24,5	14,3	10,2
11	14,0	13,2	12,7	13,6	15,0	17,5	18,0	17,0	14,9	13,9	13,1	12,9	14,65	18,8	12,4	6,4
12	13,1	12,5	11,6	12,8	13,7	14,9	15,4	15,6	15,3	12,7	11,6	10,4	13,25	16,6	10,4	6,2
13	10,4	10,3	9,7	10,7	13,2	15,5	17,1	17,1	17,1	13,0	11,6	11,0	13,09	18,3	8,2	10,1
14	10,1	9,0	8,1	10,0	14,0	17,2	19,0	19,3	18,6	14,2	12,9	11,6	13,77	20,8	7,1	13,7
15	12,8	13,0	11,9	13,3	16,4	19,1	20,6	20,7	19,6	15,8	14,9	14,1	16,08	22,4	11,6	10,8
16	13,5	13,1	12,5	12,9	15,2	17,9	21,4	21,9	21,3	18,0	15,4	13,9	16,40	23,0	12,5	10,5
17	12,3	16,0	14,5	15,5	17,5	20,3	21,5	23,5	22,8	20,2	19,7	17,8	18,69	24,6	11,7	12,9
18	14,5	12,1	10,9	12,3	15,3	17,2	18,2	17,8	16,6	12,6	11,9	10,9	14,12	19,9	10,3	9,6
19	10,3	9,7	10,1	11,1	13,3	14,7	16,0	17,0	14,2	13,8	11,2	10,4	12,62	17,8	8,5	9,3
20	9,9	9,7	9,3	11,2	13,4	14,6	16,3	16,0	15,9	14,1	12,1	11,9	12,99	17,3	8,4	8,9
21	12,1	12,4	12,4	13,4	14,0	16,0	19,0	15,1	14,8	13,8	14,0	12,0	14,19	20,8	11,2	9,6
22	11,8	11,8	12,2	12,0	15,0	16,8	17,2	18,6	16,8	15,4	14,6	13,6	15,08	21,2	11,7	9,5
23	13,2	12,8	12,2	13,4	15,0	17,0	17,6	16,2	16,4	14,6	14,6	14,6	14,82	18,6	11,7	6,9
24	14,2	12,8	12,8	14,0	13,8	14,7	17,3	17,7	16,9	12,8	12,5	11,9	14,10	18,4	11,9	6,5
25	11,9	11,5	11,2	12,8	14,8	15,2	12,6	15,4	16,6	13,8	13,7	11,9	13,42	17,5	10,7	6,8
26	11,6	10,9	10,7	12,4	14,4	12,4	14,4	15,2	17,0	11,6	14,0	12,4	13,39	17,7	10,4	7,3
27	11,8	12,1	12,0	14,0	16,6	19,7	15,6	15,6	18,3	16,1	15,0	14,0	15,02	20,1	11,4	8,7
28	13,5	12,9	12,8	13,8	16,0	17,1	18,7	18,7	18,2	15,0	14,0	13,8	15,44	20,0	12,4	7,6
29	13,8	13,5	12,8	13,8	16,4	18,8	20,1	20,1	19,2	16,0	14,6	12,6	15,92	21,5	12,2	9,3
30	12,0	12,2	13,3	15,5	18,7	20,5	22,6	22,3	21,5	18,5	16,1	14,4	17,27	23,6	11,2	12,4
31	13,2	12,2	11,8	16,5	20,3	23,8	24,6	26,7	24,3	21,0	18,8	17,2	19,28	28,6	11,1	17,5
Medias das decadas	1. ^a 14,27	13,65	13,02	14,09	16,77	20,07	21,39	21,43	20,83	17,46	16,48	15,10	17,01	23,34	12,49	10,85
	2. ^a 12,09	11,86	11,13	12,34	14,70	16,89	18,35	18,59	17,63	14,83	13,44	12,49	14,57	19,95	10,41	9,84
	3. ^a 12,65	12,28	12,20	13,78	15,91	17,48	18,15	18,33	18,18	15,60	14,72	13,49	15,27	20,73	11,45	9,28
Medias do mez	12,99	12,59	12,12	13,42	15,80	18,13	19,26	19,44	18,86	15,95	14,78	13,69	15,60	21,32	11,35	9,97
Periodos de cinco dias....	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas		Maxima absoluta... 30,6 no dia 9.							
Temperatura media.....	14,34	19,69	14,17	14,96	14,32	15,11	do		Minima " ... 7,1 " 14.							
							mez		Variação maxima.. 23,5.							

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

MAIO — 1898	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	9,58	9,30	9,16	9,21	8,68	8,85	9,41	11,99	11,32	9,72	10,25	11,16	9,87	12,12	8,68	3,44	
2	8,93	9,04	8,93	9,22	8,04	6,65	4,73	8,00	7,52	9,04	8,86	8,62	8,31	9,22	4,73	4,49	
3	7,56	8,56	8,51	8,27	8,59	6,83	8,30	8,77	7,35	9,76	10,11	10,10	8,77	10,11	6,83	3,28	
4	9,96	9,65	9,16	9,73	8,16	8,29	8,96	10,59	11,19	11,76	11,36	11,36	10,10	11,76	8,16	3,60	
5	11,21	10,26	10,34	11,01	11,40	11,92	11,85	11,85	10,56	9,86	9,81	9,83	10,79	12,97	9,56	3,41	
6	9,67	9,61	9,47	9,67	11,08	10,42	11,87	11,60	10,93	11,38	11,40	11,84	10,80	12,24	8,98	3,26	
7	11,34	11,46	11,18	12,46	12,53	9,47	9,95	12,38	11,98	12,27	12,65	12,80	11,71	12,80	9,47	3,33	
8	9,33	4,84	3,18	4,23	4,51	5,19	4,97	4,82	5,32	5,18	5,94	6,61	5,25	9,33	3,18	6,15	
9	4,96	5,55	6,13	7,67	8,92	9,25	12,23	10,32	11,07	10,04	11,33	11,12	9,15	12,23	4,96	7,27	
10	11,28	10,26	11,05	11,51	12,60	12,60	9,29	11,02	10,41	10,16	10,56	10,52	11,12	14,11	9,29	4,82	
11	10,56	10,12	10,03	9,50	9,43	9,93	9,92	10,24	9,76	9,58	10,57	10,83	10,06	10,83	9,41	1,42	
12	10,84	10,42	9,95	8,71	7,30	6,59	5,34	5,92	5,98	7,44	7,62	8,83	7,82	10,84	5,10	5,74	
13	8,09	7,59	7,47	7,47	5,97	5,96	5,96	6,51	6,12	6,42	7,62	7,17	6,82	8,09	5,56	2,53	
14	7,12	6,84	6,51	7,90	7,13	7,33	7,15	6,59	6,87	8,13	8,27	8,80	7,32	9,08	6,51	2,57	
15	9,62	9,50	9,64	9,32	8,59	8,53	10,30	10,23	9,79	10,65	10,16	10,36	9,72	10,81	8,28	2,53	
16	10,20	10,31	10,68	10,43	10,36	10,67	11,32	10,11	9,45	10,06	9,45	9,32	10,15	11,32	9,29	2,03	
17	8,28	6,30	5,90	5,79	5,75	5,85	4,80	5,13	4,51	4,79	4,46	4,14	5,30	8,28	4,07	4,21	
18	4,24	3,91	4,01	3,68	4,01	3,90	4,84	5,60	7,10	7,74	7,93	7,37	5,32	7,93	3,38	4,55	
19	6,18	5,88	6,30	7,32	6,84	5,76	5,92	5,33	5,46	4,79	6,91	7,65	6,35	7,65	4,79	2,86	
20	7,36	7,24	7,24	7,75	6,43	6,08	6,01	6,18	6,24	5,90	6,41	6,97	6,67	7,75	5,90	1,85	
21	7,09	7,63	8,22	7,86	7,51	7,35	9,13	10,47	10,09	9,77	9,27	9,72	8,60	10,47	7,35	3,12	
22	9,05	8,57	8,22	9,84	9,20	9,68	11,80	10,15	9,55	10,12	9,56	10,11	9,51	11,80	7,68	4,12	
23	10,39	10,24	9,98	10,27	9,97	8,50	9,31	9,11	9,63	10,98	10,75	10,98	9,99	11,23	8,50	2,73	
24	10,96	9,75	9,37	9,53	10,95	11,49	10,49	8,09	8,56	9,98	9,94	10,03	9,93	11,49	8,09	3,40	
25	9,77	9,76	9,67	10,24	9,56	8,80	10,49	9,46	8,88	9,39	9,96	10,09	9,59	10,49	8,80	1,69	
26	9,95	9,46	9,47	10,21	10,32	10,00	11,10	10,41	8,76	8,81	10,04	9,74	9,86	11,10	8,76	2,34	
27	9,32	9,39	9,20	9,26	9,25	8,74	9,20	11,08	10,98	10,08	11,44	11,60	10,00	11,87	8,74	3,13	
28	11,12	10,96	10,89	10,68	9,86	9,54	9,90	8,75	9,05	9,55	9,51	9,63	9,86	11,12	8,61	2,51	
29	10,15	10,07	10,10	10,28	9,49	9,41	9,47	8,62	9,31	9,60	10,06	9,74	9,64	10,38	8,62	1,76	
30	9,58	9,59	7,66	7,09	7,98	6,90	7,41	8,71	8,22	9,19	10,08	10,84	8,69	10,84	6,68	4,16	
31	10,25	9,72	9,44	8,53	9,08	8,36	7,46	7,65	6,39	6,47	9,15	9,02	8,43	10,25	6,39	3,86	
Medias das decadas	1. ^a	9,38	8,85	8,71	9,30	9,45	8,95	9,16	10,13	9,76	9,92	10,23	10,40	9,59	11,69	7,38	4,30
	2. ^a	8,25	7,81	7,77	7,79	7,18	7,06	7,16	7,18	7,13	7,55	7,94	8,14	7,55	9,26	6,23	3,03
	3. ^a	9,78	9,56	9,29	9,44	9,38	8,98	9,61	9,32	9,03	9,45	9,98	10,16	9,46	11,00	8,02	2,98
Medias do mez		9,16	8,77	8,61	8,86	8,69	8,55	8,67	8,89	8,67	8,99	9,40	9,59	8,89	10,66	7,24	3,42

Extremas do mez (Maxima..... 14,11 no dia 10 ás 10^h a. m.
 (Minima..... 3,18 " 8 ás 5^h a. m.
 (Variação..... 10,93.

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1898	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	85,3	84,9	93,4	79,5	61,4	53,8	54,1	91,5	77,0	68,7	80,7	100,0	77,52	100,0	53,8	46,2	
2	97,3	97,6	92,0	85,9	64,2	49,7	59,7	61,8	59,2	92,2	89,5	85,0	78,72	97,6	49,7	47,9	
3	75,6	86,4	88,5	84,3	77,0	57,7	62,9	73,7	56,1	95,2	95,4	96,5	80,96	96,5	56,1	40,4	
4	96,5	98,4	92,5	90,7	64,2	56,4	59,4	66,0	78,5	90,3	92,9	92,9	81,83	98,4	56,4	42,0	
5	94,2	89,6	97,6	97,6	84,2	71,2	63,3	61,4	58,5	73,7	78,3	83,1	79,48	98,8	58,5	40,3	
6	89,5	96,1	98,5	97,7	84,0	57,7	57,2	55,2	53,9	73,6	84,2	93,2	78,60	98,5	53,9	44,6	
7	95,2	97,5	97,6	97,5	87,5	44,7	40,1	46,4	50,5	62,4	71,0	82,3	72,12	97,6	37,8	59,8	
8	56,3	30,3	21,9	28,2	26,7	24,3	21,7	18,3	49,8	23,4	30,0	38,7	27,67	56,3	17,0	39,3	
9	28,7	35,0	38,9	45,8	45,6	39,4	45,4	34,9	41,9	48,1	63,6	71,0	45,89	76,9	28,7	48,2	
10	78,7	76,7	88,7	83,4	80,5	66,0	43,2	52,4	54,9	70,9	81,1	82,8	73,08	88,7	43,2	45,5	
11	88,7	89,5	91,6	81,9	74,2	66,7	64,6	70,9	79,3	80,9	94,1	97,7	81,26	97,7	63,8	33,9	
12	96,5	96,5	97,7	79,1	62,5	52,2	41,0	44,8	46,1	67,9	74,8	88,3	70,24	98,7	38,1	60,6	
13	85,7	81,2	92,9	77,7	52,8	45,5	41,1	44,8	42,2	57,5	74,8	73,1	62,77	85,7	44,1	44,6	
14	76,9	80,0	80,7	86,1	59,9	50,2	43,7	39,5	43,1	67,4	74,6	86,4	64,90	86,4	39,5	46,9	
15	87,3	85,1	92,8	81,9	61,8	51,9	57,1	56,4	57,7	79,7	80,5	86,4	72,99	92,8	48,0	44,8	
16	88,4	91,7	98,9	94,1	80,5	69,9	59,6	51,8	50,2	65,5	72,6	78,7	74,79	98,9	49,5	49,4	
17	77,7	46,5	48,1	44,2	38,6	33,0	25,1	23,8	21,9	27,2	26,1	27,3	34,67	77,7	21,8	55,9	
18	34,5	37,1	41,3	34,5	30,9	26,7	31,2	36,9	50,5	71,2	76,4	75,9	45,54	77,6	26,7	50,9	
19	66,1	65,3	68,0	73,9	59,5	46,2	43,7	36,9	45,3	40,8	70,1	81,1	59,36	81,1	36,9	44,2	
20	81,0	80,4	82,5	78,3	56,1	49,1	43,6	45,7	46,4	49,2	60,9	67,5	61,25	82,5	43,6	38,9	
21	67,3	71,1	76,6	68,6	63,0	54,3	55,9	81,9	80,5	83,1	77,9	92,9	72,00	95,4	48,4	47,0	
22	87,7	83,0	77,6	94,1	72,4	67,9	80,8	63,6	67,0	77,7	77,2	89,7	75,18	94,1	51,3	42,8	
23	91,8	93,0	94,2	89,6	78,5	58,9	62,2	66,4	69,3	88,7	86,9	88,7	80,38	94,2	58,9	35,3	
24	90,8	88,5	85,1	80,0	93,2	92,3	71,3	53,6	59,7	90,6	92,0	76,6	83,61	96,6	53,6	43,0	
25	94,1	96,3	97,7	93,0	76,3	68,4	96,5	72,6	63,1	79,9	85,3	96,6	84,50	99,0	63,1	35,9	
26	97,7	97,4	98,5	95,1	84,4	93,2	90,8	80,9	70,7	71,2	84,3	90,8	87,24	98,5	61,1	37,4	
27	90,3	89,2	87,9	77,8	65,8	51,2	69,3	84,0	70,2	74,0	90,0	97,4	79,51	97,8	51,2	46,6	
28	96,4	98,8	98,9	90,9	72,9	64,5	61,7	54,5	58,2	75,1	79,9	81,9	77,21	98,9	54,3	44,6	
29	86,4	87,4	91,7	87,5	68,3	58,2	54,1	49,2	56,2	70,9	81,3	89,6	73,25	94,8	49,2	42,6	
30	91,6	90,5	67,2	54,1	49,7	38,5	36,3	44,5	43,1	58,0	74,0	88,7	61,95	91,6	35,5	56,1	
31	90,6	91,7	91,5	61,1	51,7	38,1	33,1	29,4	28,3	35,0	56,6	61,8	54,92	95,1	28,3	66,8	
Medias das decadas	{ 1. ^a	79,73	79,25	80,96	79,06	67,54	51,79	50,70	56,16	55,03	69,85	76,67	82,55	69,59	90,93	45,51	45,42
	{ 2. ^a	78,28	75,33	78,45	73,17	57,68	49,14	45,07	45,15	48,27	60,73	70,49	76,24	62,78	87,91	40,90	47,01
	{ 3. ^a	89,51	89,71	87,90	81,07	70,56	62,32	64,73	61,87	60,57	73,11	80,49	68,61	75,43	95,73	50,45	45,28
Medias do mez		82,74	81,70	82,61	77,87	65,43	54,67	53,86	54,64	54,82	68,06	76,03	69,46	91,66	45,77	45,88	
Extremas do mez	{	Maxima..... 100,0 no dia 1 ás 11 ^h p. m.															
	{	Minima..... 17,0 no dia 8 ás 4 ^h p. m.															
	{	Variação..... 83,0.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MAIO — 1898	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.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSW.	S.	S.	SSE.	SSW.	SSE.	7,6
2	V.	S.	SSE.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE-WSW.	9,4
3	SSW.	SSW.	SSW.	V.	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	W.	V.	W.	10,4
4	WSW.	WSW.	SE.	SE.	SSW.	SSW.	W.	W.	W.	W.	W.	C.	W.	0,0
5	WNW.	NNE.	NNE.	ESE.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
6	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	SSW.	V.	NW.	NE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	0,0
8	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	NE.	ENE.	V.	ENE.	0,0
9	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE.	0,0
10	S.	V.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
11	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	0,2
12	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WSW e NW.	1,5
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	N.	NNW.	NNE.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	NNW.	V.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
17	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
18	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE e NW.	0,0
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	SE.	NW e WSW.	0,0
21	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	ESE.	3,8
22	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	SE-SSW.	3,2
23	SSW.	WSW.	SW.	V.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	SW.	SW.	SSW-WNW.	3,1
24	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	WSW.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	SSE-W.	3,9
25	SW.	SW.	SSW.	SSW.	WSW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	V.	SE.	W.	2,8
26	SE.	SE.	SE.	SSE.	S.	V.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SE W.	18,8
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SE.	WNW.	WNW.	NNW.	V.	SSE.	2,0
28	C.	C.	C.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	WNW.	NW.	N.	N.	V.	NE.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	V.	V.	E.	E.	NE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	SW.	SSE.	V.	V.	ESE.	ESE.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NNW.	V.	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...	1	4	2	14	1	1	2	8	5	12	2	3	11	9	31	1	8	3	27,4
Segunda » ...	1	3	4	11	0	0	1	0	0	0	0	0	1	16	67	11	4	1	1,7
Terceira » ...	2	0	2	0	2	9	11	15	4	9	7	7	11	14	20	2	14	3	37,6
Mez.....	4	7	8	25	3	10	14	23	9	21	9	12	23	39	118	14	26	7	66,7

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.	—	—	—	750,40	—	740,35	—	746,89	—	—	—	—	750,44	751,25	752,28	—	—	—
Temperatura	—	—	—	20,87	—	14,19	—	15,14	—	—	—	—	13,61	18,16	15,40	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	6,57	—	8,60	—	9,93	—	—	—	—	9,49	11,12	9,33	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	36,08	—	72,00	—	78,51	—	—	—	—	82,43	73,08	71,56	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,3	—	9,6	—	8,2	—	—	—	—	9,4	3,4	3,8	—	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	25,2	—	21,7	—	19,2	—	—	—	—	13,5	13,5	14,0	—	—	—
Chuva total	—	—	—	—	—	2,5	8,7	13,0	3,1	12,3	2,2	3,0	4,1	11,9	5,2	0,7	—	—

QUADRO DO VENTO

MAIO 1898	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	9	9	11	13	15	14	25	35	31	28	28	34	36	37	35	29	22	27	36	44	44	47	29	27,5	47	
2	26	15	23	24	29	22	15	22	30	31	34	33	33	33	27	33	34	33	19	11	23	20	24	26	25,8	34
3	18	14	18	14	14	14	13	13	19	27	35	20	38	35	26	25	31	28	18	11	6	8	3	5	18,9	38
4	7	4	4	5	6	6	10	12	8	9	7	7	8	13	10	14	22	14	10	4	7	2	0	0	7,9	22
5	2	5	8	0	1	2	9	5	7	6	8	12	16	25	22	27	27	26	21	18	7	3	0	0	10,7	27
6	3	0	0	0	1	3	4	2	5	7	15	15	15	25	27	31	31	33	19	9	8	4	2	2	10,9	33
7	5	0	0	3	2	1	4	5	10	8	14	14	16	19	18	30	32	29	18	8	2	1	3	3	10,2	32
8	2	9	20	43	48	36	36	19	20	16	15	14	17	19	16	14	13	13	15	11	18	14	13	15	19,7	48
9	42	45	46	37	38	39	38	16	17	17	16	11	4	12	16	14	30	25	19	11	2	3	4	1	21,0	46
10	6	3	3	2	2	2	2	4	9	11	11	21	27	29	26	26	28	27	20	18	17	15	10	4	13,5	29
11	14	16	13	13	16	18	16	11	13	15	20	24	28	29	29	26	26	25	22	18	18	14	12	13	18,7	29
12	10	24	18	10	31	26	24	30	38	36	38	42	39	37	40	38	41	38	33	17	18	5	7	3	26,8	42
13	3	2	2	1	1	3	3	15	23	28	22	18	17	22	25	25	25	26	27	19	13	10	6	3	14,1	28
14	1	1	0	0	2	0	1	3	10	10	11	11	15	21	26	27	24	26	22	11	10	7	6	3	10,3	27
15	4	7	9	8	4	0	5	11	11	15	16	19	22	27	33	33	39	30	27	23	10	10	10	16	16,2	39
16	13	16	18	13	12	9	8	3	2	8	10	18	16	27	31	30	35	28	18	14	9	2	5	3	14,5	35
17	5	14	56	61	60	51	63	57	45	35	21	32	31	31	35	35	27	23	27	15	18	21	36	43	34,9	63
18	50	57	53	50	40	32	38	38	23	18	18	20	25	37	39	41	42	46	37	35	30	25	35	30	35,8	57
19	29	24	23	8	8	4	3	20	26	25	30	35	35	41	38	43	39	34	29	21	17	9	5	2	22,8	43
20	1	1	2	4	5	4	2	1	5	4	8	8	7	11	10	9	7	4	13	13	16	9	3	3	6,2	16
21	1	7	5	9	5	2	21	33	27	38	24	27	32	36	26	26	34	39	25	16	21	23	22	21	21,7	39
22	28	25	34	29	23	35	35	23	27	27	29	28	30	30	18	27	22	15	12	15	10	11	15	15	23,5	35
23	12	12	12	17	8	3	3	7	11	10	15	21	19	29	23	14	19	16	11	8	2	1	1	5	11,6	29
24	9	13	15	12	12	20	21	23	19	17	13	22	30	31	30	31	30	29	21	12	11	9	5	5	18,3	31
25	5	5	10	11	7	5	8	12	13	22	20	24	29	28	16	24	24	21	18	9	2	7	9	3	13,8	29
26	7	9	9	9	8	12	14	13	15	9	18	5	11	7	6	18	24	19	15	8	2	4	6	8	10,7	24
27	8	5	12	11	12	11	10	14	22	22	16	13	13	10	9	5	11	14	12	13	6	5	4	4	10,9	22
28	0	0	0	0	0	0	0	4	6	12	18	17	27	34	39	32	35	39	32	21	14	14	11	10	15,2	39
29	5	6	6	2	5	4	1	3	7	8	10	12	15	29	34	30	35	29	24	13	6	3	4	4	12,2	35
30	3	4	3	3	7	6	9	13	9	15	14	14	19	28	34	31	30	26	20	10	5	4	2	0	13,0	34
31	3	4	5	5	1	2	7	8	14	13	10	8	7	10	9	23	36	32	26	19	3	1	2	1	10,4	36

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	12,0	10,4	13,3	14,1	15,6	13,9	15,6	13,3	15,6	16,0	18,3	18,1	21,0	24,7	22,3	23,9	27,7	25,0	18,6	13,7	13,1	11,4	10,6	8,5	16,6	35,6
2.ª »	13,0	16,2	19,4	16,8	17,9	14,7	16,3	18,9	19,6	19,4	19,4	22,7	23,5	23,8	30,2	30,7	30,5	28,0	25,5	18,6	15,9	12,2	12,5	11,9	20,0	37,9
3.ª »	7,4	8,2	10,1	9,8	8,0	9,1	11,7	13,9	15,5	17,5	17,0	17,4	21,1	24,7	21,9	23,7	27,3	25,4	19,6	13,1	7,5	7,5	7,4	6,9	14,7	32,1
Mez.....	10,7	11,5	14,1	13,5	13,6	12,5	14,5	15,3	16,8	17,6	18,2	19,3	21,8	24,4	24,7	26,0	28,5	26,1	21,2	15,1	12,0	9,9	10,1	9,0	17,0	35,1

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:967	16,6	48 kilometros (ENE)	no dia 8
2.ª »	4:811	20,0	» (ENE)	» 17
3.ª »	3:867	14,7	» (ESE e NW)	» 21 e 28
Mez.....	12:645	17,0	» (ENE)	» 17
Dias de vento fraco.....			10	Dias de vento fresco
» » moderado			16	5
Dia mais ventoso.....			18	Dia menos ventoso.....
				20

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO — 1898	Temperaturas limites em graus centesimales				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	61,5	31,1	8,5	8,6	0,0	4,2	7	7	7,0	Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu.-N., N., e.		
2	54,5	30,1	9,1	(9,1)	11,2	4,4	10	9	10,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.		
3	51,6	30,2	8,3	(8,5)	13,4	6,1	9	7	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	7,0	Cu., N., Cu.-N.		
4	53,7	35,1	7,5	8,5	2,8	2,8	7	4	5,0	Ci., Ci.-S., Cu., S.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.		
5	54,1	39,1	9,6	8,1	*0,2	2,8	4	5	3,0	Ci.	4,0	Cu.		
6	55,5	40,1	7,1	7,7	0,0	5,8	3	4	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-S.		
7	58,1	43,2	11,6	11,4	*0,1	5,9	2	4	1,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
8	57,9	40,5	10,8	12,3	0,0	9,8	5	3	0,0	—	0,0	—		
9	59,1	40,2	11,7	15,1	0,0	12,6	3	3	0,0	—	0,0	—		
10	56,6	40,1	11,8	10,4	0,0	9,1	3	4	0,0	—	0,0	Ci.-S. a W.		
11	55,0	31,4	13,3	12,6	0,0	7,0	4	5	10,0	Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Cu.		
12	52,5	30,4	11,9	(11,1)	1,7	4,9	8	5	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Cu., Cu.-N.		
13	56,4	37,1	7,4	4,5	0,0	5,6	5	4	4,0	Ci., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
14	53,5	27,3	3,9	3,2	0,0	5,4	4	4	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-Cu.		
15	60,5	39,2	8,4	7,2	0,0	6,4	4	4	1,0	Cu.	4,0	Cu.		
16	56,0	39,9	11,9	11,2	0,0	6,6	5	4	10,0	Cu., C.-N.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
17	56,6	38,7	10,1	8,6	0,0	8,4	7	3	0,0	—	0,0	—		
18	54,2	37,8	6,6	8,6	0,0	12,0	3	5	0,0	—	0,0	—		
19	56,5	33,3	4,4	4,4	0,0	8,0	7	5	8,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., e.		
20	55,0	32,2	5,5	4,4	0,0	5,8	4	5	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N., e.	10,0	Cu., Cu.-N.		
21	59,0	37,1	7,5	7,6	0,2	4,0	7	8	10,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.		
22	58,9	35,5	8,8	(9,4)	4,3	4,9	9	6	10,0	Cu., N., Cu.-N., e.	10,0	Cu., N., Cu.-N., e.		
23	56,3	35,1	12,1	(11,4)	5,4	2,3	6	5	8,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
24	54,2	31,1	9,5	(9,4)	2,1	3,7	8	7	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
25	51,6	28,3	9,3	(9,4)	2,2	3,6	5	6	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
26	54,7	33,9	8,5	(8,8)	8,0	4,3	8	6	10,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
27	57,1	34,9	9,3	(9,1)	13,4	5,7	8	6	6,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.		
28	56,5	37,1	10,5	(9,6)	2,0	3,7	3	6	7,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.		
29	58,3	38,3	10,2	9,8	0,0	5,6	4	5	6,0	Cu.	6,0	Cu.		
30	56,1	40,8	8,0	7,7	0,0	6,3	5	4	0,0	—	0,0	—		
31	58,0	40,4	8,8	8,2	0,0	7,3	4	3	0,0	—	0,0	Cu. no hor. a E.		
Medias														
das	1. ^a	56,26	36,97	9,60	9,97	—	6,3	5,3	5,0	4,1	3,9			
decadas	2. ^a	55,62	34,73	8,34	7,58	—	7,0	5,1	4,4	5,6	5,5			
	3. ^a	56,43	35,68	9,32	9,13	—	4,7	6,1	5,6	7,0	7,5			
Medias do mez		56,11	35,79	9,09	8,90	—	6,0	5,5	5,0	5,6	5,7			

	Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 61,5 no dia 1; na relva..... 43,2 no dia 7;	13,4 nos dias 3 e 27;	12,6 no dia 9.
	Minima:	no espelho.. 3,2 " 14; na relva..... 3,9 " 14;	.....	2,3 " 23

* Nevoeiro

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens								
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		MAIO 1898		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	N.	1		
10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.	2		
10,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	3		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	4		
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	5		
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	1,0	Ci.-S. a W.	0,0	—	6		
0,0	Cu. no hor. a E.	0,0	—	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	8		
0,0	—	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	0,0	—	9		
7,0	Ci., Ci.-S.	0,0	Ci. a SSE.	0,0	S.-Cu.	10		
10,0	Cu.	10,0	S.-Cu., N., Fr.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	11		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	5,0	Cu.	3,0	Cu.	12		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	—	13		
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.	14		
3,0	Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.	0,0	Ci., S., Cu. pelo hor.	15		
2,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	16		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17		
1,0	Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	18		
7,0	Ci., Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.	3,0	Cu.	19		
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Ci.-S., Cu., S.-Cu., A.-Cu.	4,0	S.-Cu., Cu.	20		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.	21		
9,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	8,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu.	22		
10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	23		
10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	8,0	Cu.-N.	24		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	25		
9,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	26		
10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., Cu., Ni., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N.	27		
5,0	Ci., Cu.	3,0	Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu.	28		
2,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	0,0	—	29		
3,0	Ci., Ci.-S.	3,0	Ci.	0,0	—	30		
3,0	Cu.	0,0	Cu.-N.	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
5,5		4,8		4,1	1.ª decada	27,7	63,5	limpos 7
5,4		4,1		2,3	2.ª " "	4,7	70,1	de nuv. 13
7,4		6,5		6,7	3.ª " "	37,6	51,4	
6,1		5,2		4,5	Mez	67,0	185,0	cob. 11

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 1, 2, 3, 11, 12, 21, 22, 23, 24, 25, 26 e 27.
 " nevoeiro ≡ ... 5, 6 e 7.
 " orvalho ∩ ... 15.

Dias em que houve trovões ☳ ... 2, 16, 21 e 27.
 " arco-iris ∩ ... 22 e 24.
 " vento forte ≡ ... 1, 8, 9, 12, 18 e 19.
 " vento muito forte ≡ ... 17.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MAIO 1898	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 23	1	1	1	1	0 50	0 33	0 38	—	—	—	0 40	0 42	0 30	8 16
2	—	0 15	0 22	0 56	0 49	0 51	0 37	1	0 23	0 29	0 25	0 24	0 28	—	6 59
3	—	—	0 12	0 35	0 45	0 15	0 30	0 35	0 54	0 5	0 7	0 45	0 8	—	4 51
4	—	0 38	1	1	1	1	0 22	0 36	0 32	0 55	0 17	1	1	—	9 20
5	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 30
6	0 10	0 26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 6
7	—	—	0 8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 53
8	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
9	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
10	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
11	—	—	—	0 5	0 28	0 55	1	1	1	0 55	—	—	—	—	5 23
12	0 8	0 54	0 24	0 44	0 37	0 44	0 50	1	1	0 55	0 53	1	0 45	0 22	10 16
13	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
14	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
15	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
16	—	—	—	0 6	0 9	0 53	1	1	1	1	1	1	1	0 45	8 53
17	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
18	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
19	0 30	0 22	0 52	0 42	0 18	0 50	0 30	0 51	1	1	1	1	0 36	—	9 31
20	0 30	1	0 47	0 57	0 30	0 24	0 3	0 15	—	—	0 30	—	—	—	4 56
21	—	—	—	—	—	0 32	0 15	0 30	0 47	—	0 25	0 9	0 7	—	2 45
22	0 8	—	—	0 15	—	0 21	0 54	0 6	1	0 37	1	0 27	0 15	0 17	5 20
23	—	0 23	0 40	0 22	0 33	0 24	—	0 26	0 11	—	0 15	0 4	0 5	—	3 23
24	—	—	—	—	—	—	0 17	0 30	0 43	0 45	0 23	0 35	0 37	0 9	3 59
25	—	0 8	0 14	0 38	0 5	0 15	0 14	0 43	0 28	0 35	0 25	1	1	0 15	6 0
26	0 3	0 16	0 24	0 33	0 28	0 10	0 7	0 27	0 13	0 5	1	1	1	1	6 46
27	0 8	0 21	0 45	1	1	0 42	0 11	—	—	—	0 32	1	0 55	1	7 34
28	—	0 37	1	0 56	0 53	0 36	0 46	0 55	1	1	1	1	1	0 45	11 28
29	0 30	0 21	0 20	0 30	1	1	0 53	1	0 48	1	1	1	1	0 45	11 7
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
Total	10 45	17 41	20 8	23 19	22 35	23 42	22 2	24 32	23 59	22 21	23 12	25 4	23 38	15 18	297 46

MAIO DE 1898

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; ☁ de noite; ☉ 2 ^h -4 ^h p., 9 ^h -M. N.
»	2	Coberto; ☁ a NNW. ás 9 ^h 15 ^m a. e a ESE. á 1 ^h 18 ^m p.; ☉ 3 ^h -9 ^h p., 10 ^h -M. N.; ☁ á noite.
»	3	Coberto; ☉ 1 ^h -2 ^h a., 5 ^h -8 ^h , 10 ^h -M. D., 5 ^h -7 ^h p., 8 ^h -9 ^h .
»	4	Coberto; aspecto de bom tempo; ameno.
»	5 e 6	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	7	Limpo; ☁ até 7 ^h a.; tempo quente e secco.
»	8 e 9	Limpo; tempo secco e quente; ☁ de madrugada.
»	10	Poucas nuvens; bom tempo.
»	11	Coberto; ☉ 11 ^h -M. N.; fresco.
»	12	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -3 ^h a., 4 ^h -6 ^h ; ☁ pelo meio-dia.
»	13	Nuvens de manhã e limpo pela tarde e noite; vento frio.
»	14	Nuvens; tempo fresco.
»	15	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	16	Nuvens de dia e limpo ao anoitecer; ☁ a SE. ás 5 ^h 30 ^m p.
»	17	Limpo; ☁ de madrugada; tempo secco.
»	18	Limpo; ☁ de madrugada; tempo secco; vento frio.
»	19	Muitas nuvens; ☁ de tarde.
»	20	Muitas nuvens; vento frio.
»	21	Coberto; ☁ em varias direcções desde 40 ^m p. até 3 ^h ; ☉ 5 ^h -6 ^h a., 2 ^h -7 ^h p., 9 ^h -10.
»	22	Coberto; ☉ 6 ^h -7 ^h a., 10 ^h -11 ^h , 6 ^h -7 ^h p., 10 ^h -M. N.; ☁ 6 ^h 24 ^m p.
»	23	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 3 ^h -6 ^h , 6 ^h -7 ^h p.; ameno.
»	24	Coberto; ☉ 7 ^h -11 ^h a., 5 ^h -9 ^h p.; ☁ 6 ^h p.
»	25	Coberto; ☉ 4 ^h -5 ^h a., 1 ^h -3 ^h p., 9 ^h -10 ^h ; ameno.
»	26	Coberto; ☉ 0 ^h a.-2 ^h p.; humido.
»	27	Coberto; ☁ a S. a 0 ^h 49 ^m p. e a NW. ás 2 ^h 21 ^m p.; ☁ á noite; ☉ 1 ^h -2 ^h p., 9 ^h -11 ^h .
»	28	Nuvens; ameno de manhã e desagradavel de tarde.
»	29	Nuvens de manhã, limpando pela tarde e noite; bom tempo.
»	30 e 31	Limpo; tempo secco.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JUNHO 1898	4 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	4 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	
	A. M.	P. M.															
1	748,6	748,2	748,2	748,7	748,8	748,7	748,4	748,4	748,5	749,2	749,7	749,7	748,77	749,9	748,1	1,8	
2	49,9	49,8	50,3	50,8	51,5	51,3 ⁿ	51,4	51,5	51,9	52,6	53,4	53,1	51,54	53,4	49,8	3,6	
3	52,5	51,7	51,4	51,8	51,9	52,0	51,3	50,7	50,5	50,5	50,6	50,6	51,24	52,5	50,5	2,0	
4	50,2	48,9	48,9	48,9	48,8	48,9	48,0	46,9	47,2	47,4	47,9	47,9	48,26	50,2	46,9	3,3	
5	47,2	46,7	46,6	46,7	47,4	47,7	47,7	47,8	48,1	48,5	49,3	49,3	47,80	49,3	46,6	2,7	
6	49,3	49,4	49,8	50,4	50,6	51,0	50,8	50,6	50,6	50,6	50,9	50,9	50,43	51,0	49,3	1,7	
7	50,3	49,9	49,7	49,3	49,1	49,0	49,1	48,5	48,5	49,0	49,9	49,9	49,35	50,3	48,5	1,8	
8	49,9	50,4	51,0	51,4	51,9	51,4	51,2	51,2	51,2	52,0	52,9	52,9	51,49	52,9	49,9	3,0	
9	52,6	52,5	52,6	52,9	53,1	52,9	52,3	51,9	52,1	52,4	53,3	53,3	52,66	53,3	51,9	1,4	
10	52,8	52,2	52,1	51,8	51,7	51,6	51,2	50,5	50,1	50,9	51,7	51,5	51,45	52,8	50,1	2,7	
11	750,9	750,3	750,3	750,8	750,9	750,5	750,2	750,2	750,6	750,2	750,6	750,0	750,37	750,9	749,6	1,3	
12	49,0	49,0	49,2	49,3	50,2	49,7	49,4	49,0	48,7	49,1	49,8	49,4	49,31	50,2	48,7	1,5	
13	49,3	48,6	48,7	49,4	49,4	49,1	48,6	48,6	48,7	49,1	49,6	49,4	49,02	49,7	48,6	1,1	
14	48,6	48,1	47,9	48,0	47,9	47,6	47,2	46,6	45,9	46,6	47,5	47,8	47,48	48,6	45,9	2,7	
15	48,2	48,2	48,7	49,1	49,7	49,8	49,3	49,4	49,1	49,6	50,3	50,5	49,36	50,5	48,2	2,3	
16	50,5	50,8	50,9	51,0	51,0	50,7	50,4	50,4	50,2	50,8	51,7	51,7	50,87	51,7	50,2	1,5	
17	51,3	51,1	51,4	52,0	52,2	52,2	52,2	51,9	51,8	52,2	52,9	52,9	52,02	52,9	51,1	1,8	
18	52,3	52,2	52,4	52,6	52,9	52,9	52,4	52,0	51,6	52,0	52,5	52,5	52,38	52,9	51,6	1,3	
19	52,1	52,2	52,7	52,7	52,7	52,6	52,0	51,2	50,4	50,5	51,0	50,8	51,67	52,8	50,2	2,6	
20	50,6	50,1	50,1	50,5	50,5	50,5	49,6	49,0	48,6	49,0	49,0	49,0	49,67	50,6	48,6	2,0	
21	748,4	748,2	748,1	748,4	748,9	748,7	748,0	747,9	748,1	748,1	748,6	748,6	748,34	749,0	747,9	1,1	
22	48,2	48,2	48,3	48,7	48,5	48,9	48,7	48,8	49,0	50,1	50,5	50,9	49,11	50,9	47,8	3,1	
23	50,8	50,8	51,2	52,0	52,0	51,7	51,3	51,0	51,1	51,7	52,4	52,4	51,51	52,4	50,7	1,7	
24	51,9	51,9	52,2	52,6	52,6	52,6	52,2	52,2	52,3	52,6	52,8	52,8	52,42	52,8	51,9	0,9	
25	52,4	51,7	51,6	51,8	51,6	51,2	50,9	50,4	50,0	50,4	51,2	50,9	51,14	52,4	50,0	2,4	
26	50,2	50,2	50,3	50,3	50,4	50,1	50,1	50,3	50,5	51,3	51,9	51,9	50,66	51,9	50,0	1,9	
27	51,8	51,4	51,9	52,4	52,4	51,9	51,5	51,5	51,5	52,2	52,5	52,5	51,97	52,5	51,4	1,1	
28	52,3	51,9	52,0	52,5	52,4	51,9	51,4	51,2	50,9	50,7	51,7	51,7	51,70	52,7	50,7	2,0	
29	51,3	50,7	51,1	51,2	51,2	50,9	50,2	50,4	50,5	51,2	51,6	51,6	50,95	51,6	50,2	1,4	
30	51,4	51,4	51,6	52,3	52,5	52,6	52,1	52,0	52,2	52,9	53,6	53,6	52,39	53,6	51,4	2,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a	750,33	749,97	750,06	750,27	750,48	750,45	750,14	749,80	749,87	750,31	750,96	750,91	750,30	751,56	749,16	2,40
	{ 2. ^a	50,28	50,06	50,23	50,54	50,74	50,56	50,13	49,83	49,56	49,91	50,49	50,40	50,21	51,08	49,27	1,81
	{ 3. ^a	50,87	50,64	50,83	51,22	51,25	51,05	50,74	50,57	50,61	51,12	51,68	51,69	51,02	51,98	50,20	1,78
Medias do mez		750,49	750,22	750,37	750,68	750,82	750,69	750,30	750,07	750,01	750,45	751,04	751,00	750,51	751,54	749,54	2,00
Periodos de cinco dias		31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	Extremas		Maxima absoluta 753,6 no dia 30 a diferentes horas.							
Pressão media.....		749,86	750,35	749,53	751,26	750,22	751,28	do		Minima " 745,9 " 14 ás 5 ^h p. m.							
								mez		Variação maxima 7,7.							

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO — 1898	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	15,8	13,3	12,5	14,1	16,6	21,2	22,9	23,3	21,4	18,0	14,7	14,1	17,22	24,6	11,9	12,7	
2	14,0	13,7	13,3	14,6	16,6	20,0	21,5	21,0	19,8	15,0	13,4	12,3	16,25	22,5	12,0	10,5	
3	11,2	10,2	10,2	13,2	15,4	17,2	19,5	22,7	19,3	16,1	14,3	12,7	15,21	23,5	10,0	13,5	
4	12,0	11,4	10,4	12,9	15,6	18,2	20,4	22,4	17,4	16,0	15,4	15,8	15,84	23,6	10,0	13,6	
5	15,6	15,6	15,8	16,6	19,1	21,7	21,7	20,7	19,8	19,1	18,5	17,1	18,41	22,2	15,0	7,2	
6	17,2	17,1	16,6	16,8	17,8	18,9	19,5	19,9	19,9	18,3	17,1	16,3	18,04	22,2	16,1	6,1	
7	16,1	16,1	16,2	17,8	19,1	20,2	18,6	21,9	21,1	18,1	17,0	15,8	18,13	22,4	15,2	7,2	
8	15,2	14,6	14,7	15,9	17,8	18,9	21,4	21,1	20,9	17,3	16,0	15,6	17,49	22,0	14,3	7,7	
9	15,6	15,6	15,6	16,0	17,4	20,0	21,6	22,6	22,3	18,4	15,9	15,7	18,00	24,7	14,8	9,9	
10	15,5	15,5	15,2	16,6	19,2	22,8	24,6	26,2	25,1	20,8	17,2	16,6	19,57	27,1	14,9	12,2	
11	16,2	15,7	14,7	16,3	18,1	20,5	22,3	21,1	20,3	17,3	17,0	15,6	17,98	23,5	14,3	9,2	
12	15,6	15,4	15,7	16,8	18,7	20,1	23,5	24,5	24,3	21,6	19,8	18,8	19,57	25,7	14,9	10,8	
13	18,2	17,8	16,8	19,1	21,7	26,2	25,4	25,1	24,8	21,7	17,7	17,0	21,02	27,5	16,0	11,5	
14	16,3	16,1	15,1	15,2	16,2	17,2	20,2	21,1	20,3	18,1	17,0	15,6	17,35	22,2	14,6	7,6	
15	15,4	15,0	14,6	15,3	18,3	22,7	23,5	24,5	24,6	22,3	19,1	16,3	19,35	25,6	14,3	11,3	
16	15,0	14,6	14,0	15,3	19,4	21,5	24,5	25,1	21,5	21,5	17,3	16,3	19,35	26,2	14,0	12,2	
17	15,3	14,7	14,1	16,2	20,8	26,1	27,8	28,5	27,3	23,7	21,5	19,5	21,27	30,1	13,8	16,3	
18	17,0	16,1	16,8	20,6	23,6	27,7	30,2	30,9	31,0	27,0	23,5	21,3	24,03	33,0	15,8	17,2	
19	22,8	21,6	19,8	20,6	25,1	29,0	30,3	32,9	32,4	28,3	25,5	24,2	26,01	34,2	19,3	14,9	
20	24,8	25,2	24,7	25,0	28,3	31,0	32,8	34,1	34,3	29,0	26,1	23,3	28,03	36,6	22,3	14,3	
21	21,8	20,7	20,2	23,9	27,9	30,8	32,8	31,7	28,7	25,7	23,9	20,0	25,45	35,0	13,6	15,4	
22	19,4	18,8	18,9	18,3	21,9	22,9	22,1	22,1	21,1	18,0	17,0	16,2	19,59	25,0	15,6	9,4	
23	14,0	13,8	13,6	14,4	17,4	22,0	23,7	23,9	23,5	19,5	16,7	15,1	18,17	25,0	12,9	12,1	
24	13,7	12,5	12,5	14,1	17,6	21,4	21,7	22,3	19,8	18,2	15,8	15,0	17,10	23,3	11,8	11,5	
25	15,4	14,4	14,0	15,3	18,1	19,9	19,5	21,3	20,7	17,1	15,0	14,0	16,95	21,4	13,3	8,1	
26	13,0	13,0	12,6	14,9	16,1	19,0	19,7	20,1	19,5	16,8	14,6	13,7	16,11	21,3	11,7	9,6	
27	12,3	11,2	11,0	13,2	17,2	19,4	21,7	21,7	20,4	19,6	15,5	13,9	16,45	22,6	10,0	12,6	
28	13,2	11,9	11,2	13,5	19,1	23,9	23,9	23,9	22,8	19,8	16,4	15,2	17,81	25,3	10,6	14,7	
29	15,2	15,2	15,0	16,5	19,7	24,3	26,3	25,3	25,6	22,8	19,8	17,5	20,32	27,5	14,3	13,2	
30	16,8	16,5	17,4	20,2	25,7	30,7	32,9	33,3	32,2	29,4	25,5	24,1	25,55	35,2	15,4	19,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	14,82	14,31	14,05	15,45	17,46	19,91	21,17	22,18	20,70	17,71	15,95	15,20	17,42	23,48	13,42	10,06
	2. ^a	17,66	17,22	16,63	18,04	21,02	24,50	26,05	26,78	26,38	23,05	20,45	18,79	21,40	28,46	15,93	12,53
	3. ^a	15,58	14,80	14,64	16,34	20,07	23,43	24,43	24,56	23,43	20,69	18,02	16,47	19,35	26,16	13,52	12,64
Medias do mez	16,02	15,44	15,11	16,61	19,52	22,61	23,88	24,51	23,50	20,48	18,14	16,82	19,39	26,03	14,29	11,74	
Periodos de cinco dias....		31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29		Extremas	do		Maxima absoluta...	36,6 no dia 20.				
Temperatura media.....		16,76	18,01	19,10	22,00	21,67	17,53		do	mez		Minima " ...	40,0 nos dias 3 e 4.				
													Variação maxima..		26,6.		

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JUNHO 1898	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	9,08	9,58	9,54	10,89	11,61	11,59	9,36	9,42	9,25	9,32	10,14	9,97	9,95	11,80	7,90	3,90
2	9,78	9,95	10,32	9,55	9,90	8,11	7,66	7,82	7,84	8,64	7,98	8,38	8,78	10,32	7,49	2,83
3	8,33	8,45	8,45	8,99	9,19	9,15	8,41	8,18	7,88	8,77	8,72	9,03	8,65	9,35	7,74	1,61
4	8,92	9,04	8,92	9,43	9,33	8,29	10,42	10,44	9,30	11,27	11,76	11,80	9,94	12,20	8,29	3,91
5	12,21	12,21	12,78	13,62	14,36	12,17	13,26	15,99	13,93	14,35	12,93	13,17	13,35	15,99	12,08	3,91
6	13,11	13,05	13,17	13,95	14,39	14,02	14,44	13,26	12,53	12,90	13,02	13,35	13,43	14,53	12,53	2,00
7	13,02	13,30	12,39	12,89	12,70	13,08	13,75	12,66	11,35	12,09	12,33	12,49	12,59	14,35	10,78	3,57
8	12,30	12,11	12,33	12,57	11,99	12,99	11,90	11,94	10,57	10,76	11,40	11,64	11,83	12,99	10,40	2,59
9	11,36	11,64	11,92	11,82	11,80	11,85	13,80	12,88	10,17	10,50	11,46	11,72	11,81	13,80	10,17	3,63
10	11,70	11,42	11,60	11,87	12,34	12,26	13,45	13,32	12,48	11,69	12,35	11,46	12,20	13,81	11,16	2,65
11	10,72	11,16	10,02	11,51	11,53	12,17	13,07	12,39	11,67	12,01	12,75	12,76	11,96	13,07	10,02	3,05
12	12,76	12,74	12,26	13,95	14,59	15,36	14,12	13,17	14,45	13,49	14,27	14,23	13,81	15,36	12,64	2,72
13	14,14	13,80	13,80	14,20	15,02	13,50	15,12	12,97	12,51	12,78	12,95	12,47	13,45	15,12	12,12	3,00
14	12,61	13,02	10,80	10,49	11,84	13,11	12,35	10,77	11,25	11,53	11,64	11,64	11,63	13,11	10,29	2,82
15	11,48	11,44	11,68	11,26	11,69	11,11	11,83	11,08	10,56	10,57	12,41	12,33	11,41	12,62	9,43	3,19
16	12,43	12,25	11,60	11,96	12,08	11,72	13,00	12,32	11,14	10,81	11,45	11,22	11,88	13,00	10,81	2,19
17	11,26	11,05	11,67	11,12	11,99	9,35	11,67	12,20	9,05	8,87	10,33	10,94	10,87	12,62	8,87	3,75
18	11,76	11,48	11,05	7,90	8,59	8,49	6,81	7,04	6,82	8,96	9,11	9,85	8,89	11,97	6,77	5,20
19	6,04	7,32	8,66	9,29	8,89	8,95	9,78	7,89	8,83	11,20	10,47	9,17	8,81	11,20	6,04	5,16
20	8,21	7,37	7,25	8,63	8,77	10,48	9,23	9,14	9,19	8,99	9,20	11,50	9,03	11,51	6,99	4,52
21	11,96	12,33	11,75	11,83	11,89	11,66	11,65	9,90	10,78	10,35	11,13	13,50	11,69	14,54	9,90	4,64
22	14,66	14,08	14,02	13,34	12,99	12,05	11,19	11,19	11,20	11,31	11,36	11,14	12,34	14,66	10,77	3,89
23	10,86	10,15	10,40	9,54	10,27	9,30	9,62	8,90	8,82	9,01	9,45	9,89	9,64	10,86	8,58	2,28
24	9,82	10,15	10,15	10,50	10,14	8,94	8,79	8,42	11,04	8,66	10,31	10,99	9,82	11,18	8,42	2,76
25	10,75	10,57	10,69	11,03	10,69	11,33	12,32	9,02	8,14	9,22	9,43	10,29	10,40	13,70	8,14	5,56
26	9,63	9,85	9,87	9,89	11,07	7,41	8,74	8,05	7,76	8,61	9,55	9,82	9,11	11,07	7,41	3,66
27	9,66	9,04	8,56	8,46	8,11	8,08	9,34	9,06	9,30	7,96	9,38	9,83	8,95	9,87	7,96	1,91
28	9,86	9,40	9,28	8,93	8,66	5,76	8,50	8,58	9,11	9,53	10,60	11,32	9,18	11,56	5,76	5,80
29	11,60	11,60	11,72	11,67	12,04	11,68	12,65	12,00	12,33	11,80	11,83	11,89	11,80	12,65	10,08	2,57
30	12,03	12,21	12,38	12,47	12,13	9,24	8,52	8,92	8,30	9,03	11,25	10,84	10,64	12,99	8,30	4,69
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 10,98	11,07	11,14	11,56	11,76	11,35	11,64	11,59	10,53	11,03	11,21	11,30	11,25	12,91	9,85	3,06
	2. ^a 11,14	11,16	10,88	11,03	11,50	11,42	11,70	10,90	10,52	10,92	11,46	11,61	11,17	12,96	9,10	3,56
	3. ^a 11,08	10,91	10,88	10,77	10,80	9,54	10,13	9,40	9,68	9,55	10,43	10,95	10,36	12,31	8,53	3,77
Medias do mez	11,07	11,05	10,97	11,12	11,35	10,77	11,16	10,63	10,24	10,50	11,03	11,29	10,93	12,73	9,26	3,47
Extremas do mez	{ Maxima..... 15,99 no dia 5 ás 3 ^h p. m. { Minima..... 5,76 • 28 ás 11 ^h a. m. { Variação..... 10,23.															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO — 1898	A. M.						P. M.						Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h					
1	68,4	84,2	88,3	90,8	82,5	62,0	45,1	44,3	48,7	60,7	81,4	83,1	70,27	90,8	39,4	51,4	
2	82,1	85,2	90,7	77,2	70,4	46,6	40,1	42,3	45,6	68,0	69,6	78,6	65,95	90,7	40,1	50,6	
3	84,1	91,3	91,3	79,5	70,6	63,7	49,9	39,8	47,3	64,4	71,8	82,4	69,61	91,3	39,8	51,5	
4	85,3	89,9	94,5	85,0	70,7	53,3	58,4	51,8	62,9	83,3	90,3	88,3	75,53	94,5	51,3	43,2	
5	92,5	92,5	95,6	96,8	87,3	63,0	68,7	88,1	81,1	87,2	81,6	90,7	85,28	98,9	63,0	35,9	
6	89,8	88,7	93,6	97,9	94,8	86,4	85,6	76,8	72,5	82,4	89,7	96,8	87,52	97,9	69,1	28,8	
7	95,6	97,6	90,3	84,9	77,2	74,3	86,2	64,8	60,9	78,2	85,4	93,4	82,76	97,6	60,9	36,7	
8	95,6	97,8	99,0	93,4	79,0	80,0	62,7	64,1	57,5	73,2	84,2	88,2	80,72	99,0	57,5	41,5	
9	86,1	88,2	90,3	87,3	79,8	68,1	71,9	63,1	50,7	66,7	85,1	88,2	77,73	91,3	50,7	40,6	
10	89,3	87,1	90,1	84,4	74,5	59,5	58,5	51,1	52,7	63,9	84,6	81,5	73,45	90,3	48,3	42,0	
11	79,1	84,0	96,8	83,4	74,6	67,9	65,2	66,5	65,8	81,7	88,3	96,7	79,20	96,8	63,4	33,4	
12	96,7	97,8	99,8	97,9	90,9	87,7	65,6	57,6	62,7	70,3	83,1	88,1	83,27	99,8	57,6	42,2	
13	90,9	90,9	96,9	86,3	77,8	53,3	62,6	54,7	53,8	66,2	85,9	86,4	74,20	96,9	51,8	45,1	
14	91,4	95,6	84,4	81,5	86,3	89,8	70,1	57,8	63,3	74,3	80,7	88,3	79,58	95,6	57,8	37,8	
15	88,2	90,0	94,4	86,9	74,7	54,1	55,0	48,4	45,9	53,7	75,5	89,4	70,79	95,6	45,9	49,7	
16	97,8	99,0	97,4	92,3	72,1	51,2	56,8	52,0	48,7	56,6	77,9	81,3	73,57	99,0	48,7	50,3	
17	86,9	88,7	97,3	88,3	65,6	37,2	42,0	42,2	33,7	40,7	54,1	64,9	62,21	97,4	33,5	63,9	
18	81,5	84,3	77,6	43,8	39,7	30,7	21,3	21,2	20,4	33,8	42,4	52,3	44,52	87,3	20,4	66,9	
19	29,3	38,1	50,4	51,5	37,5	30,1	30,5	21,2	24,4	39,2	43,1	40,8	36,45	51,5	21,2	30,3	
20	35,3	30,9	31,3	36,7	30,7	31,3	24,9	22,9	23,0	30,2	36,6	54,0	32,95	57,4	22,2	35,2	
21	61,6	67,9	66,7	55,9	42,6	35,3	31,4	28,2	36,9	42,1	50,4	77,6	50,93	85,6	28,2	57,4	
22	87,5	87,1	86,4	85,2	66,5	58,1	56,6	56,6	60,1	73,6	78,7	81,2	73,56	90,9	53,7	37,2	
23	85,5	86,4	89,6	78,0	69,4	47,3	44,1	40,3	41,0	53,4	66,8	77,3	64,71	89,6	38,9	50,7	
24	84,0	94,0	94,0	87,6	67,7	47,1	45,5	42,0	64,2	55,7	77,1	86,5	70,27	94,1	42,0	52,1	
25	82,6	86,5	89,8	85,1	69,1	65,6	73,0	47,9	44,8	63,5	74,2	86,4	73,36	89,8	44,8	45,0	
26	86,3	88,2	90,8	78,3	81,3	45,3	51,2	46,0	46,1	60,4	77,2	84,0	69,18	91,6	41,2	50,4	
27	90,6	91,3	87,3	74,8	55,5	48,2	48,4	46,9	52,2	46,9	71,6	83,1	66,56	91,3	45,1	46,2	
28	87,2	87,0	93,7	77,4	52,7	26,1	38,5	38,9	44,2	55,5	76,3	87,9	64,42	93,7	26,1	67,6	
29	90,1	90,1	92,3	83,5	70,5	51,7	49,7	50,0	50,5	57,2	68,8	79,9	68,72	92,3	47,4	44,9	
30	84,4	87,4	83,7	70,8	49,4	28,2	22,9	23,5	23,2	29,6	46,3	48,6	49,46	90,4	22,3	68,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	86,85	90,25	92,37	87,72	78,68	65,69	62,71	58,62	57,99	72,80	82,37	87,12	76,88	94,23	52,01	42,22
	2. ^a	77,71	79,93	82,63	74,86	64,99	53,33	49,40	44,45	44,17	54,67	66,76	74,22	61,64	87,73	42,25	45,48
	3. ^a	83,98	86,59	87,43	77,66	62,47	45,29	46,13	42,03	46,32	53,79	68,74	79,25	65,12	90,93	38,97	51,96
Medias do mez	82,85	85,59	87,48	80,08	68,71	54,77	52,75	48,37	49,49	60,42	72,62	80,20	68,55	90,96	44,44	46,55	
Extremas do mez	Maxima..... 99,8 no dia 12 ás 5 ^h a. m.											Minima..... 20,4 * 18 ás 5 ^h p. m.					Variação..... 79,4.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JUNHO — 1898	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.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
2	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
3	NW.	NW.	NW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
4	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	V.	SSE.	WNW e NW.	0,2	
5	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SE SW.	5,5	
6	S.	S.	S.	S.	SSW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	NW.	NW.	S-NW.	4,2	
7	NW.	NW.	NE.	NE.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2	
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3	
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
10	WNW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	0,0	
11	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,4	
12	NW.	NW.	NNW.	SSE.	V.	V	ENE.	NE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,7	
13	SE.	S.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	SW.	WNW.	0,0	
14	WSW.	WSW.	W.	WSW.	SW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,5	
15	NW.	V.	E.	E.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WSW.	WSW.	WNW.	0,0	
16	WSW.	SSW.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	W.	W.	W.	WNW.	0,0	
17	W.	W.	W.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
18	NW.	NW.	V.	ENE.	E.	ESE.	ENE.	NE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW-ESE.	0,0	
19	ENE.	ENE.	V.	V.	E.	ESE.	E.	ENE.	E.	NNW.	V.	E.	NNW-ESE.	0,0	
20	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	E.	0,0	
21	NW.	NW.	SSE.	SSE.	S.	SW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	NNW.	0,0	
22	SW.	SW.	SW.	W.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	0,0	
24	WNW.	WNW.	WNW.	V.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
25	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW-NW.	0,3	
26	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,5	
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0	
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
29	NW.	NW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
30	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	V.	V.	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...	0	0	2	0	0	0	1	5	7	4	1	1	4	38	44	5	8	0	10,4
Segunda » ...	0	1	2	6	12	4	2	1	2	2	2	6	10	26	29	6	9	0	3,6
Terceira » ...	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	4	1	2	27	55	22	5	0	0,8
Mez.....	1	1	4	6	12	4	3	8	10	6	7	8	16	91	128	33	22	0	14,8

	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.	—	—	—	—	749,67	—	—	—	—	—	—	—	—	750,50	750,89	748,34	—	—
Temperatura	—	—	—	—	28,03	—	—	—	—	—	—	—	—	18,95	18,28	25,45	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	9,03	—	—	—	—	—	—	—	—	11,66	10,47	11,69	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	32,95	—	—	—	—	—	—	—	—	73,18	69,52	50,93	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	4,0	4,3	2,2	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	—	21,6	—	—	—	—	—	—	—	—	11,6	14,6	12,1	—	—
Chuva total	—	—	—	—	—	—	—	2,0	3,0	1,4	2,5	0,4	0,2	2,1	0,7	2,5	—	—

QUADRO DO VENTO

JUNHO 1898	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	2	2	3	2	4	4	3	5	8	12	8	15	21	26	23	22	25	27	18	15	9	9	3	5	11,3	27	
2	4	3	6	6	8	6	6	5	10	16	18	21	23	25	31	33	30	27	27	17	12	8	2	3	14,5	33	
3	3	3	2	2	2	1	3	3	1	6	8	10	12	13	15	17	20	20	15	12	9	5	6	4	8,0	20	
4	2	3	5	1	3	2	1	4	4	10	12	11	8	10	21	22	21	18	5	5	6	8	7	9	8,2	22	
5	7	9	10	15	20	21	26	25	23	23	26	23	29	15	11	21	22	13	7	12	13	14	15	6	16,9	29	
6	9	11	11	8	12	12	13	14	14	20	15	12	16	21	25	25	20	15	6	1	8	5	3	0	12,3	25	
7	2	1	3	2	2	0	1	3	5	6	8	11	17	18	18	20	22	21	20	14	11	11	8	10	9,7	22	
8	7	10	13	7	7	6	7	10	14	16	16	15	21	28	29	28	31	34	21	17	12	7	10	8	15,6	34	
9	6	5	7	7	7	8	11	9	9	6	7	13	13	16	23	30	25	26	21	18	14	6	5	3	12,3	30	
10	5	5	3	2	1	4	5	6	11	13	11	12	17	17	18	18	22	22	21	15	9	4	6	8	10,6	22	
11	6	3	1	4	3	1	6	7	7	3	6	9	13	19	19	17	19	19	13	11	7	7	11	6	9,0	19	
12	4	2	13	14	6	5	2	5	6	3	4	5	8	10	11	15	22	21	20	10	7	2	2	8	8,5	22	
13	4	8	5	3	2	3	2	4	10	4	10	7	15	24	21	20	17	15	8	15	9	9	6	7	9,5	24	
14	9	8	5	6	12	13	7	9	8	7	5	3	14	28	33	36	35	31	20	11	8	2	3	1	13,1	36	
15	2	5	3	4	2	0	2	4	6	5	9	13	20	27	25	22	20	20	13	11	8	5	7	1	9,7	27	
16	3	2	4	3	1	4	2	3	6	9	16	18	18	23	21	20	22	17	13	12	8	2	2	2	9,6	23	
17	3	3	2	0	1	0	3	7	6	4	8	9	18	29	26	29	31	27	21	14	4	3	2	1	10,5	31	
18	2	1	1	4	2	4	15	14	12	8	13	13	15	12	12	17	15	18	18	18	17	8	1	10	10,4	18	
19	26	32	24	22	10	12	11	9	18	27	31	26	16	14	12	12	19	11	27	23	5	5	12	19	17,6	32	
20	30	36	34	39	40	40	40	40	42	39	34	25	16	14	9	7	10	24	25	22	13	4	3	4	24,6	42	
21	1	2	2	5	9	14	13	11	4	18	13	10	8	20	29	30	26	20	15	10	5	10	11	5	12,1	30	
22	5	5	12	10	10	13	12	10	8	14	20	17	24	21	26	26	31	30	27	25	18	18	14	15	17,1	31	
23	15	13	11	12	7	8	7	6	8	12	17	27	30	37	38	35	34	35	26	19	11	5	4	2	17,5	38	
24	5	4	3	5	6	8	3	5	8	10	20	24	25	27	28	30	32	27	22	21	13	14	14	12	15,2	32	
25	10	14	7	4	2	2	1	2	7	10	11	20	20	23	29	32	33	38	27	28	22	21	20	22	16,9	38	
26	13	9	6	6	6	3	5	11	13	20	26	33	33	41	40	40	39	36	36	26	26	30	29	21	22,8	41	
27	18	22	20	14	16	10	21	21	30	29	31	38	40	42	43	42	45	40	39	27	24	17	17	16	27,6	45	
28	10	8	12	6	6	2	1	7	8	13	20	26	31	37	33	40	36	34	32	15	15	8	6	7	17,2	40	
29	5	2	5	8	5	9	3	4	10	13	13	18	21	29	26	23	23	19	16	15	8	4	8	5	12,2	29	
30	3	3	4	7	2	1	5	5	6	6	6	11	7	20	34	32	31	33	22	17	2	1	0	2	10,8	34	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	4,7	5,2	6,3	5,2	6,6	6,4	7,6	8,4	9,9	12,8	12,9	14,3	17,7	18,9	21,4	23,6	23,8	22,3	16,1	12,6	10,3	7,7	6,5	5,6	11,9	26,4
2.ª »	8,9	10,0	9,2	9,9	7,9	8,2	9,0	10,2	12,1	10,9	13,6	12,8	15,3	20,0	18,9	19,5	21,0	20,3	17,8	14,7	8,6	4,7	4,9	5,9	12,2	27,4
3.ª »	8,5	8,2	8,2	7,7	6,9	7,0	7,1	8,2	10,2	14,5	17,7	22,4	23,9	29,7	32,6	33,0	33,0	31,2	26,2	20,3	14,4	12,8	12,3	10,7	16,9	35,8
Mez.....	7,4	7,8	7,9	7,6	7,1	7,2	7,9	8,9	10,7	12,7	14,7	16,5	19,0	22,9	24,3	25,4	25,9	24,6	20,0	15,9	11,1	8,4	7,9	7,4	13,7	29,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	2.868	11,9	34 kilometros (NW)	no dia 8
2.ª »	2.943	12,2	» (E)	» 20
3.ª »	4.067	16,9	» (NW)	» 27
Mez.....	9.878	13,7	» (NW)	» 27
Dias de vento fraco.....	43		Dias de vento fresco.....	1
» » moderado.....	46			
Dia mais ventoso.....	27		Dia menos ventoso.....	3

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO 1898	Temperaturas limites em graus centesimales				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	57,0	37,5	40,0	8,4	0,0	8,2	4	4	0,5	Cu.	0,5	Cu., Cu.-N.		
2	55,0	38,3	40,9	10,1	0,0	7,4	4	4	3,0	Ci., Ci.-S., Cu.	0,0	Cu. a E.		
3	57,5	37,1	7,3	6,0	0,0	6,4	4	4	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.		
4	56,6	35,7	6,2	6,6	0,0	5,4	4	4	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu., S.-Cu.		
5	56,7	35,1	44,7	(14,0)	2,3	5,1	8	5	10,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
6	53,5	34,2	46,4	(15,7)	6,0	4,5	4	4	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
7	56,5	37,1	43,4	13,2	1,6	2,6	2	4	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
8	60,5	39,9	44,4	43,7	0,5	3,9	3	5	10,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.		
9	62,4	39,7	43,4	12,9	0,0	5,0	4	3	10,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu.		
10	56,5	38,3	42,7	12,4	0,0	5,8	3	4	0,0	—	2,0	Ci.-Cu., Cu.		
11	55,6	30,1	42,0	11,1	0,0	7,6	3	5	10,0	Cu.	10,0	Cu., A.-S.		
12	56,5	36,9	44,7	(15,7)	2,4	4,2	4	5	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
13	59,7	42,1	44,2	14,2	0,7	3,9	3	4	2,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.		
14	56,6	39,1	45,1	(14,2)	0,3	6,3	4	6	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
15	60,3	39,9	41,3	11,1	0,2	3,6	4	3	0,5	Cu.	6,0	Cu., Cu.-N.		
16	57,5	36,5	42,7	11,2	0,0	7,8	3	4	0,5	Cu.	1,0	Cu.		
17	60,7	39,0	41,8	10,3	0,0	7,8	3	3	0,0	—	0,0	—		
18	62,5	41,3	42,3	40,6	0,0	10,8	4	3	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—		
19	62,5	40,7	42,3	41,0	0,0	13,5	4	3	0,0	—	0,0	—		
20	63,5	40,4	46,5	48,4	0,0	17,8	4	2	0,0	—	0,0	—		
21	63,5	39,3	45,5	44,8	0,0	13,1	4	2	0,0	—	0,0	—		
22	61,5	35,1	47,3	45,8	0,0	13,0	5	5	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., e.	10,0	Cu., Ci.-Cu.		
23	57,5	36,1	41,3	40,6	0,0	7,4	5	3	1,0	Ci.	2,0	Cu.		
24	56,3	32,9	40,1	8,3	0,0	7,6	5	4	0,0	—	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.		
25	56,0	32,7	41,7	9,8	0,0	7,6	4	5	10,0	Cu.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
26	58,3	30,5	9,7	8,9	0,8	4,8	6	5	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., e.	7,0	Cu.		
27	56,0	33,3	8,0	8,0	0,0	7,4	6	5	0,5	Cu.	1,0	Cu.		
28	56,6	36,9	8,0	7,4	0,0	7,6	5	4	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-S.		
29	60,5	34,2	42,4	41,6	0,0	8,6	4	2	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
30	65,5	41,8	43,3	41,9	0,0	8,6	3	2	0,0	—	2,0	Cu.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a	57,22	37,29	41,94	11,30	—	5,4	4,0	4,1	7,3		6,6		
	2. ^a	59,54	38,60	43,29	12,78	—	8,3	3,6	3,8	3,5		4,4		
	3. ^a	59,17	35,28	41,73	40,71	—	8,6	4,7	3,7	4,0		4,0		
Medias do mez		58,64	37,06	42,32	41,60	—	7,4	4,1	3,9	5,0		5,0		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação				
	Maxima:	ao sol.....	63,5	nos dias 20 e 21;	na relva	42,1	no dia 13;	6,0	no dia 6;	17,8	no dia 20.
Minima:	no espelho..	6,0	no dia	3;	na relva.....	6,2	• 4;	2,6	• 7.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				JUNHO 1898				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	1		
0,5	Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	Ci.-Cu. a SSE.	2		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	3		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N.	4		
8,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	5		
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	6		
10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	7		
5,0	Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	8		
7,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	1,0	Cu. pelo hor.	9		
3,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Cu.	10		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	11		
10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	12		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	13		
6,0	Cu.	7,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Ci.-Cu.	14		
2,0	Ci., Cu.	0,5	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	0,0	—	15		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	16		
0,0	Ci.-Cu. disp.	0,0	—	0,0	—	17		
1,0	Ci.-Cu.	0,0	Cu. no hor. a S.	0,0	—	18		
0,0	Ci.-S. no hor.	0,0	—	0,0	—	19		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20		
2,0	Ci.-Cu.	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	21		
6,0	Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	22		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	23		
3,0	Ci., Ci.-S.	8,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	0,5	Ci.-Cu.	24		
4,0	Ci.-Cu., Cu.	3,0	Cu.	0,5	Cu.	25		
7,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	26		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	27		
1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	0,5	Ci.-Cu. no hor.	0,5	Ci., Ci.-Cu.	28		
5,0	Ci., Ci.-Cu.	0,5	Ci.-Cu. no hor.	0,0	Ci.-Cu. a NE.	29		
2,0	Cu.	0,0	Cu. a ENE.	0,0	—	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,0		5,0		6,9	1.ª decada	40,4	54,3	limpos 13
3,6		3,1		2,7	2.ª "	3,6	83,3	de nuv. 8
3,0		3,0		1,5	3.ª "	0,8	85,7	
4,2		3,7		3,6	Mez	14,8	223,3	cob. 9
Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 14, 25 e 26.				Dias em que houve trovões ⚡ 11 e 12.				
" orvalho ☁ 17.				" vento forte ⚡ 20, 26 e 27.				

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JUNHO — 1898	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.							
1	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 30
2	—	0 43	0 28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	41 44
3	0 45	1	0 45	0 26	0 45	0 25	1	—	—	0 56	1	1	0 36	0 45	8 23
4	—	0 41	0 30	0 45	0 45	1	1	1	1	1	1	0 42	—	—	8 23
5	—	0 45	0 9	0 38	0 25	0 32	—	—	—	0 20	0 30	—	0 30	0 8	3 27
6	—	—	—	—	—	0 47	—	—	0 29	0 40	0 52	0 49	—	0 4	2 41
7	—	0 7	0 46	0 6	0 40	—	—	0 2	0 37	0 50	0 39	0 39	0 5	0 18	4 49
8	—	0 43	0 50	0 32	0 5	0 5	0 47	0 49	0 53	0 57	1	1	1	1	8 41
9	—	—	—	—	0 4	0 21	0 52	0 50	1	1	0 53	1	1	1	8 0
10	—	0 54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	42 39
11	—	—	0 3	0 5	0 15	1	1	0 45	0 21	0 45	1	0 30	0 32	—	6 46
12	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 28	0 30	0 30	1	0 38	—	3 51
13	0 45	0 43	1	1	1	1	—	—	—	0 5	1	1	1	1	9 3
14	—	—	—	—	—	—	—	0 53	0 28	1	1	1	0 53	—	5 44
15	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	41 45
16	—	—	0 51	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	41 36
17	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
18	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	43 30
19	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	43 30
20	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	43 30
21	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 48	0 30	43 3
22	—	—	0 5	0 45	0 36	0 45	0 40	0 36	1	1	1	1	0 45	—	8 42
23	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	42 45
24	—	—	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	0 45	40 40
25	—	—	0 5	0 22	0 17	0 4	—	0 20	0 6	0 45	1	1	0 48	1	5 47
26	0 7	0 45	—	0 45	1	0 41	1	0 48	0 54	1	1	1	1	1	10 30
27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	43 45
28	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	43 30
29	—	0 8	1	1	1	1	1	1	0 38	1	1	1	1	0 45	41 31
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	44 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	8 7	14 44	18 42	20 24	21 22	22 10	21 49	22 18	22 54	26 48	28 24	27 10	23 35	49 45	296 42

JUNHO DE 1898

Estado geral do tempo e notas

Dia	1 e 2	Limpo; bom tempo.
»	3	Coberto; ameno.
»	4	Coberto; aspecto de trovoada de manhã; ☉ 11 ^h -M. N.
»	5	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 2 ^h -6 ^h , 7 ^h -9, 1 ^h -3 ^h p., 5 ^h -6 ^h , 10 ^h -M. N.
»	6	Coberto; ☉ 4 ^h -6 ^h a., 8 ^h -9 ^h , 11 ^h -M. D.; ameno e humido.
»	7	Coberto; ☉ 11 ^h -M. D.; quente e humido.
»	8	Muitas nuvens; ☉ 4 ^h -5 ^h a.; quente e humido de manhã e aspecto de bom tempo de tarde.
»	9	Nuvens; quente.
»	10	Poucas nuvens de dia, cobrindo ao anoitecer; bom tempo.
»	11	Coberto; ☉ a E. 3 ^h p.; ☉ 9 ^h -10 p.
»	12	Coberto; ☉ 3 ^h a. e repetidas vezes durante o dia; ☉ 4 ^h -6 ^h a., 9 ^h -11 ^h .
»	13	Nuvens; quente e aspecto de trovoada.
»	14	Coberto de manhã, limpando pela tarde e noite; ☉ 4 ^h -7 ^h a., 10 ^h -11 ^h ; fresco.
»	15	Nuvens de dia e limpo pela tarde e noite; quente; aspecto de trovoada.
»	16	Limpo; bom tempo.
»	17	Limpo; ☉ a.; calor.
»	18 e 19	Limpo; calor; tempo secco.
»	20	Limpo; ☉ de manhã; calor; tempo secco.
»	21	Limpo de manhã e nuvens de tarde; calor; aspecto de trovoada de tarde; abafado á noite.
»	22	Coberto; abafado de manhã e fresco de tarde.
»	23	Limpo; bom tempo.
»	24	Coberto até 7 ^h a. e poucas nuvens durante o dia; bom tempo; fresco.
»	25	Coberto de manhã, limpando pela tarde e noite; ☉ M. D.-1 ^h ; fresco.
»	26	Muitas nuvens de dia, limpando de tarde; ☉ de tarde; ☉ 8 ^h -9 ^h a., vento desagradavel.
»	27	Limpo; ☉ de tarde; desagradavel.
»	28	Poucas nuvens de manhã e limpo pela tarde e noite; vento fresco de tarde.
»	29	Poucas nuvens de manhã e limpo pela tarde e noite; bom tempo.
»	30	Limpo; calor.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JULHO — 1898	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	753,3	753,2	753,4	754,0	754,4	754,2	753,3	753,3	753,0	753,2	753,8	753,8	753,59	754,4	753,0	1,4		
2	53,4	52,9	52,9	52,9	52,8	52,6	51,7	51,0	50,7	50,6	50,8	50,4	51,82	53,4	50,3	3,1		
3	49,9	49,9	49,8	49,7	49,6	49,3	48,5	48,3	48,0	48,4	48,8	48,9	49,04	49,9	48,0	1,9		
4	48,5	48,5	48,1	48,4	48,6	48,6	48,2	48,1	48,3	48,9	49,7	49,7	48,65	49,7	48,1	1,6		
5	49,6	49,7	50,1	50,3	50,4	50,3	49,8	49,7	49,8	50,3	50,8	50,8	50,11	50,8	49,6	1,2		
6	50,6	50,6	50,9	51,5	51,7	51,4	50,9	50,3	49,5	50,1	50,7	50,8	50,74	51,7	49,5	2,2		
7	50,3	49,8	50,3	50,5	50,4	50,7	50,2	49,5	49,5	50,2	50,6	50,6	50,20	50,8	49,4	1,4		
8	50,4	49,5	49,6	50,0	49,9	49,8	49,4	49,4	48,9	49,4	49,9	49,5	49,60	50,4	48,9	1,5		
9	48,7	48,5	48,4	48,4	47,9	49,2	47,9	48,3	47,9	48,2	48,8	48,8	48,43	49,4	47,9	1,5		
10	48,2	48,1	48,2	48,6	48,6	48,4	47,8	47,9	48,2	48,8	49,1	49,1	48,42	49,1	47,8	1,3		
11	748,8	748,8	748,8	749,4	749,6	749,5	749,8	749,8	749,9	749,4	750,0	750,0	749,43	750,0	748,4	1,6		
12	50,0	49,6	49,7	50,5	50,7	50,7	49,9	49,9	50,2	50,5	50,8	50,7	50,26	50,8	49,6	1,2		
13	50,3	50,0	49,5	49,8	49,8	49,2	48,2	47,8	47,7	47,7	48,2	48,2	48,83	50,3	47,7	2,6		
14	47,6	47,4	47,4	47,7	48,0	48,0	47,0	47,1	47,2	47,3	48,3	48,3	47,62	48,4	46,9	1,5		
15	48,2	48,2	48,8	49,7	50,1	49,9	49,4	49,7	50,1	50,7	51,8	52,2	50,00	52,2	48,2	4,0		
16	52,2	51,7	52,2	52,9	53,1	52,8	52,4	51,8	51,9	52,1	52,1	52,0	52,26	53,3	51,6	1,7		
17	51,5	50,8	50,3	50,2	50,0	49,5	48,6	48,3	48,2	48,3	49,3	49,7	49,51	51,5	48,1	3,4		
18	48,9	48,9	48,8	49,5	49,9	49,5	48,5	48,4	48,4	49,0	49,1	48,9	48,97	50,0	48,4	1,6		
19	48,7	48,4	48,6	49,6	49,6	49,5	49,6	50,2	49,5	49,9	50,7	51,1	49,67	51,1	48,1	3,0		
20	51,0	50,9	51,0	51,5	51,6	51,6	51,1	51,0	50,9	51,3	51,9	51,9	51,32	51,9	50,9	1,0		
21	751,8	751,6	751,5	751,6	751,5	751,2	750,3	750,3	749,9	750,1	750,9	750,9	750,94	751,8	749,9	1,9		
22	50,3	50,0	49,9	50,2	50,5	50,6	50,2	49,7	49,3	49,6	50,1	50,1	50,05	50,6	49,3	1,3		
23	49,8	49,9	50,2	50,7	50,8	50,8	50,2	49,8	49,9	50,0	50,5	50,5	50,27	50,8	49,8	1,0		
24	50,5	50,3	50,2	50,6	50,8	50,8	50,7	50,6	50,3	50,7	51,1	51,5	50,68	51,5	50,2	1,3		
25	51,4	50,8	50,8	51,1	51,6	51,2	50,5	50,4	50,1	50,2	51,0	51,1	50,81	51,6	50,1	1,5		
26	51,0	51,0	51,0	51,6	51,8	51,6	51,1	51,1	51,1	51,5	52,2	52,2	51,45	52,2	50,9	1,3		
27	52,2	52,2	52,5	53,0	52,9	52,6	52,1	51,4	51,3	51,6	52,2	51,9	52,15	53,0	51,3	1,7		
28	51,5	51,2	50,8	51,3	51,3	50,8	50,3	50,2	49,8	49,9	50,5	50,4	50,65	51,7	49,8	1,9		
29	50,0	49,7	49,1	49,4	48,8	49,0	49,1	48,7	47,6	47,2	48,3	48,0	48,70	50,0	47,2	2,8		
30	47,6	47,6	47,5	47,8	48,1	47,9	47,6	47,3	47,1	48,0	48,8	49,0	47,87	49,0	47,1	1,9		
31	48,8	48,8	48,9	49,5	50,0	50,6	50,5	50,4	50,2	50,5	51,2	51,1	50,07	51,2	48,8	2,4		
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	750,29 49,72 50,45	750,07 49,47 50,28	750,17 49,51 50,22	750,43 50,08 50,62	750,43 50,24 50,74	750,45 50,02 50,65	749,77 49,45 50,24	749,58 49,40 49,99	749,58 49,40 49,69	749,81 49,62 49,44	750,30 50,22 50,62	750,24 50,30 50,61	750,06 49,79 50,33	750,96 50,95 51,22	749,25 48,79 49,49	1,71 2,16 1,73	
Medias do mez		750,16	749,95	749,97	750,38	750,48	750,38	749,83	749,67	749,50	749,79	750,39	750,39	750,07	751,05	749,19	1,86	
Periodos de cinco dias		30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	Extremas									Maxima absoluta 754,4 no dia 1 a diferentes horas.	
Pressão media.....		751,10	749,82	748,91	750,08	750,65	750,75	do									Minima " 746,9 " 14 às 2 ^h p. m.	
								mez									Variação maxima 7,5.	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO 1898	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	23,0	23,0	22,8	25,0	29,2	31,5	34,9	34,1	32,2	28,8	24,7	19,9	27,33	37,2	18,0	19,2	
2	16,9	16,3	15,1	18,6	24,1	29,7	32,0	32,7	31,0	26,2	21,8	19,4	23,66	34,0	14,9	19,1	
3	17,4	16,9	16,2	18,6	23,5	29,7	32,0	32,2	30,6	25,8	20,0	17,6	23,44	33,7	15,1	18,6	
4	16,2	15,4	15,4	16,3	20,0	25,5	27,7	28,5	26,3	21,4	18,4	17,2	20,76	29,7	15,0	14,7	
5	16,2	15,4	15,2	16,7	22,1	28,8	30,4	31,1	30,2	27,7	22,7	20,1	23,11	32,8	14,3	18,5	
6	19,2	18,1	21,7	24,3	27,7	31,7	34,0	35,3	34,0	30,8	26,7	23,3	27,18	37,3	17,5	19,8	
7	20,5	24,3	22,5	23,5	26,9	31,1	34,0	36,7	34,1	29,2	25,7	22,3	27,57	38,6	20,4	18,2	
8	21,6	18,4	17,9	20,4	25,6	31,1	33,3	31,9	31,1	24,9	22,3	21,0	24,91	34,8	17,9	16,9	
9	19,8	18,7	22,0	26,2	26,5	23,8	26,1	27,3	26,8	25,8	23,8	22,3	24,12	29,2	17,8	11,4	
10	20,0	18,7	17,4	20,3	24,3	28,3	30,6	31,5	27,9	24,8	20,9	18,7	21,65	34,8	17,3	17,5	
11	16,8	16,7	16,6	18,8	26,7	30,1	34,3	30,7	29,5	26,4	24,7	20,4	24,26	35,7	16,0	19,7	
12	18,7	18,6	18,4	20,0	23,9	28,5	32,0	31,7	29,0	25,0	23,8	22,1	24,32	34,3	18,0	16,3	
13	20,8	20,0	18,7	21,8	28,7	32,3	35,0	34,8	33,0	30,0	27,9	25,3	27,38	37,6	18,0	19,6	
14	21,8	20,8	23,5	26,0	30,0	33,0	37,0	34,1	31,6	26,0	23,8	23,0	27,59	39,7	20,5	19,2	
15	21,8	21,0	20,5	21,0	24,4	28,8	28,8	27,7	26,4	22,1	20,5	19,7	23,47	30,5	19,7	10,8	
16	19,6	17,0	18,0	19,2	21,2	22,4	25,0	26,2	25,3	21,3	19,1	18,7	21,07	27,6	17,0	10,6	
17	17,9	17,1	16,7	17,7	20,2	22,9	26,3	25,8	24,9	21,3	19,6	18,0	20,64	28,2	16,0	12,2	
18	17,2	15,6	15,1	19,1	21,6	25,6	27,9	27,5	26,1	21,7	20,6	19,0	21,43	29,3	15,1	14,2	
19	18,2	17,5	17,6	19,5	22,4	25,1	23,9	24,9	22,0	21,2	19,2	18,7	20,87	27,1	17,3	9,8	
20	18,5	18,3	18,3	19,2	21,4	24,6	26,1	26,7	26,3	21,2	20,4	19,6	21,82	27,8	17,7	10,1	
21	19,5	19,0	19,0	19,4	23,1	27,6	30,1	30,1	28,3	25,0	20,8	19,2	23,49	32,1	18,6	13,5	
22	18,8	18,6	18,5	18,8	19,3	21,2	24,1	26,3	25,8	22,5	18,9	18,4	20,80	27,1	17,8	9,3	
23	18,0	17,8	17,6	18,6	20,1	22,5	24,1	26,1	25,8	22,1	18,5	17,5	20,67	27,0	16,9	10,1	
24	17,1	16,9	16,8	16,4	19,3	23,8	25,7	27,1	26,7	22,0	17,9	16,5	20,40	28,0	15,9	12,1	
25	16,4	15,8	15,2	15,6	17,8	22,6	26,6	29,8	27,7	22,5	17,7	17,3	20,48	30,7	15,2	15,5	
26	16,9	16,2	15,7	16,7	20,1	24,1	28,3	28,1	26,2	21,1	17,4	17,4	20,72	29,6	15,4	14,2	
27	17,3	16,7	16,5	17,5	19,9	24,3	27,5	29,1	27,5	23,5	20,1	17,8	21,45	30,6	16,1	14,5	
28	16,3	15,5	15,9	17,2	21,5	27,7	31,6	31,4	30,4	25,8	23,1	18,8	23,05	33,4	15,3	18,1	
29	17,0	16,4	15,8	17,6	24,1	28,5	28,0	30,1	30,6	29,8	24,1	20,4	23,61	33,4	15,8	17,6	
30	20,0	18,8	18,9	19,0	20,7	24,8	25,2	25,7	26,5	20,5	20,3	20,3	21,73	27,0	18,1	8,9	
31	19,9	19,5	19,4	19,6	21,2	21,0	22,9	21,1	20,8	20,0	18,7	18,5	20,21	23,2	18,2	5,0	
Medias das decadas	1. ^a	19,08	18,52	18,62	20,99	24,99	29,12	31,50	32,13	30,42	26,54	22,70	20,18	24,57	34,21	16,82	17,39
	2. ^a	19,13	18,26	18,34	20,23	24,05	27,33	29,63	29,01	27,41	23,82	21,96	20,45	23,28	31,78	17,53	14,25
	3. ^a	17,93	17,38	17,21	17,85	20,65	24,37	26,74	27,72	26,93	23,16	19,77	18,37	21,51	29,28	16,66	12,61
Medias do mez	18,69	18,03	18,03	19,63	23,15	26,86	29,20	29,56	28,21	24,16	21,42	19,63	23,07	31,68	16,99	14,68	
Periodos de cinco dias		30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29										
Temperatura media		24,15	25,38	25,44	21,50	21,44	21,86										
								Extremas do mez						(Maxima absoluta	39,7	no dia 14.	
														Minima	14,3	• 5.	
														Varição maxima	25,4.		

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JULHO — 1898	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	10,63	9,10	11,33	10,59	11,46	11,87	10,92	10,80	10,90	10,66	12,23	12,95	11,09	13,52	8,95	4,57	
2	13,29	13,50	12,51	13,16	14,25	13,51	14,09	13,11	13,11	13,50	12,72	12,96	13,30	14,25	12,35	1,90	
3	12,98	12,81	12,39	12,72	13,78	14,72	13,37	13,28	11,95	11,58	11,86	11,83	12,77	14,72	11,58	3,14	
4	11,81	11,76	11,48	12,05	11,86	12,90	12,86	11,42	11,90	12,05	11,34	11,51	11,94	13,16	11,27	1,89	
5	11,29	11,34	11,60	11,95	12,23	12,03	13,48	12,93	11,17	10,91	12,50	12,84	12,13	13,49	10,91	2,58	
6	13,09	13,46	10,99	9,71	10,27	9,90	10,16	9,27	10,55	9,80	12,69	11,50	10,97	13,46	8,93	4,53	
7	12,29	6,53	7,62	8,68	8,72	9,30	9,54	9,57	8,97	10,48	11,97	12,11	9,55	12,29	6,53	5,76	
8	11,63	12,69	12,39	12,35	11,70	8,98	10,47	10,31	12,69	12,12	14,03	13,53	11,97	14,03	8,98	5,05	
9	12,87	12,35	11,69	8,84	10,35	15,93	11,24	15,01	15,12	13,23	13,42	12,75	12,77	15,93	8,84	7,09	
10	13,50	13,26	12,98	13,96	14,15	14,64	14,94	12,22	13,60	13,50	14,24	14,14	13,66	14,94	11,59	3,35	
11	13,05	13,26	13,62	13,96	8,54	9,28	9,02	14,34	11,77	10,41	11,60	13,56	11,99	14,34	8,54	5,80	
12	13,99	14,05	13,87	13,81	13,13	11,25	13,87	15,46	16,82	13,89	13,42	14,15	13,89	16,82	11,00	5,82	
13	13,98	13,20	12,81	13,69	11,13	11,95	7,43	10,78	11,53	11,29	12,21	12,68	11,88	13,98	7,43	6,55	
14	11,81	11,99	9,60	10,01	9,97	12,24	9,97	11,08	10,99	12,43	12,47	13,28	11,34	13,51	8,98	4,53	
15	12,57	13,35	14,32	14,98	14,88	14,59	14,27	13,72	13,21	12,87	13,84	14,33	14,07	15,28	12,57	2,71	
16	13,75	14,29	12,93	12,49	11,42	12,66	12,36	12,65	12,36	13,51	12,11	12,81	12,74	14,29	11,42	2,87	
17	12,54	12,48	11,54	11,49	11,75	11,89	11,60	12,55	12,45	12,72	12,84	13,52	12,35	13,52	11,49	2,03	
18	13,11	13,04	12,68	13,15	12,84	9,24	11,89	13,50	13,04	12,48	12,69	13,51	12,76	13,99	9,24	4,78	
19	13,99	14,27	14,05	13,96	13,49	13,83	13,36	12,75	13,89	13,41	13,99	13,99	13,88	14,86	12,75	2,11	
20	15,05	15,17	14,84	14,29	14,25	12,13	14,35	14,33	13,26	14,13	14,71	14,70	14,34	15,17	12,63	2,54	
21	14,60	14,56	14,56	14,99	15,50	15,18	15,13	13,67	13,35	13,55	14,94	14,95	14,56	15,82	13,06	2,76	
22	14,87	14,99	14,86	14,68	14,38	14,54	16,26	15,26	13,85	12,95	13,57	13,29	14,51	16,26	12,95	3,31	
23	13,52	13,19	12,71	12,11	12,54	13,27	14,27	13,67	12,88	12,68	13,23	13,23	13,14	14,55	12,11	2,44	
24	12,87	12,33	12,31	12,69	13,03	12,79	14,08	12,70	12,69	13,09	12,98	12,51	12,86	14,08	12,31	1,77	
25	12,41	12,21	12,16	11,78	11,99	12,56	13,26	12,27	12,33	13,91	13,25	13,50	12,68	13,91	11,78	2,13	
26	12,67	12,11	14,27	12,09	12,10	12,29	11,95	11,15	12,31	12,83	13,29	12,98	12,33	13,29	11,15	2,14	
27	13,05	12,79	12,91	12,31	12,52	13,44	13,16	12,53	12,29	13,30	13,14	13,50	12,88	13,62	12,12	1,50	
28	13,35	12,82	12,15	13,56	13,39	13,04	13,47	12,14	10,04	11,58	11,62	12,74	12,18	13,69	10,04	3,65	
29	13,98	12,55	11,52	11,83	12,29	12,37	15,22	8,33	13,36	12,44	13,93	14,87	12,88	15,22	8,33	6,89	
30	15,42	15,83	15,13	14,41	12,47	11,86	13,21	13,91	12,13	12,60	11,99	12,57	13,46	15,86	11,81	4,05	
31	13,41	13,32	13,72	12,61	12,84	14,66	13,67	13,47	13,17	13,20	12,20	12,02	13,08	13,99	11,84	2,15	
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	12,34 13,38 13,65	11,68 13,51 13,34	11,50 13,03 13,12	11,40 13,18 13,01	11,88 12,14 13,00	12,38 11,95 13,27	12,11 11,81 13,99	11,79 13,12 12,65	12,00 12,93 12,58	11,78 12,71 12,92	12,70 12,99 13,10	12,61 13,65 13,17	12,01 14,58 14,57	9,99 10,60 11,59	3,99 3,97 2,98	
Medias do mez		13,14	12,86	12,57	12,55	12,36	12,56	12,68	12,52	12,51	12,81	12,94	13,19	12,74	14,38	10,76	3,63
Extremas do mez											Maxima.....	16,82	no dia 12 ás 5 ^h p. m.				
											Minima.....	6,53	7 ás 3 ^h a. m.				
											Variação.....	10,29					

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO — 1898	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	50,9	43,6	55,0	45,0	38,0	34,5	26,2	27,1	30,5	36,2	52,8	75,0	43,39	88,0	24,8	63,2	
2	92,8	97,9	97,8	82,5	63,8	43,5	39,9	35,7	39,2	53,3	65,5	77,4	65,57	97,9	35,7	62,2	
3	87,7	89,4	90,3	79,7	64,1	47,4	37,8	37,2	36,6	46,9	68,2	78,9	63,41	90,4	35,6	54,8	
4	86,3	90,3	88,2	87,4	68,2	53,1	46,5	39,5	46,8	63,5	72,0	78,8	68,22	90,3	39,5	50,8	
5	82,3	87,1	90,1	84,5	61,9	40,9	41,8	38,5	35,0	39,5	60,9	73,3	61,44	90,1	35,0	55,1	
6	79,1	87,1	56,9	43,0	37,2	28,5	25,7	21,8	26,7	29,7	48,7	54,0	45,19	87,1	21,8	65,3	
7	68,6	28,9	37,6	40,4	33,0	27,7	24,1	19,1	22,5	34,7	48,7	60,4	36,55	68,6	19,1	49,5	
8	60,6	80,6	81,1	69,3	48,0	26,8	28,8	29,3	37,8	51,7	70,0	73,2	55,02	81,1	26,8	54,3	
9	74,9	76,9	59,5	34,9	40,3	72,6	44,7	55,7	57,7	53,6	61,2	63,6	58,05	81,8	34,9	46,9	
10	77,6	82,6	87,7	78,7	62,7	50,6	45,7	34,8	48,6	58,0	77,4	88,1	66,07	95,8	32,2	63,6	
11	91,6	93,7	96,8	86,4	32,8	29,2	22,4	43,7	38,4	40,7	50,1	76,1	58,55	96,9	22,4	74,5	
12	87,1	88,1	88,1	79,4	59,5	38,9	44,4	44,5	56,5	59,0	60,2	71,6	64,21	93,8	34,3	59,5	
13	76,5	75,9	79,8	70,5	38,1	33,2	17,7	26,1	30,8	35,8	43,7	52,9	47,99	79,8	17,7	62,1	
14	60,8	65,6	44,6	40,0	31,6	32,7	21,0	27,8	31,8	49,7	56,8	63,6	44,04	68,4	19,1	49,3	
15	64,7	72,2	79,9	81,0	65,5	49,6	48,5	49,7	51,6	65,1	77,2	84,0	66,83	84,0	48,5	35,5	
16	81,0	99,0	84,2	75,4	61,0	62,8	52,5	50,0	55,4	71,7	73,6	79,8	70,20	99,0	50,0	49,0	
17	82,1	86,0	81,6	76,2	66,7	56,3	45,6	50,8	53,2	67,5	75,6	88,0	69,92	88,9	45,6	43,3	
18	89,8	98,8	98,8	79,9	66,9	37,8	42,6	49,4	51,9	64,6	70,3	82,7	70,03	98,9	42,6	56,3	
19	89,9	95,9	93,8	82,8	66,9	58,4	60,5	54,4	70,7	71,6	84,5	87,1	77,00	95,9	54,4	41,5	
20	95,0	96,9	94,8	86,3	75,1	54,9	57,1	55,0	52,1	66,8	82,5	86,6	75,53	96,9	52,1	44,8	
21	86,9	89,1	89,1	89,5	73,8	55,2	48,6	43,1	46,7	57,6	81,7	90,3	70,68	90,3	41,7	48,6	
22	92,0	94,0	93,8	90,9	86,3	77,6	72,8	60,0	56,1	63,8	83,6	82,4	80,47	94,8	56,1	38,7	
23	88,0	86,9	84,9	75,9	71,6	65,4	63,9	54,4	52,2	64,2	83,5	89,5	73,72	89,5	52,2	37,3	
24	88,7	85,4	86,4	91,0	78,2	58,3	57,3	47,6	48,7	66,6	85,0	89,6	74,16	94,5	47,6	46,9	
25	89,3	91,3	94,5	89,8	79,0	61,5	51,2	39,4	44,6	68,6	87,8	91,8	74,00	95,6	39,4	56,2	
26	88,4	88,3	92,4	85,5	69,1	55,0	41,8	39,5	48,6	68,9	89,8	87,7	71,12	93,4	39,5	53,9	
27	88,7	90,4	92,4	82,9	72,5	59,1	48,2	41,8	45,0	61,8	75,0	89,0	70,52	93,8	41,8	52,0	
28	96,8	97,8	90,3	92,9	70,2	47,2	38,9	35,6	31,1	47,7	55,3	78,9	64,75	98,9	31,1	67,8	
29	96,9	90,4	86,2	79,0	55,0	42,8	54,2	26,3	40,9	39,9	62,4	83,4	63,26	96,9	26,3	70,6	
30	86,7	98,0	93,2	88,2	68,7	51,0	55,5	56,6	47,2	70,3	67,6	70,9	70,74	98,0	47,2	50,8	
31	77,6	82,8	81,9	74,3	68,6	79,3	65,9	72,3	72,0	75,9	76,0	75,8	74,62	84,5	64,8	19,7	
Medias das decadas	{ 1. ^a	76,08	76,44	74,42	64,54	51,72	41,86	36,12	33,87	38,14	46,71	62,54	72,27	56,29	87,11	30,54	56,57
	{ 2. ^a	81,85	87,21	84,24	75,79	56,41	45,38	40,93	45,14	49,24	59,25	67,45	77,24	64,43	90,25	38,67	51,58
	{ 3. ^a	89,09	90,40	89,55	85,45	72,09	59,31	54,39	46,96	48,46	62,30	77,06	84,48	71,64	93,65	44,34	49,32
Medias do mez		82,56	84,87	82,96	75,59	60,46	49,19	44,15	42,15	45,38	56,29	69,28	78,21	64,36	90,45	38,06	52,39
Extremas do mez	{	Maxima.....		99,0 no dia 16 às 3 ^h a. m.		Minima.....		17,7 » 13 à 1 ^h p. m.		Variação.....		81,3.					

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JULHO — 1898	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millímetros	
	0 ^h às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 ^h às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12			
1	NW.	V.	V.	V.	E.	V	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	0,0	
4	W.	W.	SW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
5	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	WNW.	0,0	
6	NNW.	NNW.	V.	ENE.	ENE.	E.	E.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW-E.	0,0	
7	NNW.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	V.	V.	WNW.	WNW.	W.	SW.	V.	0,0	
8	SE.	SE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	WNW.	0,0	
9	V.	SE.	E.	ENE.	E.	V.	E.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	V.	0,8	
10	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
11	NW.	NW.	WNW.	V.	ENE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	0,0	
13	N.	N.	V.	NW.	E.	V.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	0,0	
14	NW.	V.	V.	ENE.	E.	E.	V.	W.	W.	W.	SSW.	SSW.	V.	0,0	
15	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
16	V.	SSE.	SSW.	SW.	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	V.	0,0	
17	NNW.	N.	N.	N.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
18	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
19	WSW.	V.	V.	N.	NNW.	W.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	2,2	
20	W.	W.	W.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
21	WSW.	WSW.	S.	SE.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
22	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	
23	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
24	W.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	
25	NNW.	NNW.	NNE.	E.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	
26	WNW.	NW.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
27	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
28	WNW.	WNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	
29	NW.	NW.	V.	S.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	V.	WNW.	0,8	
30	V.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	WNW.	WNW.	W.	W.	SW.	SSW.	WSW.	0,0	
31	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW e WNW.	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...	0	1	0	6	7	1	3	0	1	0	2	0	8	50	23	8	10	0	0,8
Segunda " ...	6	1	0	2	3	1	0	4	0	3	2	1	11	46	25	6	9	0	2,2
Terceira " ...	0	1	0	0	1	0	1	0	2	6	5	6	4	75	18	7	5	1	0,8
Mez.....	6	3	0	8	11	2	4	4	3	9	9	7	23	171	66	21	24	1	3,8

	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.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	747,87	—	750,24	751,21	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,73	—	22,29	27,35	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,46	—	13,09	11,48	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70,74	—	68,56	45,69	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	—	1,5	0,5	—	—	—
Velocid. do vento	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,3	—	11,2	12,6	—	—	—
Chuva total	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	—	—	—	0,8	—	—	—	—	2,2

QUADRO DO VENTO

JULHO 1898	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	1	3	3	4	7	7	6	10	8	4	12	10	14	37	34	31	32	22	15	7	10	12	10	12,5	37
2	10	6	0	8	5	1	1	7	9	12	13	21	22	25	27	30	24	22	16	13	9	10	6	4	12,5	30
3	7	7	2	2	9	7	6	7	9	9	9	18	23	24	24	27	24	21	17	16	17	10	7	4	12,7	27
4	5	3	4	5	6	4	7	6	6	12	12	18	26	25	34	30	26	20	21	17	14	12	7	3	13,5	34
5	4	5	3	2	3	2	3	7	10	8	15	19	22	21	26	23	22	19	17	8	7	8	5	8	11,1	26
6	2	2	2	3	3	9	13	11	11	13	17	14	11	13	16	21	25	27	26	15	8	2	2	6	11,3	27
7	10	9	20	50	20	13	15	15	25	26	26	15	10	7	7	8	26	27	19	10	4	3	5	0	15,4	50
8	2	2	2	3	11	10	10	4	4	6	8	11	17	24	29	27	19	20	17	12	6	4	5	3	10,7	29
9	3	12	6	14	22	25	36	44	46	27	13	13	17	27	27	20	13	9	13	11	4	6	7	7	17,6	46
10	4	3	3	2	2	1	1	4	8	11	7	14	20	27	30	28	25	18	12	9	9	6	7	7	10,7	30
11	7	5	2	4	6	5	2	5	12	10	11	9	10	23	21	25	25	21	19	9	4	4	10	9	10,7	25
12	7	3	1	3	3	5	6	8	5	7	8	9	11	22	26	22	22	19	17	7	6	0	3	4	9,3	26
13	2	1	3	4	5	11	7	3	7	7	7	9	11	13	34	35	37	36	30	14	11	10	8	3	12,8	37
14	10	6	3	5	3	9	15	10	12	11	11	13	15	17	28	26	20	17	16	13	4	4	1	5	11,4	28
15	5	9	6	7	4	2	3	1	6	6	10	23	21	25	25	25	23	22	17	14	7	5	3	0	11,2	25
16	4	9	3	4	3	8	9	7	8	9	6	11	14	14	24	25	26	23	22	13	11	10	11	7	11,7	26
17	5	7	7	7	3	1	0	8	11	12	11	10	11	25	28	22	23	21	16	11	10	9	4	0	10,9	28
18	0	2	4	0	4	6	1	5	7	6	8	13	17	27	30	30	27	23	25	14	8	3	5	8	11,4	30
19	7	10	13	11	2	2	5	2	5	10	8	16	31	35	20	24	22	21	19	14	13	6	8	7	13,1	35
20	5	2	1	0	3	8	6	6	4	5	13	22	20	25	25	29	29	29	24	18	10	9	4	1	12,4	29
21	3	2	1	4	1	1	2	5	4	9	6	6	23	28	29	28	28	23	17	17	15	11	10	4	11,5	29
22	2	2	2	6	3	6	6	9	8	9	9	15	14	20	21	23	20	23	21	13	9	11	10	7	11,2	23
23	6	4	6	7	4	4	3	5	9	10	12	17	16	17	23	21	20	20	18	11	9	10	3	1	10,7	23
24	4	3	3	0	3	2	1	1	2	8	10	15	22	22	20	22	22	21	17	17	14	10	6	2	10,3	22
25	1	1	2	1	1	1	4	1	7	8	12	12	14	17	21	24	20	22	16	12	12	8	7	4	9,5	24
26	5	7	5	5	5	3	4	5	11	10	12	14	23	25	25	25	22	21	19	16	12	9	4	5	12,2	25
27	4	6	4	2	1	2	1	3	3	8	10	14	16	21	25	26	26	24	17	8	8	9	4	0	10,0	26
28	2	2	3	2	0	0	2	2	8	13	10	12	19	21	29	22	23	19	15	12	7	3	6	6	9,9	29
29	6	3	2	3	1	6	3	2	1	8	11	19	14	18	10	6	6	5	2	9	10	5	10	5	6,9	19
30	3	3	7	4	1	0	2	8	11	12	13	16	29	35	33	37	20	24	21	17	14	11	10	12	14,3	37
31	12	14	10	11	12	12	14	16	10	16	17	15	13	12	19	10	19	16	12	15	8	5	1	1	12,1	19

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	4,7	5,0	4,5	9,2	8,5	7,9	9,9	11,1	13,8	13,2	12,4	15,5	17,8	20,7	25,7	24,8	23,5	21,5	18,0	12,6	8,5	7,1	6,3	5,2	12,8	33,6
2.ª »	5,2	5,4	4,3	4,5	3,6	5,7	5,4	5,5	7,7	8,3	9,3	13,5	16,4	22,6	26,1	26,3	25,4	23,2	20,5	12,7	8,4	6,0	5,7	4,4	11,5	28,9
3.ª »	4,4	4,3	4,1	4,1	2,9	3,4	3,8	5,2	6,7	10,1	11,1	14,1	18,5	21,5	23,2	22,2	20,5	19,6	15,9	13,4	10,2	8,4	6,5	4,3	10,8	25,1
Mez.....	4,7	4,9	4,3	5,9	4,9	5,6	6,3	7,2	9,3	10,5	10,9	14,4	17,6	21,6	24,9	24,4	23,1	21,4	18,1	12,9	9,3	7,2	6,2	4,6	11,7	29,1

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3.704	12,8	50 kilometros (ENE)	no dia 7
2.ª »	2.761	11,5	» (NW)	» 13
3.ª »	2.815	10,8	» (W)	» 30
Mez.....	9.310	11,7	» (ENE)	» 7

Dias de vento fraco 19 | Dias de vento moderado 12

Dia mais ventoso..... 9 | Dia menos ventoso..... 29

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO — 1898	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 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	67,5	38,1	16,0	17,2	0,0	13,3	2	2	0,0	—	0,0	Cu. a E e ESE.		
2	62,8	37,1	14,1	12,7	0,0	12,2	3	3	0,0	—	0,0	Cu. no hor. de NE-SE.		
3	63,5	40,1	15,0	13,4	0,0	13,5	2	3	0,0	Ci.-Cu. no hor. a NNW.	0,5	Ci.-Cu., Cu.		
4	60,5	39,6	13,3	11,2	0,0	11,4	4	3	0,0	Cu. a E.	1,0	Cu. a E.		
5	61,7	37,3	12,9	11,3	0,0	7,6	3	3	0,0	—	0,0	Cu. a SSE.		
6	64,5	41,9	15,2	13,7	0,0	12,8	4	3	1,0	Ci.-Cu.	1,0	Ci.-Cu.		
7	66,7	43,0	16,1	16,5	0,0	16,8	4	2	0,0	—	0,5	Cu.		
8	65,5	41,2	15,7	15,1	0,0	13,2	4	2	6,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., Cu.		
9	49,4	31,2	15,7	(14,7)	0,8	13,4	6	4	9,0	S.-Cu. N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
10	64,3	42,9	14,2	13,2	0,0	5,1	4	4	0,0	—	0,5	Cu.		
11	68,3	39,1	15,9	15,3	0,0	11,1	4	3	3,0	Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci.-Cu., Cu.		
12	64,0	41,1	15,0	14,1	0,0	11,6	4	3	2,0	Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu.		
13	68,3	45,5	16,0	15,5	0,0	11,8	4	2	0,5	Ci.-Cu.	0,5	Cu.		
14	67,5	43,1	17,0	16,1	0,0	15,8	4	3	0,0	—	0,0	—		
15	61,0	38,5	16,5	15,3	0,0	14,6	4	3	0,0	—	0,0	Cu. a E.		
16	57,7	37,9	15,1	13,9	0,0	8,5	4	4	10,0	Cu.	0,0	Cu. no hor. a WNW.		
17	58,8	39,2	12,9	11,3	0,0	8,0	4	4	1,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	Cu. a E.		
18	60,0	38,1	12,7	11,4	0,0	8,3	4	3	0,0	—	0,5	Cu.		
19	63,5	38,3	16,2	(15,3)	2,2	9,0	4	4	3,0	Ci.-Cu., Cu.	9,0	Cu., Cu.-N.		
20	59,7	37,9	17,7	16,3	0,0	6,7	4	3	7,0	Cu.	6,0	Cu.		
21	62,5	41,4	17,7	16,4	0,0	7,8	2	3	0,0	—	0,0	—		
22	57,0	37,0	18,3	17,4	0,0	10,0	2	3	10,0	Nevoeiro alto.	9,0	Cu.		
23	57,5	36,2	16,7	15,3	0,0	6,6	4	3	3,0	Cu.	0,0	—		
24	58,5	36,2	14,5	15,7	0,0	7,4	3	3	1,0	Cu.	0,0	—		
25	62,5	37,1	14,7	14,2	0,0	8,0	4	3	6,9	Cu.	0,0	—		
26	60,0	36,3	16,3	14,7	0,0	8,8	4	4	2,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.		
27	60,5	40,1	16,0	14,7	0,0	9,0	4	3	0,0	—	0,0	—		
28	63,0	40,9	12,9	11,5	0,0	9,8	4	3	0,0	—	0,0	Ci.-Cu. a N.		
29	68,0	39,2	13,4	11,3	0,0	11,0	4	4	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,5	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.		
30	57,6	38,1	17,2	(15,8)	0,8	8,8	4	5	4,0	Cu.	0,0	Cu. a S.		
31	40,5	28,1	16,5	17,4	0,0	8,8	5	4	10,0	N., Cu.-N., Cu.	10,0	N., Cu.-N.		
Medias														
das	1. ^a	62,64	39,24	14,82	13,90	—	12,9	3,6	2,9	1,6		1,6		
decadas	2. ^a	62,88	39,87	15,50	14,45	—	10,5	4,0	3,2	2,6		2,2		
	3. ^a	58,87	37,33	15,84	14,95	—	8,7	3,6	3,5	3,8		2,8		
Medias														
do mez		59,45	38,76	15,10	14,45	—	10,7	3,7	3,2	2,7		2,2		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	no dia 13;	na relva	2,2 no dia 19;	16,8 no dia 7.
	Minima:	no espelho..	11,2 " 4;	na relva.....	.....	5,1 " 10.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JULHO 1898	
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			
1,0	Cu.	0,0	Cu. a ESE.	0,0	—	4		
0,5	Cu.	0,0	Cu. no hor. de ENE-NNW.	0,0	—	2		
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	0,0	—	3		
0,5	Cu. a E.	0,5	Cu. de NE-SSE.	0,0	—	4		
1,0	Cu., Cu.-N.	0,0	Cu. a SE.	0,0	—	5		
2,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	—	6		
2,0	Ci.-Cu., Cu.	0,5	Cu.	1,0	Ci.-Cu.	7		
3,0	Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	2,0	Cu.	8		
8,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1,0	S.-Cu.	9		
2,0	Cu., Cu.-N.	0,5	Cu.	0,5	S.-Cu.	10		
3,0	Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu.	4,0	Cu.	11		
2,0	Cu.	4,0	Cu.	0,5	S.-Cu., Cu., S.	12		
3,0	Cu. disp.	0,0	—	0,0	—	13		
0,0	Cu. disp.	0,0	—	0,0	—	14		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15		
0,0	—	2,0	Cu.	6,0	Cu.	16		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17		
1,0	Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	18		
9,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	19		
2,0	Cu.	0,0	Cu. a E.	0,0	Ci.-Cu. a E.	20		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	23		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25		
2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,5	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Cu.	26		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	27		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N., S.-Cu.	29		
0,0	Cu. a E.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	30		
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
2,2		1,7		4,5	1.ª decada	0,8	129,3	limpos 48
2,0		1,9		1,9	2.ª "	2,2	105,4	de nuv. 12
1,7		2,0		2,8	3.ª "	0,8	96,0	
2,0		1,9		1,8	Mez	3,8	330,7	cob. 1

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 8, 9, 19 e 30.
" trovões ☳ ... 8, 9 e 19.

Dias em que houve relampagos ⚡ ... 18.
" vento forte ⚡ ... 9.

BRILHO DO SOL
Registrador Jordan

JULHO 1898	5 ^ª às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^ª 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 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 45
2	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 45
3	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 45
4	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11 45
5	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 0
6	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 45
7	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
8	—	—	—	0 17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	9 47
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 45	1	0 30	—	—	2 15
10	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
11	—	0 45	1	1	1	1	1	—	—	0 30	1	1	1	0 30	9 45
12	—	0 33	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 48
13	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 45	1	1	1	1	0 30	12 30
14	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 30
15	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
16	—	—	0 5	—	0 8	0 55	1	1	1	1	1	1	1	0 45	8 53
17	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 30
18	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 15
19	—	1	1	1	0 28	0 30	0 54	0 30	0 25	1	1	1	0 22	—	9 9
20	—	—	0 7	0 9	0 49	1	1	0 50	1	1	1	1	1	0 45	9 40
21	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11 50
22	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	7 0
23	—	—	0 21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11 21
24	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 30
25	—	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 5
26	—	0 47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 17
27	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 15
28	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 20
29	—	0 50	0 39	1	1	—	0 37	0 30	0 38	0 47	0 57	0 32	—	—	7 30
30	—	—	—	0 35	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	3 35
31	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 15	6 15
Total	6 35	16 40	20 2	24 21	26 25	26 25	27 31	26 50	26 48	29 2	29 57	29 2	27 22	19 15	336 15

JULHO DE 1898

Estado geral do tempo e notas

Dia	1 e 2	Limpo; calor.
»	3	Geralmente limpo; calor; nuvens de trovoada.
»	4	Limpo; calor menos forte.
»	5, 6 e 7	Limpo; calor; tempo secco.
»	8	Poucas nuvens; calor; ☌ a S. 6 ^h a.; gottas de chuva pelas 7 ^h a.; < á noite.
»	9	Muitas nuvens; ☌ 2 ^h -5 ^h a, em varias direcções e por vezes forte, repetindo-se a S. ás 9 ^h 15 ^m e a E. ás 11 ^h ; ☉ 4 ^h -5 ^h a.; ☁ de madrugada.
»	10	Limpo; calor.
»	11 e 12	Poucas nuvens; calor.
»	13 e 14	Limpo; calor; tempo secco.
»	15	Limpo; calor menos intenso.
»	16	Coberto de manhã e poucas nuvens durante o dia; calor pouco sensível de manhã e fresco de tarde.
»	17	Limpo; quente de dia e ameno de noite.
»	18	Limpo; < á noite.
»	19	Muitas nuvens; ☌ da meia noite até 4 ^h a. sendo por vezes forte, repetindo-se a S. pelo meio dia e a E. pelas 3 ^h p.; ☉ 2 ^h -4 ^h a.
»	20	Nuvens de manhã e limpo pela tarde e noite; ameno.
»	21	Limpo; calor de dia e ameno de noite.
»	22	Coberto de manhã e limpo pela tarde e noite; ameno.
»	23 e 24	Coberto até 8 ^h 30 ^m a. e limpo depois; quente de dia e ameno de noite.
»	25	Coberto até 9 ^h a. e limpo depois; quente de dia e ameno de noite.
»	26	Poucas nuvens; quente de dia e ameno de noite.
»	27	Coberto até 8 ^h a. e limpo depois; calor de dia e ameno de noite.
»	28	Limpo; tempo quente e secco.
»	29	Muitas nuvens; aspecto de trovoada; abafado.
»	30	Poucas nuvens; ☉ 1 ^h -2 ^h a.; ameno pela tarde e noite.
»	31	Coberto; fresco.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1898	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	Variacão maxima
1	750,8	750,4	750,4	750,4	750,8	750,8	750,4	750,1	749,8	750,2	750,8	750,6	750,50	750,9	749,8	1,1
2	50,4	50,1	49,9	50,1	50,4	50,0	49,4	49,2	49,5	50,1	50,5	50,5	50,00	50,6	49,2	1,4
3	50,4	50,3	50,3	51,0	51,0	50,9	50,8	51,2	51,4	51,5	53,3	54,0	51,42	54,0	50,3	3,7
4	53,7	53,8	54,2	54,8	54,9	54,9	54,6	54,1	54,0	54,3	54,8	54,8	54,39	54,9	53,7	1,2
5	54,5	53,6	53,6	54,3	54,3	54,4	53,8	53,4	52,7	52,7	52,8	52,4	53,47	54,6	51,8	2,8
6	51,7	51,3	50,4	52,7	51,9	51,4	50,5	48,4	49,0	49,5	50,9	50,9	50,73	52,6	48,4	4,2
7	50,7	50,6	50,7	51,3	51,0	50,9	50,7	50,7	50,8	51,0	51,5	51,5	50,95	51,5	50,5	1,0
8	50,8	50,8	51,1	52,3	52,6	52,8	52,9	52,7	52,6	52,9	53,4	53,1	52,35	53,4	50,8	2,6
9	52,7	52,4	52,4	52,5	53,1	52,5	51,8	51,0	50,6	51,3	51,6	51,2	51,91	53,1	50,6	2,5
10	51,2	50,9	50,9	51,7	52,0	51,5	51,2	50,3	50,2	51,2	51,6	51,2	51,17	52,1	50,0	2,1
11	751,0	750,6	750,4	750,9	751,4	751,0	750,5	750,1	750,2	750,7	751,2	751,0	750,74	751,4	750,1	1,3
12	50,7	50,3	50,5	50,8	51,3	51,2	50,8	50,1	50,3	50,7	51,3	51,2	50,75	51,5	50,1	1,4
13	50,7	50,7	51,0	51,2	51,6	51,2	50,8	50,5	50,7	50,9	51,2	51,1	50,97	51,6	50,5	1,1
14	50,8	49,9	50,7	50,8	50,9	50,3	49,8	49,6	49,8	50,4	50,5	50,1	50,24	50,9	49,4	1,5
15	50,0	49,9	50,0	50,4	50,5	50,4	49,8	49,5	49,4	49,6	50,0	49,9	49,94	50,5	49,4	1,1
16	49,5	49,2	48,8	49,1	49,2	49,2	48,3	47,9	47,7	47,7	48,1	47,4	48,45	49,5	47,2	2,3
17	47,1	47,6	47,6	47,3	48,6	48,5	48,2	47,8	48,0	48,7	49,2	49,1	48,18	49,2	46,5	2,7
18	49,1	49,1	49,7	50,3	51,1	51,5	51,7	51,6	51,7	52,3	52,9	52,7	51,22	52,9	49,1	3,8
19	52,4	52,4	52,3	52,1	52,5	51,8	51,1	50,5	50,8	51,2	51,5	51,0	51,57	52,5	50,5	2,0
20	50,1	49,8	49,8	50,3	50,5	50,1	49,5	48,9	48,9	49,0	49,4	50,0	49,67	50,5	48,8	1,7
21	750,0	749,9	750,2	750,7	751,0	751,0	750,7	750,7	750,9	752,0	752,7	752,8	751,11	752,8	749,9	2,9
22	52,4	52,1	52,6	53,1	53,1	52,9	52,8	52,9	52,9	53,5	54,4	54,8	53,19	54,8	52,1	2,7
23	54,7	54,3	54,5	55,2	55,6	55,1	54,7	54,3	54,6	55,3	55,5	55,4	54,91	55,6	54,3	1,3
24	54,9	54,3	54,3	54,7	54,9	54,5	53,8	53,2	53,1	53,2	53,5	53,5	53,94	54,9	53,1	1,8
25	52,8	52,4	52,8	52,9	52,9	51,9	51,2	50,7	50,8	51,0	51,4	51,1	51,80	52,9	50,7	2,2
26	50,8	50,7	50,7	50,9	51,5	51,0	50,3	49,9	50,4	51,1	51,5	51,6	50,86	51,6	49,9	1,7
27	51,6	51,5	51,8	52,7	53,1	52,9	52,8	52,8	53,4	54,1	54,6	54,6	53,03	54,6	51,5	3,1
28	53,9	53,9	53,4	55,0	55,0	54,3	54,2	53,5	53,7	54,1	54,3	54,2	54,15	55,0	53,4	1,6
29	53,7	53,7	53,2	53,8	54,4	53,9	53,1	52,6	52,8	53,2	53,4	53,4	53,41	54,4	52,6	1,8
30	52,7	52,5	52,5	52,7	52,9	52,6	52,0	51,0	50,8	51,4	51,8	51,6	52,04	52,9	50,8	2,1
31	51,6	51,1	51,1	51,8	51,9	51,8	51,0	50,6	50,5	50,9	51,4	51,3	51,25	51,9	50,5	1,4
Medias das decadas	1. ^a 751,69	751,42	751,39	752,11	752,20	752,01	751,61	751,11	751,06	751,47	752,12	752,02	751,69	752,77	750,51	2,26
	2. ^a 50,14	49,95	50,08	50,32	50,76	50,52	50,05	49,65	49,75	50,12	50,53	50,35	50,17	51,05	49,16	1,89
	3. ^a 52,64	52,40	52,46	53,05	53,30	52,90	52,42	52,02	52,17	52,71	53,14	53,12	52,69	53,76	51,71	2,05
Medias do mez	751,53	751,29	751,35	751,86	752,13	751,85	751,39	750,96	751,03	751,47	751,97	751,87	751,56	752,57	750,50	2,07
Periodos de cinco dias	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2	Extremas do mez		Maxima absoluta 755,6 no dia 23 ás 9 ^h a. m. Minima " 746,5 " 17 ás 2 ^h a. m. Variacão maxima 9,1.						
Pressão media.....	749,97	752,38	751,11	749,61	752,09	752,76	751,80									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO 1898	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	18,3	18,5	18,1	18,3	20,1	21,6	23,2	23,3	24,1	20,5	18,7	18,2	20,28	25,7	17,7	8,0
2	18,2	18,1	16,6	18,2	20,9	21,9	28,1	27,1	26,9	23,3	20,9	19,0	21,80	29,1	16,6	12,5
3	18,3	17,4	17,4	18,3	21,6	25,3	28,0	27,7	27,5	22,5	19,3	18,9	21,87	29,5	17,2	12,3
4	18,4	17,9	17,9	18,7	21,0	26,3	28,7	30,5	29,3	24,5	21,9	18,9	22,88	31,9	17,4	14,5
5	17,9	16,9	15,5	16,2	20,3	24,2	31,0	29,9	28,6	25,7	21,1	18,6	22,15	32,3	14,6	17,7
6	16,4	16,0	16,1	17,6	20,5	23,6	25,5	29,7	25,3	20,4	18,3	18,6	20,58	32,0	15,7	16,3
7	17,7	17,5	17,9	18,0	20,2	24,2	25,6	26,0	25,3	21,7	20,9	20,5	21,35	27,7	16,8	10,9
8	19,5	18,4	16,8	17,3	19,5	23,2	24,1	24,7	23,7	19,8	17,9	16,2	19,95	25,4	15,9	9,5
9	15,3	14,9	14,0	18,9	22,5	26,0	28,0	30,7	28,0	23,9	21,1	20,2	22,25	32,3	12,8	19,5
10	23,6	23,2	21,6	22,9	26,5	30,9	33,9	35,5	33,4	28,0	24,1	22,4	27,15	37,2	19,4	17,8
11	20,6	21,3	21,0	21,9	25,3	31,4	35,4	35,1	33,0	27,3	24,4	21,0	26,47	36,8	19,4	17,4
12	19,1	17,5	16,3	18,6	21,9	25,3	30,3	31,1	30,0	25,9	21,9	18,9	23,07	32,7	16,3	16,4
13	16,2	17,0	16,4	16,0	19,9	25,8	28,3	28,1	27,3	23,9	19,3	19,1	21,39	29,1	15,1	14,0
14	19,3	19,3	18,9	18,0	20,3	23,0	27,0	26,8	24,6	20,3	18,8	17,4	21,06	28,7	17,4	11,3
15	17,1	16,8	16,7	17,0	18,6	22,1	25,5	26,7	26,0	22,1	19,3	17,8	20,48	28,1	16,3	11,8
16	17,4	16,4	16,0	17,0	19,4	25,5	27,8	28,6	28,5	25,8	21,1	19,6	21,86	30,4	15,8	14,6
17	19,0	17,6	18,1	19,6	20,4	23,0	24,9	26,3	23,8	20,6	19,1	18,0	20,86	28,8	17,1	11,7
18	18,0	17,4	17,6	19,0	18,9	22,3	24,1	24,6	23,5	21,6	19,6	18,8	20,56	25,6	17,3	8,3
19	17,0	16,8	15,2	16,8	20,6	24,8	27,8	28,6	25,8	22,7	19,9	17,8	21,17	29,5	15,2	14,3
20	16,4	16,6	16,4	16,8	18,8	23,5	27,0	28,3	25,3	23,7	20,1	18,6	20,95	29,7	15,9	13,8
21	17,6	17,4	17,2	20,2	23,6	26,8	25,9	25,9	24,1	20,5	20,1	19,1	21,55	28,3	16,8	11,5
22	18,5	17,5	17,5	18,1	20,9	24,4	25,7	25,1	24,4	22,4	19,8	18,2	20,92	27,3	16,8	10,5
23	17,6	17,0	16,7	17,2	20,3	26,1	27,6	28,4	27,4	22,6	20,5	20,5	21,92	29,5	16,0	13,5
24	20,3	18,7	18,3	19,3	21,7	26,6	30,3	30,5	30,3	25,9	22,4	23,0	24,00	31,6	17,7	13,9
25	21,4	20,5	19,2	21,4	25,7	28,9	32,5	30,8	28,2	23,2	21,0	19,0	24,29	34,1	17,1	17,0
26	18,3	17,2	16,5	18,2	24,1	29,8	32,6	31,5	30,1	23,8	21,1	18,5	23,47	34,3	15,4	18,9
27	17,5	16,7	16,5	16,8	19,8	24,8	28,4	27,6	24,8	21,2	18,9	17,7	20,94	30,6	16,1	14,5
28	17,5	17,1	16,0	16,8	19,8	24,7	25,1	26,1	26,0	21,8	19,0	17,6	20,53	27,3	15,1	12,2
29	16,2	15,6	15,4	16,0	20,4	27,3	30,0	29,5	27,3	23,3	20,9	19,6	21,85	32,0	13,8	18,2
30	18,4	17,6	17,0	21,6	27,8	31,8	32,6	35,1	33,0	28,7	26,7	24,9	26,30	36,8	16,4	20,4
31	22,1	21,2	23,6	26,4	29,6	33,8	37,0	35,1	33,8	30,7	28,3	25,1	28,98	38,1	21,2	16,9
Medias das décadas	1. ^a 18,36	17,88	17,19	18,44	21,31	25,02	27,61	28,51	27,21	23,03	20,42	19,15	22,03	30,31	16,41	13,90
	2. ^a 18,01	17,67	17,26	18,07	20,41	24,67	27,81	28,42	26,78	23,39	20,35	18,70	21,79	29,94	16,58	13,36
	3. ^a 18,67	17,86	17,63	19,27	23,06	27,73	29,79	29,60	28,13	24,01	21,70	20,29	23,16	31,81	16,58	15,21
Medias do mez	18,36	17,81	17,37	18,62	21,64	25,87	28,45	28,87	27,40	23,49	20,85	19,41	22,35	30,72	16,53	14,20
Periodos de cinco dias	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2	Extremas do mez				Maxima absoluta	38,1 no dia 31.			
Temperatura media	21,18	21,38	21,07	20,96	21,30	22,65	25,78					Minima	12,8 " 9.			
												Variação maxima	25,3.			

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1898	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	12,14	11,85	11,95	12,60	11,51	11,78	12,19	12,78	11,97	12,90	13,39	13,11	12,43	13,39	11,32	2,07
2	13,40	13,46	12,85	13,11	13,11	12,61	13,30	13,41	12,18	11,80	13,11	13,81	13,02	14,41	11,80	2,31
3	14,23	14,33	14,04	14,22	14,45	14,14	15,12	15,12	13,85	13,91	13,77	13,87	14,29	15,25	13,66	1,59
4	14,02	14,48	14,32	14,44	14,01	14,74	14,67	13,38	13,76	13,32	13,29	13,87	13,98	14,81	12,76	2,05
5	14,17	13,74	12,40	13,10	13,95	15,67	12,71	14,79	14,00	13,10	13,78	13,60	13,61	15,67	12,40	3,27
6	13,29	13,22	13,02	14,36	14,16	14,23	16,11	11,20	13,88	14,54	13,63	13,60	13,75	16,11	11,20	4,91
7	13,41	13,23	12,98	12,63	12,48	11,91	12,19	13,45	13,53	14,70	15,87	15,88	13,57	16,48	11,91	4,57
8	16,04	14,77	13,95	14,54	13,80	13,63	14,88	10,20	9,90	10,90	11,36	11,84	12,92	16,04	9,90	6,14
9	11,54	10,79	11,08	7,32	7,44	7,27	7,89	7,01	8,29	9,65	10,13	9,00	8,73	11,54	6,42	5,12
10	5,81	5,79	7,15	7,51	7,93	8,16	7,28	7,60	7,17	8,95	9,68	9,21	7,82	9,68	5,79	3,89
11	9,73	8,49	8,94	9,96	10,92	9,60	9,00	8,51	8,47	9,08	10,99	10,51	9,45	11,41	8,08	3,33
12	11,06	10,64	12,05	11,79	12,81	9,10	8,36	7,71	8,39	9,02	8,68	10,31	10,05	12,81	7,71	5,10
13	13,10	12,33	12,97	12,65	12,52	12,38	10,97	10,81	10,99	12,09	13,78	13,60	12,52	13,96	10,81	3,15
14	13,75	13,93	14,17	14,41	14,28	14,26	13,97	14,09	14,77	14,77	13,48	13,29	14,14	15,05	13,23	1,82
15	13,02	12,59	12,23	11,92	12,26	12,53	12,90	11,90	12,09	11,93	12,53	13,01	12,46	13,49	11,78	1,71
16	12,98	12,97	13,22	12,75	13,57	12,38	14,00	13,51	12,55	12,55	13,95	13,90	13,34	14,21	12,38	1,83
17	13,67	14,36	14,35	14,39	13,90	13,28	14,58	13,89	11,65	12,38	13,45	13,33	13,51	14,64	11,50	3,14
18	12,15	12,24	12,57	13,51	14,81	11,96	12,29	13,62	13,61	13,65	14,19	14,08	13,30	14,81	11,96	2,85
19	13,38	13,50	12,86	13,50	13,29	11,05	11,33	12,48	12,21	12,02	13,26	12,75	12,71	13,87	10,63	3,24
20	12,69	13,17	13,29	13,05	13,05	11,68	10,53	12,33	12,20	11,89	13,14	13,45	12,60	13,47	10,53	2,94
21	13,92	13,14	13,11	12,31	14,23	13,75	13,96	13,34	14,27	14,81	14,08	14,05	13,77	14,88	12,34	2,54
22	14,71	13,83	13,53	14,20	13,58	11,93	11,94	11,34	11,11	11,27	13,00	13,55	12,85	14,71	11,07	3,64
23	13,32	13,38	12,93	12,63	13,16	12,17	13,09	12,92	12,33	15,12	15,43	15,12	13,51	15,43	12,15	3,28
24	14,92	14,29	15,50	15,53	15,38	15,60	14,55	13,74	11,75	13,77	14,52	13,26	14,43	15,84	11,63	4,21
25	12,94	12,28	12,49	13,44	12,58	12,99	12,19	11,14	12,73	14,13	13,85	13,81	13,03	14,19	11,14	3,05
26	13,49	13,41	13,53	13,69	11,81	10,28	11,23	11,30	11,23	14,11	13,47	13,81	12,50	14,11	9,94	4,17
27	13,53	13,41	12,91	12,73	13,62	12,65	13,91	12,36	13,48	13,40	12,98	13,10	13,18	14,45	11,37	3,08
28	13,43	13,32	12,65	13,35	13,31	12,55	13,64	13,37	13,08	11,94	11,39	11,54	12,82	13,64	11,39	2,25
29	11,60	11,22	10,88	11,12	11,61	10,79	11,15	11,90	12,98	14,05	14,55	14,70	12,15	14,70	8,84	5,86
30	14,17	13,47	13,83	13,80	11,92	10,83	11,34	10,60	11,53	11,98	13,64	13,44	12,61	14,29	10,37	3,92
31	14,31	14,05	12,92	12,22	13,25	12,31	11,51	11,14	11,04	11,21	12,50	11,53	12,18	14,31	9,26	5,05
Medias das decadas	(1. ^a) 12,80 (2. ^a) 12,55 (3. ^a) 13,67	12,57 12,42 13,25	12,37 12,66 13,12	12,38 12,79 13,19	12,28 13,14 13,16	12,41 11,81 12,35	12,63 11,79 12,59	11,89 11,88 12,10	11,85 11,69 12,32	12,38 11,94 13,25	12,80 12,74 13,58	12,78 12,83 13,45	12,41 12,41 13,00	14,31 13,77 14,60	10,72 10,86 10,85	3,59 2,91 3,73
Medias do mez	13,03	12,76	12,73	12,80	12,87	12,20	12,35	11,96	11,97	12,55	13,06	13,03	12,62	14,24	10,82	3,12
Extremas do mez		Maxima..... 16,48 no dia 7 á M. N. Minima..... 5,79 • 10 ás 3 ^h a. m. Variação..... 10,69.														

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO — 1898	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	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
1	77,6	74,8	77,4	80,5	65,7	61,4	57,6	60,1	54,0	72,0	83,4	84,3	70,94	86,4	54,0	32,1	
2	86,2	87,1	91,4	84,3	71,3	63,8	45,1	50,3	46,2	55,5	71,3	84,5	69,66	91,4	45,1	46,3	
3	90,9	96,9	94,9	90,9	75,3	59,0	53,8	51,7	50,7	68,6	82,6	85,4	75,43	97,8	48,6	49,2	
4	89,0	94,9	93,7	90,0	75,8	57,9	50,2	40,2	45,4	58,1	68,0	85,4	70,62	94,9	39,5	55,4	
5	92,8	95,9	94,6	95,5	78,7	69,7	38,0	47,2	48,1	53,3	74,0	85,3	72,25	96,7	38,0	58,7	
6	95,7	97,7	95,0	95,9	79,0	65,7	66,4	36,1	57,9	81,6	87,1	85,3	78,38	97,7	36,1	61,6	
7	88,9	88,9	85,0	82,2	70,9	53,0	50,0	53,8	56,4	75,4	86,3	88,6	73,28	94,1	50,0	44,1	
8	95,1	93,8	97,9	98,9	81,8	64,6	66,7	44,1	45,4	63,4	74,4	86,3	76,19	98,9	44,1	54,8	
9	89,1	85,4	93,1	45,1	36,7	29,1	28,1	24,4	29,1	43,7	54,4	51,1	48,42	97,9	21,4	76,5	
10	26,8	27,1	37,2	36,2	30,8	24,6	18,5	17,7	18,7	31,9	43,4	45,7	30,51	49,3	15,6	33,7	
11	53,9	45,1	48,4	51,8	45,5	28,1	21,1	20,3	22,6	33,7	48,3	56,8	39,23	61,7	20,3	41,4	
12	67,2	71,5	87,4	73,9	65,6	37,9	26,1	23,0	26,6	36,3	44,4	63,7	51,88	87,4	23,0	64,4	
13	95,5	85,4	93,4	93,5	72,5	50,2	38,4	38,3	40,8	54,8	82,7	82,7	69,78	95,5	38,3	57,2	
14	83,6	83,6	87,3	93,4	80,5	68,3	52,7	53,8	64,2	83,3	83,4	89,8	77,58	93,4	50,4	43,0	
15	89,7	88,4	86,5	82,6	76,9	63,4	53,1	45,7	48,4	60,4	75,2	85,9	71,53	89,7	45,7	44,0	
16	87,7	93,4	97,7	88,3	81,0	51,0	50,4	46,5	43,4	50,8	74,9	81,9	71,45	97,7	43,4	54,3	
17	83,7	95,9	92,8	84,7	78,0	63,6	62,2	54,6	53,5	68,6	81,8	80,3	74,95	95,9	51,7	44,2	
18	79,1	82,7	84,0	82,7	91,2	59,7	55,0	59,2	63,3	71,1	83,6	87,1	74,79	91,2	55,0	36,2	
19	92,7	94,8	99,9	94,8	73,6	47,5	40,8	42,9	49,4	57,5	76,8	64,0	70,77	99,9	40,8	59,1	
20	91,4	93,6	95,7	94,6	80,8	54,3	39,7	43,1	50,9	54,6	75,0	84,3	71,61	95,7	39,7	56,0	
21	93,0	88,8	89,8	70,1	65,7	52,5	56,2	53,8	63,9	82,6	80,4	85,4	73,45	93,0	52,3	40,7	
22	92,8	92,9	90,9	91,9	73,9	52,5	48,6	67,8	48,9	55,9	79,1	87,1	72,99	94,8	47,0	47,8	
23	89,0	92,7	91,4	86,5	75,9	48,4	50,7	45,0	45,5	74,1	86,1	84,4	71,94	92,7	44,8	47,9	
24	84,1	89,0	99,0	93,2	79,7	60,2	45,4	42,3	36,7	55,5	72,0	63,5	67,91	99,0	35,8	63,2	
25	68,2	68,5	75,4	70,8	51,2	43,9	33,5	33,7	44,8	66,8	74,9	84,5	60,61	84,5	30,9	53,6	
26	86,2	91,8	96,9	88,0	52,9	33,0	30,6	32,9	35,4	64,3	72,3	87,1	64,21	96,9	26,4	70,5	
27	90,9	94,8	92,4	89,4	79,3	54,4	48,5	45,0	58,0	71,5	80,0	86,8	74,22	96,6	36,5	60,1	
28	90,2	94,8	93,5	93,7	77,5	54,2	57,6	53,2	52,3	61,5	69,7	77,4	73,10	97,7	52,3	45,4	
29	84,6	85,0	83,5	82,2	65,1	40,0	35,3	38,8	48,1	66,0	79,4	86,6	65,92	88,1	27,2	60,9	
30	90,0	90,0	95,8	71,9	42,9	31,0	30,9	25,2	30,8	41,0	52,4	57,4	55,03	95,8	25,2	70,6	
31	72,4	75,0	59,7	47,8	42,9	31,5	24,6	26,5	28,3	34,2	43,7	48,6	43,83	75,0	19,4	55,6	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	83,21 82,45 85,58	84,25 83,44 87,30	86,02 87,31 88,03	79,95 83,73 80,50	66,60 74,56 63,36	54,88 52,40 45,60	47,44 43,95 41,99	42,56 42,74 42,20	45,19 46,31 44,79	60,35 57,11 61,22	72,19 72,61 71,79	78,19 77,65 77,14	66,57 67,36 65,75	90,48 90,81 92,19	39,24 40,83 36,16	51,24 49,98 56,03
Medias do mez		83,81	85,07	87,15	81,36	68,34	50,79	44,38	42,49	45,41	59,61	72,28	77,64	66,53	91,19	38,66	52,53
Extremas do mez	{	Maxima.....			99,9 no dia 19 ás 6 ^h a. m.			Minima.....	15,6 " 10 á 4 ^h p. m.			Variação.....	84,3.				

QUADRO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO — 1898	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	WNW.	WNW.	WNW.	V.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	0,0
2	C.	SE.	E.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
3	NW.	NW.	NW.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
4	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
5	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
6	NW.	NNW.	V.	V.	V.	V.	SE.	V.	NW.	WNW.	NW.	NW.	V.	0,0
7	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
8	W.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	1,6
9	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW-ENE.	0,0
10	V.	ENE.	E.	E.	ESE.	ESE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	V.	0,0
11	W.	SE.	SE.	C.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
12	WNW.	WNW.	WNW.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
13	WNW.	C.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	0,0
14	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
15	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
16	WNW.	WNW.	NW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
17	V.	V.	V.	V.	V.	NW.	W.	W.	W.	W.	W.	V.	W.	0,0
18	SE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	N.	V.	0,9
19	N.	N.	N.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
20	NW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
21	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	N.	SSE.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NNW.	NNW.	N.	C.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
24	NW.	SSE.	V.	N.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
25	C.	C.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
26	WSW.	SSE.	SE.	SE.	V.	W.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	V.	0,0
27	NW.	WNW.	NW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW e NW.	0,0
28	NW.	NW.	V.	V.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
29	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	NW.	NW.	V.	ENE.	ENE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	C.	V.	V.	ESE.	ESE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	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	2	1	3	3	2	4	0	0	0	0	0	7	47	28	12	8	3	1,6
Segunda " ...	4	0	0	0	0	1	4	2	2	0	1	0	10	61	21	5	7	2	0,9
Terceira " ...	3	0	0	2	0	2	2	6	2	1	0	1	1	37	54	6	11	4	0,0
Mez.....	7	2	1	5	3	5	10	8	4	1	1	1	18	145	103	23	26	9	2,5

	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.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	748,18	751,38	753,03	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,86	22,14	21,91	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,51	12,94	12,67	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74,95	68,33	68,65	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,8	1,7	2,1	—	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,7	10,9	13,4	—	—	—
Chuva total	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	—	1,4	—	—	—

QUADRO DO VENTO

AGOSTO 1898	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	3	0	1	2	0	1	3	4	7	7	7	11	15	16	17	19	22	22	18	13	7	2	1	1	8,3	22
2	0	0	0	4	8	6	11	6	7	8	8	12	16	28	29	26	24	22	18	11	6	6	7	5	11,2	29
3	2	2	1	4	6	5	7	2	5	11	17	18	16	24	21	20	24	21	16	13	10	5	0	11,4	24	
4	2	5	5	2	3	3	3	4	8	11	10	11	20	20	23	24	21	20	16	10	10	6	10	7	10,6	24
5	5	2	2	2	2	5	2	2	5	10	10	13	17	16	20	19	19	18	13	11	15	7	7	4	9,4	20
6	10	10	6	7	12	12	15	11	15	15	4	6	6	11	11	25	21	20	13	12	14	12	12	12	12,2	25
7	16	16	16	13	10	9	13	11	10	15	17	16	19	27	26	24	26	24	23	13	13	13	6	3	15,8	27
8	7	16	14	16	20	13	11	14	9	17	16	22	30	30	27	31	33	34	33	31	13	6	3	3	18,7	34
9	4	2	0	1	6	16	13	27	20	23	22	17	15	13	14	28	34	30	19	5	3	0	2	2	14,4	43
10	6	8	12	23	14	13	20	13	20	22	20	8	6	11	12	18	29	28	16	5	0	0	0	1	12,1	29
11	0	2	6	6	6	0	0	0	5	5	7	10	12	20	25	23	25	21	17	9	3	4	7	0	8,9	25
12	2	0	2	3	5	2	6	3	7	9	7	13	17	21	27	27	24	17	14	8	8	12	9	3	10,2	27
13	7	5	0	0	0	2	3	6	9	10	11	16	22	24	24	25	20	20	20	16	15	7	9	5	11,5	25
14	5	3	5	6	8	5	6	6	6	12	15	16	21	21	25	29	26	24	13	7	8	10	12	7	12,3	29
15	8	5	5	3	1	6	10	7	9	15	14	16	17	19	24	24	21	19	17	12	13	7	4	4	11,7	24
16	1	4	4	0	0	2	1	3	8	9	9	8	12	17	27	23	23	18	13	12	6	4	1	1	8,6	27
17	5	9	6	2	3	3	16	7	3	1	5	8	14	15	21	26	20	15	15	17	8	1	6	8	9,7	26
18	7	14	13	10	11	14	13	16	18	12	18	24	28	24	27	27	25	19	15	5	4	5	4	3	14,8	28
19	1	0	1	1	1	6	3	2	7	8	9	11	11	17	27	27	28	22	16	13	7	5	9	8	10,0	28
20	7	2	1	1	2	1	1	4	3	5	9	12	13	18	22	26	24	14	13	14	6	3	2	1	8,5	26
21	0	2	6	12	18	12	13	16	21	22	23	26	21	28	28	25	20	20	18	11	6	3	0	4	14,8	28
22	2	1	2	1	1	3	1	3	2	8	14	14	21	27	32	31	28	27	21	17	9	6	4	4	11,6	32
23	5	2	3	8	3	0	0	0	10	9	14	16	20	27	29	30	26	23	18	15	11	7	3	1	11,7	30
24	1	4	7	1	4	3	0	3	8	10	11	17	21	31	35	30	30	18	13	11	7	1	2	0	11,2	35
25	0	0	0	0	1	1	1	1	1	6	7	17	22	32	37	31	32	22	13	13	4	3	1	1	10,2	37
26	2	1	8	8	2	10	2	7	3	5	6	11	24	30	30	30	25	21	18	13	6	6	7	1	11,5	30
27	1	1	1	2	1	4	0	3	5	7	10	10	16	26	31	30	33	24	17	18	15	7	6	4	11,3	33
28	1	3	2	7	10	6	9	5	10	14	16	25	21	26	25	32	32	28	22	18	11	7	3	4	14,2	32
29	2	2	3	4	2	7	1	1	7	8	13	18	20	30	37	38	34	30	18	8	5	3	3	1	12,3	38
30	1	0	0	1	1	4	4	8	8	16	18	14	8	13	17	24	33	32	17	9	6	5	1	1	10,0	33
31	0	0	0	6	3	6	5	6	10	11	7	9	13	24	34	33	31	26	17	2	0	6	1	0	10,4	34

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	5,5	6,1	5,7	7,4	8,1	8,3	12,8	9,4	10,6	13,9	13,1	13,4	16,0	19,6	20,0	23,4	23,3	24,2	19,0	12,7	9,4	6,2	5,3	3,8	12,4	27,7
2.ª »	4,3	4,4	4,3	3,2	3,7	4,1	5,9	5,4	7,5	8,6	10,4	13,4	16,7	19,6	24,9	25,7	23,6	18,9	15,3	11,3	7,8	5,8	6,3	4,0	10,6	26,5
3.ª »	1,4	1,5	2,9	4,5	4,2	5,1	3,3	4,8	7,7	10,5	12,6	16,1	19,1	28,7	30,5	30,4	19,5	24,6	17,5	12,3	7,3	4,9	2,8	1,9	11,7	32,9
Mez.....	3,6	3,9	4,3	5,0	5,3	5,8	7,2	6,5	8,6	11,0	12,1	14,4	17,3	22,1	25,3	26,6	26,2	22,6	17,3	12,1	8,1	5,6	4,7	3,2	11,6	29,2

	Kilometros percorridos		Velocidade media		Velocidade maxima			Ventos predominantes	
1.ª decada.....	2.992	12,4	43 kilometros	(ENE)	no dia	9	.....	WNW.
2.ª »	2.551	10,6	29 »	(WNW)	»	14	.....	WNW.
3.ª »	3.102	11,7	38 »	(NW)	»	29	.....	NW.
Mez.....	8.645	11,6	43 »	(ENE)	»	9	.....	WNW.

Dias de vento fraco 21 | Dias de vento moderado 10

Dia mais ventoso..... 8 | Dia menos ventoso..... 1

QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO — 1898	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 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	
													9 ^h A. M.	9^{h} P. M.
1	61,5	36,6	17,0	16,4	0,0	3,4	4	4	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	
2	58,3	37,5	14,9	13,7	0,0	6,0	5	4	0,0	—	2,0	Cu.	
3	59,4	37,9	15,8	14,1	0,0	9,2	5	3	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	
4	60,7	40,1	17,4	15,8	0,0	9,6	4	3	0,0	—	0,0	—	
5	62,5	40,5	13,9	12,4	0,0	8,8	4	4	0,0	—	0,0	—	
6	56,8	24,9	15,2	13,7	0,0	9,8	5	3	10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ni., Cu., Cu.-N.	
7	58,7	38,3	16,0	15,3	0,0	7,6	3	2	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., S.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu S.	
8	66,5	38,6	17,8	(16,6)	1,6	7,2	4	5	4,0	Cu.	9,0	Cu., Cu.-N.	
9	61,9	37,3	10,9	9,7	0,0	8,3	5	4	0,0	—	0,0	—	
10	65,6	39,7	14,8	14,2	0,0	12,2	5	3	0,0	—	0,0	—	
11	65,5	40,1	14,3	14,4	0,0	15,1	4	4	0,0	—	0,0	—	
12	62,5	39,7	13,4	11,8	0,0	13,6	4	4	0,0	—	0,0	—	
13	60,1	37,4	13,0	13,7	0,0	10,8	4	3	0,0	—	0,0	S.-Cu., S. no hor. a W.	
14	59,0	38,2	16,5	15,4	0,0	8,8	4	3	10,0	Cu., Cu.-N., c.	0,0	—	
15	58,1	38,1	15,9	14,9	0,0	7,4	3	3	5,0	Cu.	0,0	—	
16	60,3	39,1	14,3	12,7	0,0	7,8	4	2	0,0	—	0,0	—	
17	60,1	37,9	16,5	14,5	0,0	7,4	4	3	9,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu., N.	6,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	
18	58,2	34,7	14,7	(13,5)	0,7	5,6	8	3	10,0	N., Cu., Cu.-N.	5,0	Cu.	
19	60,0	38,1	12,6	11,6	0,2	6,4	4	2	0,0	—	0,0	Cu. a E.	
20	58,0	32,1	13,4	12,7	0,0	8,6	4	3	2,0	Cu.	0,0	—	
21	61,7	35,7	15,1	12,8	0,0	8,7	5	3	10,0	Cu., Cu.-N., c.	6,0	Cu., Cu.-N.	
22	59,1	38,0	14,8	13,7	0,0	7,0	4	4	2,0	Cu.	2,0	Cu.	
23	60,2	38,7	13,8	13,2	0,0	8,3	4	4	0,0	—	0,0	—	
24	61,5	35,7	16,8	15,3	0,0	8,9	4	4	0,0	—	0,0	—	
25	63,1	38,6	15,2	14,1	0,0	9,8	4	3	0,0	—	0,0	—	
26	64,6	38,1	15,0	13,5	0,0	11,0	4	3	0,0	—	0,0	—	
27	60,1	38,0	14,7	12,9	0,0	10,8	4	4	0,0	—	0,0	—	
28	63,5	37,4	14,6	13,6	0,0	8,4	2	3	0,0	—	0,0	—	
29	62,8	39,3	13,4	11,0	0,0	8,0	4	3	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	2,0	Ci.	
30	64,9	40,3	15,3	14,2	0,0	9,6	2	2	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	Ci. disp.	
31	66,7	41,4	18,1	17,1	0,0	13,0	4	1	0,0	—	0,0	Cu. a E.	
Medias	1. ^a 2. ^a 3. ^a	61,16	37,14	15,37	14,19	—	8,2	4,4	3,5	2,9		3,6	
das		60,18	37,54	14,46	13,52	—	9,1	4,3	3,0	3,6		1,1	
decadas		62,56	38,29	15,16	13,76	—	9,4	3,7	3,1	1,5		0,9	
Medias do mez		61,34	37,68	15,00	13,82	—	8,9	4,1	3,3	2,6		1,8	

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação								
	Maxima:	ao sol		no dia 31;			na relva	no dia 31;						
	Minima:	no espelho..		9,7	»	9;	na relva	10,9	»	9;	3,4	»	1.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							AGOSTO 1898	
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			
9,0	Ci., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	0,0	—	1		
1,5	Ci., Cu., Cu.-N.	1,0	Ci., Ci.-Cu. de N-W.	0,0	Ci.	2		
2,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	1,0	Ci.	3		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4		
0,0	—	0,5	Ci.-Cu. a S.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	5		
10,0	Ni., M.-Cu.	10,0	Ni., Cu., Cu.-N., c.	1,0	Cu. pelo hor.	6		
2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., S.	7,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	7		
0,0	Cu. no hor. a E.	0,0	—	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10		
0,0	Cu. a E.	0,0	—	0,0	—	11		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12		
0,0	—	0,0	—	9,0	Ci.-Cu., Cu.	13		
0,0	—	10,0	A.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	0,0	Ci.-Cu. a SE.	14		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16		
3,0	Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	17		
5,0	Cu.	1,0	Cu. no hor.	0,0	Cu. no hor.	18		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	19		
0,0	—	0,5	Ci.-S. de S. a NW.	0,0	—	20		
4,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	21		
0,0	Cu. no hor.	0,0	Cu. no hor. a S. e NW.	0,0	—	22		
0,0	—	0,0	—	10,0	Toldado.	23		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26		
0,0	—	0,0	—	6,0	Ci.-Cu., Cu.	27		
1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-S.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	28		
1,0	Ci.-Cu. no hor.	0,0	—	0,0	—	29		
1,0	Ci. no hor.	0,5	Ci. no hor.	0,0	—	30		
0,5	Cu. no hor. de ENE-S.	0,5	Cu. a NE.	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
2,4		2,8		1,4	1.ª decada	1,6	82,1	limpos 49
0,8		1,5		1,1	2.ª "	0,9	91,5	de nuv. 11
0,7		0,9		2,1	3.ª "	0,0	103,5	
1,3		1,7		1,5	Mez	2,5	277,1	cob. 1
Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 7, 8, 17 e 18.				Dias em que houve relampagos ⚡ ... 6.				
" nevoeiro ≡ ... 5, 13, 16, 20, 27 e 28.				" vento forte ≡ ... 9.				
" orvalho Δ ... 12.								

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

AGOSTO 1898	5. 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 10	0 30	0 15	—	—	—	0 25	0 32	0 36	0 45	0 56	0 45	—	4 54
2	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
3	—	0 6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 36
4	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 20
5	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 45
6	—	—	0 5	0 10	0 28	0 2	—	—	—	—	—	0 45	0 30	—	2 0
7	—	—	0 32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	9 47
8	—	0 20	0 50	0 45	0 55	1	0 24	0 45	1	1	1	1	1	0 30	10 29
9	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
10	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
11	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
12	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
13	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 0
14	—	—	—	0 2	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	8 32
15	—	—	—	0 38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 53
16	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 15
17	—	—	0 28	0 15	0 35	0 18	0 30	1	1	1	1	0 39	0 45	—	7 30
18	—	0 7	0 7	—	0 30	0 28	1	1	0 55	0 53	1	1	1	0 15	8 15
19	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
20	—	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 35
21	—	0 28	0 15	0 20	0 15	1	0 17	1	1	1	0 44	0 54	0 30	—	7 43
22	—	0 21	1	0 21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 57
23	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 30
24	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 0
25	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
26	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
27	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 30
28	—	—	1	1	1	1	0 30	1	1	1	1	1	1	—	10 30
29	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
30	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
31	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
Total	0 30	12 47	21 52	24 6	27 43	27 48	26 41	29 10	29 27	29 29	29 29	30 14	28 15	5 15	322 46

AGOSTO DE 1898

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto de dia, limpando ao anoitecer; quente durante o dia e ameno de manhã e á noite.
»	2	Geralmente limpo e nuvens de trovoada de tarde; bom tempo.
»	3	Poucas nuvens; bom tempo.
»	4	Coberto até 8 ^h a. e limpo depois; tempo quente e secco.
»	5	Limpo; ≡ até 7 ^h 30 ^m a.; calor de dia e ameno de noite.
»	6	Coberto; abafado; < a ENE á noite; gottas de chuva ás 6 ^h p.
»	7	Poucas nuvens de dia e coberto ao anoitecer; chuvisco pelas 9 ^h p.
»	8	Muitas nuvens de manhã e limpó pela tarde e noite; ☉ ⁿ 0 ^h -5 ^h a.
»	9	Limpo; ☽ ^m de madrugada; tempo secco e quente.
»	10 e 11	Limpo; tempo secco; calor.
»	12	Limpo; ☾ a.; calor.
»	13	Limpo de dia, cobrindo ao anoitecer; ≡ até 7 ^h 30 ^m a.; quente de dia e ameno de noite.
»	14	Nuvens; abafado de manhã e fresco de tarde.
»	15	Limpo; tempo secco.
»	16	Limpo; ≡ a.; quente.
»	17	Nuvens; gottas de chuva ás 9 ^h a.; nuvens de trovoada durante o dia.
»	18	Muitas nuvens de manhã e limpo pela tarde e noite; ☉ ^o 6 ^h -10 ^h a.; ameno.
»	19	Limpo; tempo secco e quente.
»	20	Limpo; ≡ até 7 ^h a.
»	21	Nuvens; quente de dia e fresco pela tarde e noite.
»	22	Geralmente limpo; quente de dia e fresco ao anoitecer.
»	23	Limpo de dia, cobrindo ao anoitecer; quente de dia e ameno de noite.
»	24, 25 e 26	Limpo; calor.
»	27	Limpo de dia, cobrindo ao anoitecer; ≡ ¹ até 7 ^h 30 ^m a.; quente de dia e ameno á noite.
»	28	Nuvens; ≡ até 6 ^h 30 ^m a.; quente de dia e ameno ao anoitecer.
»	29	Poucas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; calor.
»	30 e 31	Poucas nuvens; calor.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1898	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	750,9	750,8	750,4	750,3	750,8	750,6	749,9	749,6	749,6	750,0	750,7	750,8	750,37	750,9	749,6	1,3	
2	50,8	51,0	51,2	51,7	52,1	51,9	51,5	51,5	51,7	52,4	53,3	53,3	51,91	53,3	50,8	2,5	
3	53,4	53,3	53,2	53,9	53,9	53,7	53,3	52,7	52,5	52,5	53,7	53,7	53,33	53,9	52,3	1,6	
4	53,4	52,9	52,5	52,9	52,9	52,6	51,9	51,5	51,8	52,1	52,9	52,7	52,47	53,4	51,5	1,9	
5	52,1	51,7	52,0	52,3	52,6	52,1	51,6	51,2	50,8	50,8	50,9	50,4	51,45	52,6	49,8	2,8	
6	49,8	49,5	49,2	49,9	50,0	49,9	49,5	49,0	49,6	50,2	50,4	50,4	49,77	50,4	49,0	1,4	
7	49,8	49,5	49,5	50,4	51,1	51,0	50,0	49,6	50,1	51,0	51,7	51,3	50,42	51,7	49,2	2,5	
8	50,8	50,2	50,4	50,8	50,8	50,2	50,0	49,3	49,6	49,2	50,1	49,0	49,98	50,8	48,8	2,0	
9	48,5	48,4	48,6	49,3	49,7	49,2	48,6	48,4	48,7	49,1	49,6	49,9	49,03	49,9	48,4	1,5	
10	49,9	49,5	50,4	51,2	51,6	51,2	50,8	50,7	50,8	51,3	51,7	51,5	50,92	51,7	49,5	2,2	
11	751,3	751,2	751,3	752,3	752,7	752,9	752,4	751,3	751,3	752,8	752,9	752,9	752,43	753,3	750,7	2,6	
12	52,9	52,4	52,0	52,1	52,1	52,0	51,4	51,0	51,4	51,7	52,5	52,5	51,95	52,9	50,9	2,0	
13	52,4	52,5	52,6	53,2	53,3	53,1	51,9	51,1	51,2	51,8	51,9	51,5	52,47	53,3	51,0	2,3	
14	51,4	51,7	51,5	51,8	52,3	51,8	50,6	49,6	49,0	49,6	49,8	49,8	50,71	52,4	49,0	3,4	
15	49,8	49,6	49,7	49,7	49,7	49,6	49,4	48,7	48,3	48,7	49,3	49,7	49,32	49,8	48,3	1,5	
16	48,7	48,7	48,6	49,2	49,8	49,8	49,8	49,8	49,9	50,4	51,0	51,4	49,81	51,4	48,6	2,8	
17	51,3	51,0	51,2	51,9	52,4	52,1	51,1	51,3	51,1	52,1	52,6	52,9	51,80	52,9	51,0	1,9	
18	52,9	52,6	53,0	53,8	54,3	54,2	53,5	53,3	53,2	53,9	53,8	53,8	53,55	54,3	52,6	1,7	
19	53,5	53,2	53,1	53,2	53,1	52,4	51,4	50,8	50,6	50,8	50,9	50,8	51,92	53,5	50,6	2,9	
20	50,7	50,2	49,8	50,0	50,0	49,4	48,6	48,2	48,0	48,5	48,4	48,1	49,10	50,7	47,8	2,9	
21	747,7	747,0	746,7	746,6	746,7	745,5	745,0	744,3	744,5	745,6	746,5	746,2	746,00	747,7	744,3	3,4	
22	46,1	46,3	45,4	45,8	46,4	46,5	46,3	45,4	45,7	46,6	46,7	46,3	46,11	46,7	45,4	1,3	
23	46,0	45,6	45,3	45,6	45,7	45,6	45,0	44,4	44,5	44,9	44,8	44,5	45,11	46,0	44,3	1,7	
24	44,3	44,1	43,8	44,4	44,9	44,3	44,3	44,1	44,2	45,0	45,4	45,0	44,49	45,4	43,8	1,6	
25	45,1	45,1	44,8	45,8	46,5	46,3	46,2	45,8	46,5	47,5	48,1	48,1	46,40	48,6	44,8	3,8	
26	48,6	48,7	48,8	49,4	50,0	49,8	49,7	49,7	49,8	49,5	50,2	50,7	49,61	51,0	48,6	2,4	
27	51,0	51,1	51,3	51,9	52,7	52,6	52,6	52,4	52,6	52,8	52,7	53,6	52,32	53,6	51,0	2,6	
28	53,4	53,4	53,9	54,7	55,4	55,4	54,9	54,9	55,2	55,9	56,3	55,9	54,99	56,3	53,4	2,9	
29	55,9	55,2	55,3	55,9	56,0	55,9	55,2	54,6	54,7	54,7	54,8	53,7	55,13	56,2	53,3	2,9	
30	53,3	52,7	52,5	52,5	52,9	52,8	52,2	51,6	51,6	52,2	52,5	52,1	52,37	53,3	51,6	1,7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	750,94	750,68	750,74	751,27	751,55	751,24	750,71	750,35	750,52	750,86	751,50	751,30	750,96	751,86	749,89	1,97
	2. ^a	51,49	51,31	51,28	51,72	51,97	51,73	51,04	50,51	50,43	51,03	51,31	51,34	51,25	52,45	50,05	2,40
	3. ^a	49,14	48,92	48,78	49,26	49,72	49,47	49,14	48,72	48,93	49,47	49,80	49,61	49,25	50,48	48,05	2,43
Medias do mez		750,52	750,30	750,27	750,75	751,08	750,84	750,30	749,86	749,96	750,45	750,87	750,75	750,49	751,60	749,33	2,27
Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	21-27	28-2	Extremas do mez { Maxima absoluta 756,3 no dia 28 ás 9 ^h e 10 ^h p. m. Minima " 743,8 " 24 ás 5 ^h p. m. Variação maxima 12,5.										
Pressão media.....	751,49	750,80	750,76	749,34	747,59	752,32											

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO — 1898	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	22,9	21,9	20,5	21,4	29,8	33,0	36,9	35,6	34,0	28,5	26,0	22,6	27,89	38,6	20,2	18,4
2	19,8	18,3	18,1	20,3	23,9	30,0	32,5	32,3	30,7	23,9	21,9	17,9	23,90	35,1	17,5	17,6
3	17,5	16,9	17,0	17,1	19,3	23,1	27,8	28,3	27,5	24,3	18,7	16,8	21,05	28,7	16,0	12,7
4	16,2	15,6	15,6	16,0	17,6	21,9	26,0	29,2	26,8	20,3	16,2	14,8	19,65	30,6	14,4	16,2
5	14,3	13,8	14,2	14,3	18,5	24,5	30,2	31,5	30,7	25,0	22,9	21,9	22,06	33,1	12,9	20,2
6	22,3	21,6	23,5	23,0	28,3	31,0	33,2	33,9	30,9	25,3	23,1	21,7	26,48	36,5	20,8	15,7
7	20,0	18,1	17,0	16,4	20,1	24,2	27,9	29,5	27,2	22,5	19,9	18,4	21,62	31,7	15,3	16,4
8	17,5	17,1	17,0	16,9	18,7	21,9	26,6	27,3	26,8	22,3	19,5	18,4	20,82	29,5	16,3	13,2
9	17,4	15,7	16,4	16,5	21,1	27,0	29,8	28,8	27,2	23,5	21,5	19,3	22,09	32,1	15,3	16,8
10	18,3	17,7	17,1	18,6	21,0	24,2	28,3	26,6	24,6	22,4	20,1	18,9	21,47	28,8	17,0	11,8
11	17,5	17,3	17,1	17,5	18,3	19,6	22,3	24,9	23,5	20,4	20,5	19,7	19,92	26,4	16,3	10,1
12	18,9	19,0	18,1	18,0	20,1	21,3	24,0	24,1	23,9	20,1	19,1	17,5	20,27	25,2	17,0	8,2
13	16,8	15,8	17,5	19,7	22,5	26,0	26,7	28,1	26,7	23,7	22,1	25,0	22,59	29,0	14,4	14,6
14	23,2	20,4	18,4	19,0	21,8	26,2	27,3	29,3	29,5	24,3	22,8	22,4	23,66	30,6	17,6	13,0
15	23,8	23,4	21,8	23,0	25,7	28,0	28,1	28,7	28,9	24,7	22,1	20,1	24,81	30,6	19,7	10,9
16	19,7	19,9	20,1	20,3	22,9	22,9	24,1	23,1	21,4	21,0	19,8	19,6	21,23	25,6	19,0	6,6
17	19,8	19,2	18,3	17,7	19,9	22,3	23,6	25,3	24,5	22,3	19,1	18,5	20,75	27,0	16,8	10,2
18	17,8	16,5	15,8	15,4	19,7	21,9	24,1	23,8	21,9	18,3	17,1	16,2	18,93	25,0	14,8	10,2
19	15,2	14,7	14,4	15,0	19,5	25,1	28,2	28,8	25,6	24,3	21,1	20,1	20,97	30,9	13,3	17,6
20	19,2	18,7	19,0	17,2	21,8	26,2	29,2	28,1	26,4	22,5	20,9	19,8	22,41	31,7	17,1	14,6
21	18,7	18,0	19,0	20,0	24,1	25,1	27,3	26,9	24,8	20,8	20,5	19,6	22,12	28,9	17,3	11,6
22	19,4	19,2	18,7	18,9	20,7	22,5	22,9	25,5	20,8	20,1	19,9	19,9	20,57	25,5	18,2	7,3
23	19,3	19,2	19,5	19,8	21,8	24,6	24,3	25,1	23,0	20,0	20,0	20,8	21,44	27,7	18,0	9,7
24	20,6	21,2	19,8	19,8	22,8	24,4	26,1	24,7	23,1	21,3	20,7	19,9	22,00	27,4	19,3	8,1
25	19,2	18,1	18,3	18,7	19,5	20,0	23,2	22,3	20,9	18,8	18,7	18,4	19,60	24,5	17,8	6,7
26	17,8	17,3	16,7	16,7	18,7	19,6	20,3	19,1	16,3	16,5	17,2	16,4	17,70	21,2	15,7	5,5
27	15,6	15,6	16,1	16,5	17,9	20,5	21,3	20,7	20,7	19,4	17,8	15,2	18,06	22,8	15,0	7,8
28	15,6	14,0	12,6	12,3	15,1	17,9	19,5	19,7	18,9	15,4	14,6	14,0	15,73	20,4	11,7	8,7
29	13,0	12,4	12,1	11,8	15,0	19,0	19,9	20,3	18,9	17,7	16,6	16,8	16,18	21,2	11,1	10,1
30	17,0	17,0	16,6	16,3	17,9	20,2	21,5	21,5	20,7	17,8	16,4	15,2	18,12	22,3	14,6	7,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 18,62	17,67	17,64	18,35	21,83	26,08	29,92	30,30	28,64	23,80	20,98	19,07	22,70	32,47	16,57	15,90
	2. ^a 19,19	18,49	18,05	18,28	21,22	23,95	25,76	26,42	25,23	22,16	20,46	19,89	21,55	28,20	16,60	11,60
	3. ^a 17,62	17,20	16,94	17,08	19,35	21,38	22,63	22,58	20,81	18,78	18,24	17,62	19,15	24,19	15,87	8,32
Medias do mez	18,48	18,45	17,54	17,90	20,80	23,80	26,10	26,43	24,89	21,58	19,89	18,86	21,13	28,29	16,35	11,94
Periodos de cinco dias....	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2										
Temperatura media.....	22,17	20,91	22,61	21,00	19,76	17,41										
													Extremas do mez	Maxima absoluta... 38,6 no dia 1.		
														Minima " ... 11,1 " 29.		
														Varição maxima.. 27,5.		

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO 1898	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	12,05	11,75	12,29	11,62	9,63	9,97	7,89	8,99	10,05	10,73	10,81	12,88	10,87	13,07	7,89	5,18	
2	13,02	12,44	10,82	10,93	12,73	10,16	9,41	9,21	12,93	15,34	14,42	13,87	12,27	15,34	9,21	6,13	
3	13,83	13,89	14,13	14,07	13,92	13,83	10,09	10,34	11,62	11,17	12,64	12,59	12,84	14,87	10,00	4,87	
4	12,39	12,48	12,20	11,68	12,10	12,03	12,93	12,80	11,45	11,24	11,28	10,99	11,88	13,30	9,95	3,35	
5	11,03	11,07	11,09	10,03	11,27	13,51	11,48	9,06	6,17	8,39	10,71	8,95	10,10	13,51	6,17	7,34	
6	6,72	7,02	7,30	7,27	8,16	7,78	7,06	7,65	6,89	12,20	12,26	11,87	8,76	12,26	6,68	5,58	
7	11,12	10,55	10,24	11,72	12,10	13,69	13,43	14,57	13,69	14,37	14,53	14,17	12,96	14,70	10,24	4,46	
8	14,12	13,77	13,98	14,04	13,99	14,27	14,39	13,28	12,56	13,23	11,11	13,72	13,66	14,55	11,11	3,44	
9	13,74	12,84	12,69	12,63	13,79	13,47	13,12	13,73	11,99	13,61	13,23	13,63	13,27	14,23	11,99	2,24	
10	13,78	13,23	13,17	13,02	13,53	14,83	14,22	14,56	13,96	13,65	14,08	14,17	13,88	14,83	12,93	1,90	
11	13,83	14,21	14,36	14,42	14,84	14,70	13,21	12,28	12,33	14,53	15,12	15,61	14,20	15,61	12,28	3,33	
12	15,29	15,39	15,11	14,41	14,08	14,64	13,30	12,29	11,29	11,81	11,66	12,02	13,33	15,37	11,01	4,56	
13	11,89	11,38	10,63	10,12	10,18	10,46	9,74	9,22	8,99	9,02	9,66	8,54	9,85	11,89	7,32	4,57	
14	7,74	8,88	8,95	8,89	9,42	9,44	10,99	10,07	8,68	8,50	9,57	8,93	9,25	10,99	7,74	3,25	
15	8,64	9,96	11,51	11,38	11,97	12,15	12,45	12,42	11,25	13,22	14,94	16,16	12,35	16,16	8,64	7,52	
16	15,45	14,69	14,89	14,77	16,13	16,82	16,60	13,85	17,56	16,49	14,90	15,51	15,73	17,56	13,85	3,71	
17	14,57	13,99	14,38	14,45	13,87	14,33	15,09	11,57	12,21	12,56	14,05	14,41	13,87	15,09	11,57	3,52	
18	14,39	13,68	13,20	12,74	14,64	15,05	14,25	11,48	8,50	9,43	10,16	10,57	12,33	15,05	8,50	6,55	
19	10,53	10,55	10,71	11,44	11,23	11,98	13,24	11,90	10,90	10,44	11,50	12,40	11,56	13,24	10,14	2,80	
20	12,35	13,54	12,47	12,08	13,05	13,32	14,57	13,30	11,54	11,69	11,32	11,68	12,46	14,57	10,35	4,22	
21	11,90	11,74	11,13	11,87	14,22	13,51	12,97	14,23	14,20	18,27	16,73	15,20	13,67	18,27	10,64	7,63	
22	14,83	15,75	15,25	15,45	16,00	16,95	15,97	15,83	15,61	16,32	15,81	15,17	15,67	16,95	14,83	2,12	
23	14,90	14,30	14,12	13,94	14,65	14,61	15,13	16,01	13,62	15,11	14,95	14,15	14,75	16,14	13,62	2,52	
24	14,27	13,42	13,64	13,94	15,58	14,10	13,70	14,55	13,23	13,68	14,37	14,85	14,08	15,95	12,64	3,31	
25	14,63	15,30	14,84	14,30	14,45	15,60	14,32	13,56	12,22	12,91	13,69	13,88	14,14	15,60	12,22	3,38	
26	13,93	13,65	12,09	11,82	11,16	10,90	9,36	10,93	12,75	13,23	14,60	13,29	12,23	14,60	9,36	5,24	
27	12,90	13,04	13,02	12,49	13,13	13,99	13,66	13,72	13,71	14,82	15,14	12,72	13,54	15,14	12,49	2,65	
28	12,62	11,60	9,74	9,66	9,10	8,71	9,69	9,71	8,37	9,71	10,47	10,30	9,88	12,62	8,39	4,23	
29	10,15	10,12	9,52	10,22	9,29	6,87	8,15	8,22	10,20	11,34	12,71	12,73	10,13	13,53	7,60	5,93	
30	13,53	13,23	12,99	12,61	11,22	10,81	11,84	11,99	11,44	11,71	11,72	11,88	12,04	13,53	10,36	3,17	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	12,18 12,47 13,37	11,91 12,63 13,21	11,79 12,62 12,63	11,70 12,47 12,63	12,12 12,94 12,88	12,35 13,49 12,60	11,39 13,34 12,48	11,42 11,84 12,87	11,13 11,32 12,53	12,39 11,77 13,71	12,51 12,29 14,02	12,68 12,58 13,01	14,07 14,57 15,23	9,62 10,17 11,21	4,45 4,40 4,02	
Medias do mez		12,67	12,58	12,35	12,27	12,65	12,75	12,41	12,04	11,66	12,62	12,94	12,89	12,52	14,62	10,32	4,29

Extremas do mez { Maxima..... 18,27 no dia 21 ás 7^h p. m.
Minima..... 6,17 " 5 ás 5^h p. m.
Variação..... 12,10.

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO — 1898	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	58,1	60,2	68,6	51,1	30,9	26,5	17,0	20,8	25,4	37,1	43,2	63,1	42,79	69,8	17,0	52,8
2	75,8	81,5	70,0	61,6	57,5	32,2	25,9	85,6	39,4	69,5	73,8	90,8	62,71	92,9	25,9	67,0
3	92,9	96,9	97,9	96,9	83,5	65,8	36,0	36,2	42,5	49,5	78,4	88,4	73,22	97,9	36,0	61,9
4	90,3	94,6	92,5	86,3	80,8	61,6	51,7	42,5	43,7	63,4	82,2	87,8	73,00	94,6	33,4	61,2
5	90,9	94,2	91,9	90,9	74,1	57,7	35,9	26,4	18,8	35,6	51,6	45,8	57,31	94,2	18,8	75,4
6	33,5	36,6	33,7	34,8	28,6	23,3	18,6	20,1	20,7	50,9	58,3	61,5	36,43	64,1	16,0	48,1
7	63,9	68,2	71,5	84,4	69,1	60,9	48,1	47,5	51,1	70,8	84,1	90,0	68,81	93,8	46,3	47,5
8	94,9	94,9	96,9	98,0	87,1	73,1	55,5	49,3	48,0	66,0	83,7	87,1	77,75	99,0	47,2	51,8
9	92,9	96,7	91,4	90,4	74,0	50,8	42,1	46,7	44,7	63,3	69,3	81,8	70,37	96,7	38,1	58,6
10	88,0	87,8	90,7	81,6	73,2	66,0	49,8	56,2	60,7	67,7	80,4	87,3	74,32	90,9	49,8	41,1
11	92,9	96,8	98,9	96,9	94,8	86,6	65,9	52,4	57,3	81,5	84,4	91,5	83,58	99,9	50,8	49,1
12	94,2	94,2	97,8	93,8	80,4	77,7	60,0	55,1	51,1	67,4	70,9	80,8	76,66	97,8	49,3	48,5
13	83,5	85,1	71,4	59,3	50,2	41,8	37,4	32,6	34,5	41,4	48,9	36,3	51,10	85,1	31,8	53,3
14	36,6	49,8	56,8	54,4	48,5	37,3	40,8	33,2	28,2	37,6	46,4	44,3	43,30	58,3	28,2	30,1
15	39,2	46,5	59,3	54,5	48,7	43,2	44,1	42,5	38,0	57,1	75,6	92,3	54,53	92,3	38,0	54,3
16	90,5	85,0	85,0	83,3	77,7	81,1	74,4	65,9	92,5	89,2	86,7	91,3	84,09	98,1	65,9	32,2
17	84,8	84,5	92,0	95,8	80,3	71,5	69,7	48,2	53,3	62,7	85,4	90,9	77,59	95,9	18,2	47,7
18	94,8	97,9	98,7	97,8	85,8	77,0	63,8	52,3	43,5	60,2	70,0	77,0	76,96	98,9	43,5	55,4
19	81,8	84,7	87,6	90,0	66,6	50,5	46,6	40,5	44,7	46,2	61,7	70,8	65,29	96,4	40,5	55,9
20	74,6	84,3	76,3	82,7	67,2	52,3	48,5	47,1	45,1	57,6	61,6	68,0	63,21	84,3	44,6	39,7
21	74,1	76,4	68,1	68,2	63,7	57,0	48,1	53,9	61,1	99,9	93,3	89,5	70,22	99,9	39,3	60,6
22	88,5	95,1	95,0	95,2	88,2	83,6	77,0	78,3	85,4	93,2	91,5	87,8	87,33	96,0	66,3	29,7
23	89,4	86,4	83,7	81,1	75,4	63,5	67,0	67,6	65,3	86,9	86,0	79,4	78,31	90,5	63,5	27,0
24	79,0	71,7	79,4	81,1	65,9	62,0	54,5	62,9	63,0	72,6	79,2	86,0	71,72	88,5	54,5	34,0
25	88,4	99,0	94,8	89,1	85,7	89,7	67,7	67,7	66,5	79,9	85,3	88,1	83,92	99,0	66,5	32,5
26	91,8	92,8	85,5	83,6	69,5	64,2	52,8	66,5	92,4	94,7	100,0	95,7	82,00	100,0	52,8	47,2
27	97,8	98,8	95,5	89,4	86,0	78,1	72,5	75,6	75,5	88,5	99,8	98,8	88,36	99,9	69,1	30,8
28	95,6	97,4	89,6	90,6	71,2	57,0	57,5	56,9	51,5	74,6	81,6	86,5	75,66	97,4	51,5	45,9
29	90,9	94,4	90,9	99,0	73,1	42,0	46,6	46,4	62,8	75,2	90,4	89,4	75,85	99,0	42,0	57,0
30	93,8	91,7	92,3	91,4	73,5	61,3	62,0	62,9	63,0	77,2	84,4	92,3	78,84	94,4	56,5	37,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	{ 1. ^a 78,12	81,16	80,51	77,60	65,58	51,79	38,06	43,13	39,50	57,38	70,50	78,36	63,67	89,39	32,85	56,54
	{ 2. ^a 77,29	80,87	82,38	80,85	70,02	61,90	55,12	46,98	48,82	60,09	69,16	74,32	67,61	90,70	44,08	46,62
	{ 3. ^a 88,93	90,37	87,48	86,87	75,22	65,84	60,57	63,87	68,65	84,27	89,45	89,35	79,22	96,46	56,20	40,26
Medias do mez	81,45	84,13	83,46	81,77	70,27	59,84	51,25	51,33	52,32	67,25	76,39	80,68	70,17	92,18	44,38	47,81
Extremas do mez	{ Maxima..... 100,0 no dia 26 ás 9 ^h p. m. { Minima..... 16,0 " 6 ás 2 ^h p. m. { Variação..... 84,0.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO — 1898	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.	NNE.	N.	NW.	SE	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW e NW.	0,0
2	C.	NW.	SSW.	S.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
3	WNW.	WNW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
4	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
5	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	0,0
6	V.	SE.	V.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
7	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
8	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	NW.	WNW.	0,0
10	NW.	NW.	SSE.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
11	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3
13	NW.	V.	V.	ENE.	ENE.	E.	NE.	NE.	NW.	NNW.	NNE.	ENE.	NW-E.	0,0
14	ENE.	ENE.	E.	V.	E.	ENE.	E.	ENE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	0,0
15	E.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	NW.	NW.	NW.	SE.	ESE.	6,5
16	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	NW.	NW.	V.	SE.	V.	V.	C.	ESE.	15,4
17	C.	ESE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	WNW e NW.	0,0
18	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
19	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	SE.	V.	NW.	NW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
21	SSW.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S-E.	SSE.	V.	S.	SSE.	SSE.	2,6
22	SE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	11,4
23	ESE.	SE.	N.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	V.	V.	V.	ESE.	ESE.	2,4
24	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	V.	V.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	ESE e NW.	0,0
25	NW.	WNW.	NW.	C.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	5,4
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	W.	WNW.	W.	SW.	V.	NW.	NW.	4,8
28	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	V.	V.	NW.	2,4
30	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	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...	1	1	0	0	0	0	2	1	2	1	0	0	3	57	38	4	8	2	0,0
Segunda » ...	0	1	2	7	5	9	8	0	0	0	0	0	0	15	47	9	10	7	21,9
Terceira » ...	2	0	0	0	0	11	13	9	1	1	1	0	2	7	52	8	12	1	28,4
Mez.....	3	2	2	7	5	20	23	10	3	2	1	0	5	79	137	21	30	10	50,3

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.	—	—	—	750,71	—	748,08	746,11	746,00	—	—	—	—	—	750,87	751,90	—	—	—
Temperatura	—	—	—	23,66	—	22,49	20,57	22,12	—	—	—	—	—	22,33	19,03	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	9,25	—	14,28	13,67	13,67	—	—	—	—	—	12,29	12,26	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	43,30	—	72,31	87,33	70,22	—	—	—	—	—	65,26	76,85	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,8	—	8,2	9,0	8,6	—	—	—	—	—	2,8	6,2	—	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	16,7	—	12,7	13,4	20,3	—	—	—	—	—	8,4	12,1	—	—	—
Chuva total	—	—	—	—	—	19,9	3,7	2,5	4,1	3,7	4,2	2,6	0,5	1,0	0,9	0,4	6,8	—

QUADRO DO VENTO

SETEMBRO 1898	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 ^h A. M.												1 ^h P. M.														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	2	2	2	3	5	1	2	2	9	3	6	8	12	20	27	24	20	18	13	3	4	4	2	0	8,0	27	
2	0	0	0	5	1	3	0	1	3	2	4	7	16	21	22	18	19	15	14	6	7	9	7	7	7,8	22	
3	4	3	1	4	0	1	1	1	2	8	8	12	16	20	21	20	17	12	8	12	11	10	5	5	8,5	24	
4	5	6	7	3	5	4	3	6	4	8	9	11	12	13	18	27	19	18	14	11	13	11	8	3	9,9	27	
5	1	1	2	8	2	3	3	2	4	10	8	15	14	21	24	22	24	17	10	4	4	4	6	6	9,0	24	
6	7	2	4	2	4	5	10	8	5	5	8	18	12	11	13	22	25	14	9	3	1	2	1	1	8,0	25	
7	0	1	0	1	1	3	3	1	1	4	10	9	11	14	22	22	18	13	11	10	7	6	4	5	7,4	22	
8	5	4	2	3	1	1	2	1	1	4	7	9	13	16	22	18	9	18	17	10	11	6	4	4	7,8	22	
9	3	1	7	1	1	2	2	0	1	7	6	12	23	22	18	27	19	13	6	1	6	8	6	3	8,1	27	
10	1	2	6	6	7	3	0	0	9	9	12	13	17	23	24	22	17	12	11	10	9	8	4	6	9,6	24	
11	5	5	0	2	3	5	2	3	2	0	2	5	8	10	14	18	26	27	26	21	16	9	10	8	9,5	27	
12	12	9	12	7	10	9	15	22	20	26	28	24	28	38	37	42	37	33	15	8	4	2	2	0	18,3	42	
13	1	1	4	8	6	12	22	22	20	25	25	19	25	20	22	28	30	26	21	13	4	5	24	33	17,3	33	
14	44	44	33	16	18	29	25	11	7	11	13	14	16	12	15	15	15	21	23	7	1	1	2	5	16,7	44	
15	8	18	10	14	9	20	28	33	35	31	31	25	29	24	12	5	12	16	21	14	7	12	21	15	18,7	35	
16	11	19	18	16	12	3	2	0	2	8	15	20	15	17	18	15	8	3	0	1	2	4	0	0	8,7	20	
17	0	0	4	8	7	2	5	0	2	6	5	5	9	12	17	20	23	16	14	10	5	0	0	0	7,1	23	
18	0	0	0	0	1	1	2	3	11	18	19	15	21	31	31	32	30	21	17	8	3	2	2	1	11,2	32	
19	0	1	4	0	0	0	0	0	1	2	9	8	9	10	16	24	23	18	8	6	6	3	2	5	6,5	24	
20	4	4	1	6	3	2	8	6	1	5	12	8	13	22	23	17	16	14	6	6	4	3	4	3	8,0	23	
21	2	1	3	9	16	17	10	7	27	27	37	38	40	35	35	35	35	27	14	13	10	12	20	17	20,3	40	
22	13	8	13	19	29	20	10	6	5	4	8	23	15	26	29	21	11	10	11	13	6	6	9	6	13,4	29	
23	2	3	4	4	3	2	2	2	9	21	16	16	28	28	28	26	13	6	7	7	8	6	9	9	10,8	28	
24	14	16	27	28	23	21	6	15	8	5	8	11	7	15	16	8	19	21	14	5	5	9	3	2	12,7	28	
25	4	8	4	2	1	2	0	0	2	1	3	11	13	27	25	33	31	31	24	16	21	16	7	12	12,2	33	
26	11	16	14	15	10	11	11	13	16	18	19	23	21	26	21	21	17	8	11	17	21	21	12	10	16,0	16	
27	10	11	3	0	1	6	7	4	3	3	6	11	21	21	25	21	24	10	10	14	13	30	16	2	11,3	30	
28	5	12	11	6	14	10	8	16	23	23	28	26	27	37	31	35	34	38	39	18	1	4	3	1	18,7	39	
29	4	2	3	1	3	4	3	4	4	5	16	23	25	27	28	26	21	15	7	7	3	5	3	12	10,5	28	
30	13	9	11	6	3	3	16	15	15	26	23	19	19	24	23	29	26	24	9	5	6	5	1	0	13,7	29	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	2.020	8,4	27 kilometros (WNW) nos dias 1, 4 e 9	WNW.
2.ª »	2.918	12,2	44 » (ENE) » 14	NW.
3.ª »	3.350	14,0	40 » (SSE) » 21	NW.
Mez.....	8.288	11,5	44 » (ENE) » 14	NW.
Dias de vento fraco.....			19	Dias de vento moderado..... 11
Dia mais ventoso.....			21	Dia menos ventoso..... 19

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO 1898	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	66,8	39,9	16,5	16,5	0,0	14,2	4	2	0,0	—	0,0	—		
2	63,5	38,1	14,9	13,4	0,0	13,2	2	3	0,0	—	0,0	—		
3	58,9	36,3	17,3	15,8	*0,1	10,2	3	3	8,0	Cu.	0,0	—		
4	58,7	38,1	13,9	12,4	0,0	7,8	4	2	10,0	Cu.	0,0	—		
5	62,0	37,3	13,7	11,4	0,0	7,8	4	3	1,0	Ci., Ci-Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
6	66,5	39,3	16,2	17,0	0,0	11,6	4	4	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.		
7	59,0	37,1	13,2	11,8	0,0	11,0	3	5	0,5	Ci.-Cu.	0,5	Ci.-Cu.		
8	58,7	37,2	17,0	15,8	0,0	8,0	4	4	10,0	Nevoeiro.	3,0	Ci., Cu.		
9	61,6	37,9	15,9	14,1	0,0	6,6	4	3	0,0	—	0,0	Cu. a E.		
10	58,7	38,4	15,2	13,5	0,0	8,9	4	6	0,5	Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.		
11	56,0	36,4	15,7	15,0	*0,2	6,8	3	5	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu., Cu.-N.		
12	57,7	32,4	17,3	(16,6)	0,3	4,3	5	4	9,5	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
13	58,6	36,9	12,7	11,6	0,0	6,4	5	3	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
14	60,1	39,3	14,4	16,3	0,0	12,8	4	3	0,0	—	0,0	—		
15	63,1	35,6	16,5	17,4	0,0	11,0	4	4	2,0	Ci.-Cu., S. Cu.	9,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
16	57,5	39,1	—	(17,8)	6,8	8,0	5	5	9,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
17	56,0	37,9	16,7	15,8	14,8	4,4	3	4	2,0	Cu.	1,0	Cu., Cu.-N.		
18	57,5	35,7	13,6	13,2	0,0	6,6	1	4	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
19	59,5	37,1	10,7	9,9	0,0	5,8	2	2	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
20	63,5	39,0	16,2	15,6	0,0	6,6	3	3	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
21	65,3	33,1	15,3	13,6	0,0	7,2	4	3	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.		
22	46,0	28,9	17,1	(16,8)	8,6	6,8	6	4	10,0	N., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
23	59,5	34,1	16,5	(16,3)	5,4	1,8	3	4	8,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.		
24	62,5	39,1	16,5	16,8	2,4	5,7	5	3	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Cu., Cu.-N.		
25	62,5	36,4	16,8	15,9	0,0	3,8	4	4	10,0	Cu., Cu.-N., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
26	49,1	27,5	16,0	(15,4)	0,4	4,0	5	6	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
27	56,0	33,1	11,3	(13,8)	5,2	2,8	4	4	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.		
28	52,1	29,9	10,2	9,7	4,3	3,2	5	5	2,0	Ci., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
29	54,2	31,8	7,9	8,8	0,0	4,6	3	4	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., S.		
30	57,0	34,9	13,8	14,2	2,1	4,9	4	4	2,0	Ci., Ci.-S., Cu.	4,0	Cu.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias	61,44	37,96	15,38	14,17	—	9,9	3,6	3,5	3,8		1,8			
das	58,95	36,94	13,38	14,92	—	7,3	3,5	3,7	5,8		6,2			
decadas	56,42	32,58	14,44	14,13	—	4,5	4,3	4,1	6,7		7,4			
Medias do mez	58,94	35,83	14,40	14,41	—	7,2	3,8	3,8	5,4		5,1			

Temperaturas

Extremas do mez { Maxima: ao sol..... 66,8 no dia 1; na relva 39,9 no dia 1; Chuva 14,8 no dia 17; Evaporação 14,2 no dia 1.
 { Minima: no espelho.. 8,8 » 29; na relva..... 7,9 » 29; 1,8 » 23.

* Nevoeiro

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							SETEMBRO 1898	
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			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3		
2,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Ci.-Cu., Cu. de NE-SE.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,0	—	5		
9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	6		
1,0	Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci.-Cu., A.-Cu., Cu.	3,0	Cu.	7		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	1,0	Cu.	8		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	9		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	10		
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	Cu.	11		
3,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	—	12		
0,5	Cu.	1,0	Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Cu.	13		
0,5	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu.	0,5	Cu.	14		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	15		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	—	16		
1,0	Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu.	0,0	—	17		
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	—	18		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., Cu.	19		
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	6,0	Cu., Cu.-N.	20		
7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	6,0	N., Cu., Cu.-N.	21		
10,0	N., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	5,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	22		
8,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	23		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	24		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	25		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	26		
9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	27		
5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-S.	28		
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	29		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.		
2,1		2,5		5,0	1.ª decada	0,1	99,3	limpos 5
6,1		6,4		2,4	2.ª "	22,1	72,7	de nuv. 20
7,4		8,3		7,3	3.ª "	28,4	44,8	
5,2		5,5		3,3	Mez	*50,6	216,8	cob. 5

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 12, 15, 16, 21, 22, 23,
26, 27 e 29
» nevoeiro ≡ ... 3, 8, 9, 11, 17 e 18.

Dias em que houve trovões ☒ ... 4, 8, 12, 15, 16, 20, 21,
22 e 23.
» relampagos ⚡ ... 9.
» vento forte \equiv ... 12 e 14.

* Contem 0^{mm},3 proveniente de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

SETEMBRO 1898	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	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
2	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
3	—	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 20
4	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 0
5	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 30
6	—	—	1	1	1	1	—	1	1	1	1	1	—	—	9 0
7	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 45
8	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	8 15
9	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 15
10	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
11	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	4 0
12	—	—	—	0 30	0 21	0 32	0 22	1	0 54	1	1	1	0 30	—	7 9
13	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 0
14	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
15	—	—	0 30	1	1	0 54	0 25	0 9	0 54	0 6	0 30	0 41	0 15	—	6 24
16	—	—	0 10	0 43	0 42	0 17	0 16	0 18	1	0 33	—	—	—	—	3 59
17	—	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	9 35
18	—	—	0 21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 51
19	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 45
20	—	—	0 13	1	1	1	1	0 38	1	1	0 30	1	0 30	—	8 51
21	—	—	1	1	0 45	1	0 43	1	0 23	0 32	0 49	0 30	—	—	7 42
22	—	—	—	—	—	—	—	—	0 9	0 25	—	—	—	—	0 34
23	—	—	0 4	0 34	—	0 5	0 15	0 50	1	0 43	0 47	—	—	—	4 18
24	—	0 24	1	1	1	0 54	0 55	0 44	—	0 7	0 13	—	0 15	—	6 32
25	—	—	—	—	0 3	1	0 53	0 43	0 52	0 45	0 45	0 33	0 5	—	5 39
26	—	—	0 15	0 29	1	0 32	0 46	0 58	—	—	—	—	—	—	4 0
27	—	—	—	0 32	0 15	0 30	0 16	0 40	0 24	0 3	1	0 40	—	—	4 20
28	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
29	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
30	—	—	1	1	1	0 55	0 58	1	1	1	1	1	0 35	—	10 28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	6 24	16 18	21 58	23 51	24 39	22 49	25 0	25 36	24 14	24 34	23 24	12 25	0 0	251 12

SETEMBRO DE 1898

Estado geral do tempo e notas

Dia	1 e 2	Limpo; calor; tempo secco.
"	3	Limpo; ≡ ¹ a.; quente de dia, refrescando ao anoitecer.
"	4	Coberto até às 9 ^h a. e poucas nuvens depois; ☾ a SE. às 4 ^h p.; abafado.
"	5	Poucas nuvens; abafado.
"	6	Muitas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; abafado.
"	7	Poucas nuvens; quente.
"	8	Nuvens; ≡ até depois das 9 ^h a.; ☾ por diferentes vezes desde o meio dia até às 6 ^h p.
"	9	Limpo; ≡ a.; ☾ á noite; quente.
"	10	Poucas nuvens; quente.
"	11	Muitas nuvens; ≡ a.; fresco.
"	12	Nuvens; ☉ ^o 3 ^h -4 ^h a.; ☾ a E. às 2 ^h 50 ^m p.; ☿ de tarde.
"	13	Poucas nuvens; tempo secco.
"	14	Geralmente limpo; ☿ de noite; tempo secco.
"	15	Muitas nuvens; ☾ a S. e NW. de tarde; ☉ 7 ^h -8 ^h p., 10 ^h -M. N.
"	16	Muitas nuvens; ☾ ¹ de W. desde 10 ^h 30 ^m a. até 1 ^h 30 ^m p.; < á noite; ☉ ^o 0 ^h -1 ^h a.; ☉ ¹ 3 ^h -5 ^h p.
"	17	Poucas nuvens; ≡ até 6 ^h 30 ^m a.; bom tempo.
"	18	Muitas nuvens; ≡ a.; bom tempo.
"	19	Muitas nuvens; bom tempo.
"	20	Muitas nuvens; ☾ a NE. às 2 ^h 15 ^m p.; < á noite.
"	21	Muitas nuvens; ☾ a W. pelas 6 ^h p.; ☉ 6 ^h -8 ^h p.; < á noite.
"	22	Coberto; ☾ a E. às 11 ^h a. e a S. às 2 ^h 25 ^m p.; ☉ 2 ^h -8 ^h a., 3 ^h -7 ^h p.; < á noite.
"	23	Coberto; ☾ repetidas vezes desde 0 ^h 36 ^m p. até 7 ^h ; ☉ 5 ^h -6 ^h p.
"	24	Muitas nuvens; quente.
"	25	Muitas nuvens; aspecto de chuva.
"	26	Coberto; ☉ 3 ^h -4 ^h a., 4 ^h -8 ^h p.; humido.
"	27	Coberto; ☉ 7 ^h -8 ^h a., 7 ^h -11 ^h p.; ameno.
"	28	Poucas nuvens; vento desagradavel todo o dia.
"	29	Nuvens; ☉ ^o 8 ^h p.-M. N.; humido.
"	30	Poucas nuvens de manhã e limpo pela tarde e noite; fresco.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 1898	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	Varição maxima
1	751,6	751,1	750,9	751,0	751,1	750,8	749,8	749,0	748,9	749,1	749,5	749,7	750,16	751,6	748,9	2,7
2	49,7	49,6	49,0	49,0	49,7	49,5	48,4	47,8	48,0	48,6	49,1	49,1	48,93	49,8	47,8	2,0
3	49,0	48,6	48,7	49,6	50,1	50,0	49,1	48,7	48,8	49,3	50,0	49,8	49,33	50,1	48,6	1,5
4	49,4	49,3	49,5	50,1	50,3	50,0	49,2	49,0	49,1	49,7	50,2	50,2	49,70	50,4	49,0	1,4
5	49,8	49,8	49,9	50,4	50,7	50,5	50,4	50,1	50,5	51,0	50,9	50,7	50,42	51,0	49,8	1,2
6	50,8	50,5	50,2	50,9	50,9	50,9	50,5	50,4	50,3	50,7	51,2	51,1	50,67	51,2	50,3	0,9
7	50,8	49,8	49,7	49,7	50,5	50,3	49,7	49,7	49,1	50,4	50,4	49,6	50,02	50,8	49,1	1,7
8	50,0	50,3	50,7	51,4	52,0	51,9	51,9	51,6	52,2	52,7	53,2	53,2	51,82	53,4	50,0	3,4
9	53,8	53,2	53,3	53,5	54,3	53,9	52,8	52,5	52,0	52,4	52,7	52,5	53,07	54,3	52,0	2,3
10	52,2	51,4	51,1	51,3	51,7	51,1	50,4	50,4	50,6	51,1	51,5	51,4	51,15	52,2	50,4	1,8
11	750,7	750,7	751,2	751,7	751,8	751,5	750,6	750,2	750,6	751,3	751,2	750,8	750,96	751,8	749,9	1,9
12	50,5	49,8	49,4	50,1	50,5	50,3	49,3	48,1	47,9	48,0	48,0	47,6	49,07	50,5	47,5	3,0
13	47,0	46,1	46,0	45,1	45,7	45,5	43,8	43,8	44,2	44,8	45,0	45,0	45,14	47,0	43,7	3,3
14	44,8	43,9	43,1	42,7	43,1	42,9	42,7	42,8	43,0	43,1	43,0	42,6	43,07	44,8	42,2	2,6
15	42,1	41,2	40,9	39,7	39,4	38,6	37,9	38,4	38,7	39,4	39,6	39,0	39,53	42,1	37,9	4,2
16	38,6	37,8	37,8	37,4	37,1	36,7	35,2	34,7	34,7	34,7	34,1	34,0	35,98	38,6	34,0	4,6
17	33,9	33,5	33,6	34,2	34,6	35,4	35,2	35,3	35,7	36,6	37,3	37,7	35,31	37,8	33,5	4,3
18	38,2	39,1	40,4	41,8	43,8	44,6	45,7	46,2	47,2	47,9	48,2	48,8	44,55	48,8	38,2	10,6
19	48,8	48,7	48,7	47,1	47,4	48,3	48,3	49,0	49,8	51,1	51,8	52,0	49,31	52,0	47,1	4,9
20	52,1	52,2	52,5	52,9	53,6	54,0	53,8	53,7	53,5	54,3	54,8	54,8	53,57	54,9	52,1	2,8
21	754,8	754,3	753,6	753,9	753,9	753,9	753,4	752,7	752,6	753,0	752,8	752,5	753,42	754,8	752,5	2,3
22	52,6	52,6	52,6	53,3	54,3	54,3	53,8	53,9	54,4	55,1	55,7	55,7	54,06	55,7	52,6	3,1
23	55,3	54,7	54,7	55,0	55,7	55,5	55,0	54,7	54,4	54,5	55,5	55,2	55,03	55,7	54,4	1,3
24	54,9	54,2	54,2	54,5	54,7	54,3	53,3	53,2	52,9	53,4	53,5	53,0	53,83	54,9	52,8	2,1
25	52,8	52,6	52,6	53,3	53,9	53,5	52,4	52,4	52,9	53,7	53,8	53,8	53,15	53,8	52,3	1,5
26	53,4	53,4	53,5	53,8	53,9	53,8	52,6	52,3	52,3	52,7	52,7	52,2	53,02	53,9	52,1	1,8
27	51,7	51,2	50,6	50,6	50,9	49,9	49,1	48,7	48,7	48,9	48,7	47,9	49,67	51,7	47,8	3,9
28	48,0	47,5	47,5	46,9	47,9	47,8	47,3	47,2	47,3	48,5	48,6	48,4	47,71	48,6	47,2	1,4
29	47,1	46,7	45,9	45,9	46,3	46,5	45,9	46,1	47,0	46,9	47,5	47,9	46,65	48,0	45,9	2,1
30	48,0	47,8	47,8	48,8	49,8	49,8	49,0	48,6	48,7	48,7	48,7	48,7	48,70	50,0	47,8	2,2
31	47,7	47,3	46,8	46,8	47,8	48,5	48,4	48,7	49,4	50,4	51,3	51,7	48,83	52,0	46,6	5,4
Medias das decadas	1. ^a 750,71	2. ^a 750,36	3. ^a 750,30	750,69	751,13	750,89	750,22	749,92	749,95	750,50	750,87	750,73	750,53	751,48	749,59	1,89
	44,67	44,30	44,36	44,27	44,70	44,78	44,25	44,22	44,53	45,12	45,30	45,23	44,65	46,83	42,68	4,22
	51,48	51,12	50,89	51,16	51,74	51,62	50,93	50,77	50,96	51,44	51,71	51,55	51,28	52,64	50,18	2,46
Medias do mez	749,04	748,67	748,59	748,79	749,27	749,18	748,55	748,38	748,56	749,10	749,37	749,25	748,90	750,39	747,55	2,85

Periodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1
 Pressão media..... 750,03 751,21 739,81 750,98 752,94 749,21
Extremas { Maxima absoluta 755,7 nos dias 22 e 23 a differentes horas.
 do { Minima • 733,5 no dia 17 às 2^a e 3^a a. m.
 mez { Variação maxima 22,2.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO 1898	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	14,4	14,0	12,7	13,3	17,9	22,0	23,3	24,1	23,7	22,1	20,1	18,5	18,83	24,6	12,2	12,4
2	17,3	16,5	15,9	15,7	18,2	21,3	22,5	23,7	20,8	17,0	15,8	13,8	18,18	24,2	13,8	10,4
3	14,8	16,1	15,7	16,1	18,9	22,2	23,3	24,5	22,1	18,3	16,7	15,5	18,74	25,2	13,3	11,9
4	14,5	13,1	12,4	12,6	16,2	20,8	22,9	22,9	20,6	17,3	16,4	16,6	17,25	25,6	11,3	14,3
5	15,4	15,4	15,2	15,2	17,2	19,6	21,0	19,1	18,7	17,0	16,2	15,4	17,01	21,6	14,1	7,5
6	14,8	15,4	15,4	16,8	19,8	21,0	19,6	18,8	18,2	17,6	17,8	17,8	17,76	21,6	13,8	7,8
7	17,3	16,5	16,1	16,4	18,7	19,7	21,1	21,7	19,4	17,8	18,1	17,1	18,37	22,6	15,8	6,8
8	16,1	15,3	15,9	16,1	17,2	19,0	19,8	20,1	18,1	16,2	15,4	14,2	16,94	21,2	13,4	7,8
9	14,0	12,6	12,6	13,5	16,2	19,5	22,9	22,1	19,6	17,1	16,4	15,6	16,89	23,4	11,7	11,7
10	15,3	15,2	15,4	15,1	15,2	18,5	19,1	20,5	18,2	16,9	16,3	16,2	16,78	21,4	14,4	7,0
11	15,8	14,8	14,1	13,5	15,1	17,9	20,5	22,8	20,5	17,4	15,9	15,5	17,02	23,4	12,7	10,7
12	15,3	14,6	14,8	15,1	17,5	20,5	22,2	22,9	20,9	17,0	15,5	12,9	17,41	23,7	12,5	11,2
13	12,7	12,5	13,0	13,2	15,5	17,9	17,6	16,0	15,3	14,8	13,8	13,1	14,60	18,7	12,3	6,4
14	12,3	12,3	12,2	13,0	13,9	15,0	17,7	17,6	16,0	15,2	16,4	16,0	14,97	18,1	11,8	6,3
15	16,0	16,0	17,0	17,1	17,8	18,3	18,9	17,6	18,0	17,0	17,3	16,9	17,31	18,9	15,5	3,4
16	15,7	15,5	14,7	14,5	15,4	16,0	17,6	17,7	16,6	14,0	14,7	13,7	15,51	18,1	13,5	4,6
17	14,7	15,7	14,6	13,4	14,2	13,8	13,3	12,5	11,8	12,0	12,6	12,6	13,31	15,7	11,2	4,5
18	11,5	11,4	10,5	10,7	12,3	14,2	13,2	14,6	14,0	12,8	13,3	12,9	12,69	15,0	9,7	5,3
19	12,7	12,7	12,9	12,4	15,6	16,6	17,4	16,4	16,7	16,1	15,6	16,0	15,12	17,8	12,0	5,8
20	15,9	15,9	15,9	16,0	16,4	17,0	17,4	18,5	17,4	16,0	16,4	16,2	16,65	18,7	15,2	3,5
21	16,0	15,8	15,8	15,7	16,7	18,3	19,8	21,3	20,8	17,8	16,8	15,4	17,43	22,4	15,0	7,4
22	15,6	14,8	11,0	14,2	16,1	20,0	23,6	22,9	19,6	17,3	16,4	15,4	17,54	23,2	13,0	12,2
23	15,8	15,8	15,4	15,1	17,1	20,6	23,9	21,8	20,1	17,7	16,7	16,9	18,05	23,9	14,3	9,6
24	16,2	16,2	15,6	15,5	16,0	16,8	17,0	17,6	17,9	17,3	16,6	16,2	16,56	18,0	14,9	3,1
25	15,6	14,6	15,8	15,5	17,1	19,3	21,3	21,9	21,0	19,7	19,1	17,4	18,27	22,2	14,0	8,2
26	18,2	17,1	16,2	16,6	18,6	21,3	22,1	23,3	20,8	18,3	16,8	16,4	18,75	21,2	14,9	9,3
27	17,0	16,8	16,9	16,7	18,7	21,5	22,7	22,1	19,5	18,1	18,1	16,0	18,64	23,3	15,4	7,9
28	16,0	15,6	16,2	16,8	18,5	19,7	21,4	21,7	19,6	18,0	17,2	16,5	18,05	22,7	15,1	7,6
29	15,1	14,9	14,8	15,2	16,6	16,1	15,2	15,6	14,0	14,2	13,7	12,9	14,80	17,6	12,7	4,9
30	12,3	10,7	10,1	9,8	12,3	14,5	15,3	15,6	15,0	13,6	13,5	11,5	12,93	16,4	8,3	8,1
31	11,7	12,2	11,5	11,3	12,1	13,1	15,1	15,1	13,5	12,1	11,5	9,7	12,11	15,8	9,7	6,1
Medias das decadas	1 ^a 15,39	15,01	14,73	15,08	17,55	20,36	21,55	21,75	19,94	17,73	16,92	16,07	17,67	23,14	13,38	9,76
	2 ^a 14,26	14,14	13,97	13,89	15,37	16,72	17,58	17,66	16,72	15,23	15,15	14,58	15,46	18,81	12,64	6,17
	3 ^a 15,41	14,95	14,75	14,76	16,37	18,29	20,01	19,90	18,35	16,74	16,04	14,94	16,68	21,06	13,39	7,67
Medias do mez	15,03	14,71	14,49	14,58	16,43	18,45	19,64	19,77	18,34	16,57	16,04	15,19	16,60	21,01	13,15	7,86
Periodos de cinco dias....	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1	Extremas			do mez						
Temperatura media.....	17,83	17,00	15,14	15,89	18,05	13,75	Maxima absoluta... 25,6 no dia 4.			Minima " ... 8,3 " 30.						
							Variação maxima.. 17,3.									

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 1898	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	11,65	11,60	10,69	10,84	9,70	8,75	8,24	7,90	7,44	6,84	7,86	8,24	9,03	11,65	6,84	4,81
2	7,18	7,14	6,98	6,97	6,98	6,68	7,05	7,04	8,09	9,40	9,21	9,15	7,66	9,40	6,68	2,72
3	8,55	8,25	8,14	8,38	8,78	7,38	8,38	8,22	8,19	9,45	9,97	9,26	8,57	9,97	8,04	1,93
4	8,60	8,92	9,21	8,33	7,49	9,33	9,95	11,14	10,01	11,45	12,27	12,15	10,12	12,71	7,49	5,22
5	12,32	12,04	11,60	11,32	11,24	10,48	10,51	11,81	11,32	11,63	11,84	11,06	11,38	12,32	10,30	2,02
6	10,49	10,63	10,63	10,22	11,39	11,10	14,39	14,23	14,90	14,66	14,84	14,84	12,77	15,23	10,22	5,01
7	14,24	13,84	13,63	13,90	14,93	14,64	12,54	12,84	12,83	13,50	13,31	14,36	13,64	15,13	11,11	4,02
8	13,48	12,80	12,86	12,73	12,35	9,31	10,36	9,35	10,27	11,28	11,20	11,09	11,56	14,79	9,31	5,48
9	10,82	10,09	9,74	9,94	10,99	8,99	9,16	11,17	11,65	12,07	12,27	12,20	10,72	12,32	8,98	3,34
10	12,38	12,16	12,04	11,94	11,88	11,71	12,86	12,60	12,96	12,53	12,05	11,84	12,19	12,96	11,02	1,94
11	11,24	10,72	10,63	9,55	9,63	9,84	10,36	8,12	9,37	10,13	10,26	9,13	9,90	11,32	8,12	3,20
12	8,25	8,02	7,64	7,59	7,44	7,42	7,94	8,06	7,31	9,01	9,19	9,82	8,17	9,82	7,31	2,51
13	9,69	9,94	9,86	8,84	10,51	10,26	11,70	12,66	12,58	11,70	11,20	10,97	10,84	12,90	8,84	4,06
14	10,54	10,28	10,11	10,24	11,14	11,87	11,64	10,89	12,24	12,72	13,12	12,52	11,57	13,24	9,88	3,36
15	12,94	13,54	14,42	14,51	15,14	15,33	15,14	14,96	14,72	13,83	14,24	13,89	14,38	15,43	12,94	2,49
16	12,41	12,82	12,33	11,60	11,64	11,96	10,33	9,72	9,55	10,26	9,36	10,22	11,05	13,48	9,01	4,47
17	10,43	10,54	10,77	9,89	10,45	10,43	10,98	10,15	9,19	9,60	10,35	10,66	10,31	11,14	9,91	1,23
18	10,14	9,81	8,64	8,98	8,52	9,67	10,26	9,16	9,40	10,23	9,80	10,04	9,48	10,26	7,94	2,32
19	10,16	10,03	10,56	10,61	13,01	12,99	13,14	13,75	13,11	13,12	13,04	13,08	12,27	13,75	10,03	3,72
20	13,14	13,14	13,28	12,94	13,59	13,83	14,78	13,81	13,29	13,22	13,29	12,96	13,49	14,78	12,94	1,84
21	13,08	12,64	12,08	11,86	11,53	12,74	13,01	14,63	14,61	12,26	12,03	11,20	12,58	14,63	10,86	3,77
22	11,50	10,33	9,90	10,96	12,13	13,80	14,90	15,95	14,54	13,65	13,29	13,02	12,89	16,23	9,90	6,33
23	13,34	13,34	13,02	12,79	13,62	13,77	14,37	14,95	14,40	14,30	13,56	13,44	13,76	15,12	12,79	2,33
24	13,57	13,10	12,90	12,96	13,08	13,50	13,08	13,16	13,74	13,65	13,17	13,10	13,16	13,74	11,42	2,32
25	12,76	12,11	10,73	9,78	10,16	11,07	11,51	11,30	11,54	11,10	11,19	11,94	11,16	12,76	9,78	2,98
26	10,34	10,16	10,14	9,63	10,10	11,06	12,06	12,11	13,64	13,93	12,03	11,01	11,30	11,93	9,63	2,30
27	9,79	9,65	9,46	10,10	10,61	11,10	12,17	12,53	12,62	12,42	12,09	12,37	11,30	13,53	9,46	4,07
28	11,54	11,78	11,97	11,62	12,19	12,20	12,36	11,87	12,26	12,15	10,68	11,24	11,85	13,02	10,68	2,34
29	11,07	10,79	11,84	11,61	11,87	12,74	12,45	12,21	11,21	11,10	11,00	9,91	11,49	12,74	9,81	2,93
30	9,79	9,22	9,23	8,09	8,63	9,08	8,38	7,94	8,04	8,88	8,55	8,52	8,56	9,79	7,82	1,97
31	8,15	8,33	9,11	9,23	10,04	10,44	8,50	7,98	8,14	8,39	8,26	8,39	8,72	10,14	7,82	2,62
Medias das decadas	1. ^a 10,97	10,75	10,55	10,46	10,57	9,84	10,34	10,63	10,77	11,28	11,48	11,42	10,76	12,65	9,00	3,65
	2. ^a 10,89	10,88	10,82	10,47	11,11	11,36	11,63	11,13	11,08	11,38	11,38	11,33	11,15	12,61	9,69	2,92
	3. ^a 11,36	11,04	10,94	10,78	11,27	11,95	12,07	12,24	12,25	10,71	11,48	11,29	11,52	13,08	10,00	3,09
Medias do mez	11,08	10,90	10,78	10,58	10,99	11,08	11,37	11,36	11,39	11,56	11,44	11,34	11,16	12,79	9,58	3,21
Extremas do mez										{ Maxima..... 16,23 no dia 22 ás 4 ^h p. m. Minima..... 6,68 " 2 ás 11 ^h a. m. Variação..... 9,55.						

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1898	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	95,3	97,4	97,6	95,3	63,5	44,5	38,7	35,4	34,1	34,6	44,9	52,0	60,62	98,8	34,1	64,7
2	48,8	51,1	51,9	52,5	44,9	36,1	34,7	32,3	44,2	65,1	68,9	77,9	50,75	77,9	32,3	45,6
3	68,2	60,5	61,3	61,5	54,0	37,0	39,4	35,9	41,4	60,4	70,5	70,6	54,74	70,6	35,3	35,3
4	70,1	79,4	85,8	81,2	69,2	51,0	47,9	53,7	55,4	77,9	88,3	86,4	71,24	90,4	39,0	51,4
5	94,6	92,5	90,1	87,9	77,0	61,7	56,8	71,8	70,5	80,6	86,3	85,0	79,32	94,6	56,8	37,8
6	83,7	81,4	81,6	71,7	66,3	60,0	84,7	88,1	95,8	97,9	97,8	97,8	84,57	98,8	60,0	38,8
7	96,8	99,1	100,0	100,0	93,0	85,8	67,3	63,6	76,6	89,0	86,1	98,9	87,53	100,0	58,2	41,8
8	98,9	98,8	95,5	93,4	84,5	57,0	60,3	53,4	66,4	82,2	86,0	91,9	80,71	98,9	53,4	45,5
9	90,9	92,8	89,6	86,2	80,1	53,3	44,1	56,5	68,6	83,2	88,3	92,5	76,78	94,5	44,1	50,4
10	95,6	94,5	92,5	93,4	92,3	73,9	78,2	70,3	83,3	87,4	87,4	86,3	86,23	95,6	70,3	25,3
11	84,1	85,5	88,6	82,8	75,3	64,4	57,8	39,4	52,3	68,5	76,2	69,7	70,14	88,6	39,4	49,2
12	63,7	64,8	61,0	59,3	49,8	41,4	39,8	38,8	39,8	62,4	70,1	88,6	57,03	88,6	36,5	52,1
13	88,5	92,0	88,3	86,0	80,2	67,5	78,1	93,5	97,0	93,4	93,3	97,6	88,21	98,9	64,1	34,8
14	98,9	96,4	95,4	91,7	94,1	93,4	77,2	72,7	90,4	98,8	94,5	92,5	91,33	98,9	72,7	26,2
15	95,6	100,0	99,9	100,0	99,8	97,9	93,2	99,9	95,8	95,8	96,8	96,9	97,70	100,0	93,2	6,8
16	93,4	97,8	99,0	94,5	89,4	88,4	69,0	64,4	67,9	88,7	75,2	87,6	84,70	99,0	60,5	38,5
17	83,7	79,4	87,0	86,3	86,6	88,7	96,6	94,0	88,9	91,8	95,2	98,1	90,65	98,1	79,4	18,7
18	100,0	97,6	91,6	93,4	79,9	80,2	90,7	74,0	79,0	92,9	86,1	90,6	87,14	100,0	62,5	37,5
19	92,8	91,6	95,2	98,9	98,8	92,3	88,8	99,0	92,7	96,3	98,8	96,7	95,38	99,7	88,8	10,9
20	97,6	97,6	98,7	95,6	97,8	96,1	99,9	87,1	89,8	97,7	95,7	94,5	95,58	99,9	87,1	12,8
21	96,7	94,5	90,3	89,3	81,5	81,4	75,7	77,7	79,9	80,8	84,4	86,0	84,91	96,7	73,7	23,0
22	87,2	82,4	83,2	90,8	87,3	79,3	68,8	76,9	85,6	92,8	95,7	99,8	86,23	99,8	67,1	32,7
23	99,8	99,8	100,0	100,0	93,8	76,3	65,1	77,0	82,2	94,8	95,9	93,2	90,05	100,0	65,1	34,9
24	98,9	95,5	97,8	98,9	96,7	94,8	90,6	87,9	90,0	92,8	93,6	95,5	93,91	98,9	86,7	12,2
25	96,7	97,8	80,3	74,0	70,0	66,4	61,1	57,8	62,4	65,0	68,0	80,7	72,15	97,8	57,8	40,0
26	66,5	70,0	73,9	68,5	63,3	58,7	61,0	56,9	74,6	89,0	84,4	79,3	70,43	91,9	56,9	35,0
27	67,8	67,7	66,0	71,4	66,1	58,2	59,3	63,4	74,8	80,3	78,2	91,4	70,87	91,4	58,2	33,2
28	85,3	89,3	87,3	81,6	78,7	71,5	65,1	61,5	72,2	79,1	73,1	80,5	77,43	89,3	60,4	28,9
29	86,6	85,4	94,5	90,2	84,4	93,5	96,7	92,5	94,6	92,0	94,2	89,4	91,60	96,8	84,4	12,4
30	91,8	95,9	99,7	89,8	80,9	74,0	64,7	60,2	63,3	76,5	74,1	84,2	78,07	99,7	58,5	41,2
31	79,5	78,6	90,0	92,3	95,4	92,9	66,5	62,4	70,6	79,7	81,6	93,1	81,63	95,4	62,4	33,0
Medias das décadas	{ 1. ^a 84,29	84,75	84,59	82,31	72,48	56,03	55,21	56,10	63,63	75,83	80,45	83,93	73,25	92,01	48,35	43,66
	{ 2. ^a 89,83	90,27	90,47	88,85	85,17	81,03	79,11	76,28	79,36	88,63	88,39	91,28	85,77	97,17	68,42	28,75
	{ 3. ^a 86,98	86,99	87,55	86,07	81,65	77,00	70,42	70,38	77,29	83,89	83,93	88,46	81,57	96,15	66,47	29,68
Medias do mez	87,03	87,32	87,54	85,75	79,83	71,54	68,32	67,68	73,55	82,82	84,25	87,91	80,25	95,15	61,25	33,89

Extremas do mez { Maxima..... 100,0 nos dias 7, 15, 18 e 23 das 3^h às 7^h a. m.
 { Minima..... 32,3 no dia 2 às 3^h p. m.
 { Variação..... 67,7.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1898	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.	NW.	NE	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	NE e ENE.	0,0	
2	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	V.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	ENE.	0,0	
3	V.	E.	ESE.	ESE.	SE.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0	
4	V.	SW.	S.	SSE.	S.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	V.	0,0	
5	WNW.	WNW.	V.	SE.	SE	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SE.	WNW.	0,0	
6	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	V.	N.	SSW.	S.	SW.	V.	3,2	
7	S.	S.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WSW.	S.	SSE.	V.	1,7	
8	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,5	
9	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
10	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
11	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	N.	N.	NNW.	0,0	
12	V.	SE.	ENE.	E.	E.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0	
13	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	S.	S.	S.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW e S.	7,7	
14	NW.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	WNW.	W.	W.	WSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSE-NW.	22,8	
15	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S8W.	SW.	S'W.	W.	W.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	32,1	
16	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	9,0	
17	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	V.	V.	W.	V.	SE.	WNW.	SW.	SSW.	47,7	
18	W.	WNW.	NW.	WNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	12,6	
19	V.	NNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	20,5	
20	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	4,3	
21	WNW.	WNW.	ENE.	E.	E.	V.	SSW.	S.	W.	WNW.	WNW.	S.	V.	0,0	
22	S.	S.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	SE-WNW.	0,0	
23	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	0,0	
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0	
25	NNW.	NNW.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0	
26	E.	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	ESE.	SW.	SW.	C.	C.	E.	ENE-SW.	0,0	
27	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	S-E.	SSE.	V.	NW.	NW.	NW.	ESE.	0,0	
28	NW.	WNW.	SE.	ESE.	SE.	W.	S.	S.	SSE.	W.	WSW.	SW.	V.	0,0	
29	SW.	SSE.	V.	NW.	N.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW e NNW.	8,8	
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	WSW.	W.	W.	V.	SSE.	SSE.	V.	0,0	
31	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NW.	WSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	8,0	

Frecuencia 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...	1	0	5	8	2	2	8	6	8	1	2	1	2	15	38	3	16	2	6,4
Segunda » ...	3	0	0	1	2	0	2	2	5	21	6	8	6	24	25	8	7	0	156,7
Terceira » ...	1	0	1	11	6	9	6	14	6	2	5	3	5	11	26	16	8	2	16,8
Mez.....	5	0	6	20	10	11	16	22	19	24	13	12	13	50	89	27	31	4	179,9

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.	—	—	—	751,05	—	749,67	—	—	—	736,94	—	—	—	749,46	751,70	—	—	—
Temperatura	—	—	—	18,22	—	18,64	—	—	—	15,38	—	—	—	15,37	15,96	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	9,41	—	11,30	—	—	—	11,91	—	—	—	11,78	10,81	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	61,45	—	70,87	—	—	—	91,02	—	—	—	89,35	80,63	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,0	—	10,0	—	—	—	9,0	—	—	—	8,7	4,9	—	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	15,8	—	9,6	—	—	—	21,8	—	—	—	11,5	9,6	—	—	—
Chuva total	—	—	—	—	—	—	5,0	4,1	7,1	30,5	21,3	17,3	3,8	63,9	21,4	3,5	—	—

QUADRO DO VENTO

OUTUBRO 1898	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	5	4	4	3	7	1	1	4	8	12	13	23	25	24	23	22	29	26	30	17	16	17	25	29	15,3	30
2	33	29	24	27	32	23	42	36	21	16	12	9	6	6	9	13	25	19	14	7	3	3	1	1	17,1	42
3	1	3	3	4	4	4	8	10	9	9	9	5	3	12	7	22	22	13	10	2	0	1	4	0	6,9	22
4	3	5	2	4	7	4	4	5	1	4	4	10	11	9	21	22	16	11	7	3	0	0	0	0	6,4	22
5	0	1	1	1	5	10	7	10	10	13	15	16	18	16	15	19	12	10	8	3	3	6	5	8	8,8	19
6	7	9	13	9	10	9	11	12	19	28	30	24	4	3	10	11	2	3	7	4	5	2	6	3	10,0	30
7	3	3	2	5	4	6	7	5	3	5	9	9	13	23	21	18	18	10	9	6	8	10	15	12	9,3	23
8	19	10	11	3	0	1	3	2	5	10	12	17	17	20	20	21	18	18	11	9	3	5	4	2	10,0	21
9	1	3	4	3	7	6	1	2	2	3	5	8	6	15	17	20	23	16	11	6	6	4	1	1	7,1	23
10	1	0	3	1	1	4	2	5	9	6	6	15	16	18	26	27	19	17	14	19	14	9	14	23	11,2	27
11	21	19	22	18	19	20	21	12	14	16	18	21	25	26	21	20	23	26	14	18	18	15	14	4	18,5	26
12	4	8	3	7	6	13	10	11	7	7	11	6	12	12	11	16	16	10	10	6	3	5	1	4	8,3	16
13	4	4	4	5	4	5	6	3	6	14	16	18	15	13	11	6	16	16	10	5	10	2	7	2	8,4	18
14	6	7	11	10	15	19	18	18	15	13	18	10	21	22	23	20	20	18	18	21	30	21	25	26	17,7	30
15	29	22	25	29	27	26	26	32	35	35	44	44	58	37	34	23	20	16	15	17	20	22	20	24	28,4	58
16	12	14	19	16	15	6	15	16	23	20	23	21	25	26	27	30	27	18	21	20	29	33	25	23	21,0	33
17	31	28	34	30	22	23	26	19	17	13	16	16	7	13	14	12	16	10	11	9	12	5	11	11	16,9	34
18	10	8	8	11	13	5	5	8	9	10	6	18	13	16	23	27	23	11	4	6	7	6	11	3	10,8	27
19	4	10	3	5	7	13	6	9	27	34	36	33	39	35	40	28	22	16	21	17	13	13	11	13	18,9	40
20	16	14	11	9	10	8	4	6	8	6	6	5	9	11	10	13	11	11	6	2	1	3	2	2	7,7	16
21	3	3	3	2	2	3	5	10	8	7	6	4	3	5	5	2	5	11	6	2	2	2	7	5	4,6	11
22	2	3	3	4	5	6	5	4	2	6	8	7	13	14	16	14	17	13	6	5	4	4	4	6	7,1	17
23	8	10	16	12	11	4	2	4	5	7	7	5	8	13	20	20	12	6	7	18	12	8	3	2	9,2	20
24	7	5	2	2	8	4	3	3	2	3	9	13	9	9	7	4	6	6	4	3	2	7	5	6	5,4	13
25	4	2	4	8	8	17	13	15	13	11	19	22	17	15	13	16	15	20	26	20	25	20	8	17	14,5	26
26	22	9	9	10	12	7	11	30	31	30	29	13	8	6	6	2	0	4	0	0	0	0	6	5	10,4	31
27	10	12	8	14	12	8	7	4	5	10	16	6	15	27	20	13	6	9	11	7	4	1	2	4	9,6	27
28	3	4	2	7	11	16	12	3	2	3	5	5	13	22	21	19	16	17	9	4	4	3	2	2	8,5	22
29	2	5	5	8	4	3	7	20	7	8	7	6	10	2	0	9	11	6	3	0	3	5	7	6	6,0	20
30	3	1	5	0	3	3	5	5	5	5	9	9	5	6	10	10	6	6	3	4	7	13	9	12	6,0	13
31	16	17	18	17	18	15	23	13	4	2	1	10	23	26	30	31	28	23	23	18	18	15	7	5	16,7	31

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	2.455	10,2	42 kilometros (ENE) no dia	2 NW.
2.ª »	3.761	15,7	58 » (SW) »	15 NW.
3.ª »	2.354	8,9	31 » (E e NW) »	26 e 31 NW.
Mez.....	8.570	11,5	58 » (SW) »	15 NW.
Dias de vento muito fraco	4	|	Dias de vento fraco	17
» » moderado	9	|	» » fresco	4
Dia mais ventoso.....	15	|	Dia menos ventoso.....	21

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO 1898	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	55,5	33,1	—	—	0,0	4,6	3	4	0,0	Ci.-S. a N.	0,0	Ci.-S.		
2	55,5	33,5	10,3	12,7	0,0	9,2	6	4	2,0	Ci., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
3	55,2	34,0	9,0	8,6	0,0	6,6	4	4	0,0	—	0,0	—		
4	55,2	32,1	8,3	7,4	0,0	6,2	4	4	0,0	—	0,5	Cu.		
5	49,1	29,1	12,1	11,6	0,0	5,6	6	5	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
6	54,1	29,1	10,8	10,5	0,0	3,4	7	4	9,5	S.-Cu., Cu.	10,0	N.		
7	52,1	31,3	14,3	(14,6)	3,2	1,7	3	5	10,0	N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-N.		
8	55,5	28,3	15,5	(14,6)	3,2	4,0	5	6	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
9	54,3	33,1	8,9	9,1	*0,1	3,4	4	5	0,0	S.-Cu. a W.	0,0	—		
10	56,0	34,1	12,1	12,4	**0,2	5,8	4	5	10,0	Nevoeiro.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
11	56,5	31,9	12,1	11,4	0,0	3,6	6	4	2,0	Cu.	2,0	Cu., Cu.-N.		
12	54,3	32,1	8,8	9,6	0,0	5,4	5	4	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci. no hor.		
13	29,1	21,4	9,0	8,1	0,0	5,7	4	4	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
14	51,6	29,1	9,3	(9,7)	25,4	1,8	7	9	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
15	24,0	19,1	15,5	(15,1)	15,8	2,2	7	7	10,0	N.	10,0	N.		
16	47,5	25,1	13,1	(12,3)	24,0	0,6	6	8	10,0	N.	9,0	Cu., Cu.-N.		
17	40,8	24,6	11,8	(11,9)	12,3	4,6	10	8	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.		
18	47,4	28,9	6,8	(7,7)	49,2	2,2	5	7	3,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	8,0	Ni., Cu., Cu.-N.		
19	20,9	19,6	10,2	(10,3)	21,0	2,4	5	8	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.		
20	33,5	24,6	15,5	(15,5)	8,0	0,2	4	3	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu., Cu.-N.		
21	50,7	31,1	15,2	(14,7)	1,0	1,6	4	3	9,0	S.-Cu., Cu.	1,0	Cu.		
22	52,8	31,9	10,0	10,9	*0,1	2,9	2	3	0,5	Ci.-S., Cu. pelo hor.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
23	55,5	30,8	11,5	13,0	**0,2	3,9	4	3	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
24	34,5	24,5	15,4	15,4	**0,4	3,4	3	4	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.		
25	51,5	30,1	11,3	11,6	**0,1	1,2	4	6	1,0	Ci.-S., Ci.-Cu. no hor.	1,0	Ci.-Cu., Cu.		
26	52,1	30,3	10,8	11,7	0,0	5,4	5	4	0,0	Ci.-S. no hor. a S.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
27	48,8	27,3	11,9	12,4	0,0	5,0	5	5	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.		
28	52,1	27,1	11,8	12,4	0,0	2,7	4	6	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
29	35,0	22,3	10,8	11,0	0,0	3,2	4	5	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.		
30	50,4	28,1	5,8	(6,7)	8,8	0,8	4	7	2,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
31	49,8	26,1	8,5	(8,8)	8,0	2,6	8	8	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., N., Cu., Cu.-N.		
Medias das decadas	1. ^a 54,25	31,77	11,26	11,28	—	5,0	4,6	4,6	4,8		4,9			
	2. ^a 40,56	25,64	11,21	11,16	—	2,9	5,9	6,2	7,7		8,0			
	3. ^a 48,47	28,14	11,18	11,69	—	2,9	4,3	4,9	6,1		6,1			
Medias do mez	47,78	28,51	11,21	11,39	—	3,7	4,9	5,2	6,2		6,3			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação		
	Maxima:	ao sol	no dia	Minima:				
	ao sol	..... 56,5	no dia 11;	na relva	.... 34,1	no dia 10;	49,2 no dia 18;	9,2 no dia 2.
	no espelho	.. 6,7	» 30;	na relva	..... 5,8	» 30;	.....	0,2 » 20.

• Orvalho. •• Nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						OUTUBRO 1898		
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	Ci., Ci.-S.	2,0	Ci.-S.	1		
1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.	0,0	—	2		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3		
2,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	1,0	Ci.-S., S.-Cu.	4		
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	S.-Cu. a ENE.	5		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N., c.	6		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., S.	10,0	Cu.	7		
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	8		
1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu. de N-W.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	9		
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10		
3,0	Cu.	0,5	S. de N-W.	0,0	—	11		
6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., S.	1,0	Ci.-S., Ci.-Cu.	12		
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.	13		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	14		
10,0	N.	10,0	N.	3,0	Cu., Cu.-N.	15		
6,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., c.	16		
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	7,0	N., Cu., Cu.-N.	17		
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	18		
10,0	N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	19		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	20		
0,0	Cu. no hor. a SE.	0,0	Ci.-S. pelo hor.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	21		
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,5	Ci.-S. pelo hor.	1,0	Ci., Ci. S. a NW.	22		
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Nevoeiro.	23		
10,0	Cu.	10,0	Nevoeiro.	2,0	Cu.	24		
2,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	Ci.-S., S.-Cu. a SW. e W.	0,0	Ci.-Cu.	25		
5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	26		
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., A.-Cu., c.	10,0	S.-Cu., A.-S.	27		
7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.	10,0	Cu.	28		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	8,0	S.-Cu., Cu.	29		
8,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	7,0	S.-Cu., Cu., S.	4,0	Cu.	30		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Cu.	1,0	Cu. no hor.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,9		5,1		3,3	1.ª decada	6,7	50,5	limpos 7
8,3		8,3		7,1	2.ª "	153,7	28,7	de nuv. 13
5,9		5,7		4,7	3.ª "	18,6	32,7	
6,4		6,4		5,0	Mez	*181,0	111,9	cob. 11

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 6, 7, 8, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 29 e 31. Dias em que houve trovões ☳ ... 17, 28 e 29.
 » nevoeiro ≡ ... 10, 15, 20, 23, 24 e 29. » vento forte ≡ ... 2.
 » orvalho △ ... 3, 4, 9 e 22. » vento muito forte ≡⁽¹⁾ ... 15.
 » saraiva ▲ ... 17. » corôa lunar ☾ ... 27.

* Contem 0^{mm},9 proveniente de nevoeiro, e 0^{mm},2, de orvalho.

BRILHO DO SOL
Registrador Jordan

OUTUBRO 1898	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
2	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 45
3	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
4	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 45
5	—	—	1	0 51	1	0 23	0 54	0 45	0 15	—	0 4	0 30	—	—	5 42
6	—	—	0 30	1	0 43	0 6	0 4	—	—	—	—	—	—	—	2 23
7	—	—	0 15	0 6	0 19	0 31	0 15	0 38	0 55	1	1	1	—	—	5 59
8	—	—	0 8	1	0 52	0 53	0 58	0 55	1	1	0 51	—	0 16	—	7 53
9	—	0 24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 33	—	—	9 57
10	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	0 55	0 52	—	—	—	5 32
11	—	—	0 38	1	1	1	1	1	1	1	0 51	1	0 30	—	9 59
12	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	0 30	—	0 2	0 28	—	—	—	—	—	—	—	1 0
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
16	—	—	—	—	—	—	0 46	0 23	0 30	0 55	0 30	0 6	—	—	3 10
17	—	—	—	0 16	—	—	0 15	—	0 11	0 4	—	—	—	—	0 46
18	—	—	0 44	0 50	0 53	0 44	0 27	0 22	1	0 25	0 54	0 45	—	—	7 4
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21	—	—	—	—	0 17	0 55	1	1	1	1	1	1	—	—	7 12
22	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
23	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
26	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	0 15	—	—	4 15
27	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 50	0 15	0 10	—	—	8 15
28	—	—	0 45	1	1	1	1	0 25	1	1	1	—	—	—	8 10
29	—	—	—	0 16	0 10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 26
30	—	—	0 52	1	1	0 36	0 20	0 45	0 18	0 23	0 48	1	—	—	7 2
31	—	—	—	—	—	—	0 23	0 46	0 58	1	1	1	—	—	5 7
Total	0 0	2 54	14 37	17 49	17 44	16 55	18 50	18 59	20 7	19 32	19 5	15 4	2 46	0 0	183 52

OUTUBRO DE 1898

Estado geral do tempo e notas

Dia	1 e 2	Poucas nuvens; tempo secco; ☁ na madrugada do dia 2.
»	3 e 4	Limpo; ☁ a; bom tempo.
»	5	Muitas nuvens; ameno; aspecto de trovoada.
»	6	Coberto; ☉ 11 ^h -1 ^h p., 3 ^h -5 ^h , 6 ^h -8 ^h .
»	7	Muitas nuvens; ☉ 11 ^h p.-M. N.; ameno.
»	8	Coberto de dia, limpando ao anoitecer; ☉ 0 ^h -1 ^h a.; fresco.
»	9	Poucas nuvens; ☁ ¹ a; bom tempo.
»	10	Coberto; ≡ a; aspecto de chuva.
»	11	Poucas nuvens; vento frio.
»	12	Poucas nuvens; bom tempo.
»	13	Geralmente coberto; ☉ M. D.-7 ^h . 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h .
»	14	Coberto; ☉ 5 ^h -9 ^h a., 10 ^h -11 ^h , 4 ^h -6 ^h , 8 ^h -9 ^h .
»	15	Coberto; ☉ e ≡ 4 ^h a.-4 ^h p., 5 ^h -6 ^h ; ☁ ¹ de tarde; humido.
»	16	Coberto; ☉ 0 ^h -7 ^h a., 9 ^h -10 ^h , 6 ^h -7 ^h p., 9 ^h -11 ^h ; < á noite.
»	17	Coberto; ☉ ao longe de madrugada e a WNW das 8 ^h -9 ^h a., repetindo-se por diferentes vezes de tarde e de noite; ▲ 2 ^h 43 ^m p. e 4 ^h 26 ^m ; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -1 ^h p., 5 ^h -6 ^h , 10 ^h -11 ^h .
»	18	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 3 ^h -5 ^h , 10 ^h -1 ^h p., 5 ^h -6 ^h , 10 ^h -11 ^h ; vento frio.
»	19	Coberto; ☉ quasi todo o dia; humido.
»	20	Coberto; ≡ a.; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 2 ^h -3 ^h , 4 ^h -8 ^h , 10 ^h -1 ^h p., 6 ^h -8 ^h ; humido.
»	21	Coberto de manhã e limpo de tarde; bom tempo.
»	22	Poucas nuvens; ☁ ¹ a.; bom tempo.
»	23	Muitas nuvens; ≡ ¹ até 7 ^h a. e ao anoitecer; bom tempo.
»	24	Coberto; ≡ quasi todo o dia; humido.
»	25	Limpo; bom tempo.
»	26	Poucas nuvens; tempo secco.
»	27	Coberto; ☉ ás 9 ^h p.; ameno.
»	28	Coberto; ☉ a SSE ás 6 ^h p.; ameno.
»	29	Coberto; ☉ a SE 10 ^h 43 ^m a.; ☉ e ≡ 10 ^h a.-5 ^h p.; ameno.
»	30	Nuvens; aspecto de bom tempo de manhã e nuvens de trovoada de tarde.
»	31	Nuvens; ☉ 3 ^h -9 ^h a.; vento frio de tarde.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1898	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	752,0	752,0	752,5	753,5	754,6	754,6	754,2	754,3	754,6	755,2	755,8	756,0	754,18	756,0	752,0	4,0	
2	55,9	55,9	56,2	55,6	56,9	57,1	56,4	56,0	56,1	56,4	56,1	55,5	56,20	57,1	55,2	1,9	
3	54,8	54,7	54,5	54,3	54,9	54,6	53,6	53,2	53,4	53,4	53,7	53,7	54,00	54,9	53,1	1,8	
4	53,3	52,5	52,5	52,7	52,7	52,4	51,2	50,7	50,1	49,6	49,4	48,8	51,22	53,3	48,1	5,2	
5	47,9	48,3	48,7	49,5	50,5	50,7	50,2	50,3	50,8	51,3	51,7	51,7	50,19	51,7	47,9	3,8	
6	51,4	51,2	51,1	51,3	51,5	51,4	50,0	49,9	50,6	50,7	50,8	50,8	50,85	51,6	49,9	1,7	
7	50,1	49,7	49,4	49,5	49,3	48,9	47,7	47,4	46,8	47,7	48,6	48,0	48,55	50,1	46,8	3,3	
8	48,0	47,5	47,4	47,6	48,2	48,2	47,4	46,8	46,6	46,6	46,0	45,1	47,01	48,2	44,3	3,9	
9	43,9	43,1	43,1	43,5	43,8	44,5	44,2	43,3	42,4	41,1	41,9	41,8	43,01	44,5	41,1	3,4	
10	40,3	38,1	37,4	38,4	39,5	39,9	40,5	40,9	41,5	41,9	42,0	41,7	40,13	42,2	37,1	5,1	
11	741,0	740,3	738,9	738,9	739,1	738,3	737,1	736,9	739,2	740,6	740,8	741,0	739,28	741,4	736,4	5,0	
12	41,4	41,9	42,2	43,6	44,8	45,4	45,9	46,5	47,9	49,3	49,5	49,8	45,82	49,8	41,4	8,4	
13	49,8	49,8	50,1	50,5	51,0	50,8	49,9	49,3	49,2	49,8	50,0	50,3	50,05	51,2	49,2	2,0	
14	50,1	50,1	50,3	50,9	50,9	50,5	49,3	49,6	49,9	51,0	51,4	51,8	50,52	51,8	49,2	2,6	
15	52,1	52,3	52,5	52,4	53,0	53,0	52,6	52,2	52,4	52,8	53,2	53,1	52,63	53,2	51,9	1,3	
16	52,6	53,1	53,3	53,6	53,5	53,4	52,5	51,7	51,8	52,0	51,4	51,8	52,54	53,6	51,4	2,2	
17	51,7	51,1	50,7	51,0	51,4	51,3	50,0	49,9	49,4	49,4	49,5	48,9	50,30	51,8	48,7	3,1	
18	48,4	48,0	47,4	47,3	47,3	47,2	45,9	45,3	45,2	45,8	46,0	45,9	46,58	48,4	45,2	3,2	
19	45,9	46,0	45,9	46,1	46,8	46,9	46,5	46,3	47,1	47,6	48,5	48,9	46,95	49,0	45,9	3,1	
20	49,1	49,4	49,9	51,0	52,1	52,0	51,8	52,1	52,6	53,5	54,1	54,3	51,90	54,3	49,1	5,2	
21	753,9	754,2	753,9	754,0	753,9	753,8	752,8	752,0	751,5	751,7	751,1	750,2	752,68	754,3	750,1	4,2	
22	49,5	49,4	48,7	48,4	48,7	48,1	47,1	46,4	46,9	47,7	48,2	48,3	48,05	49,5	46,4	3,1	
23	47,8	47,4	47,2	46,7	46,5	45,5	43,4	41,9	40,1	38,8	37,1	35,5	42,87	47,8	35,3	12,5	
24	34,7	34,4	34,1	33,4	33,1	33,0	31,9	31,5	31,6	32,0	32,1	32,5	32,81	34,7	31,5	3,2	
25	32,5	32,6	33,1	33,9	35,0	34,6	34,3	34,1	34,2	35,0	35,6	35,6	34,30	35,6	32,5	3,1	
26	35,4	35,4	34,9	36,3	37,1	38,7	38,9	38,9	39,9	41,1	42,1	42,9	38,62	42,9	34,9	8,0	
27	43,3	43,7	45,2	45,7	46,2	46,5	45,9	45,8	46,0	46,0	45,6	44,8	45,40	46,8	43,3	3,5	
28	43,4	41,9	41,9	42,4	43,2	43,5	43,0	43,8	44,5	45,7	46,6	47,2	44,02	47,5	41,8	5,7	
29	48,0	48,7	49,4	50,4	51,8	52,2	52,5	52,6	53,1	53,7	53,9	53,8	51,80	53,9	48,0	5,9	
30	53,7	52,9	52,3	52,1	53,2	53,4	53,3	53,7	54,7	55,8	56,5	57,0	54,12	57,0	52,1	4,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	749,76	749,30	749,28	749,59	750,19	750,23	749,54	749,28	749,29	749,39	749,60	749,31	749,53	750,96	747,55	3,41
	2. ^a	48,21	48,20	48,12	48,53	48,99	48,88	48,15	47,98	48,17	49,18	49,44	49,58	48,66	50,45	46,84	3,61
	3. ^a	44,22	44,06	44,07	44,33	44,87	44,93	44,31	44,07	44,25	44,75	44,88	44,78	44,47	47,00	41,59	5,41
Medias do mez		747,40	747,19	747,16	747,48	748,02	748,01	747,33	747,11	747,34	747,77	747,97	747,89	747,55	749,47	745,33	4,14
Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1	Extremas										
Pressão media.....	752,49	743,60	750,31	749,68	739,33	750,84	do										
							mez										
							Maxima absoluta 757,1 no dia 2 ás 11 ^h a. m.										
							Minima " 731,5 " 24 ás 3 ^h e 4 ^h p. m.										
							Variação maxima 25,6.										

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO — 1898	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	Varia- ção maxima
1	9,4	8,7	6,7	6,5	7,9	12,6	15,2	15,4	13,2	11,7	11,3	9,6	10,58	15,8	5,9	9,9
2	8,6	7,3	7,3	6,9	9,8	13,1	14,2	14,4	13,5	12,5	12,7	12,3	11,13	15,0	6,2	8,8
3	12,9	11,6	11,5	11,7	12,5	15,0	15,4	15,6	15,4	14,3	14,3	14,2	13,80	16,2	11,0	5,2
4	14,3	14,3	14,3	14,3	14,9	16,4	17,4	17,0	16,1	15,3	15,8	14,6	15,37	17,7	13,4	4,3
5	13,7	13,8	14,2	14,4	14,9	16,9	17,9	16,4	15,0	14,0	14,1	14,0	14,95	18,4	12,7	5,7
6	13,6	12,6	13,0	13,0	13,8	15,6	16,9	17,0	15,0	13,7	12,9	12,0	14,04	17,3	11,5	5,8
7	11,1	9,9	9,6	10,3	12,3	15,9	17,0	15,6	14,2	13,4	12,4	12,0	12,84	17,3	9,2	8,1
8	11,6	11,0	10,8	10,9	12,5	13,0	14,5	15,2	12,9	12,3	12,2	13,7	12,67	15,3	10,1	5,2
9	13,9	13,6	13,4	12,8	12,9	14,7	15,2	14,0	13,9	14,1	14,4	12,8	13,81	15,2	11,8	3,4
10	13,4	13,9	15,1	13,4	12,9	11,7	13,1	14,1	12,9	12,0	12,3	12,9	13,17	15,0	11,3	3,7
11	13,3	13,3	13,8	13,6	14,3	14,2	12,6	13,8	12,7	12,3	12,7	12,6	13,24	14,6	11,5	3,1
12	12,8	13,2	13,4	12,8	14,2	15,0	16,5	16,1	14,7	13,5	13,1	12,3	13,92	17,2	11,6	5,6
13	11,6	10,8	11,0	10,4	10,4	12,9	13,1	13,1	11,9	10,1	8,5	7,5	10,85	13,8	7,2	6,6
14	6,8	5,8	5,4	5,0	7,5	10,1	11,9	13,0	13,3	12,5	12,9	12,7	9,85	14,0	4,1	9,9
15	12,7	12,1	11,7	11,5	13,7	16,0	17,2	17,8	16,6	16,6	16,4	15,0	14,83	18,1	11,1	7,0
16	13,8	13,3	13,0	13,0	14,0	16,2	17,7	17,7	15,2	13,4	14,0	12,8	14,52	18,3	11,6	6,7
17	12,8	11,6	12,0	10,9	12,2	15,1	17,0	16,6	13,7	12,1	10,8	9,2	12,77	17,7	9,2	8,5
18	8,6	6,5	6,4	6,9	8,4	11,4	13,8	14,8	13,5	11,9	11,6	12,0	10,55	15,4	6,1	9,3
19	12,0	11,7	11,2	10,6	11,9	13,9	14,6	15,0	13,7	12,4	11,1	10,0	12,19	15,3	9,4	5,9
20	8,8	8,0	7,4	6,4	8,4	11,8	14,0	15,0	13,1	11,8	11,0	9,4	10,42	15,4	6,3	9,1
21	8,6	8,1	8,1	8,3	9,5	12,2	13,7	13,7	12,9	12,1	11,4	11,2	10,90	14,3	7,9	6,4
22	10,8	10,8	10,4	10,2	9,4	12,2	13,5	13,5	11,0	8,8	7,6	6,4	10,29	14,0	5,6	8,4
23	6,2	5,2	3,3	3,1	4,4	8,4	9,2	10,7	9,6	8,4	9,8	10,1	7,43	11,1	2,3	8,8
24	9,5	9,1	8,4	8,3	8,8	9,6	10,0	10,6	8,8	8,6	7,8	7,4	8,79	11,0	7,0	4,0
25	7,0	6,6	6,6	6,5	7,5	10,5	9,2	10,4	9,9	10,1	9,8	9,5	8,67	11,6	5,9	5,7
26	9,1	9,1	9,0	6,6	7,8	8,8	10,2	10,0	10,7	9,9	9,0	8,7	9,16	11,7	6,2	5,5
27	7,8	7,8	7,5	7,7	8,9	11,5	12,5	11,7	9,8	9,3	9,0	9,3	9,38	13,1	7,1	6,0
28	9,7	10,6	9,5	8,9	9,7	9,3	11,4	10,2	9,0	8,3	8,2	7,3	9,35	11,9	7,0	4,9
29	6,8	6,4	5,4	5,5	6,8	8,9	10,2	10,2	8,4	7,2	7,2	7,0	7,52	10,6	4,4	6,2
30	7,4	7,7	8,8	9,4	9,4	11,4	12,1	11,9	10,6	8,8	8,8	7,6	9,40	12,5	6,4	6,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 12,22	11,67	11,59	11,42	12,44	14,49	15,68	15,47	14,21	13,33	13,24	12,81	13,24	16,32	10,31	6,01
	2. ^a 11,32	10,63	10,53	10,11	11,50	13,66	14,84	15,29	13,84	12,66	12,21	11,35	12,31	15,98	8,81	7,17
	3. ^a 8,29	8,14	7,70	7,45	8,22	10,28	11,20	11,29	10,07	9,15	8,86	8,45	9,09	12,18	5,98	6,20
Medias do mez	10,61	10,15	9,94	9,66	10,72	12,81	13,91	14,02	12,71	11,71	11,44	10,87	11,55	14,83	8,37	6,46
Periodos de cinco dias....	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1	Extremas			Maxima absoluta... 18,4 no dia 5.						
Temperatura media.....	13,86	13,15	12,79	11,37	8,87	8,78	do			Minima " ... 2,3 " 23.						
							mez			Variação maxima.. 16,1.						

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1898	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	8,32	7,84	7,13	6,81	7,72	7,96	6,63	7,26	8,32	8,38	8,50	8,33	7,77	8,74	6,63	2,11	
2	8,02	7,53	7,21	6,79	7,53	7,41	8,77	8,13	8,67	9,15	9,68	8,50	8,09	9,68	6,45	3,23	
3	8,64	9,69	9,88	9,76	10,42	11,30	11,76	11,64	12,04	11,87	11,42	11,48	10,83	12,04	8,64	3,40	
4	11,42	11,42	11,29	11,29	11,78	11,72	10,84	11,08	11,90	12,10	12,08	12,11	11,54	12,35	10,80	1,55	
5	11,52	11,20	10,96	10,06	11,06	11,55	10,39	11,72	11,30	11,08	11,02	10,82	10,99	11,72	10,06	1,66	
6	10,80	10,09	10,37	10,24	10,28	10,95	11,28	11,08	10,38	10,21	10,43	9,97	10,50	11,28	9,97	1,31	
7	9,73	8,75	8,45	8,63	9,01	7,11	9,52	11,09	10,71	10,52	10,48	10,23	9,56	11,11	7,11	4,00	
8	9,95	9,40	9,16	9,10	9,93	9,63	9,74	9,32	9,31	8,87	8,10	7,67	9,10	9,95	7,55	2,40	
9	7,79	8,09	9,40	9,76	10,18	11,06	10,96	11,09	11,53	10,11	10,32	10,76	10,18	11,53	7,79	3,74	
10	11,18	10,89	9,51	11,05	10,31	9,76	9,32	9,21	9,31	8,57	8,38	8,28	9,57	11,18	8,28	2,90	
11	8,28	8,28	7,99	6,93	7,22	7,75	9,11	9,91	10,04	10,28	9,82	9,62	8,77	10,66	6,93	3,73	
12	8,98	8,48	8,11	8,22	8,27	8,31	9,45	9,04	10,01	10,07	9,92	9,92	9,06	10,72	7,96	2,76	
13	9,82	9,28	9,40	8,81	8,81	8,78	8,53	8,19	6,52	6,19	6,06	5,38	7,81	9,82	4,89	4,93	
14	4,93	5,32	4,86	5,70	5,82	6,20	6,76	6,77	6,60	7,08	6,77	7,44	6,26	7,44	4,83	2,61	
15	7,20	7,31	7,79	7,91	7,78	8,22	8,61	8,51	9,24	8,71	8,57	8,42	8,18	9,24	7,19	2,05	
16	8,36	7,89	7,59	7,35	8,11	8,57	8,44	8,72	8,44	9,87	8,38	8,45	8,39	9,87	7,35	2,52	
17	8,21	8,21	7,86	7,80	7,97	8,98	8,62	8,04	9,21	9,39	9,04	8,57	8,61	9,87	7,80	2,07	
18	8,26	7,14	7,20	7,34	7,90	8,69	9,39	9,56	9,34	9,11	9,17	7,51	8,35	9,82	6,91	2,91	
19	7,27	7,69	7,87	7,98	9,16	8,19	8,29	7,53	8,31	8,57	8,62	8,33	8,19	9,16	7,27	1,89	
20	8,26	7,22	7,37	7,09	7,64	8,33	9,03	8,67	9,44	9,44	9,16	8,33	8,31	9,44	7,09	2,35	
21	8,26	8,08	8,08	8,20	8,39	9,07	9,20	9,44	9,17	9,13	9,40	9,52	8,88	9,57	8,08	1,49	
22	9,53	9,04	8,81	8,69	8,45	7,97	6,98	6,25	5,66	5,44	5,32	4,97	7,18	9,53	4,97	4,56	
23	4,68	4,88	5,22	4,86	5,06	3,94	5,65	6,08	7,06	8,02	8,93	8,99	6,23	9,05	3,94	5,11	
24	8,75	8,51	7,90	7,84	8,14	8,16	9,01	7,57	8,02	7,90	7,78	7,69	8,04	9,01	7,49	1,52	
25	7,49	7,19	6,86	6,70	7,11	7,26	7,80	8,59	8,41	8,41	8,69	8,75	7,80	8,75	6,47	2,28	
26	8,44	8,44	8,02	6,97	7,34	7,08	7,66	8,10	7,68	7,72	8,26	8,20	7,81	8,69	6,10	2,59	
27	7,89	7,89	7,41	7,73	7,85	8,63	7,80	8,51	8,03	8,32	8,26	8,32	8,08	8,63	7,41	1,22	
28	8,28	8,22	7,97	8,08	7,97	8,39	7,07	7,54	8,02	7,96	8,02	7,42	7,86	8,93	7,07	1,86	
29	7,40	7,20	6,73	6,78	6,96	6,36	5,79	5,57	6,33	6,94	6,72	6,84	6,57	7,40	5,57	1,83	
30	6,82	7,29	7,78	8,33	8,69	8,09	7,31	6,95	7,73	8,14	7,18	7,24	7,61	8,69	6,81	1,88	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	9,74	9,49	9,34	9,35	9,82	9,84	9,92	10,16	10,35	10,09	10,04	9,81	9,81	10,96	8,33	2,63
	2. ^a	7,96	7,68	7,60	7,51	7,87	8,20	8,62	8,49	8,71	8,87	8,55	8,20	8,19	9,60	6,82	2,78
	3. ^a	7,75	7,67	7,42	7,42	7,60	7,49	7,43	7,46	7,61	7,80	7,86	7,79	7,61	8,82	6,39	2,43
Medias do mez	8,48	8,28	8,12	8,09	8,43	8,51	8,66	8,71	8,89	8,92	8,82	8,60	8,54	9,80	7,18	2,62	
Extremas do mez		{ Maxima..... 12,35 no dia 4 ás 10 ^h p. m. { Minima..... 3,94 " 23 ás 11 ^h a. m. { Variação..... 8,41.															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1898	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	96,5	93,3	97,0	94,0	97,3	73,2	51,5	55,8	73,5	81,7	85,0	93,2	82,99	98,5	51,5	47,0	
2	96,2	98,6	94,4	91,0	83,6	65,9	73,5	66,5	74,6	84,7	88,4	79,3	82,33	98,6	64,7	33,9	
3	77,9	95,1	97,6	95,2	96,5	87,7	90,3	88,2	92,5	97,8	94,1	95,2	91,90	98,7	77,9	20,8	
4	94,1	94,1	93,0	93,0	93,3	84,4	73,3	76,8	87,3	93,4	90,3	97,8	89,05	97,8	73,3	24,5	
5	98,6	95,3	90,8	82,3	87,6	80,7	68,0	84,4	88,9	93,1	91,9	90,9	87,11	98,6	68,0	30,6	
6	93,1	92,8	93,2	91,7	87,5	82,7	78,7	76,8	81,7	87,4	94,1	95,3	88,19	98,9	76,8	22,1	
7	98,3	96,2	94,6	92,3	84,5	52,8	66,0	84,1	88,8	91,8	97,7	97,8	87,24	100,0	52,8	47,2	
8	98,7	95,9	94,3	93,7	92,0	86,0	79,4	72,4	83,0	83,2	76,5	65,6	83,81	98,7	63,8	34,9	
9	65,8	69,7	82,1	88,6	91,8	88,8	85,1	93,2	97,4	84,3	84,4	97,7	86,52	97,7	65,8	31,9	
10	97,6	92,0	74,4	96,5	93,0	95,1	82,9	76,8	84,0	81,9	78,6	74,7	84,84	97,6	73,7	23,9	
11	72,8	72,8	68,0	59,7	59,5	64,2	83,8	84,3	91,6	96,4	89,7	88,5	76,94	96,4	59,5	36,9	
12	81,5	74,9	70,8	74,6	68,6	65,4	67,7	66,3	80,4	87,3	88,3	93,0	76,99	96,4	61,7	34,7	
13	96,4	95,6	95,9	93,4	93,4	79,2	75,7	65,0	62,8	66,8	73,3	69,4	79,65	99,1	59,9	39,2	
14	66,5	77,1	72,4	87,2	75,1	67,0	65,1	60,6	58,0	65,6	66,0	67,9	69,14	87,7	57,6	30,1	
15	65,7	69,4	75,9	78,1	66,6	60,7	59,0	56,1	65,7	61,9	61,7	66,2	65,32	78,1	56,1	22,0	
16	70,6	69,3	68,0	65,8	68,1	62,5	55,9	57,8	76,4	86,1	70,5	76,7	68,80	86,1	55,9	30,2	
17	74,5	80,6	75,1	80,3	75,2	70,2	59,7	57,4	78,8	89,2	93,1	98,5	78,99	98,5	57,4	41,1	
18	99,1	98,5	100,0	98,3	95,6	86,5	79,8	76,3	81,0	87,7	90,0	71,8	88,03	100,0	76,3	23,7	
19	69,5	75,0	79,5	83,8	78,6	69,2	67,0	59,2	70,7	79,9	87,1	90,8	77,45	95,0	59,2	35,8	
20	97,5	90,2	95,8	98,5	92,4	80,7	75,8	68,2	84,0	91,5	93,4	95,0	88,50	99,1	68,2	30,9	
21	99,1	100,0	100,0	100,0	94,8	85,6	78,7	80,8	84,4	86,7	93,5	96,1	91,10	100,0	70,8	29,2	
22	98,1	95,6	93,4	93,9	96,3	75,2	60,6	54,2	57,7	64,2	68,1	69,1	76,85	98,1	51,4	46,7	
23	66,0	73,7	89,8	85,0	80,4	51,9	65,0	63,2	79,1	97,0	99,1	97,1	79,86	99,1	51,9	47,2	
24	98,9	98,7	95,6	95,6	96,0	91,3	88,4	79,5	94,6	94,8	98,0	100,0	94,67	100,0	79,5	20,5	
25	100,0	98,5	94,0	92,5	91,7	76,9	89,7	91,0	92,5	90,8	96,4	98,9	92,80	100,0	76,9	23,1	
26	97,9	97,9	93,8	95,5	92,5	83,5	82,7	88,3	79,9	84,9	96,6	97,6	90,39	98,6	66,8	31,8	
27	99,4	99,4	95,6	98,2	91,8	85,3	72,2	83,0	89,1	94,8	96,6	94,8	92,07	99,4	72,2	27,2	
28	91,9	86,3	90,1	94,5	88,5	95,6	70,3	81,4	93,8	97,1	98,6	97,2	89,85	100,0	70,3	29,7	
29	99,9	100,0	100,0	100,0	94,0	74,4	62,5	60,2	76,6	91,6	88,7	91,6	85,62	100,0	60,2	39,8	
30	88,7	92,6	91,8	95,0	99,1	80,5	69,4	66,9	81,2	96,0	84,7	92,7	86,82	100,0	66,0	34,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	91,68 79,41 93,99	92,30 80,34 94,27	91,14 80,14 94,41	91,83 81,97 95,02	90,71 77,31 92,51	79,73 70,56 80,02	74,87 68,95 73,95	77,50 65,12 74,85	85,17 74,94 82,89	87,93 81,24 89,79	88,10 81,31 92,03	88,75 81,78 93,51	86,40 76,98 88,00	98,51 93,64 99,52	66,83 61,18 66,60	31,68 32,46 32,92
Medias do mez		88,36	88,97	88,56	89,61	86,84	76,77	72,57	72,49	81,00	86,32	87,15	88,01	83,79	97,22	64,87	32,35

Extremas do mez { Maxima..... 100,0 nos dias 7, 18, 21, 24, 25, 28, 29 e 30 a diversas horas.
Minima..... 51,4 no dia 22 ás 4^h p. m.
Variação..... 48,6.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO — 1898	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.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	V.	S-E.	V.	W.	W.	NW.	NNW.	ENE.	ESE.	NW.	NW.	0,2	
3	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	WSW.	WSW.	V.	NNW.	N.	N.	ESE.	ESE.	2,2	
4	C.	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	V.	SW.	SSE.	SSE.	SE.	W.	W.	11,6	
5	SE.	SE.	E.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,0	
6	NW.	C.	C.	NW.	NW.	S.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	C.	W.	NW-S.	NW-S.	0,0	
7	WNW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSE.	V.	V.	SE.	SSE.	SSE.	6,4	
8	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	S.	SSW.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	2,1	
9	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	S.	V.	SSE e SE.	SSE e SE.	21,9	
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	S.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	17,7	
11	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SE-S.	SE-S.	10,3	
12	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	ESE.	ESE.	0,2	
13	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
14	NNW.	NNW.	V.	ESE.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NE.	NNW.	NNW.	0,0	
15	NE.	V.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	E.	E.	NNE-E.	NNE-E.	0,0	
16	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	E.	E.	V.	E.	V.	V.	ENE.	ENE.	0,0	
17	ESE.	ESE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	V.	V.	V.	0,0	
18	WNW.	WNW.	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	V.	E.	WNW.	WNW.	0,0	
19	NE.	V.	ESE.	V.	V.	V.	ENE.	E.	N.	NNW.	NW.	NW.	V.	V.	0,0	
20	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE e NW.	SSE e NW.	0,0	
21	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SE.	SE.	S.	S.	0,9	
22	SSE.	SE.	SSE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,3	
23	N.	NNE.	ESE.	ESE.	SE.	V.	WNW.	W.	SW.	SSW.	SW.	SW.	V.	V.	11,0	
24	W.	W.	V.	V.	V.	V.	SSW.	W.	S.	S.	SW.	W.	V.	V.	13,0	
25	WNW.	SSW.	V.	V.	W.	SW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	15,9	
26	WSW.	WSW.	W.	WNW.	V.	WNW.	W.	W.	W.	WNW.	W.	WSW.	WSW-WNW.	WSW-WNW.	14,9	
27	SW.	S.	V.	SSE.	SSE.	WSW.	WNW.	W.	WNW.	SW.	SW.	SSW.	SSE-WNW.	SSE-WNW.	11,7	
28	SSW.	WSW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	20,8	
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
30	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NW e NW.	2,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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...	2	0	0	1	1	7	19	21	8	2	1	2	9	5	23	6	8	5	62,1
Segunda » ...	2	1	5	10	9	12	12	10	2	0	0	0	0	7	20	16	14	0	10,5
Terceira » ...	1	1	0	0	0	2	5	8	12	6	8	10	16	13	16	12	10	0	90,3
Mez.....	5	2	5	11	10	21	36	39	22	8	9	12	25	25	59	34	32	5	162,9

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.	—	—	—	752,54	—	749,91	747,01	744,34	752,68	—	—	734,25	751,22	745,30	753,09	749,54	—	—
Temperatura	—	—	—	14,52	—	13,86	12,67	13,00	10,90	—	—	8,67	15,37	9,95	11,04	10,33	—	—
T. do vap. atmph.	—	—	—	8,39	—	9,94	9,10	9,56	8,88	—	—	7,80	11,51	8,10	8,35	7,08	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	68,80	—	81,44	83,81	86,04	91,10	—	—	92,80	89,05	88,94	81,51	75,21	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	2,8	—	9,7	6,0	7,9	10,0	—	—	9,0	10,0	7,3	6,7	5,0	—	—
Velocid. de vento	—	—	—	11,6	—	12,6	13,5	22,8	7,2	—	—	13,7	5,5	11,7	8,0	15,9	—	—
Chuva total.....	1,8	—	—	—	—	4,7	19,6	35,5	3,8	8,9	7,1	7,2	26,4	31,1	6,0	0,2	10,6	—

QUADRO DO VENTO

NOVEMBRO 1898	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 ^h	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	A. M.												P. M.														
1	5	12	6	2	1	0	2	1	3	2	5	15	17	15	17	22	17	15	15	10	6	4	6	5	8,5	22	
2	3	4	4	5	4	4	7	7	7	1	3	4	0	5	6	6	10	9	5	1	0	3	14	14	5,2	14	
3	4	4	5	2	2	1	3	0	3	2	5	4	7	7	12	4	2	12	9	4	5	5	1	0	4,3	12	
4	0	0	2	0	0	2	1	0	0	1	2	3	3	9	9	5	4	2	7	8	10	11	30	23	5,5	30	
5	10	15	11	1	3	5	4	6	1	14	17	17	20	23	23	21	17	16	9	5	4	1	0	0	10,1	23	
6	0	4	0	0	0	0	1	2	3	3	4	7	11	9	13	9	10	4	0	0	0	0	1	1	3,4	13	
7	3	2	2	6	6	5	7	10	6	2	20	20	24	29	24	24	39	27	18	11	4	6	7	7	12,9	39	
8	10	7	6	5	9	13	11	14	14	12	10	5	9	8	5	8	10	14	20	18	21	20	29	46	13,5	46	
9	46	44	45	45	46	40	39	41	41	44	35	27	24	25	21	11	14	32	47	54	53	35	10	8	34,5	54	
10	25	35	54	61	60	61	40	29	29	24	18	20	19	16	10	11	18	21	28	29	36	46	48	47	32,7	61	
11	45	41	49	46	56	52	63	71	67	65	65	55	54	39	33	32	28	23	30	31	33	38	38	23	44,9	71	
12	26	34	31	26	22	24	30	38	38	29	35	21	31	19	14	9	15	21	11	10	5	4	7	1	20,9	38	
13	1	2	3	0	6	13	17	25	15	17	14	15	19	25	30	32	38	35	30	19	20	16	16	21	17,9	38	
14	25	18	9	14	13	15	5	3	5	10	10	16	20	18	16	15	15	16	19	24	10	14	21	32	15,1	25	
15	31	12	7	13	12	15	6	19	12	12	10	22	27	26	30	26	18	13	14	32	33	18	17	40	19,4	40	
16	27	20	13	13	17	24	10	16	13	7	12	4	9	12	12	9	7	14	3	4	6	13	8	6	11,6	27	
17	5	9	4	6	4	5	5	6	4	3	10	12	7	7	8	11	14	10	7	6	1	0	5	2	6,3	14	
18	3	2	2	2	5	5	4	2	3	1	1	5	5	4	7	5	9	7	6	5	4	24	29	28	7,0	29	
19	5	7	4	5	6	14	3	4	1	3	9	14	8	5	5	10	8	10	7	7	3	6	5	7	6,5	14	
20	5	6	6	6	5	8	7	9	6	7	7	6	9	10	11	8	10	9	7	7	1	5	2	2	6,6	11	
21	8	8	9	8	10	9	11	11	10	9	7	6	4	2	1	3	6	7	7	5	10	10	7	4	7,2	11	
22	2	2	2	4	4	4	5	11	20	11	10	20	20	25	29	31	26	18	17	21	16	18	17	18	14,6	31	
23	18	12	11	6	5	4	6	7	3	4	6	8	8	8	12	9	8	13	13	17	21	20	23	27	11,2	27	
24	10	10	10	15	13	7	12	11	7	12	7	8	13	12	18	15	7	5	3	8	5	7	8	12	9,8	18	
25	1	5	3	6	5	6	8	8	10	5	15	24	32	26	22	23	24	19	19	13	12	12	16	16	13,7	32	
26	11	13	11	10	10	15	17	5	9	18	31	24	15	19	23	22	21	15	11	12	8	7	10	6	14,3	31	
27	10	6	6	9	4	7	7	7	9	6	9	14	21	13	7	15	11	7	11	11	15	19	16	17	10,7	21	
28	25	26	31	35	18	15	10	8	4	13	14	24	27	26	23	18	13	11	13	7	14	12	5	3	16,5	35	
29	3	5	5	2	1	2	1	2	1	6	16	17	23	22	23	21	10	6	3	3	5	5	8	10	8,3	23	
30	11	10	10	7	7	8	10	15	5	2	10	30	31	30	26	25	20	22	20	13	4	4	3	6	13,8	33	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	10,6	12,7	13,5	12,7	13,1	13,1	11,4	10,9	10,6	10,5	11,8	11,9	13,0	14,8	13,6	12,5	14,0	15,8	16,2	14,0	13,9	13,1	14,5	15,1	13,1	31,4
2. ^a »	17,3	15,1	12,8	13,1	14,6	17,5	15,0	19,3	16,4	15,4	17,3	17,0	18,9	16,5	16,6	15,7	16,2	15,8	13,4	14,5	11,6	13,8	14,8	16,2	15,6	30,7
3. ^a »	9,9	9,7	9,8	10,2	7,7	7,7	8,7	8,5	7,8	8,6	12,5	17,5	19,6	18,3	18,4	18,2	14,6	12,3	11,7	11,0	11,0	11,4	11,3	11,9	12,0	26,2
Mez.....	12,6	12,5	12,0	12,0	11,8	12,8	11,7	12,9	11,6	11,5	13,9	15,5	17,2	16,5	16,2	16,5	14,9	14,6	13,8	13,2	12,2	12,8	13,5	14,4	13,6	29,4

	Kilometros percorridos		Velocidade media		Velocidade maxima				Ventos predominantes			
1. ^a decada.....	3:133	.....	13,1	.....	61 kilometros	(SSE)	no dia	10	.....	NW.		
2. ^a »	3:748	.....	15,6	.....	71	»	(SE)	»	11	.....	NW.	
3. ^a »	2:833	.....	12,0	.....	35	»	(WSW)	»	28	.....	W e NW.	
Mez.....	9:714	.....	13,6	.....	71	»	(SE)	»	11	.....	NW.	
Dias de vento muito fraco					4						Dias de vento fresco	2
» » fraco					12						» » forte	1
» » moderado.....					11							
Dia mais ventoso.....					11						Dia menos ventoso.....	6

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO 1898	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	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	46,0	32,7	2,9	3,8	*0,3	1,8	4	6	10,0	Nevoeiro.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
2	43,7	21,8	3,3	3,9	**0,2	1,2	5	4	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
3	37,5	23,1	11,0	(10,9)	2,4	1,5	5	5	10,0	Nevoeiro.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
4	52,1	30,3	13,7	13,6	0,0	1,0	3	4	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
5	52,2	26,5	9,0	10,3	11,6	1,0	6	5	3,0	Ci.-Cu., S.-Cu., A.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
6	51,2	27,0	8,3	9,1	0,0	2,3	3	4	10,0	Cu., Cu.-N., c.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
7	50,6	24,1	7,0	7,7	*0,2	2,4	4	5	0,0	S. no hor. a W.	10,0	S.-Cu., Cu.		
8	47,6	23,4	8,1	(8,6)	8,2	2,0	7	5	4,0	Ci., Ci.-S., Cu., Cu.-N.	6,0	Cu., Cu.-N.		
9	34,5	18,2	9,0	(9,6)	4,5	2,7	9	10	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
10	33,5	17,0	11,8	(12,2)	28,6	3,4	10	8	10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
11	32,2	16,0	8,8	9,6	6,8	1,9	12	10	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ni., Cu., Cu.-N.		
12	55,1	23,1	10,5	(11,2)	10,3	3,4	10	7	10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu. Cu.		
13	43,0	21,4	7,5	8,6	0,2	2,4	4	7	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.		
14	47,0	21,0	0,2	0,3	0,0	2,0	7	5	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., M.-Cu., c.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
15	47,1	23,1	6,2	7,6	0,0	3,0	8	6	1,0	Ci.-S., S.-Cu. no hor.	1,0	Ci., Ci.-S.		
16	47,0	24,0	7,2	8,9	0,0	4,6	7	4	0,0	Ci.-S. no hor. de W.-N.	2,0	Ci., Ci.-S.		
17	50,0	22,9	4,2	7,7	0,0	4,4	5	4	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
18	46,0	21,6	4,1	4,7	*0,3	4,6	2	3	10,0	Ci.-S., Ci.-Cu., A.-Cu., M.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
19	40,5	20,0	7,3	7,7	**0,1	2,0	5	3	3,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
20	46,5	23,1	3,1	4,2	0,0	2,2	4	3	2,0	Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
21	38,9	20,0	5,2	6,8	*0,1	1,5	4	5	10,0	G., G.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
22	44,7	22,0	6,6	(7,7)	1,0	0,8	4	7	10,0	Nevoeiro.	7,0	N., Cu., Cu.-N.		
23	39,6	19,5	-1,4	-1,9	0,0	2,0	6	8	0,0	—	0,0	Ci. disp.		
24	29,0	17,1	6,3	(6,7)	16,8	2,0	8	8	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
25	42,5	19,0	3,9	(4,4)	11,4	1,0	6	8	5,0	Cf., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
26	42,0	17,9	6,3	(6,1)	22,7	2,3	8	9	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N.		
27	47,5	19,8	5,3	(5,7)	9,1	1,5	7	7	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.		
28	41,8	23,1	6,3	(6,9)	18,6	2,9	8	7	4,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., N., Cu., Cu.-N.		
29	41,8	17,8	0,4	(1,6)	8,7	1,4	3	7	1,0	Ci., Cu. pelo hor.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
30	42,0	18,0	2,7	(2,8)	2,0	2,2	7	9	8,0	Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci.-Cu.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias	1.^a	44,89	24,41	8,41	8,97	—	1,9	5,6	5,6	7,6	—	8,5	—	
das	2.^a	45,44	21,62	5,91	7,05	—	3,0	6,4	5,2	5,8	—	5,9	—	
decadas	3.^a	40,98	19,42	4,16	4,68	—	1,8	6,1	7,5	6,5	—	7,4	—	
Medias do mez		43,77	21,82	6,16	6,90	—	2,2	6,0	6,1	6,6	—	7,0	—	

Temperaturas

Extremas do mez { Maxima: ao sol 55,1 no dia 12; na relva 32,7 no dia 1; 28,6 no dia 10; 4,6 nos dias 16 e 18.
 { Minima: no espelho -1,9 » 23; na relva -1,4 » 23; 0,8 no dia 22.

* Agua de nevoeiro. ** Agua de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						NOVEMBRO 1898		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
2,0	Cu.	1,0	Ci.-Cu	0,0	—	1		
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Nevoeiro alto.	2		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Nevoeiro alto.	3		
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	4		
10,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	5		
6,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	3,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	6		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	7		
7,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	3,0	S.-Cu., Cu.	8		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N., e.	9		
10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	1,0	Cu.	10		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., e.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	11		
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., e.	12		
7,0	N., Cu., Cu.-N.	3,0	S.-Cu., Cu.	0,0	—	13		
8,0	S.-Cu., Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	14		
1,0	Ci., Ci.-S., Cu.	0,0	—	0,0	—	15		
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	16		
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	17		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Cu., Cu.-N.	18		
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	19		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-S.	20		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.	21		
3,0	Cu., Cu.-N.	0,5	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	22		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.	23		
10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	24		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	25		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ni., Cu., Cu.-N.	26		
9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	27		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	A.-Cu., N., Cu.-N.	28		
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	29		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	2,0	S.-Cu. no hor.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
8,5		8,6		6,7	1.ª decada	56,0	19,3	limpos 1
6,0		4,5		4,3	2.ª "	17,7	30,5	de nuv. 19
8,5		7,5		8,1	3.ª "	90,4	17,6	
7,7		6,9		6,4	Mez	*164,1	67,4	cob. 10

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 1.,
21, 22, 23, 24, 25, 26,
27, 28, 29 e 30.
" nevoeiro ≡ ... 1, 3, 7, 13, 20, 21 e 22.
" orvalho ☁ ... 1, 17 e 20.

Dias em que houve saraiva ▲ ... 24 e 28.
" geada ⊥ ... 23.
" trovões ⚡ ... 25.
" vento forte ≡ ... 8 e 9.
" vento muito forte ≡¹ ... 10 e 11.
" arco-iris ☁ ... 25.

* Contem 0^{mm},9 proveniente de nevoeiro, e 0^{mm},3 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

NOVEMBRO 1898															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	
	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 21	0 15	0 30	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	7 51
2	—	—	—	0 45	1	0 45	—	0 15	0 40	0 20	—	—	—	—	3 45
3	—	—	—	—	—	0 24	—	—	—	—	—	—	—	—	0 24
4	—	—	—	0 2	—	—	0 23	0 15	—	—	0 15	—	—	—	0 53
5	—	—	0 45	0 43	1	0 45	1	0 45	0 49	0 3	—	0 8	—	—	5 58
6	—	—	—	—	0 6	0 29	1	1	1	0 57	0 30	0 13	—	—	5 15
7	—	—	—	1	1	0 37	0 9	0 15	0 2	—	—	—	—	—	3 3
8	—	—	0 30	1	1	0 35	0 8	1	0 28	0 45	0 20	0 15	—	—	6 1
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	—	—	—	—	0 17	1	1	1	1	1	0 15	—	—	5 32
13	—	—	—	—	0 38	1	0 10	0 32	—	0 41	0 3	—	—	—	3 4
14	—	—	0 45	0 16	0 51	1	1	0 20	0 45	—	—	—	—	—	4 57
15	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
16	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 15
17	—	—	0 8	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 38
18	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	7 45
19	—	—	—	0 45	0 46	0 37	0 10	0 8	0 13	0 23	1	0 30	—	—	4 32
20	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 15	—	—	8 30
21	—	—	—	0 30	1	0 30	0 40	0 40	0 30	—	—	—	—	—	3 50
22	—	—	0 15	0 51	1	1	0 47	0 30	0 33	0 54	0 52	0 30	—	—	7 12
23	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 9	—	—	—	7 39
24	—	—	—	—	0 27	0 5	—	—	—	0 2	0 20	—	—	—	0 54
25	—	—	—	0 37	1	0 35	0 28	0 45	0 15	—	0 9	—	—	—	3 49
26	—	—	—	—	0 32	0 47	0 50	0 17	—	0 14	0 8	0 9	—	—	2 57
27	—	—	0 7	0 43	0 49	0 54	1	0 56	0 15	1	0 34	0 15	—	—	6 30
28	—	—	—	0 21	0 53	0 52	0 10	0 49	—	0 43	—	—	—	—	3 50
29	—	—	0 15	0 52	1	1	1	1	1	1	0 52	—	—	—	7 59
30	—	—	—	—	0 4	0 32	1	0 24	1	1	1	0 30	—	—	5 30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	5 36	13 55	19 38	19 44	17 53	17 51	15 30	16 2	12 54	6 0	0 0	0 0	145 5

NOVEMBRO DE 1898

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Poucas nuvens; ≡ ¹ a.; ∩ p.; vento frio.
»	2	Coberto; ☉ ^o 5 ^h -6 ^h p.; tempo variavel.
»	3	Coberto; ≡ a.; ☉ ^o 2 ^h -4 ^h a., 5 ^h -6 ^h ; ameno.
»	4	Coberto; ☉ ¹ 9 ^h -11 ^h p.; humido e ameno.
»	5	Coberto; aspecto de bom tempo de manhã e de chuva de tarde.
»	6	Muitas nuvens; aspecto de trovoada de tarde.
»	7	Muitas nuvens; ≡ até 7 ^h a.; bom tempo de manhã e chuvoso de tarde; ☉ ^o 2 ^h -11 ^h p.
»	8	Nuvens; ☉ ^o 0 ^h -2 ^h a., 3 ^h -5 ^h , 10 ^h -11 ^h ; < á noite; ∩ 11 ^h -M. N.
»	9	Coberto; ∩ de madrugada e ao anoitecer; ☉ ^o 5 ^h -M. D., 1 ^h -8 ^h , 9 ^h -M. N.
»	10	Coberto; ∩ ¹ de madrugada; ☉ ^o 0 ^h -5 ^h a., 6 ^h -M. D.; < á noite; mau tempo.
»	11	Coberto; ∩ ¹ de manhã; ☉ ^o M. D.-5 ^h , 6 ^h -8 ^h ; mau tempo.
»	12	Coberto; ☉ ^o 5 ^h -6 ^h p.
»	13	Coberto de manhã, limpando ao anoitecer; ≡ a.; vento frio de tarde.
»	14	Muitas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; vento frio de tarde.
»	15	Limp; bom tempo de manhã e vento desagradavel de tarde e noite.
»	16	Poucas nuvens; bom tempo.
»	17	Poucas nuvens; ∩ a.; bom tempo.
»	18	Nuvens; < á noite; revolto.
»	19	Nuvens de dia, limpando ao anoitecer; tempo variavel.
»	20	Nuvens; ≡ de noite; ∩ a.; bom tempo.
»	21	Coberto; ≡ a.; ☉ ^o 5 ^h -8 ^h p.; humido.
»	22	Muitas nuvens de manhã, limpando pela tarde e noite; ≡ a.; vento frio de tarde.
»	23	Limp de manhã e coberto de tarde; ∩ a.; ☉ ^o 6 ^h -7 ^h p., 8 ^h -M. N.; frio.
»	24	Coberto; ☉ ^o quasi todo o dia; ▲ 7 ^h 38 ^m a.
»	25	Coberto; ∩ de madrugada; ∩ 8 ^h 20 ^m a.; ☉ ^o quasi todo o dia.
»	26	Coberto; ☉ ^o quasi todo o dia; < á noite.
»	27	Muitas nuvens; ☉ ^o quasi todo o dia; humido.
»	28	Muitas nuvens; ☉ ^o quasi todo o dia; ▲ ¹ 11 ^h 8 ^m a.; < á noite.
»	29	Nuvens; aspecto de bom tempo.
»	30	Nuvens; ☉ ^o 3 ^h -8 ^h a.; humido de manhã e aspecto de bom tempo á noite.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1898	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	757,0	757,8	757,7	758,7	759,3	759,6	758,8	758,7	759,1	759,8	759,8	759,7	758,85	759,8	757,0	2,8	
2	59,7	59,7	59,7	59,8	60,2	59,8	59,1	58,7	59,0	59,5	59,4	59,3	59,47	60,3	58,7	1,6	
3	58,8	58,5	58,0	57,9	58,5	58,6	57,6	57,2	57,2	57,6	57,6	57,7	57,88	58,8	56,9	1,9	
4	57,4	56,9	56,7	56,7	57,0	56,8	56,2	55,6	55,8	55,7	55,9	56,4	56,41	57,4	55,6	1,8	
5	55,9	55,2	55,1	55,5	56,8	56,6	55,8	55,2	55,7	56,3	56,3	56,7	55,89	56,8	55,0	1,8	
6	56,1	56,1	56,0	56,0	56,6	57,0	56,0	56,0	56,1	56,7	56,5	56,4	56,29	57,2	55,9	1,3	
7	56,4	56,4	56,8	57,4	57,6	58,0	57,2	56,7	57,3	57,7	57,7	57,6	57,25	58,0	56,4	1,6	
8	57,5	57,6	57,4	57,8	58,6	58,6	57,8	57,9	58,1	58,7	58,8	58,9	58,16	58,9	57,4	1,5	
9	58,8	58,8	59,0	60,3	61,4	61,8	61,8	61,1	61,6	61,7	61,7	62,1	60,92	62,1	58,8	3,3	
10	62,1	61,8	61,8	62,9	63,7	63,2	62,1	61,8	61,7	62,4	62,6	62,9	62,42	63,7	61,7	2,0	
11	762,6	762,5	761,6	761,6	762,5	762,7	762,3	762,1	762,8	763,2	763,8	763,8	762,64	763,8	761,0	2,8	
12	63,7	63,7	63,1	63,3	64,4	64,4	63,3	63,2	63,0	63,2	63,3	63,2	63,47	64,9	62,9	2,0	
13	62,9	62,9	62,7	62,9	63,1	62,3	61,5	61,1	60,8	61,1	60,9	60,5	61,88	63,3	60,5	2,8	
14	60,2	60,3	59,7	60,2	60,8	60,6	59,6	59,2	58,9	59,2	59,1	59,1	59,70	60,8	58,8	2,0	
15	58,4	58,5	58,4	59,1	59,7	59,4	58,4	58,3	58,3	58,7	58,8	58,7	58,75	59,9	58,1	1,8	
16	58,3	58,7	58,1	58,4	58,8	59,2	58,2	58,2	58,0	58,0	58,3	58,4	58,36	59,3	58,0	1,3	
17	58,1	58,1	58,1	58,6	59,1	58,8	58,0	57,5	57,6	57,8	58,1	58,2	58,15	59,2	57,5	1,7	
18	57,9	57,9	57,8	58,0	58,5	58,3	57,3	57,0	56,9	57,4	57,7	57,6	57,68	58,9	57,0	1,9	
19	57,4	56,8	57,1	57,2	57,8	57,5	56,7	56,1	56,2	56,4	56,7	56,8	56,86	57,8	56,1	1,7	
20	56,4	56,4	55,5	56,0	56,6	56,6	55,5	55,0	54,8	55,1	55,3	55,1	55,62	56,6	54,6	2,0	
21	754,5	754,5	754,6	754,8	755,3	754,7	753,3	753,0	753,1	753,2	753,5	753,8	753,99	755,3	753,0	2,3	
22	53,4	53,5	53,2	53,6	54,2	54,1	53,2	53,2	53,7	54,0	54,6	55,0	53,88	55,0	53,1	1,9	
23	55,1	55,3	55,0	55,6	56,6	56,9	55,8	55,8	56,0	56,5	56,8	57,3	56,15	57,3	55,0	2,3	
24	57,2	57,0	56,3	56,5	57,0	57,0	56,1	56,0	55,7	56,4	56,5	56,9	56,52	57,2	55,7	1,5	
25	56,8	56,8	56,9	56,9	57,6	57,6	56,3	56,5	56,6	57,4	57,9	57,9	57,12	57,9	56,3	1,6	
26	57,8	57,8	57,5	58,5	58,9	59,1	58,2	57,8	57,5	58,0	57,6	57,5	58,02	59,6	57,1	2,5	
27	57,1	56,9	55,8	56,1	57,1	57,1	55,7	54,9	55,0	54,7	55,3	54,7	55,80	57,5	54,2	3,3	
28	53,6	55,0	54,9	56,6	57,4	58,1	58,2	58,1	58,9	59,2	60,1	59,4	57,56	60,1	53,6	6,5	
29	59,0	58,8	57,5	57,9	57,8	56,8	54,7	54,2	53,2	53,3	53,3	53,4	55,68	59,0	53,2	5,8	
30	53,4	54,1	54,3	54,9	55,7	56,1	56,3	56,4	56,4	57,1	57,2	56,9	55,81	57,2	53,4	3,8	
31	56,5	56,0	55,8	55,9	55,9	55,3	53,8	53,1	53,2	53,4	54,0	54,0	54,66	56,5	53,0	3,5	
Medias das decadas	1. ^a	757,97	757,88	757,82	758,30	758,97	759,00	758,24	757,89	758,16	758,61	758,63	758,77	758,35	759,30	757,34	1,96
	2. ^a	59,59	59,58	59,21	59,53	60,13	59,98	59,08	58,77	58,73	59,01	59,20	59,14	59,31	60,45	58,45	2,00
	3. ^a	55,85	55,97	55,62	56,12	56,68	56,62	55,60	55,36	55,39	55,74	56,07	56,07	55,93	57,51	54,33	3,18
Medias do mez		757,74	757,75	757,49	757,92	758,53	758,47	757,57	757,28	757,36	757,72	757,91	757,93	757,80	759,03	756,63	2,41

Periodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31 **Extremas** { Maxima absoluta 764,9 no dia 12 ás 10^h a.
do { Minima • 753,0 nos dias 21 e 31 a diferentes horas.
mez { Variação maxima 11,9.
Pressão media..... 757,19 760,28 760,43 756,46 756,34 755,90

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO — 1898	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	7,1	7,0	5,6	5,6	6,6	9,6	11,4	12,0	10,7	9,7	8,0	6,8	8,27	12,5	4,5	8,0
2	5,5	5,7	5,5	5,2	5,9	8,0	10,9	11,9	10,3	8,3	7,4	6,3	7,55	12,1	4,7	7,4
3	5,1	3,9	3,9	4,2	6,0	8,8	9,9	10,1	9,3	9,2	9,5	9,3	7,47	10,5	3,2	7,3
4	9,1	8,7	8,2	8,0	9,2	9,4	11,7	12,9	11,7	10,8	10,5	8,7	9,90	12,9	7,4	5,5
5	8,3	7,2	6,2	6,4	8,0	11,4	12,4	13,1	11,3	9,6	7,4	6,1	8,95	13,2	5,9	7,3
6	6,2	5,3	5,2	5,8	7,6	10,7	11,7	12,7	11,5	9,8	8,4	6,4	8,41	13,2	4,5	8,7
7	6,7	6,2	6,0	5,6	7,3	10,2	12,2	12,3	11,7	10,3	7,9	7,2	8,52	12,8	4,8	8,0
8	6,0	5,6	5,0	4,4	6,4	9,6	12,7	13,7	13,2	12,8	12,0	11,4	9,44	14,0	4,1	9,9
9	10,8	10,5	10,0	9,8	9,8	10,4	11,5	12,6	12,5	11,0	9,8	9,5	10,63	12,7	8,8	3,9
10	9,2	9,1	9,0	8,8	9,8	12,3	13,6	13,8	12,3	10,5	10,1	9,3	10,64	14,2	8,2	6,0
11	8,2	7,5	8,2	7,8	7,8	12,4	12,8	14,7	13,1	10,6	8,8	6,9	9,84	15,1	6,6	8,5
12	6,5	6,7	6,5	5,6	8,6	10,8	12,7	14,2	11,7	10,7	9,8	7,5	9,22	14,6	5,4	9,2
13	7,1	4,5	4,7	4,1	5,9	9,6	10,9	12,3	10,6	8,6	8,0	8,3	7,87	12,7	3,7	9,0
14	7,6	7,2	7,2	6,2	8,1	11,2	14,1	14,1	12,1	9,6	8,6	8,1	9,53	14,8	5,8	9,0
15	7,8	7,6	7,4	6,3	8,0	10,6	11,6	12,2	11,0	9,2	8,6	9,2	9,05	12,6	5,9	6,7
16	9,4	9,4	9,2	8,8	10,4	12,6	14,1	14,3	12,5	11,4	11,0	11,0	11,17	15,3	7,7	7,6
17	9,6	9,8	9,4	8,6	9,8	12,0	13,8	14,3	12,2	10,3	9,5	8,5	10,68	14,5	8,3	6,2
18	8,2	7,5	6,8	6,0	7,2	11,0	12,7	14,3	12,6	10,0	8,4	6,8	9,30	14,7	5,4	9,3
19	5,7	5,2	4,6	4,0	5,9	9,7	11,7	12,7	11,2	9,2	7,0	6,0	7,79	13,1	3,5	9,6
20	5,2	4,2	3,6	4,3	5,7	7,5	9,2	10,4	9,1	8,3	7,8	7,2	6,93	10,9	3,3	7,6
21	6,5	6,3	7,0	6,8	7,6	9,3	10,2	10,0	9,4	8,6	7,6	6,1	7,95	10,9	5,7	5,2
22	6,3	5,7	5,4	5,2	6,3	7,7	9,5	10,2	8,8	7,7	6,2	4,2	6,90	10,4	4,2	6,2
23	4,0	3,6	4,4	5,4	6,0	10,1	12,3	12,7	9,8	10,0	10,1	9,4	8,29	12,9	2,7	10,2
24	9,1	9,3	10,9	10,8	11,2	13,9	15,1	14,0	12,7	11,9	11,9	11,7	11,92	15,1	8,7	6,4
25	11,0	10,0	9,9	10,1	11,4	13,4	14,8	14,2	11,7	10,8	10,2	10,1	11,46	15,0	9,2	5,8
26	9,5	9,4	8,1	7,4	8,4	11,0	12,3	12,7	10,7	9,0	8,6	9,2	9,68	12,9	6,9	6,0
27	8,4	7,8	7,8	7,6	8,2	11,0	13,1	13,5	10,7	9,2	8,5	9,3	9,62	14,2	6,8	7,4
28	9,9	8,4	8,5	8,4	8,5	10,0	10,7	11,5	9,8	8,0	7,0	7,2	8,95	11,9	6,5	5,4
29	7,6	7,4	7,6	8,1	8,5	10,0	10,5	11,0	11,5	11,4	11,5	11,1	9,67	12,3	6,2	6,1
30	9,5	9,8	10,7	10,3	10,3	12,1	12,9	12,7	11,2	10,4	9,8	8,8	10,68	13,5	7,8	5,7
31	7,4	7,8	7,6	7,6	8,8	10,2	11,5	12,5	12,0	11,2	11,2	11,2	9,99	12,8	6,7	6,1
Medias das decadas	1. ^a 7,40	6,92	6,46	6,38	7,66	10,04	11,80	12,51	11,45	10,20	9,10	8,10	8,98	12,81	5,61	7,20
	2. ^a 7,53	6,96	6,76	6,17	7,74	10,74	12,36	13,35	11,61	9,79	8,75	7,95	9,14	13,83	5,56	8,27
	3. ^a 8,11	7,77	7,99	7,97	8,65	10,79	12,08	12,27	10,75	9,84	9,33	8,94	9,56	12,90	6,49	6,41
Medias do mez	7,69	7,24	7,10	6,88	8,04	10,53	12,08	12,70	11,25	9,94	9,07	8,35	9,23	13,17	5,91	7,26
Periodos de cinco dias....	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	Extremas		Maxima absoluta... 15,3 no dia 16.							
Temperatura media.....	8,46	9,81	9,37	8,53	9,65	9,78	do		Minima " ... 2,7 " 23.							
							mez		Variação maxima.. 12,6.							

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1898	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	87,2	85,8	90,7	92,3	89,9	84,3	70,0	72,7	83,5	91,7	95,7	98,4	87,56	100,0	68,2	31,8	
2	100,0	100,0	100,0	100,0	97,3	91,6	80,1	73,8	77,2	88,6	90,1	91,3	91,00	100,0	73,8	26,2	
3	90,3	98,2	96,5	100,0	95,8	71,7	74,0	74,2	82,4	79,8	81,7	78,3	85,43	100,0	71,0	29,0	
4	73,4	77,1	80,7	80,7	77,3	91,4	74,8	74,5	82,9	76,9	80,4	83,5	79,30	91,4	70,9	20,5	
5	77,9	90,1	94,3	88,3	82,1	65,4	70,9	65,9	71,1	72,6	76,3	81,5	77,37	94,3	65,2	29,1	
6	77,3	84,2	82,7	77,1	73,6	66,4	68,9	67,8	71,0	75,5	73,9	80,7	75,51	84,2	66,4	17,8	
7	76,6	80,1	82,9	85,8	80,6	75,0	84,4	75,2	84,0	88,5	93,5	96,0	83,30	98,6	70,9	27,7	
8	98,9	95,5	96,4	97,9	86,7	80,3	76,4	75,3	80,4	88,5	100,0	100,0	90,03	100,0	74,5	25,5	
9	99,4	99,1	98,6	99,1	99,1	97,1	91,1	84,8	85,9	78,7	75,4	73,8	89,46	100,0	73,8	26,2	
10	74,6	82,5	82,6	83,4	72,9	67,2	65,3	60,3	65,1	70,1	66,5	73,2	71,27	83,4	60,3	23,1	
11	79,2	74,7	67,5	70,8	70,8	58,7	65,6	51,9	59,4	71,3	69,1	76,5	67,37	79,3	51,9	27,4	
12	79,2	74,8	71,5	81,3	74,2	71,2	65,5	57,8	73,4	79,6	84,6	90,4	75,07	91,0	57,8	33,2	
13	87,1	93,2	88,8	88,3	77,0	72,3	69,3	68,8	74,1	87,5	87,5	69,8	79,85	93,2	65,7	27,5	
14	76,3	79,1	73,1	77,3	72,4	67,5	56,6	64,7	69,3	88,5	78,2	79,4	74,15	81,9	56,6	26,3	
15	74,5	74,9	79,2	83,7	75,1	60,5	57,2	61,8	60,8	70,8	74,4	64,6	70,50	83,8	57,2	26,6	
16	62,7	65,2	70,8	78,1	73,3	73,1	67,0	62,9	69,8	74,4	74,3	71,8	70,60	80,6	62,5	18,1	
17	78,8	76,8	77,6	82,3	72,9	66,9	62,1	65,3	68,3	77,2	80,3	82,6	73,95	82,6	62,1	20,5	
18	82,2	84,4	85,6	87,9	84,3	69,4	72,0	61,1	71,0	86,1	89,8	96,9	80,88	96,9	61,1	35,8	
19	97,2	96,8	91,7	91,7	84,4	69,9	75,9	72,1	80,5	93,6	96,1	98,9	86,50	98,9	67,9	31,0	
20	93,3	96,9	96,8	88,7	77,1	73,5	77,3	70,9	73,5	75,3	78,7	82,0	81,60	96,9	70,6	26,3	
21	86,8	86,7	80,4	75,2	69,8	59,7	62,5	63,2	59,0	52,6	56,8	61,5	67,42	89,8	52,5	37,3	
22	56,3	55,3	59,1	57,2	53,5	39,1	56,6	56,7	58,0	64,5	67,4	62,0	56,10	67,4	30,0	37,4	
23	61,5	67,4	72,7	70,8	77,2	60,8	59,9	56,1	76,1	72,8	76,8	83,1	70,99	84,2	56,1	28,1	
24	92,3	80,9	61,0	63,9	67,6	48,5	37,7	46,1	52,9	53,3	53,3	53,0	58,31	92,3	37,7	54,6	
25	51,2	58,5	58,5	56,2	54,5	47,7	44,3	44,6	53,0	50,2	54,1	48,8	51,30	58,5	44,3	17,2	
26	51,3	55,6	63,4	64,3	63,4	52,8	50,7	53,8	52,4	60,7	59,0	57,5	56,97	64,3	46,1	18,2	
27	61,1	61,2	58,2	58,1	60,9	51,9	47,2	47,8	58,2	68,5	75,9	67,3	59,53	75,9	47,2	28,7	
28	65,7	93,7	99,2	99,9	100,0	96,0	82,3	69,7	86,3	95,7	93,1	91,6	89,95	100,0	65,7	34,3	
29	82,9	85,9	77,2	79,4	85,1	79,5	91,5	99,9	98,5	95,0	89,9	81,1	87,07	99,9	75,1	24,8	
30	93,4	89,8	84,8	91,0	89,8	69,4	62,6	71,0	75,6	81,1	82,2	86,0	81,25	93,4	62,6	30,8	
31	92,9	88,3	93,9	98,3	93,2	97,6	98,9	98,9	100,0	99,0	96,2	92,5	95,75	100,0	88,3	11,7	
Medias das decadas	1. ^a	85,56	89,26	90,54	90,46	85,53	79,04	75,59	72,45	78,35	81,09	83,35	85,67	83,02	95,19	69,50	25,69
	2. ^a	81,05	81,68	80,26	83,01	76,15	68,30	66,85	63,73	70,01	80,43	81,30	81,29	76,05	88,61	61,34	27,27
	3. ^a	72,85	74,85	73,94	74,03	74,60	63,91	62,84	64,35	70,00	72,13	73,15	71,31	70,42	84,15	51,78	29,37
Medias do mez		79,63	81,70	81,17	82,23	78,44	70,21	68,25	66,76	72,70	77,70	79,07	79,16	76,30	89,15	61,65	27,51
Extremas do mez	Maxima.....	100,0 nos dias 1, 2, 3, 8, 9, 28 e 31 a diversas horas.															
	Minima.....	30,0 no dia 22 às 10 ^h a. m.															
	Variação.....	70,0.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1898	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.	V.	ENE.	V.	ESE.	ESE.	W.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.		
2	NNW.	NNW.	NNW.	S.	S-E.	SSE.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
3	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	N.	E.	NW-ESE.	NNW.	0,0
4	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
5	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SE.	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
6	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	0,0
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
8	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,1
9	NNW.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	WNW.	NNW.	E.	V.	E.	ESE.	ESE.	0,2
10	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	0,0
11	SE.	SE.	SE.	N.	NW.	V.	V.	ESE.	ESE.	SSE.	SE.	SSE.	NW-SSE.	NNW.	0,0
12	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	NNW.	0,0
13	S.	S.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE.	V.	NW.	NNW.	0,0
14	SE.	WSW.	SSE.	SE.	SE.	V.	V.	ESE.	ENE.	NNW.	ESE.	SE.	SE.	NNW.	0,0
15	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	E.	ENE.	V.	NNW.	SE.	ESE.	NNW.	0,0
16	E.	ENE.	E.	ESE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	ENE.	NNW.	0,0
17	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	ESE.	NNW.	0,0
18	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	W.	W.	W.	SSW.	S.	SE-W.	NNW.	0,0
19	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	NNW.	0,0
20	NNW.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	0,0
21	ESE.	E.	V.	SE.	E.	ENE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	NNW.	0,0
22	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	E.	E.	ESE.	SE.	E.	NNW.	0,0
23	SE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	0,0
24	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	NNW.	0,0
25	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	0,0
26	ESE.	ESE.	V.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	0,0
27	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	NNW.	0,0
28	S.	NW.	SSE.	ENE.	V.	SE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	13,0
29	NW.	NW.	SSE.	SE.	SE.	S.	S.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	NNW.	11,5
30	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	N.	NW.	NNW.	0,3
31	N.	N.	V.	SE.	SE.	SE.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	V.	NNW.	10,3

	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	0	0	9	16	26	9	28	1	0	0	0	1	3	8	12	6	0	0,3
Segunda » ...	1	0	0	14	7	24	14	15	11	1	1	1	4	3	5	10	9	0	0,0
Terceira » ...	3	0	0	5	10	34	29	10	6	2	0	3	0	7	15	3	5	0	35,1
Mez.....	5	0	0	28	33	84	52	53	18	3	1	4	5	13	28	25	20	0	35,4

	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.	—	—	—	760,39	753,93	757,41	757,16	759,63	756,86	—	—	—	—	—	758,42	759,16	—	—
Temperatura	—	—	—	10,90	7,42	9,66	9,54	9,06	7,79	—	—	—	—	—	9,17	7,91	—	—
T. do vap. atmph.	—	—	—	6,91	4,86	6,35	6,17	7,15	6,83	—	—	—	—	—	7,24	7,13	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	70,93	61,76	71,09	69,74	82,80	86,50	—	—	—	—	—	83,68	89,28	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,8	2,4	5,0	2,5	6,1	3,6	—	—	—	—	—	3,0	1,5	—	—
Velocid. de vento	—	—	—	14,6	12,5	13,8	13,8	6,7	6,8	—	—	—	—	—	9,6	6,5	—	—
Chuva total.....	—	—	0,1	—	—	—	3,6	0,2	—	1,9	3,2	5,0	0,5	10,8	10,1	—	—	—

QUADRO DO VENTO

DEZEMBRO 1898	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	5	4	3	5	7	6	5	4	6	2	3	5	7	8	8	9	9	11	3	3	4	6	5	5	5,6	11
2	5	6	8	8	10	12	10	11	8	7	8	4	5	8	11	10	11	12	9	2	3	4	4	5	7,5	12
3	3	6	6	8	9	5	9	7	10	9	14	19	14	13	11	6	6	3	3	3	1	4	5	4	7,4	19
4	9	15	17	18	16	18	19	26	19	13	13	16	11	12	11	7	10	12	14	20	9	11	8	12	14,0	26
5	11	18	7	7	7	15	12	6	6	16	10	7	4	3	10	6	13	11	10	12	10	8	7	12	9,5	18
6	8	9	7	7	4	7	13	11	7	8	10	6	15	7	10	9	8	7	5	7	5	6	12	5	8,0	15
7	7	10	10	11	8	8	6	9	13	17	6	17	9	7	5	2	5	3	4	5	3	6	6	5	7,6	17
8	5	7	6	7	7	7	3	10	5	4	8	7	6	5	4	1	2	5	6	8	7	4	8	8	5,8	10
9	9	6	3	6	5	4	4	3	6	7	6	6	10	6	7	7	10	11	21	16	7	12	9	7	7,8	21
10	10	10	14	18	13	12	18	18	22	30	34	28	15	13	8	10	12	5	12	7	7	11	8	10	14,4	34
11	6	3	8	9	5	9	5	5	7	6	9	4	3	3	8	5	3	3	5	4	6	11	10	10	6,1	11
12	8	13	10	12	10	8	14	7	10	4	3	7	10	8	2	3	3	5	3	4	5	2	3	5	6,6	14
13	11	3	4	2	5	5	3	3	3	2	5	6	10	4	5	4	8	9	5	5	7	5	3	6	5,1	11
14	5	5	4	6	8	5	7	11	8	7	4	9	12	9	5	7	10	7	2	3	9	5	9	11	7,0	12
15	13	15	11	6	7	12	18	13	9	17	21	19	14	18	13	6	12	16	10	3	3	7	6	9	11,6	21
16	11	14	9	20	14	18	13	12	23	11	12	15	15	12	11	13	11	11	19	30	25	11	10	15	14,8	30
17	8	10	5	10	16	16	14	10	11	12	12	11	14	12	12	10	9	6	6	8	6	7	8	7	10,0	16
18	9	10	13	13	9	9	11	11	9	9	11	11	7	3	4	6	0	3	1	4	5	3	6	2	7,0	13
19	4	8	9	9	7	11	8	11	11	11	11	6	6	5	2	10	9	10	2	2	1	3	4	4	6,8	11
20	6	5	7	7	12	11	11	15	14	17	16	20	14	14	13	9	8	6	9	9	8	11	9	7	10,7	20
21	5	5	11	12	6	4	6	7	9	14	32	24	19	12	10	18	22	29	40	36	26	11	11	11	15,8	40
22	9	6	10	7	13	7	13	11	9	8	7	14	11	12	10	10	8	8	9	4	9	9	8	8	9,2	14
23	7	8	9	10	10	12	12	13	11	6	11	11	18	32	35	37	23	17	20	23	21	19	18	20	16,8	37
24	19	13	16	24	30	33	20	18	9	15	25	27	24	26	24	24	27	30	21	14	30	25	33	32	23,3	33
25	30	27	20	23	15	25	30	35	34	35	36	35	30	25	23	33	30	26	33	34	34	28	37	46	29,9	46
26	25	37	33	15	14	6	10	12	8	4	8	8	13	8	8	15	27	28	23	13	11	18	27	22	16,4	37
27	11	12	15	20	12	15	13	13	11	6	11	7	12	23	17	24	22	17	14	13	13	19	18	15	14,7	24
28	25	24	20	7	16	3	5	3	5	4	7	10	11	14	12	11	8	7	5	3	3	9	10	10	9,7	25
29	10	10	10	11	13	14	13	15	17	19	21	23	20	16	17	28	28	30	12	18	21	18	18	20	17,6	30
30	26	17	8	19	15	15	11	13	13	15	25	21	16	24	15	24	19	19	3	3	2	4	4	4	14,0	26
31	1	4	6	6	4	4	8	8	9	10	11	11	8	11	15	18	20	15	10	6	13	9	9	14	9,6	20

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	6,3	9,1	8,1	9,5	8,6	9,4	9,9	10,5	10,2	11,3	11,2	11,5	9,6	8,2	8,5	6,7	8,6	8,0	8,7	8,3	5,6	7,2	7,9	7,3	8,8	18,3
2.ª »	8,1	8,6	8,0	9,4	9,3	10,4	10,4	9,8	10,5	9,6	10,4	10,8	10,5	8,8	7,5	7,3	7,3	7,6	6,2	7,2	7,5	6,5	6,8	7,6	8,6	15,9
3.ª »	15,3	14,8	14,4	14,0	13,5	12,5	12,8	13,5	12,3	12,4	17,6	17,4	16,5	18,5	16,9	22,0	21,3	20,5	17,3	14,9	16,4	15,4	17,5	18,4	16,1	30,2
Mez.....	10,1	11,0	10,3	11,1	10,6	10,8	11,1	11,3	11,0	11,1	13,2	13,4	12,4	12,0	11,2	12,3	12,7	12,3	10,9	10,3	10,0	9,9	10,8	11,3	11,3	21,7

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	2.095	8,8	34 kilometros (E)	no dia 40 SSE.
2.ª »	2.061	8,6	30 » (ENE)	» 46 ESE.
3.ª »	4.245	16,1	46 » (ESE)	» 25 ESE.
Mez.....	8.401	11,3	46 » (ESE)	» 25 ESE.
Dias de vento muito fraco	3		Dias de vento moderado.....	10
» » fraco.....	17		» » fresco.....	1
Dia mais ventoso.....	25		Dia menos ventoso.....	13

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO 1898	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	41,9	18,0	0,4	1,8	*0,1	1,5	4	4	0,0	Cu a W.	0,5	Cu. a W.		
2	40,5	18,0	1,9	2,8	**0,2	1,9	4	5	10,0	Nevoeiro.	1,0	S.-Cu., Cu.		
3	21,2	13,1	0,6	1,4	*0,2	1,6	4	7	10,0	S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
4	29,6	19,0	4,4	4,8	0,0	1,0	8	5	8,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	A.-S., N.		
5	42,5	22,0	2,9	3,2	0,0	1,8	7	7	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
6	42,0	17,8	0,3	0,9	0,0	2,2	5	7	0,5	Ci., S.-Cu. no hor.	2,0	Ci.		
7	43,7	21,2	1,2	1,9	0,0	2,4	5	5	2,0	Ci., Ci.-S.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
8	44,4	22,3	1,1	2,4	0,0	1,6	4	4	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
9	43,0	19,5	9,1	(9,5)	0,3	1,1	4	6	10,0	Nevoeiro.	9,0	Cu.		
10	44,0	17,4	4,1	5,2	0,0	1,3	8	6	0,0	—	0,0	—		
11	44,0	21,0	1,6	3,1	0,0	3,2	6	6	0,0	Ci.-S. no hor. a W.	0,0	Ci.-S. a W.		
12	46,0	21,0	0,9	2,1	0,0	3,0	6	5	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.		
13	42,7	21,3	-0,9	-0,3	0,0	1,6	4	4	1,0	Ci.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
14	44,0	19,3	0,1	1,6	0,0	1,8	6	4	0,0	—	0,0	—		
15	43,6	20,0	1,9	3,1	0,0	2,4	7	4	2,0	Ci., Ci.-S.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
16	39,5	20,0	3,0	4,0	0,0	2,8	7	5	2,0	Ci., Ci.-S.	1,0	Ci.		
17	42,7	19,1	3,2	5,2	0,0	2,8	7	6	3,0	Ci., Ci.-S.	0,0	Ci., Ci.-S. disp.		
18	42,8	22,5	2,3	2,9	0,0	2,4	6	4	3,0	Ci., Ci.-S.	6,0	Ci., Ci.-S.		
19	42,1	19,0	0,9	1,6	0,0	2,0	4	4	1,0	Ci.-S.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
20	38,8	14,3	0,1	1,1	0,0	2,0	6	6	7,0	Ci., Ci.-S., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., c.		
21	39,7	14,9	0,8	2,4	0,0	2,2	7	8	8,0	Ci., Ci.-S.	8,0	Ci., Ci.-S.		
22	39,6	13,8	-0,9	0,8	0,0	3,6	8	7	0,0	—	0,0	—		
23	42,0	16,0	-1,0	-0,2	0,0	2,2	7	8	0,0	S. a W no hor.	1,0	Cu.		
24	46,6	16,5	5,6	6,8	0,0	3,2	8	7	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.		
25	44,6	14,8	4,9	7,0	0,0	5,0	9	7	4,0	Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu.		
26	42,0	22,2	2,6	4,2	0,0	5,9	8	7	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S.		
27	42,8	20,2	2,5	4,4	0,0	3,8	8	7	0,0	—	3,0	Ci.		
28	42,7	21,4	4,9	(6,4)	13,0	3,6	8	6	10,0	S.-Cu.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
29	17,0	12,6	1,6	3,2	0,0	1,7	9	9	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	N.		
30	42,0	19,0	7,6	(8,3)	11,8	0,7	9	8	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
31	18,0	13,0	2,2	3,7	0,0	1,6	7	9	10,0	S.-Cu., N.	10,0	N.		
Medias das decadas	1. ^o 39,28	18,83	2,57	3,39	—	1,6	5,3	5,6	5,1		5,4			
	2. ^o 42,62	19,75	1,31	2,44	—	2,4	5,9	4,8	2,7		4,2			
	3. ^o 37,91	16,76	2,80	4,27	—	3,0	8,0	7,5	4,8		5,8			
Medias do mez	39,87	18,39	2,25	3,40	—	2,4	6,5	6,0	4,2		5,2			

	Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 46,6 no dia 24;	na relva 22,5 no dia 18;	13,0 no dia 28;
	Minima:	no espelho.. -0,3 » 13;	na relva..... -1,0 » 23;	..... 0,7 » 30.

* Orvalho. ** Nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						DEZEMBRO 1898		
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	—	0,0	—	0,0	—	1		
3,0	Cu.	1,0	S.-Cu.	0,0	—	2		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.	10,0	A-S., N.	3		
10,0	A-S., N.	10,0	S.-Cu., Cu.	0,0	—	4		
2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	S a W.	0,0	—	5		
0,0	—	0,0	S a W.	0,0	—	6		
7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-S., Cu.-S., S. no hor.	0,0	—	7		
10,0	Cu.	10,0	N., A-S.	10,0	Nevoeiro.	8		
4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	S a W.	0,0	—	9		
0,0	—	0,0	S a W.	0,0	—	10		
0,0	Ci.-S. pelo hor.	0,0	S a W.	0,0	—	11		
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-S. pelo hor.	12		
2,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	—	13		
0,0	—	0,0	Ci.-Cu. a WSW.	0,0	—	14		
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	Ci.-Cu. a NE.	0,0	—	15		
5,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	16		
4,0	Ci., Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-S.	0,0	Ci. no hor.	17		
3,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	18		
10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.	0,0	Ci.-S. pelo hor.	1,0	Ci.-S.	19		
10,0	Ci., Ci.-S., c.	2,0	Ci., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-S.	20		
8,0	Ci., Ci.-S.	0,0	Ci.-S. a W.	0,0	—	21		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22		
1,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	Cu. no hor. a S.	0,5	Cu.	23		
10,0	Ci., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., c.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	24		
7,0	Ci., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	25		
4,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci.	1,0	Ci.	26		
7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-S.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	27		
3,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Ci.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	28		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	29		
9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.	0,5	S.-Cu. no hor.	30		
10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,6		3,2		2,0	1.ª decada	0,8	16,4	limpos 8
4,9		0,7		0,4	2.ª "	0,0	24,0	de nuv. 18
6,3		4,7		4,9	3.ª "	24,8	33,5	
5,3		2,9		2,5	Mez	*25,6	73,9	cob. 5

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 4, 8, 9, 28, 29, 30 e 31.
 " nevoeiro ≡ 2, 8, 9, 28, 29 e 31.
 " orvalho ☽ 1, 3, 7, 8, 10, 14, 15, 18 e 19.

Dias em que houve geada ☁ 13, 20, 22 e 23.
 " halo lunar ☽ 26 e 27.
 " vento forte ⚡ 25.

* Contem 0^{mm},3 de orvalho e 0^{mm},2 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

DEZEMBRO 1898	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 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
2	—	—	—	—	0 31	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	7 1
3	—	—	—	0 9	0 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 14
4	—	—	—	0 32	1	0 29	—	—	0 16	—	—	—	—	—	2 17
5	—	—	0 30	1	1	1	1	0 40	1	1	1	0 30	—	—	8 40
6	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 45
7	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 45
8	—	—	—	0 48	1	1	1	1	0 7	—	—	0 6	—	—	5 1
9	—	—	—	—	—	—	—	0 55	1	1	1	—	—	—	3 55
10	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 45
11	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
12	—	—	0 15	1	1	1	1	0 44	1	1	0 30	—	—	—	7 29
13	—	—	0 15	1	1	1	1	0 45	1	1	1	—	—	—	8 0
14	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
15	—	—	0 15	1	1	0 45	0 30	1	1	1	1	0 15	—	—	7 45
16	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
17	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
18	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
19	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
20	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
21	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
22	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
23	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
24	—	—	0 15	0 15	1	0 55	1	1	1	1	0 27	—	—	—	6 52
25	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
26	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
27	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
28	—	—	—	0 5	0 52	0 52	0 55	0 23	0 45	0 57	1	0 15	—	—	6 4
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30	—	—	—	0 50	1	1	0 32	0 51	0 45	0 7	—	—	—	—	5 5
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
Total	0 0	0 0	6 15	23 39	26 28	26 1	24 57	25 18	25 53	25 4	23 57	6 6	0 0	0 0	213 38

DEZEMBRO DE 1898

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; ☰ ¹ a. e p.; vento frio.
"	2	Poucas nuvens; ☰ ¹ a.; humido.
"	3	Coberto; ☰ ¹ a.; frio e humido.
"	4	Muitas nuvens de dia, limpando de noite; ligeiro chuvisco pelo M. D.; vento frio.
"	5 e 6	Poucas nuvens; tempo secco.
"	7	Muitas nuvens de dia, limpando de noite; ☰ p.
"	8	Muitas nuvens; ☰ ¹ a.; ☉ ^o 8 ^h -9 ^h p.; ☰ ¹ p.
"	9	Coberto de manhã, limpando pela tarde e noite; ☰ a.; ☉ ^o 3 ^h -5 ^h a.; humido.
"	10	Limpo; ☰ a.; tempo secco.
"	11	Limpo; bom tempo.
"	12	Nuvens; bom tempo.
"	13	Poucas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ☰ a.; nebrina no horizonte.
"	14	Limpo; ☰ a.; bom tempo.
"	15	Nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ☰ a.; bom tempo.
"	16 e 17	Poucas nuvens; tempo secco e ventoso.
"	18	Nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ☰ a.; tempo secco.
"	19	Nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ☰ ¹ a.; frio.
"	20	Nuvens; ☰ a.; tempo frio e secco.
"	21	Nuvens de dia, limpando ao anoitecer; tempo frio e secco.
"	22	Limpo; ☰ a.; tempo frio e secco.
"	23	Limpo; ☰ a.; nebrina nos valles; vento frio.
"	24	Coberto; vento frio.
"	25	Nuvens; ☰ de noite.
"	26	Poucas nuvens; ☰ 10 ^h p.; tempo secco.
"	27	Nuvens; ☰ 9 ^h p.; tempo secco.
"	28	Nuvens; ☰ a.; ☉ 2 ^h -6 ^h a.; humido.
"	29	Coberto; ☉ e ☰ M. D.-6 ^h , 8 ^h -9 ^h .
"	30	Nuvens; ☉ 5 ^h -7 ^h a.; aspecto de bom tempo de dia.
"	31	Coberto; ☉ e ☰ M. D.-6 ^h , 8 ^h -9 ^h ; humido.

TABLE 1

Summary of results

THE RESULTS OF THE TESTS

Test No.	Material	Temperature (°C)	Time (min)	Yield (kg/cm²)	Elongation (%)	Modulus (kg/cm²)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1898

RESUMO

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

1898	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.....	755,57	755,64	755,60	755,50	755,43	755,50	755,79	756,13	756,48	756,68	756,56	756,08	755,63	755,45	755,41	755,49
Fevereiro.....	54,93	54,83	54,63	54,57	54,57	54,62	54,81	55,10	55,31	55,44	55,49	55,14	54,65	54,25	54,04	54,06
Março.....	46,26	46,05	45,84	45,83	45,86	46,00	46,22	46,43	46,48	46,53	46,33	46,13	45,73	45,44	45,20	45,19
Abril.....	50,41	50,24	50,12	50,03	50,09	50,30	50,56	50,73	50,82	50,81	50,66	50,45	50,27	50,01	49,87	49,94
Maió.....	49,40	49,22	49,14	49,12	49,25	49,45	49,72	49,82	49,88	49,91	49,79	49,61	49,44	49,27	49,16	49,11
Junho.....	50,49	50,28	50,22	50,25	50,37	50,52	50,68	50,83	50,82	50,83	50,69	50,49	50,30	50,18	50,07	50,03
Julho.....	50,16	50,00	49,95	49,85	49,97	50,17	50,38	50,94	50,48	50,52	50,38	50,11	49,83	49,76	49,67	49,60
Agosto.....	51,53	51,34	51,29	51,22	51,35	51,64	51,86	52,03	52,13	52,17	51,85	51,60	51,39	51,13	50,96	50,98
Setembro.....	50,52	50,40	50,30	50,19	50,27	50,45	50,75	50,97	51,08	51,05	50,81	50,55	50,30	50,03	49,86	49,83
Outubro.....	49,04	48,88	48,67	48,65	48,59	48,60	48,79	49,16	49,27	49,21	49,18	48,85	48,55	48,42	48,38	48,47
Novembro.....	47,40	47,32	47,19	47,11	47,16	47,21	47,48	47,73	48,02	48,12	48,01	47,60	47,33	47,09	47,11	47,22
Dezembro.....	57,74	57,73	57,75	57,54	57,49	57,62	57,92	58,25	58,53	58,78	58,47	57,93	57,57	57,34	57,28	57,30
Anno.....	751,12	750,99	750,89	750,82	750,86	751,01	751,25	751,51	751,61	751,67	751,52	751,21	750,84	750,70	750,58	750,60

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

1898	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.....	7,96	7,83	7,52	7,53	7,23	7,18	7,12	7,37	8,36	9,72	10,72	11,37	12,13	12,71	12,89	12,60
Fevereiro.....	7,75	7,31	7,21	6,93	6,89	6,82	6,57	7,10	8,56	10,53	12,06	13,01	13,85	14,77	15,16	14,94
Março.....	8,22	8,02	7,73	7,54	7,47	7,29	7,57	8,58	9,81	11,26	12,33	13,00	13,67	14,08	14,17	13,97
Abril.....	10,49	10,12	9,96	9,85	9,69	9,68	10,33	11,44	12,85	14,09	14,92	15,68	16,30	16,52	16,66	16,43
Maió.....	12,99	12,86	12,59	12,67	12,12	12,59	13,42	14,52	15,80	16,97	18,13	18,52	19,26	19,37	19,41	19,46
Junho.....	16,02	15,74	15,44	15,20	15,11	15,63	16,61	17,86	19,52	21,11	22,61	23,43	23,88	24,13	24,51	24,38
Julho.....	18,69	18,31	18,03	17,88	18,03	18,69	19,63	21,21	23,15	25,04	26,86	28,37	29,20	29,36	29,56	29,17
Agosto.....	18,36	18,05	17,81	17,64	17,37	17,62	18,62	20,07	21,64	23,79	25,87	27,31	28,45	29,00	28,87	28,37
Setembro.....	18,48	18,06	18,45	17,64	17,54	17,43	17,90	19,14	20,80	22,30	23,80	25,33	26,10	26,44	26,43	25,86
Outubro.....	15,03	14,88	14,71	14,57	14,49	14,40	14,58	15,25	16,43	17,64	18,45	18,93	19,64	19,94	19,77	19,35
Novembro.....	10,61	10,36	10,15	9,98	9,94	9,76	9,66	9,93	10,72	12,04	12,81	13,48	13,91	13,96	14,02	13,56
Dezembro.....	7,69	7,45	7,24	7,10	7,10	7,04	6,88	7,25	8,04	9,41	10,53	11,22	12,08	12,56	12,70	12,13
Anno.....	12,69	12,42	12,24	12,04	11,91	12,01	12,41	13,35	14,64	16,16	17,42	18,30	19,04	19,40	19,51	19,18

PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

Janeiro.....	747,48	750,69	751,16	759,42	759,94	761,68	Julho.....	751,10	749,82	748,91	750,08	750,65	750,75	
Fevereiro.....	61,68	56,62	57,91	53,78	46,26	53,98	Agosto.....	49,97	52,38	51,11	49,61	52,09	52,76	751,80
Março.....	47,89	41,85	50,84	49,11	44,83	39,51	Setembro.....	51,49	50,80	50,76	49,34	47,59	52,32	
Abril.....	50,47	54,52	52,20	50,71	47,41	47,39	Outubro.....	50,03	51,21	39,81	50,98	52,94	49,21	
Maió.....	50,90	52,98	51,22	47,38	44,01	50,32	Novembro.....	52,49	43,60	50,34	49,08	39,33	50,84	
Junho.....	49,86	50,35	49,53	51,26	50,22	51,28	Dezembro.....	57,19	60,28	60,43	56,46	56,34	55,00	

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1898
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media							
755,60	755,86	756,14	756,18	756,32	756,41	756,36	756,33	755,92	757,55	754,36	3,19	768,2	735,9	32,3	30	2	Janeiro	
54,06	54,27	54,52	54,51	54,64	54,72	54,71	54,66	54,69	56,17	53,31	2,86	64,3	40,3	23,9	1	21	Fevereiro	
45,21	45,42	45,67	45,91	46,06	46,11	46,11	45,99	45,91	47,82	44,13	3,70	51,7	31,9	22,8	17	27	Março	
50,10	50,21	50,51	50,84	51,02	51,03	50,89	50,82	50,45	51,89	49,12	2,77	58,8	42,8	16,0	10	23	Abril	
49,06	49,17	49,39	49,47	49,78	49,77	49,76	49,60	49,47	50,80	48,11	2,69	57,3	38,6	18,7	5	21	Maió	
50,01	50,18	50,45	50,64	51,04	51,04	51,00	50,87	50,51	51,54	49,54	2,00	53,6	45,9	7,7	30	14	Junho	
49,50	49,58	49,9	50,03	50,39	50,42	50,39	50,22	50,07	51,05	49,19	1,86	54,4	46,9	7,5	1	14	Julho	
51,03	51,19	51,47	51,78	51,97	51,92	51,87	51,78	51,56	52,57	50,50	2,07	55,6	46,5	9,1	23	17	Agosto	
49,96	50,08	50,45	50,77	50,87	50,86	50,75	50,63	50,49	51,60	49,33	2,27	56,3	43,8	12,5	28	24	Setembro	
48,56	48,83	49,10	49,22	49,37	49,38	49,25	49,14	48,90	50,39	47,55	2,85	55,7	33,5	22,2	22 e 23	17	Outubro	
47,34	47,56	47,77	47,87	47,97	47,97	47,89	47,74	47,55	49,47	45,33	4,14	57,1	31,5	25,6	2	24	Novembro	
57,36	57,57	57,72	57,81	57,91	57,96	57,93	57,73	57,80	59,03	56,63	2,41	64,9	53,0	11,9	12	21 e 31	Dezembro	
750,65	750,83	751,08	751,25	751,44	751,47	751,41	751,29	751,11	752,49	749,76	2,73	768,2	731,5	36,7	30 Jan.	24 Nov.	Anno	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1898
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media							
11,85	10,95	10,20	9,89	9,54	9,05	8,68	8,37	9,54	13,44	6,14	7,30	16,6	1,7	14,9	5	26	Janeiro	
13,95	12,37	11,18	10,57	10,11	9,31	8,69	8,30	10,17	15,86	5,57	10,30	21,3	0,4	20,9	28	24	Fevereiro	
13,46	11,83	10,71	10,19	9,80	9,28	8,82	8,43	10,30	15,48	6,09	9,39	22,3	0,2	22,1	18	26	Março	
15,78	14,66	13,30	12,57	12,12	11,60	11,28	10,99	12,80	18,12	8,74	9,37	23,9	2,7	21,2	9	2	Abril	
18,86	17,72	15,95	15,23	14,78	14,15	13,69	13,42	15,60	21,32	11,35	9,97	30,6	7,1	23,5	9	14	Maió	
23,50	22,13	20,48	19,11	18,14	17,10	16,82	16,55	19,39	26,03	14,29	11,74	36,6	10,0	26,6	20	3 e 4	Junho	
28,21	26,56	24,46	22,71	21,52	20,31	19,63	19,13	23,07	31,68	16,99	14,68	39,7	14,3	25,4	14	5	Julho	
27,40	25,56	23,49	21,80	20,85	20,07	19,41	19,08	22,35	30,72	16,53	14,20	38,1	12,8	25,3	31	9	Agosto	
24,89	22,93	21,58	20,66	19,89	19,06	18,86	18,46	21,13	28,29	16,35	11,94	38,6	11,1	27,5	1	29	Setembro	
18,34	17,30	16,57	16,34	16,04	15,66	15,19	15,00	16,60	21,01	13,15	7,86	25,6	8,3	17,3	4	30	Outubro	
12,71	12,16	11,71	11,52	11,44	11,09	10,87	10,74	11,55	14,83	8,37	6,46	18,4	2,3	16,1	5	23	Novembro	
11,25	10,53	9,94	9,38	9,07	8,67	8,35	8,07	9,23	13,17	5,91	7,26	15,3	2,7	12,6	16	23	Dezembro	
18,35	17,06	15,80	15,00	14,43	13,80	13,35	13,04	15,14	20,83	10,79	10,04	39,7	0,2	39,5	14 Jul.	26 Março	Anno	

PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro	11,50	9,44	10,01	9,01	7,56	9,76	Julho	24,15	25,38	25,44	21,50	21,44	21,86	
Fevereiro	10,63	9,41	9,87	12,62	7,83	11,43	Agosto	21,18	21,38	24,07	20,96	21,30	22,65	25,78
Março	9,09	8,87	10,83	12,84	10,61	8,68	Setembro	22,17	20,91	22,61	21,00	19,76	17,41	
Abril	9,82	16,18	12,00	11,48	14,71	12,63	Outubro	17,83	17,00	15,14	15,89	18,05	13,75	
Maió	14,34	19,69	14,17	14,96	14,32	15,41	Novembro	13,86	13,15	12,79	11,37	8,87	8,78	
Junho	16,76	18,01	19,10	22,00	21,67	17,53	Dezembro	8,46	9,81	9,37	8,53	9,65	9,78	

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

1898	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.....	6,46	6,33	6,31	6,22	6,22	6,32	6,08	6,09	6,21	6,36	6,54	6,84	7,15	7,13
Fevereiro.....	6,49	6,33	6,19	6,13	5,59	5,87	5,96	6,01	6,25	6,17	6,13	6,48	6,57	6,38
Março.....	6,53	6,40	6,36	6,33	6,23	6,17	6,18	6,36	6,39	6,34	6,34	6,27	6,38	6,41
Abril.....	8,38	8,17	8,23	8,20	8,17	8,20	8,32	8,55	8,54	8,49	8,62	9,02	9,00	9,13
Maió.....	9,16	8,92	8,77	8,67	8,61	8,61	8,86	8,78	8,69	8,61	8,55	8,56	8,67	8,78
Junho.....	11,07	11,00	11,05	10,98	10,97	11,16	11,12	11,28	11,35	10,88	10,77	11,12	11,16	10,79
Julho.....	13,14	13,06	12,86	12,75	12,57	12,45	12,55	12,54	12,36	12,58	12,56	12,70	12,68	12,63
Agosto.....	13,03	12,87	12,76	12,72	12,73	12,69	12,80	12,82	12,87	12,68	12,90	12,99	12,35	12,08
Setembro.....	12,67	12,63	12,58	12,42	12,35	12,36	12,27	12,54	12,65	12,83	12,75	12,36	12,41	12,31
Outubro.....	11,08	10,98	10,90	10,85	10,78	10,67	10,58	10,84	10,99	11,08	11,08	11,31	11,37	11,22
Novembro.....	8,48	8,35	8,28	8,24	8,12	8,12	8,09	8,16	8,43	8,42	8,51	8,55	8,66	8,67
Dezembro.....	6,25	6,22	6,23	6,18	6,12	6,11	6,32	6,19	6,31	6,36	6,65	6,93	7,12	7,13
Anno.....	9,39	9,27	9,21	9,14	9,04	9,06	9,09	9,18	9,25	9,23	9,22	9,37	9,46	9,39

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1898	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.....	80,23	79,69	81,00	79,76	81,16	79,93	79,39	77,50	75,29	70,39	67,72	68,71	68,05	65,23
Fevereiro.....	82,89	83,16	81,64	82,20	80,92	79,44	81,76	78,42	75,40	65,68	59,17	58,53	56,53	52,10
Março.....	79,83	79,15	80,41	80,67	79,72	80,04	78,70	75,80	70,50	63,50	59,29	56,87	55,52	51,32
Abril.....	88,13	88,38	89,98	90,04	90,39	90,76	88,84	84,91	77,69	71,23	68,89	68,53	65,55	65,57
Maió.....	82,74	81,97	81,70	81,87	82,61	80,07	77,87	72,06	65,43	60,38	54,67	53,57	53,86	53,79
Junho.....	82,85	83,75	85,59	86,63	87,48	85,16	80,08	74,93	68,71	60,10	54,77	54,08	52,75	50,59
Julho.....	82,56	84,27	84,87	84,71	82,96	79,58	75,59	68,64	60,46	54,77	49,19	46,14	44,45	43,40
Agosto.....	83,81	84,69	85,07	85,69	87,15	85,93	81,36	74,65	68,34	59,34	50,79	46,97	44,38	42,04
Setembro.....	84,45	83,05	84,43	83,75	83,46	84,20	81,77	77,18	70,27	65,35	59,84	53,25	51,25	50,17
Outubro.....	87,03	87,00	87,32	87,74	87,54	87,06	85,75	84,21	79,83	74,63	71,54	70,63	68,32	66,36
Novembro.....	88,36	88,30	88,97	89,08	88,56	89,40	89,61	89,24	86,84	79,78	76,77	73,58	72,57	72,87
Dezembro.....	79,63	80,40	81,70	81,96	81,17	81,30	82,23	81,12	78,44	72,19	70,21	70,06	68,25	66,23
Anno.....	83,29	83,65	84,34	84,51	84,43	83,57	81,91	78,22	73,10	66,44	61,90	60,08	58,43	56,89

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

Medias														1898
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	Varição media	
7,08	7,16	7,17	7,18	7,20	7,01	6,85	6,71	6,59	6,49	6,65	7,62	5,69	1,94	Janeiro
6,28	6,76	6,94	7,13	7,24	7,25	7,15	6,99	6,78	6,69	6,50	7,78	5,22	2,56	Fevereiro
6,43	6,45	6,42	6,74	6,97	6,89	6,94	6,90	6,80	6,68	6,50	7,82	5,32	2,50	Março
9,02	9,04	8,75	8,85	8,98	8,76	8,84	8,75	8,61	8,53	8,63	10,03	7,44	2,62	Abril
8,89	8,94	8,67	8,71	8,99	9,25	9,40	9,40	9,59	9,45	8,89	10,66	7,24	3,42	Maio
10,63	10,46	10,24	10,39	10,50	10,57	11,63	11,22	11,29	11,20	10,93	12,73	9,26	3,47	Junho
12,52	12,50	12,51	12,65	12,81	12,67	12,94	13,15	13,19	13,22	12,74	14,38	10,76	3,63	Julho
11,96	12,04	11,97	12,50	12,55	12,75	13,06	13,13	13,03	13,02	12,62	14,24	10,82	3,42	Agosto
12,04	12,18	11,66	12,32	12,62	12,83	12,94	12,68	12,89	12,79	12,52	14,62	10,32	4,29	Setembro
11,36	11,34	11,39	11,61	11,56	11,52	11,44	11,38	11,34	11,16	11,16	12,79	9,58	3,21	Outubro
8,71	8,79	8,89	8,95	8,92	8,89	8,82	8,78	8,60	8,45	8,54	9,80	7,18	2,62	Novembro
7,28	7,30	7,29	7,18	7,25	6,87	6,82	6,67	6,51	6,49	6,65	7,86	5,47	2,39	Dezembro
9,35	9,41	9,32	9,52	9,63	9,60	9,69	9,65	9,60	9,51	9,36	10,86	7,86	3,01	Anno

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Medias														1898
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	Varição media	
63,69	65,99	69,33	73,45	77,17	76,61	76,57	77,79	78,14	78,97	74,65	89,45	59,11	30,34	Janeiro
50,57	54,31	59,46	67,22	73,30	75,54	77,82	80,56	81,63	82,77	71,71	91,93	47,35	44,58	Fevereiro
54,67	55,45	56,71	65,45	72,35	73,44	75,68	78,32	79,81	80,47	70,26	90,99	47,76	43,23	Março
64,53	66,05	65,48	71,62	78,53	80,79	83,63	86,01	86,43	87,09	79,13	95,63	57,81	37,83	Abril
54,64	54,45	54,82	59,11	68,06	72,20	76,03	79,35	82,66	83,22	69,46	91,66	45,77	45,88	Maio
48,37	47,65	49,49	54,46	60,42	66,18	72,62	77,33	80,20	81,18	68,55	90,96	44,44	46,55	Junho
42,15	42,93	45,38	50,23	56,29	63,09	69,28	74,86	78,21	80,78	64,36	90,45	38,06	52,39	Julho
42,49	43,48	45,41	52,74	59,61	66,98	72,28	75,74	77,64	80,37	66,53	91,19	38,66	52,51	Agosto
51,33	51,74	52,32	61,19	67,25	71,90	76,39	80,14	80,68	82,17	70,17	92,18	44,38	47,81	Setembro
67,68	69,25	73,55	78,65	82,82	83,81	84,25	85,80	87,91	87,76	80,25	95,15	61,25	33,89	Outubro
72,49	75,64	81,00	84,19	86,32	87,36	87,15	88,44	88,01	87,38	83,79	97,22	64,87	32,35	Novembro
66,76	69,12	72,70	75,34	77,70	77,82	79,07	79,13	79,16	79,60	76,30	89,45	61,65	27,51	Dezembro
56,61	58,01	60,47	66,14	71,65	74,64	77,56	80,29	81,71	82,65	72,93	92,16	50,92	41,24	Anno

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

1898	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	11,6	10,8	12,0	15,0	13,0	13,9	13,9	13,1	13,1	14,2	14,4	12,4	11,3	11,5
Fevereiro	4,3	5,5	5,7	6,2	6,2	6,6	5,5	5,5	6,2	5,8	8,3	9,6	9,9	11,8
Março	8,8	7,4	7,1	7,3	7,1	6,6	7,6	8,0	10,4	12,7	13,9	12,9	15,7	17,8
Abril	8,0	8,4	8,3	8,2	7,5	9,7	11,2	12,4	13,8	15,8	17,1	17,1	18,4	20,3
Maió	10,7	11,5	14,1	13,5	13,6	12,5	14,5	15,3	16,8	17,6	18,2	19,3	21,8	24,4
Junho	7,4	7,8	7,9	7,6	7,1	7,2	7,9	8,9	10,7	12,7	14,7	16,5	19,0	22,9
Julho	4,7	4,9	4,3	5,9	4,9	5,6	6,3	7,2	9,3	10,5	10,9	14,4	17,6	21,6
Agosto	3,6	3,9	4,3	5,0	5,3	5,8	7,2	6,5	8,6	11,0	12,1	14,4	17,3	22,1
Setembro	6,4	7,0	7,0	6,8	6,6	6,8	6,9	6,8	8,4	10,8	13,4	14,9	17,8	21,4
Outubro	9,4	8,8	9,1	9,2	10,0	9,4	10,2	10,8	10,7	11,8	13,7	13,8	15,1	16,2
Novembro	12,6	12,5	12,0	12,0	11,8	12,8	11,7	12,9	11,6	11,5	13,9	15,5	17,2	16,5
Dezembro	10,1	11,0	10,3	11,1	10,6	10,8	11,1	11,3	11,0	11,1	13,2	13,4	12,4	12,0
Anno	8,1	8,3	8,5	9,0	8,6	9,0	9,5	9,9	10,9	12,1	13,6	14,5	16,1	18,2

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1898	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas
Janeiro ...	2	6	11	38	37	40	56	53	15	3	1	0	5	11	9	12	72	1
Fevereiro ..	7	2	3	8	16	10	43	31	15	1	1	1	7	27	80	38	53	3
Março	6	11	15	9	14	10	29	28	9	5	4	3	8	56	75	47	40	3
Abril	0	0	2	0	2	30	20	25	10	7	1	11	15	77	98	41	21	0
Maió	4	7	8	25	3	10	14	23	9	21	9	12	23	39	118	14	26	7
Junho ...	1	1	4	6	12	4	3	8	10	6	7	8	16	91	128	33	22	0
Julho	6	3	0	8	11	2	4	4	3	9	9	7	23	171	66	21	24	1
Agosto ...	7	2	1	5	3	5	10	8	4	1	1	1	18	145	103	23	26	9
Setembro ..	3	2	2	7	5	20	23	10	3	2	1	0	5	79	137	21	30	10
Outubro ..	5	0	6	20	10	11	16	22	19	24	13	12	13	50	89	27	31	4
Novembro ..	5	2	5	11	10	21	36	39	22	8	9	12	25	25	59	34	32	5
Dezembro ..	5	0	0	28	33	81	52	53	18	3	1	4	5	13	28	25	20	0
Anno	51	36	57	165	156	247	306	304	137	90	57	71	163	784	990	336	397	43

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

Medias													1898
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima absoluta	Data	
11,8	11,6	11,0	11,4	9,9	8,6	9,8	10,9	11,2	9,7	11,8	76	2	Janeiro
13,3	15,5	16,8	15,2	13,8	7,7	6,2	5,7	4,9	4,4	8,3	43	5	Fevereiro
19,7	23,3	23,4	21,6	19,4	14,3	11,6	10,5	10,9	8,8	12,8	60	10	Março
21,3	23,4	23,3	22,2	17,8	13,1	8,4	6,6	6,4	7,5	13,6	51	8	Abril
24,7	26,0	28,5	26,1	21,2	15,1	12,0	9,9	10,1	9,0	17,0	63	17	Maio
24,3	25,4	25,9	24,6	20,0	15,9	11,1	8,4	7,9	7,4	13,7	45	27	Junho
24,9	24,4	23,1	21,4	18,1	12,9	9,3	7,2	6,2	4,6	11,7	50	7	Julho
25,3	26,6	26,2	22,6	17,3	12,1	8,1	5,6	4,7	3,2	11,6	43	9	Agosto
22,7	23,1	21,3	17,9	13,7	9,3	7,3	7,4	6,3	6,0	11,5	44	14	Setembro
17,1	17,1	16,1	13,4	11,3	9,0	9,8	8,4	8,5	8,5	11,5	58	15	Outubro
16,2	16,5	14,9	14,6	13,8	13,2	12,2	12,8	13,5	14,4	13,6	71	11	Novembro
11,2	12,3	12,7	12,3	10,9	10,3	10,0	9,9	10,8	11,3	11,3	46	25	Dezembro
19,4	20,4	20,3	18,6	15,6	11,8	9,6	8,6	8,4	7,9	12,4	76	2 Jan.	Anno

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1898	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro	20,37	2,44	25,0	27	-2,0	24	49,5	27	-2,0	25
Fevereiro	25,25	1,39	29,7	27	-2,2	24	52,1	17	-2,5	24
Março	26,66	3,24	32,9	18	-2,8	26	53,3	22	-5,5	26
Abril	31,14	6,36	38,9	21	0,2	2 e 17	60,7	9	1,2	2
Maio	35,79	9,09	43,2	7	3,9	14	61,5	1	3,2	14
Junho	37,06	12,32	42,1	13	6,2	4	63,5	20 e 21	6,0	3
Julho	38,76	15,40	45,5	13	12,7	18	68,3	13	11,2	4
Agosto	37,68	15,00	41,4	31	10,9	9	66,7	31	9,7	9
Setembro	35,83	14,40	39,9	1	7,9	29	66,8	1	8,8	29
Outubro	28,51	11,21	34,1	10	5,8	30	56,5	11	6,7	30
Novembro	21,82	6,16	32,7	1	-1,4	23	55,1	12	-1,9	23
Dezembro	18,39	2,25	22,5	18	-1,0	23	46,6	24	-0,3	13
Anno	29,77	8,27	45,5	13 Julho	-2,8	26 Março	68,3	13 Julho	-5,5	26 Março

CHUVA, EVAPORAÇÃO, OZONE E QUANTIDADE DE NUVENS

1898	Quantidade de chuva em millímetros				Evaporação em milímetros	Ozone — Medias			Quantidade de nuvens — 0 a 10 — Medias						
	Udographo (a)		Udometro (b)			Total	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.....	56,5	5,5	74,0	23,0	81,4	6,5	5,8	6,1	4,1	4,3	4,5	4,5	3,4	4,2	
Fevereiro.....	21,6	3,6	21,6	10,9	94,7	5,5	4,9	5,2	3,2	2,9	3,6	3,6	2,3	3,1	
Março.....	80,1	4,7	78,0	22,0	122,9	6,8	5,9	6,3	5,7	5,2	6,4	4,7	3,9	5,2	
Abril.....	62,4	4,3	64,5	18,2	133,7	6,1	5,8	5,9	6,5	6,7	7,0	6,6	4,6	6,3	
Maió.....	67,0	7,6	67,0	13,4	185,0	5,5	5,0	5,2	5,6	5,7	6,1	5,2	4,5	5,4	
Junho.....	14,8	2,2	14,8	6,0	223,3	4,1	3,9	4,0	5,0	5,0	4,2	3,7	3,6	4,3	
Julho.....	3,8	1,2	3,8	2,2	330,7	3,7	3,2	3,9	2,7	2,2	2,0	1,9	1,8	2,1	
Agosto.....	2,5	0,9	2,5	1,6	277,1	4,1	3,3	3,7	2,6	1,8	1,3	1,7	1,5	1,7	
Setembro.....	50,6	14,6	50,6	14,8	216,8	3,8	3,8	3,8	5,4	5,1	5,2	5,5	3,3	4,9	
Outubro.....	181,0	14,7	181,0	49,2	111,9	4,9	5,2	5,0	6,2	6,3	6,4	6,4	5,0	6,1	
Novembro.....	164,1	6,2	164,1	28,6	163,7	6,0	6,1	6,0	6,6	7,0	7,7	6,9	6,4	6,9	
Dezembro.....	35,9	6,3	25,6	13,0	73,9	6,5	6,0	6,2	4,2	5,2	5,3	2,9	2,5	4,0	
Anno.....	740,3	14,7	747,5	49,2	2015,1	5,3	4,9	5,1	4,8	4,8	5,0	4,4	3,6	4,5	

PRESSÃO ATMOSPHERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1898	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	754,10	—	760,55	758,33	755,03	—	—	—	—	—	746,80	—	752,88
Fevereiro.....	—	—	—	—	—	—	—	55,50	—	—	—	—	—	49,59	752,61	51,56
Março.....	—	737,64	742,01	—	—	—	36,34	—	—	—	—	—	—	41,76	45,19	41,67
Abril.....	—	—	—	—	—	51,28	47,06	50,47	—	—	—	—	—	50,05	51,14	52,12
Maió.....	—	—	—	50,40	—	40,35	—	46,89	—	—	—	—	750,44	51,25	52,28	—
Junho.....	—	—	—	—	49,67	—	—	—	—	—	—	—	—	50,50	50,89	48,34
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47,87	—	50,24	51,28	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48,18	51,38	53,03	—
Setembro.....	—	—	—	50,71	—	48,08	46,11	46,00	—	—	—	—	—	50,87	51,90	—
Outubro.....	—	—	—	51,05	—	49,67	—	—	—	36,94	—	—	—	49,46	51,70	—
Novembro.....	—	—	—	52,54	—	49,91	47,01	44,34	752,68	—	—	34,25	51,22	45,30	53,09	49,54
Dezembro.....	—	—	—	60,39	53,93	57,41	57,16	59,63	56,86	—	—	—	—	—	58,42	59,16
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1898	0 ^h às 2 ^h A. M.	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h P. M.	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
Janeiro.....	4,2	3,5	3,0	5,1	3,6	8,2	5,8	4,5	8,0	4,9	4,4	1,3
Fevereiro.....	1,0	2,0	3,5	0,6	4,1	3,1	2,2	0,0	0,7	3,5	0,3	0,2
Março.....	3,6	7,6	10,5	6,2	8,2	6,6	10,3	9,3	7,3	6,4	1,6	2,4
Abril.....	2,6	2,3	1,9	7,5	5,9	13,5	9,7	8,7	7,2	0,9	1,2	0,2
Maió.....	5,5	2,2	3,9	10,3	6,3	9,1	3,0	2,7	2,4	4,8	7,9	8,6
Junho.....	0,1	1,0	5,3	0,4	1,5	2,2	2,4	0,7	0,3	0,0	0,4	0,5
Julho.....	0,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Agosto.....	1,1	0,4	0,1	0,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Setembro.....	0,3	5,2	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	14,9	10,0	11,6	13,9	2,4
Outubro.....	11,6	5,7	13,8	22,4	26,9	24,5	14,5	26,7	20,3	5,2	3,5	4,8
Novembro.....	9,0	16,7	11,4	18,4	5,9	12,7	8,1	12,9	11,9	15,2	14,9	22,8
Dezembro.....	0,0	10,0	3,3	0,2	0,0	0,0	1,0	9,5	10,3	0,5	0,6	0,0
Anno.....	39,8	59,6	57,7	72,5	62,9	79,9	57,0	89,9	81,4	53,0	48,7	43,2

FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1898	0 ^h às 2 ^h A. M.	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h P. M.	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
Janeiro.....	2	2	1	4	3	3	3	1	2	5	4	1
Fevereiro.....	2	4	3	1	1	2	3	0	2	3	2	1
Março.....	3	4	5	5	4	4	6	5	4	3	2	4
Abril.....	3	3	3	2	3	5	5	4	4	4	3	2
Maió.....	5	4	6	5	2	4	2	4	4	6	7	5
Junho.....	1	1	5	2	4	4	2	1	1	0	1	2
Julho.....	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agosto.....	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Setembro.....	1	3	1	2	0	0	0	2	4	5	2	3
Outubro.....	7	7	8	7	6	8	7	6	8	5	4	6
Novembro.....	7	10	10	7	4	7	7	8	11	9	8	8
Dezembro.....	0	2	2	1	0	0	1	2	2	1	1	0
Anno.....	33	42	46	37	28	37	36	33	42	41	34	32

INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Anno	0 ^h às 2 ^h A. M.	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h P. M.	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
	1,21	1,42	1,26	1,96	2,25	2,16	1,58	2,72	1,94	1,29	1,43	1,35

INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,82	0,88	1,63	1,50	1,23	0,62	1,26	0,50	2,62	2,28	1,70	2,95

PHENOMENOS ACCIDENTAES

1898	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	coberto
		a 1 milimetro	a 1/4 de millimet.													
Janeiro.....	8	4	1	0	12	9	0	0	0	0	4	1	0	12	15	4
Fevereiro.....	6	1	0	5	8	7	1	0	0	2	5	0	0	12	11	5
Março.....	10	0	1	2	4	3	1	0	2	2	3	2	0	7	15	9
Abril.....	12	0	0	4	1	0	0	0	2	2	3	0	0	1	23	6
Maió.....	12	0	1	3	1	0	0	0	4	0	6	1	0	7	13	11
Junho.....	10	4	1	0	1	0	0	0	2	0	3	0	0	13	8	9
Julho.....	4	2	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0	18	12	1
Agosto.....	4	1	1	6	1	0	0	0	0	1	1	0	0	19	11	1
Setembro.....	9	1	0	6	0	0	0	0	9	1	2	0	0	5	20	5
Outubro.....	13	0	0	6	4	0	1	0	3	0	1	1	0	7	13	11
Novembro.....	19	0	1	7	3	1	2	0	1	0	2	2	0	1	19	10
Dezembro.....	7	1	0	6	9	4	0	0	0	0	1	0	0	8	18	5
Anno.....	114	14	6	45	44	21	5	0	26	9	32	7	0	110	178	77

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1898	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	9 30	23 4	24 9	24 34	23 2	22 55	24 15	24 15	20 39	9 8	0 0	0 0	205 31
Fevereiro.....	0 0	0 30	20 6	23 39	25 28	26 27	23 49	24 3	24 25	23 26	23 10	19 46	0 30	0 0	235 19
Março.....	0 0	8 7	17 41	20 41	22 59	22 59	22 5	22 29	22 26	23 36	22 56	22 15	9 22	0 0	237 36
Abril.....	1 39	11 27	16 48	19 26	21 36	20 49	19 11	20 51	21 22	21 28	20 0	20 50	18 15	2 24	236 6
Maió.....	10 45	17 41	20 8	23 19	22 35	23 42	22 2	24 32	23 59	22 21	23 12	25 4	23 38	15 18	297 46
Junho.....	8 7	14 14	18 12	20 24	21 22	22 10	21 49	22 18	22 54	26 48	28 24	27 10	23 35	19 15	296 42
Julho.....	6 35	16 40	20 2	24 21	26 25	26 25	27 31	26 50	26 48	29 2	29 57	29 2	27 22	19 15	336 15
Agosto.....	0 30	12 47	21 52	24 6	27 43	27 48	26 41	29 10	29 27	29 29	29 29	30 14	28 15	5 15	322 46
Setembro.....	0 0	6 24	16 18	21 58	23 51	24 39	22 49	25 0	25 36	24 14	24 34	23 24	12 25	0 0	251 12
Outubro.....	0 0	2 54	14 37	17 49	17 14	16 55	18 50	18 59	20 7	19 32	19 5	15 4	2 46	0 0	183 52
Novembro.....	0 0	0 0	5 36	13 55	19 38	19 44	17 55	17 51	15 30	16 2	12 54	6 0	0 0	0 0	145 5
Dezembro.....	0 0	0 0	6 15	23 39	26 28	26 1	24 57	25 18	25 53	25 4	23 57	6 6	0 0	0 0	213 38
Anno.....	27 6	90 44	187 5	256 21	279 28	282 13	270 41	280 16	282 42	285 17	278 17	234 3	146 8	61 27	2961 48

Date		Description		Amount	
1890	Jan 1	Balance		100.00	
	Feb 1	Received		50.00	
	Mar 1	Received		25.00	
	Apr 1	Received		15.00	
	May 1	Received		10.00	
	Jun 1	Received		5.00	
	Jul 1	Received		5.00	
	Aug 1	Received		5.00	
	Sep 1	Received		5.00	
	Oct 1	Received		5.00	
	Nov 1	Received		5.00	
	Dec 1	Received		5.00	
	Total			100.00	

MAGNETISMO TERRESTRE

MAKING OF PAPER

DECLINAÇÃO W.

1898 — Dia do mez	Janeiro			Fevereiro			Março		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação
1	17 29 37	17 32 52	3 15	17 28 2	17 31 47	3 45	17 28 27	17 32 57	4 30
2	29 22	31 47	2 25	27 17	31 7	3 50	(*) 30 27	30 17	(*)— 0 10
3	28 37	31 57	3 20	28 37	31 47	3 10	27 12	32 27	5 15
4	29 12	31 37	2 25	28 52	28 32	- 0 20	28 22	33 47	5 25
5	27 47	32 12	4 25	28 27	32 37	4 10	27 12	32 27	5 15
6	28 12	29 42	1 30	30 12	30 57	0 45	27 27	(*) 34 37	(*) 7 10
7	28 57	30 27	1 30	28 37	30 17	1 40	27 7	31 27	4 20
8	28 12	30 22	2 10	28 17	32 7	3 50	(*) 27 27	33 12	(*) 5 45
9	27 52	30 42	2 50	28 52	31 12	2 20	26 52	34 37	7 45
10	28 37	31 42	3 5	(*) 28 37	30 52	(*) 2 15	(*) 25 17	34 22	9 5
11	28 42	30 37	1 55	(*) 28 42	(*) 36 7	(*) 7 25	29 32	(*) 36 37	(*) 7 5
12	29 12	30 52	1 40	(*) 29 37	32 57	(*) 3 20	27 47	35 2	7 15
13	28 22	30 32	2 10	30 37	32 7	1 30	27 27	33 7	5 40
14	29 12	32 22	3 10	(*) 32 27	(*) 33 57	(*) 1 30	27 37	33 27	5 50
15	27 47	31 42	3 55	31 37	33 12	1 35	(*) 27 7	(*) 43 12	(*) 16 5
16	(*) 31 27	30 42	(*)— 0 45	29 47	31 12	4 25	(*) 31 12	32 27	(*) 1 15
17	28 2	32 27	4 25	30 27	33 17	2 50	27 12	34 2	6 50
18	29 27	31 17	1 50	27 32	32 2	4 30	26 27	34 7	7 40
19	28 32	32 47	4 15	27 22	31 7	3 45	26 27	34 7	7 40
20	28 47	32 27	3 40	27 57	33 7	5 10	(*) 25 27	32 27	(*) 7 0
21	29 17	31 27	2 10	29 7	32 7	3 0	27 32	32 27	4 55
22	29 7	30 27	1 20	27 27	31 52	4 25	25 22	31 37	6 15
23	28 37	30 7	1 30	28 27	33 22	4 55	24 22	32 2	7 40
24	28 22	30 7	1 45	27 12	33 47	6 35	23 42	32 7	8 25
25	28 17	31 42	3 25	26 52	32 17	5 25	24 52	32 22	7 30
26	27 37	32 42	5 5	27 22	34 7	6 45	24 32	33 32	9 0
27	28 32	32 27	3 55	27 57	32 42	4 45	24 47	32 2	7 15
28	30 7	30 37	0 30	28 7	32 37	4 30	25 32	32 17	6 45
29	27 32	31 37	4 5	—	—	—	24 22	32 15	7 53
30	27 47	32 27	4 40	—	—	—	25 52	33 27	7 35
31	28 37	31 7	2 30	—	—	—	25 37	31 7	5 30
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. ^a decada...	17 28 39	17 31 20	2 42	17 28 35	17 31 8	2 35	17 27 15	17 32 50	5 56
2. ^a " ...	28 40	31 35	3 0	29 20	32 45	3 24	27 30	33 36	6 49
3. ^a " ...	28 32	31 21	2 49	27 49	32 51	5 3	25 8	32 18	7 9
Mez.....	17 28 37	17 31 25	2 50	17 28 33	17 32 10	3 38	17 26 25	17 32 51	6 43
Media mensal.....	o / // 17 30 1			o / // 17 30 21			o / // 17 29 38		
Maxima.....	o / // 17 32 52, em 1 ás 2 ^h p.			o / // 17 34 12, em 16 ás 2 ^h p.			o / // 17 35 2, em 12 ás 2 ^h p.		
Mínima.....	17 27 32, em 29 ás 8 ^h a.			17 26 52, em 25 ás 8 ^h a.			17 23 42, em 24 ás 8 ^h a.		
Varição	5 20			7 20			11 20		

(*) Perturbações — Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1898 — Dia do mez	Abril			Maio			Junho		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação
1	o / // 17 26 42	o / // 17 33 7	l // 6 25	o / // 17 23 32	o / // 17 31 27	l // 7 55	o / // 17 23 32	o / // 17 32 42	l // 9 10
2	25 17	32 37	7 20	26 22	30 32	4 10	22 52	31 2	8 10
3	25 12	33 27	8 15	23 32	32 12	8 40	23 32	31 42	8 10
4	25 37	34 52	9 15	(*) 24 2	33 57	(*) 9 55	22 7	32 0	9 53
5	23 52	33 17	9 25	22 2	33 2	11 0	20 17	30 52	10 35
6	24 32	33 37	11 5	22 2	33 52	11 50	22 7	31 52	9 45
7	(*) 23 17	(*) 37 7	(*) 13 50	21 47	32 17	10 30	(*) 23 27	33 12	(*) 9 45
8	25 47	34 22	8 35	23 2	32 22	9 20	(*) 24 2	31 27	(*) 7 25
9	25 37	32 47	7 10	21 57	33 7	11 10	(*) 23 42	29 37	(*) 5 55
10	24 57	31 27	6 30	23 12	32 32	9 20	21 52	31 32	10 0
11	23 37	31 25	7 48	(*) 22 42	32 47	(*) 10 5	24 22	30 27	6 5
12	25 22	33 37	8 15	23 47	31 42	7 55	24 27	(*) 31 32	(*) 7 5
13	26 12	(*) 32 12	(*) 6 30	(*) 24 17	30 7	(*) 5 50	23 37	28 57	5 20
14	26 17	33 52	7 35	24 42	30 27	5 45	24 22	30 22	6 0
15	24 52	(*) 31 22	(*) 6 30	(*) 29 12	30 57	(-) 1 45	23 42	31 22	7 40
16	27 2	30 32	3 30	23 37	32 12	8 35	24 32	30 27	5 55
17	25 42	29 57	4 15	(*) 25 27	31 17	(*) 5 50	23 52	32 57	9 5
18	25 2	31 22	6 20	23 37	32 22	8 45	20 32	32 27	11 35
19	24 17	30 37	6 20	24 17	30 12	5 55	—	34 27	—
20	23 7	31 37	8 30	21 42	31 42	10 0	22 42	32 7	9 25
21	24 22	31 37	7 15	21 52	31 27	9 35	22 22	30 12	7 50
22	23 42	32 12	8 30	21 32	29 52	8 20	21 22	32 22	11 0
23	23 52	32 12	8 20	22 52	31 7	8 15	22 42	32 42	10 0
24	24 57	33 17	8 20	22 17	32 12	9 55	22 57	34 7	11 10
25	24 2	31 47	7 45	22 37	32 17	9 40	22 42	29 57	7 15
26	23 2	30 12	7 10	24 37	28 22	3 45	(*) 21 47	(*) 30 22	(*) 8 35
27	23 17	31 32	8 15	21 57	28 2	6 5	24 32	31 12	6 40
28	24 17	32 42	8 25	24 7	31 27	7 20	24 22	30 17	5 55
29	23 2	31 12	8 10	21 47	31 12	9 25	25 2	34 17	9 15
30	22 47	32 2	9 15	23 25	33 42	10 17	22 47	30 37	7 50
31	—	—	—	22 52	30 2	7 10	—	—	—
Medias:	o / //	o / //	l //	o / //	o / //	l //	o / //	o / //	l //
1. ^a decada...	17 25 17	17 33 30	8 13	17 23 3	17 32 32	9 19	17 22 20	17 31 38	9 23
2. ^a " ...	25 9	31 37	6 31	23 37	31 23	7 49	23 34	31 30	7 41
3. ^a " ...	23 44	31 53	8 9	22 43	30 53	8 10	23 12	31 45	8 33
Mez.....	17 24 42	17 32 21	7 42	17 23 3	17 31 34	8 29	17 23 5	17 31 38	8 30
Media mensal.....	o / // 17 28 31			o / // 17 27 18			o / // 17 27 21		
Maxima.....	o / // 17 35 37, em 6 ás 2 ^h p.			o / // 17 33 57, em 4 ás 2 ^h p.			o / // 17 34 27, em 19 ás 2 ^h p.		
Minima.....	17 22 47, em 30 ás 8 ^h a.			17 21 32, em 22 ás 8 ^h a.			17 20 17, em 5 ás 8 ^h a.		
Varição.....	12 50			12 25			14 10		

(*) Perturbações.— Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1898 — Dia do mez	Julho			Agosto			Setembro		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição
1	o / // 17 24 37	o / // 17 30 42	/ // 6 5	o / // 17 23 32	o / // 17 29 37	/ // 6 5	o / // 17 22 7	o / // 17 32 37	/ // 10 30
2	23 52	30 12	6 20	23 32	31 42	8 10	22 57	31 32	8 35
3	24 7	31 2	6 55	21 47 (*)	34 37 (*)	12 50 (*)	21 32	33 52	12 50
4	21 57	31 52	9 55	23 27	31 52	8 25	24 17	32 42	8 25
5	23 42	30 57	7 15	23 12	30 37	7 25	22 52	34 52	9 0
6	21 42	30 32	8 50	23 52	34 42	10 50	22 57	31 37	8 40
7	23 22	31 52	8 30	22 52	33 32	10 40	23 7	30 37	7 50
8	22 32	30 57	8 25	(*) 23 17	34 37 (*)	11 20 (*)	22 32	30 37	8 25
9	22 52	30 52	8 0	21 12	30 12	9 0	23 42 (*)	35 17 (*)	(*) 11 35
10	23 17	31 2	7 45	23 22	29 42	6 20	(*) 33 17 (*)	32 37 (*)	(*)—0 20
11	24 42	28 57	7 15	23 7	29 22	6 15	(*) 25 22	29 17 (*)	(*) 3 55
12	24 27	29 22	4 55	23 17	30 32	7 15	23 42	29 2	5 20
13	22 57	31 2	8 5	23 32	31 2	7 30	24 12	30 12	6 0
14	24 7	28 27	4 20	22 47	29 7	6 20	24 12	34 47	7 35
15	24 52	28 7	6 15	23 12	30 2	6 50	24 2	31 7	7 5
16	24 2	32 7	8 5	22 22	34 47	12 25	22 22	34 17	8 35
17	23 37	32 37	9 0	24 7	32 7	8 0	22 42	31 2	8 20
18	23 2	31 42	8 40	(*) 22 7	34 47 (*)	9 40 (*)	23 37	30 37	7 20
19	23 27	33 12	9 45	22 32	33 2	10 30	23 2	29 52	6 50
20	24 17	31 37	7 20	(*) 22 22	34 42 (*)	9 20 (*)	22 2	30 52	8 50
21	22 32	33 12	10 40	(*) 23 7	32 37 (*)	9 30 (*)	23 22	30 22	7 0
22	24 12	33 32	9 10	(*) 20 52	31 57 (*)	11 5 (*)	22 12	30 22	8 10
23	(*) 21 32	33 57 (*)	12 25 (*)	22 22	30 57	8 35	23 2	30 22	7 20
24	(*) 23 47	35 17 (*)	11 30 (*)	21 52	30 37	8 45	23 32	32 37	9 5
25	22 42	32 17	9 35	21 52	29 32	7 40	24 2	34 12	7 10
26	23 32	32 17	8 45	22 52	31 12	8 20	23 22	30 12	6 50
27	22 22	34 2	11 40	(*) 21 42	31 42 (*)	10 0 (*)	23 17	30 12	6 55
28	(*) 21 52	31 27 (*)	9 35 (*)	23 2	31 2	8 0	24 37	31 22	6 45
29	24 27	29 12	4 45	22 22	29 52	7 30	(*) 27 27	34 42 (*)	(*) 4 15
30	24 27	30 52	9 25	23 7	30 2	6 55	23 12	28 52	5 40
31	23 47	29 57	6 10	23 7	31 57	8 50	—	—	—
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. ^a decada...	17 23 12	17 31 0	7 48	17 22 59	17 31 50	8 22	17 22 51	17 32 1	9 13
2. ^a " ...	23 21	30 43	7 22	23 7	31 21	8 8	23 19	30 33	7 22
3. ^a " ...	23 8	32 22	8 47	22 35	31 2	8 4	23 24	30 44	7 13
Mez.....	17 23 14	17 31 24	7 56	17 22 54	17 31 23	8 11	17 23 12	17 31 2	7 53
Media mensal.....	o / // 17 27 19			o / // 17 27 8			o / // 17 27 7		
Maxima.....	o / // 17 35 17, em 24 ás 2 ^h p.			o / // 17 34 47, em 16 ás 2 ^h p.			o / // 17 33 52, em 3 ás 2 ^h p.		
Mínima.....	17 21 27, em 30 ás 8 ^h a.			17 21 12, em 9 ás 8 ^h a.			17 21 32, em 3 ás 8 ^h a.		
Varição.....	13 50			13 35			12 20		

(*) Perturbações. — Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1898 — 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 7	o / // 17 29 52	(*) / // 2 43	o / // 17 24 57	o / // 17 30 22	/ // 5 25	o / // 17 24 47	o / // 17 28 37	/ // 3 50
2	23 52	30 42	6 50	23 52	28 42	4 50	24 32	28 17	3 43
3	21 47	30 2	8 15	24 2	29 37	5 35	24 57	28 22	3 25
4	22 2	30 52	8 50	24 37	29 2	4 25	25 37	30 27	4 50
5	21 32	31 32	10 0	25 27	28 57	3 30	26 32	28 22	1 50
6	22 52	31 42	9 20	25 7	29 12	4 5	(*) 25 27	(*) 26 32	(*) 1 5
7	23 12	30 52	7 40	24 37	29 22	4 45	26 37	28 22	1 45
8	22 47	30 2	7 15	24 12	29 7	4 55	26 57	(*) 28 57	(*) 2 0
9	23 27	29 57	6 30	24 17	28 42	4 25	25 17	27 47	2 30
10	23 32	29 12	5 40	25 7	28 42	3 35	(*) 25 2	28 42	(*) 3 40
11	23 32	28 32	5 0	24 27	29 42	5 15	24 42	27 37	2 55
12	23 32	29 42	6 10	(*) 24 52	28 52	(*) 4 0	24 17	27 22	3 5
13	23 32	29 52	6 20	25 57	29 37	3 40	(*) 25 2	(*) 27 12	(*) 2 10
14	24 22	29 2	4 40	25 12	30 2	4 50	26 17	29 22	3 5
15	22 57	(*) 33 17	(*) 10 20	24 42	28 47	4 5	25 17	27 2	1 45
16	23 42	30 37	6 55	25 32	28 57	3 25	25 22	28 37	3 15
17	23 52	29 47	5 55	(*) 25 2	(*) 30 12	(*) 5 10	24 47	26 52	2 5
18	(*) 23 37	(*) 29 57	(*) 6 20	26 2	29 7	3 5	25 42	(*) 27 47	(*) 2 5
19	(*) 23 52	30 42	(*) 6 50	25 52	27 42	1 50	26 17	28 2	1 45
20	24 57	29 2	4 5	26 57	28 47	1 50	25 42	26 42	1 0
21	24 42	31 57	7 15	27 57	28 47	0 50	26 2	28 2	2 0
22	(*) 25 52	(*) 32 12	(*) 6 20	26 7	(*) 34 22	(*) 8 15	24 52	27 27	2 35
23	22 52	29 52	7 0	26 17	28 32	2 15	25 22	27 42	2 20
24	23 32	30 2	6 30	24 57	26 57	2 0	24 32	27 22	2 50
25	23 37	(*) 32 17	(*) 8 40	25 42	27 22	1 40	(*) 27 42	28 52	(*) 1 10
26	24 42	28 32	3 50	25 37	(*) 29 7	(*) 3 30	(*) 24 2	28 12	(*) 4 10
27	24 32	29 27	4 55	(*) 24 47	29 12	(*) 4 25	(*) 24 42	27 32	(*) 2 50
28	23 52	29 22	5 30	(*) 25 2	28 17	(*) 3 15	25 27	27 47	2 20
29	(*) 28 42	29 42	(*) 1 0	25 2	29 12	4 10	24 27	28 22	3 55
30	24 37	31 47	7 10	24 2	27 57	3 55	24 42	29 22	4 40
31	(*) 24 27	(*) 30 57	(*) 6 30	—	—	—	24 7	27 2	2 55
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. ^a decada...	17 22 44	17 30 29	7 49	17 24 38	17 29 11	4 33	17 25 40	17 28 37	3 8
2. ^a " ...	23 48	29 40	5 35	25 37	29 4	3 30	25 23	27 42	2 22
3. ^a " ...	24 3	30 5	6 1	25 43	28 17	2 28	24 56	27 58	2 57
Mez.....	17 23 30	17 30 6	6 35	17 25 15	17 28 52	3 41	17 25 20	17 28 5	2 48
Media mensal.....	o / // 17 26 48			o / // 17 27 4			o / // 17 26 42		
Maxima.....	o / // 17 31 57, em 21 ás 2 ^h p.			o / // 17 30 22, em 1 ás 2 ^h p.			o / // 17 30 27, em 4 ás 2 ^h p.		
Minima.....	17 21 32, em 5 ás 8 ^h a.			17 23 52, em 2 ás 8 ^h a.			17 24 7, em 31 ás 8 ^h a.		
Varição.....	10 25			6 30			6 20		
Media do anno.....	o / // 17 27 57								

(*) Perturbações. — Não entraram na media.

INCLINAÇÃO N.

1898					1898				
	Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media		Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media
	h m		o ' "	o ' "		h m		o ' "	o ' "
Janeiro, 5	10 34 a.	1	59 38 22	59 37 22	Julho, 5	10 2 a.	1	59 31 45	59 33 6
"		2	36 21		"		2	34 26	
"	14	1	35 22	36 15	"	15	1	31 26	31 24
"		2	37 7		"		2	31 22	
"	25	1	35 34	36 24	"	25	1	31 56	32 59
"		2	37 15		"		2	34 2	
Media do mez.....				59 36 40	Media do mez.....				59 32 30
Fevereiro, 4	10 15	1	59 32 4	59 32 56	Agosto, 5	9 44	1	59 36 4	59 35 45
"		2	33 49		"		2	35 26	
"	15	1	34 30	35 43	"	15	1	33 11	32 7
"		2	36 56		"		2	31 4	
"	25	1	34 49	33 52	"	25	1	32 36	31 56
"		2	32 56		"		2	31 17	
Media do mez.....				59 34 10	Media do mez.....				59 33 16
Março, 5	9 42	1	59 35 41	59 34 45	Setembro, 5	9 59	1	59 30 45	59 31 12
"		2	33 49		"		2	31 39	
"	15	1	35 56	35 26	"	15	1	33 0	31 57
"		2	34 56		"		2	30 54	
"	25	1	34 45	35 34	"	25	1	32 26	33 0
"		2	36 23		"		2	33 34	
Media do mez.....				59 35 15	Media do mez.....				59 32 3
Abril, 5	10 1	1	59 33 21	59 34 14	Outubro, 5	10 10	1	59 38 45	59 37 38
"		2	35 7		"		2	36 32	
"	15	1	34 28	34 37	"	14	1	31 9	31 37
"		2	34 45		"		2	32 6	
"	25	1	34 22	35 29	"	25	1	32 24	33 3
"		2	36 36		"		2	33 41	
Media do mez.....				59 34 47	Media do mez.....				59 34 6
Maio, 5	9 56	1	59 34 47	59 35 55	Novembro, 5	10 7	1	59 32 26	59 32 57
"		2	37 4		"		2	33 28	
"	15	1	32 28	33 25	"	15	1	31 13	31 14
"		2	34 22		"		2	31 15	
"	25	1	31 51	32 17	"	25	1	31 36	32 6
"		2	32 43		"		2	32 36	
Media do mez.....				59 33 52	Media do mez.....				59 32 57
Junho, 5	10 47	1	59 30 52	59 32 13	Dezembro, 6	10 4	1	59 29 41	59 30 13
"		2	33 34		"		2	30 45	
"	15	1	30 30	31 55	"	16	1	31 54	32 1
"		2	33 21		"		2	32 8	
"	25	1	32 4	32 39	"	26	1	32 40	32 23
"		2	33 15		"		2	32 17	
Media do mez.....				59 32 16	Media do mez.....				59 31 32

Media do anno..... 59 33 37

1898		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnetico do iman oscillante	Intensidade Magnetica							
Mez e dia	Hora media local	Deflexões				Oscillações				m	Horizontal X		Vertical Y		Total F		
		Tempe-ratura centigr.	Distân-cias	Angulo de Deflexão		Log. $\frac{m}{X}$	Tempe-ratura centigr.	Tempo de uma oscillação	Log. m X		Unidades		Unidades		Unidades		
				o	'	''					C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	
Janeiro, 6	10 a.	14,0	30	12	57	20	3,48211	13,7	4,2108	2,19361	688,4	0,22688	4,9205	0,38705	8,3944	0,44865	9,7304
			40	5	24	53	3,48196										
" 15	10	12,9	30	12	56	38	3,48263	12,9	4,2115	2,19346	688,7	0,22669	4,9164	0,38645	8,3813	0,44802	9,7167
			40	5	25	30	3,48256										
" 26	10	9,4	30	12	57	15	3,48242	9,2	4,2120	2,19332	688,4	0,22672	4,9170	0,38653	8,3830	0,44812	9,7187
			40	5	25	43	3,48229										
Medias do mez.....											0,22676	4,9180	0,38668	8,3862	0,44826	9,7219	
Fevereiro, 5	11	13,0	30	12	55	0	3,48176	12,5	4,2076	2,19425	688,6	0,22712	4,9257	0,38632	8,3786	0,44814	9,7192
			40	5	24	53	3,48173										
" 16	10	15,4	30	12	55	5	3,48217	15,7	4,2116	2,19346	688,4	0,22678	4,9184	0,38646	8,3815	0,44808	9,7181
			40	5	25	1	3,48233										
" 26	10	12,1	30	12	55	34	3,48193	12,0	4,2113	2,19318	688,2	0,22685	4,9199	0,38611	8,3739	0,44782	9,7123
			40	5	25	13	3,48205										
Medias do mez.....											0,22692	4,9213	0,38630	8,3780	0,44801	9,7165	
Março, 6	10	11,3	30	12	55	34	3,48179	11,4	4,2106	2,19363	688,3	0,22691	4,9213	0,38644	8,3811	0,44814	9,7192
			40	5	25	18	3,48203										
" 16	10	15,1	30	12	57	51	3,48366	15,1	4,2183	2,19207	688,4	0,22607	4,9030	0,38518	8,3537	0,44662	9,6863
			40	5	25	59	3,48353										
" 26	10	12,3	30	12	55	39	3,48201	12,0	4,2118	2,19338	688,2	0,22680	4,9188	0,38616	8,3815	0,44809	9,7183
			40	5	25	19	3,48220										
Medias do mez.....											0,22659	4,9144	0,38603	8,3721	0,44762	9,7079	
Abril, 6	10	16,3	30	12	54	38	3,48208	16,0	4,2124	2,19331	688,2	0,22678	4,9184	0,38608	8,3734	0,44775	9,7109
			40	5	24	48	3,48213										
" 16	10	14,4	30	12	54	38	3,48178	13,7	4,2112	2,19353	688,2	0,22691	4,9212	0,38640	8,3803	0,44809	9,7183
			40	5	24	50	3,48189										
" 26	10	17,8	30	12	53	40	3,48189	17,5	4,2108	2,19366	688,2	0,22694	4,9219	0,38668	8,3863	0,44835	9,7239
			40	5	24	24	3,48186										
Medias do mez.....											0,22688	4,9205	0,38639	8,3800	0,44806	9,7177	
Maio, 6	11	20,0	30	12	53	29	3,48204	19,5	4,2126	2,19350	688,1	0,22679	4,9186	0,38653	8,3830	0,44815	9,7194
			40	5	24	19	3,48209										
" 16	10	19,9	30	12	52	51	3,48169	19,4	4,2111	2,19361	688,1	0,22698	4,9228	0,38622	8,3763	0,44797	9,7156
			40	5	23	56	3,48158										
" 26	10	17,2	30	12	53	6	3,48138	17,2	4,2092	2,19398	688,2	0,22714	4,9262	0,38619	8,3757	0,44803	9,7170
			40	5	24	10	3,48144										
Medias do mez.....											0,22697	4,9225	0,38631	8,3783	0,44805	9,7173	
Junho, 6	11	21,0	30	12	53	0	3,48194	21,1	4,2127	2,19330	688,1	0,22680	4,9189	0,38560	8,3630	0,44736	9,7024
			40	5	24	5	3,48195										
" 16	10	23,4	30	12	51	41	3,48160	23,0	4,2115	2,19356	688,0	0,22698	4,9228	0,38583	8,3680	0,44764	9,7085
			40	5	23	29	3,48154										
" 27	10	20,6	30	12	53	9	3,48195	20,2	4,2132	2,19319	687,9	0,22681	4,9190	0,38573	8,3657	0,44747	9,7047
			40	5	24	0	3,48177										
Medias do mez.....											0,22686	4,9202	0,38572	8,3656	0,44749	9,7052	

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 40 os valores da intensidade magnetica, X, Y, F, em unidades C. G. S., obtém-se os correspondentes nas unidades de Gauss (Millimetro — Milligramma — Segundo).

1898		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnetico do iman oscillante <i>m</i>	Intensidade Magnetica							
		Deflexões				Oscillações				Horizontal X		Vertical Y		Total F			
Mez e dia	Hora media local	Tempe-ratura centigr.	Distan-cias	Angulo de Deflexão		Log. $\frac{m}{X}$	Tempe-ratura centigr.	Tempo de uma oscillação	Log. $m X$	Unidades		Unidades		Unidades			
				o	'					''	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	
Julho, 6	10 a.	28,6	30	12	49	55	3,48148	28,2	4,2124	2,19343	687,7	0,22699	4,9230	0,38615	8,3749	0,44793	9,7117
			40	5	22	43	3,48135										
" 17	10	25,9	30	12	49	56	3,48104	25,6	4,2109	2,19372	687,6	0,22718	4,9271	0,38604	8,3724	0,44792	9,7115
			40	5	22	44	3,48091										
" 26	11	23,6	30	12	50	43	3,48141	25,1	4,2128	2,19311	687,5	0,22691	4,9212	0,38598	8,3711	0,44773	9,7105
			40	5	23	9	3,48143										
Medias do mez.....											0,22703	4,9238	0,38606	8,3728	0,44786	9,7132	
Agosto, 6	10	25,0	30	12	51	19	3,48166	25,1	4,2144	2,19299	687,6	0,22682	4,9193	0,38654	8,3832	0,44818	9,7201
			40	5	23	20	3,48160										
" 16	11	25,4	30	12	49	13	3,48056	24,8	4,2101	2,19388	687,4	0,22733	4,9304	0,38647	8,3819	0,44838	9,7216
			40	5	22	31	3,48058										
" 26	10	27,7	30	12	49	23	3,48103	27,3	4,2130	2,19330	687,3	0,22708	4,9249	0,38600	8,3716	0,44785	9,7129
			40	5	22	26	3,48083										
Medias do mez.....											0,22708	4,9249	0,38634	8,3789	0,44814	9,7192	
Setembro, 6	10	28,4	30	12	49	33	3,48124	28,1	4,2156	2,19277	687,1	0,22686	4,9202	0,38544	8,3595	0,44725	9,7000
			40	5	22	40	3,48125										
" 16	10	26,5	30	12	50	18	3,48134	26,0	4,2169	2,19249	686,9	0,22676	4,9179	0,38546	8,3599	0,44721	9,6991
			40	5	23	0	3,48139										
" 26	10	22,9	30	12	51	18	3,48131	22,4	4,2162	2,19259	686,9	0,22681	4,9191	0,38582	8,3678	0,44756	9,7067
			40	5	23	18	3,48120										
Medias do mez.....											0,22681	4,9191	0,38557	8,3624	0,44734	9,7019	
Outubro, 6	10	21,8	30	12	50	51	3,48088	21,7	4,2159	2,19265	686,7	0,22692	4,9214	0,38720	8,3975	0,44879	9,7333
			40	5	23	14	3,48091										
" 15	11	19,4	30	12	50	54	3,48053	18,5	4,2143	2,19294	686,6	0,22710	4,9254	0,38596	8,3707	0,44782	9,7123
			40	5	23	10	3,48047										
" 26	10	21,2	30	12	51	14	3,48099	20,9	4,2165	2,19251	686,7	0,22685	4,9199	0,38590	8,3693	0,44764	9,7085
			40	5	23	25	3,48109										
Medias do mez.....											0,22696	4,9222	0,38635	8,3792	0,44808	9,7180	
Novembro, 6	11	17,8	30	12	52	6	3,48093	17,3	4,2153	2,19273	686,8	0,22692	4,9215	0,38599	8,3714	0,44775	9,7109
			40	5	23	16	3,48102										
" 16	10	16,7	30	12	51	35	3,48047	16,4	4,2141	2,19296	686,7	0,22709	4,9252	0,38584	8,3682	0,44771	9,7100
			40	5	23	26	3,48063										
" 26	10	12,0	30	12	52	16	3,48037	11,6	4,2141	2,19292	686,5	0,22712	4,9257	0,38611	8,3739	0,44795	9,7152
			40	5	24	4	3,48048										
Medias do mez.....											0,22704	4,9241	0,38598	8,3712	0,44780	9,7120	
Dezembro, 7	10	12,0	30	12	53	14	3,48063	11,6	4,2156	2,19261	686,4	0,22700	4,9232	0,38543	8,3591	0,44731	9,7013
			40	5	24	3	3,48043										
" 17	10	13,5	30	12	52	33	3,48049	13,4	4,2167	2,19238	686,2	0,22695	4,9222	0,38581	8,3674	0,44761	9,7078
			40	5	23	33	3,48053										
" 27	10	13,1	30	12	51	35	3,47990	12,9	4,2147	2,19280	686,1	0,22721	4,9277	0,38633	8,3788	0,44819	9,7203
			40	5	23	35	3,48002										
Medias do mez.....											0,22705	4,9244	0,38586	8,3684	0,44770	9,7098	
Medias do anno.....											0,22691	4,9213	0,38613	8,3744	0,44787	9,7134	

RESUMO DO ANNO

1898	Declinação W.				Inclinação N. — Media	Intensidade Magnetica					
	Media das 8 ^h a. e 2 ^h p.	Maxima ás 2 ^h p.	Minima 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 30 1	17 32 52	17 27 32	5 20	59 36 40	0,22676	0,38668	0,44826	4,9180	8,3862	9,7219
Fevereiro...	30 21	34 12	26 52	7 20	34 10	0,22692	0,38630	0,44801	4,9213	8,3780	9,7165
Março.....	29 38	35 2	23 42	11 26	35 15	0,22659	0,38603	0,44762	4,9144	8,3721	9,7079
Abril.....	28 31	35 37	22 47	12 50	34 47	0,22688	0,38639	0,44806	4,9205	8,3800	9,7177
Maió.....	27 18	33 57	21 32	12 25	33 52	0,22697	0,38631	0,44805	4,9225	8,3783	9,7173
Junho.....	27 21	34 27	20 17	14 10	32 16	0,22686	0,38572	0,44749	4,9202	8,3656	9,7052
Julho.....	27 19	35 17	21 27	13 50	32 30	0,22703	0,38606	0,44786	4,9238	8,3728	9,7132
Agosto.....	27 8	34 47	21 12	13 35	33 16	0,22708	0,38634	0,44814	4,9249	8,3789	9,7192
Setembro...	27 7	33 52	21 32	12 20	32 3	0,22681	0,38557	0,44734	4,9191	8,3624	9,7019
Outubro....	26 48	31 57	21 32	10 25	34 6	0,22696	0,38635	0,44808	4,9222	8,3792	9,7180
Novembro..	27 4	30 22	23 52	6 30	32 57	0,22704	0,38598	0,44780	4,9241	8,3712	9,7120
Dezembro..	26 42	30 27	24 7	6 20	31 32	0,22705	0,38586	0,44770	4,9244	8,3684	9,7098
Anno.....	17 27 57	—	—	—	59 33 37	0,22691	0,38613	0,44787	4,9213	8,3744	9,7134

EXTREMAS DO ANNO

Declinação		Inclinação	
Maxima ás 2 ^h p.....	17 35 37, em 6 d'Abril.	Maxima.....	59 37 38, em 5 de Outubro.
Mínima ás 8 a.....	17 20 17, em 5 de Junho.	Mínima.....	59 30 13, em 6 de Dezembro.
Variação.....	15 20	Variação.....	7 25

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

Janeiro, 6.....	-0,407	Abril, 6.....	-1,358	Julho, 6.....	-0,544	Outubro, 6.....	-1,430
" 15.....	-0,813	" 16.....	-1,631	" 17.....	-0,682	" 15.....	-0,818
" 26.....	-0,475	" 26.....	-1,427	" 26.....	-1,224	" 26.....	-1,566
Fevereiro, 5.....	-1,019	Maió, 6.....	-1,358	Agosto, 6.....	-0,884	Novembro, 6.....	-1,566
" 16.....	-1,901	" 16.....	-0,611	" 16.....	-1,227	" 16.....	-0,749
" 26.....	-1,698	" 26.....	-1,428	" 26.....	-0,068	" 26.....	-1,636
Março, 6.....	-2,243	Junho, 6.....	-1,155	Setembro, 6.....	-1,225	Dezembro, 7.....	-0,272
" 16.....	-0,541	" 16.....	-0,884	" 16.....	-1,361	" 17.....	-1,363
" 26.....	-2,038	" 27.....	-0,329	" 26.....	-0,612	" 27.....	-1,706

Valor medio adoptado no anno de 1898..... P = -1,418

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 Bocas 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** — Escholas 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.
Tiflis (Caucaso) — Observatorio.
Varsovia — Universidade.

Suecia

Stockholmo — Academia Real das Sciencias de Stockholmo.
 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 da Uni-
 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

Quito — Observatorio Astronomico.

Republica de Guatemala

Guatemala — Laboratorio Chimico Central.

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 À BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO EM 1898

Portugal

- Beja** — *Posto Meteorologico «Franzini»* Observações meteorológicas, 1898.
- Coimbra** — *Universidade de Coimbra* — Anuario, 1897-1898. *Observatorio Astronomico* — Ephemerides astronomicas calculadas para o meridiano do Observatorio da Universidade de Coimbra para o anno de 1898.
- Lisboa** — *Observatorio do Infante D. Luiz* — Boletim meteorologico, 1898.
— Resumos mensaes das observações meteorológicas; 1898, janeiro-setembro.
Sociedade de Geographia de Lisboa — Boletim: 16.^a serie, n.^{os} 4-8.
- Macau** — *Capitania do Porto de Macau* — Boletim meteorologico; 1897, junho-agosto.
- Ponta Delgada** — *Observatorio Meteorologico de Ponta Delgada* — Resumo das observações meteorológicas, 1897.
— Variação diurna da pressão atmospherica durante o anno de 1897.
- Porto** — *Academia Polytechnica do Porto* — Anuario, 1897-1898.

Allemanha

- Berlin** — *Königl. preuss. meteorolog. Institut* — Verhandlungen der Konferenz der Vorstände deutscher meteorologischer Centralstellen zu Berlin vom 13. bis 17. Oktober 1897.
— Bericht über die Thätigkeit des Instituts, 1897.
— Die Feier des fünfzigjährigen Bestehens des Königl. Meteorolog. Instituts am 16. Oktober 1897.
— Ergebnisse der Gewitter-Beobachtungen in den Jahren 1895 und 1896.
— Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II. und III. Ordnung; 1897, Heft II.
— Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam, 1896.
— Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam, 1892, 1893.
— Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam im Jahre 1896 und internationale magnetische Simultanbeobachtungen 1896.
- Bremen** — *Meteorolog. Observatorium* — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1897.
- Chemnitz** — *Königl. sächs. meteorolog. Institut* — Bericht über unsere Thätigkeit, 1895.
— Die erste Abtheilung unseres Jahrbuches für 1896.
— Die zweite Abtheilung unseres Jahrbuches für 1896.
— Studien über Luftbewegungen.
— Das Klima des Königreiches Sachsen, Heft V.
- Darmstadt** — *Dr. E. Ihne* — Zur Phänologie von Coimbra.
- Hamburg** — *A. Schüch* — Magnetische Beobachtungen an der Hamburger Bucht.
- Karlsruhe** — *Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Grossherzogthum Baden* — Die Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1897.

- München** — *König. meteorolog. Centralstation* — Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern: 1897, Heft I., II., III.
— Uebersicht über die Witterungsverhältnisse im Königreiche Bayern, 1898.
- Stuttgart** — *Meteorolog. Centralstation* — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Württemberg, 1897.

Austria

- Budapest** — *Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus* — Jahrbücher, 1895, 1896, 1897.
Astrophysikalisches und Meteorologisches Observatorium in O-Gyalla — Beobachtungen, Band XVII, XVIII.
- Pola** — *Veröffentlichungen des hydrographischen Amtes der k. und k. Kriegs-marine* — Beobachtungen, 1897.
— Meteorologische Termin-Beobachtungen in Pola und Sebenico, 1898.
- Trieste** — *Osservatorio Astronomico-Meteorologico di Trieste* — Rapporto annuale meteorologico, 1895.
- Wien** — *K. K. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus* — Jahrbuch, 1897.
J. Liznar — Die Vertheilung der erdmagnetischen Kraft in Österreich-Ungarn zur Epoche 1890-0.
— Die magnetische Aufnahme Oesterreich-Hungarns und das erdmagnetische Potential.

Bosnia e Herzegovina

- Sarajevo** — *Bosnisch-hercegovinische Landesregierung* — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an den Landesstationen in Bosnien und der Herzegovina, 1896.

Dinamarca

- Copenhagen** — *Institut Météorologique de Danemark* — Bulletin météorologique du Nord, publié par les Instituts météorologiques de Norvège, de Danemark et de Suède, 1898.

França

- Besançon** — *Observatoire Astronomique, Chronométrique et Météorologique de Besançon* — Dixième, onzième, douzième et treizième bulletin météorologique.
— Huitième et neuvième bulletin chronométrique.
- Marseille** — *Commission de Météorologie du Département des Bouches du Rhône* — Bulletin annuel, 1894, 1895, 1896.
- Paris** — *Bureau Central Météorologique de France* — Annales, 1894, I., II. et III.; 1895, I., II. et III.
— Rapport de la Conférence Météorologique Internationale. Réunion de Paris, 1896.
- Perpignan** — *Observatoire Météorologique et Magnétique de Perpignan* — Bulletin météorologique annuel du département des Pyrénées-Orientales, 1896, 1897.
- Toulouse** — *J. de Rey-Pailhade* — Sur l'extension du système décimal au jour et au cercle entiers: avantages et procédés pratiques.

Belgica

- Bruxelles**—*Observatoire Royal de Bruxelles*—Annales météorologiques. Deuxième série, tome II; nouvelle série, tome III. et IV.
—Annuaire, 1885-1891.
Observatoire Royal de Belgique—Annuaire, 1892-1897.

Hespanha

- Barcelona**—*Granja Experimental de Barcelona*—Resumen de las observaciones meteorológicas y fenológicas, 1898.
—Lluvia anual y frecuencia relativa de los vientos, desde 1.º diciembre de 1896 á 30 noviembre de 1897.
Madrid—*Observatorio de Madrid*—Exposición y resumen de las observaciones meteorológicas efectuadas en el Observatorio desde el 1.º de enero del 1860 al 31 de diciembre del 1894.
Instituto Central Meteorológico—Boletín, 1898.
San Fernando—*Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando*—Observaciones meteorológicas y magnéticas, 1896.
San Sebastián—*Estación Meteorológica de San Sebastián*—Resumen general de las observaciones, 1897.
Valencia—*Estación Meteorológica de la Universidad de Valencia*—Resumen de las observaciones, 1898.

Hollanda

- Utrecht**—*Institut Royal Météorologique des Pays Bas*—Annuaire météorologique pour 1896.
—Onweders, Optische Verschijnselen, Enz. in Nederland, 1897., Deel XVIII.

Inglaterra

- Devon**.—*Rousdon Observatory*—Meteorological observations, 1897.
Edinburgh—*Scottish Meteorological Society*—Journal. Third series, Nos. XIII. and XIV.
Greenwich—*Royal Observatory, Greenwich*—Magnetical and meteorological observations, 1895.
Kew—*Kew Observatory*—Report of the Kew Observatory Committee of the Royal Society, 1897.
—Account of a comparison of magnetic instruments at Kew Observatory.
Jersey—*Observatoire S. Louis*—Bulletin des observations météorologiques, IV année, 1897.
London—*British Association for the Advancement of Science*—Report of the sixty-seventh meeting held at Toronto in august 1897.
Meteorological Office—Report of the Meteorological Council for the year ending 31st of march 1897.
—Meteorological observations at stations of the second order, 1892, 1893.
—Hourly means of the readings obtained from the self-recording instruments at the five Observatories under the Meteorological Council, 1893.
—Summary of the observations made at the stations included in the daily and weekly weather reports, for the calendar month: 1897, october-december; 1898, january-october.
—Weekly weather report, 1898.
Oxford—*Radcliffe Observatory*—Results of meteorological observations, 1890-1891.

Italia

- Milano**—*R. Osservatorio Astronomico di Brera*—Riassunto delle osservazioni meteorologiche, 1897.
Roma—*Specola Vaticana*—Publicazioni, vol. V.
Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica—Bollettino meteorico, 1898.
—Rivista meteorico-agraria, 1898.

Noruega

- Christiania**—*Norwegisch. meteorolog. Institut*—Jahrbuch, 1891, 1897.
—Klima-Tabeller for Norge, IV.

Romania

- Bucarest**—*Institut Météorologique de Roumanie*—Annales, 1896.
—Buletinul observatiunilor meteorologice din Romania, 1897.

Russia

- Dorpat (Jurjew)**—*Meteorologisches Observatorium der Kaiserlichen Universität*—Bericht über die Ergebnisse der Beobachtungen an den Regenstationen der k. livländischen gemeinnützigen und ökonomischen Sozietät—1897.
—Meteorologische Beobachtungen angestellt in jurjew: 1895; 1896, Januar-März; 1898, januar-september.
Odessa—*Observatoire Magnétique et Météorologique de l'Université Impériale à Odessa*—Annales, 1897.
St. Pétersbourg—*Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg*—Mémoires. VIII série: n.ºs 6, 7 e 9.
Observatoire Physique Central—Annales: 1896, I partie, II partie,
Tiflis—*Physikalisches Observatorium*—Beobachtungen, 1896.

Suissa

- Zürich**—*H. Wild*—Ueber die Bestimmung der erdmagnetischen Inklination und ihrer Variationen.

Africa Oriental

- Mauritius**—*Royal Alfred Observatory*—Annual report, 1896, 1897.
—Results of the magnetical and meteorological observations, 1896.

Brazil

- Rio de Janeiro**—*Ministerio da Marinha, Directoria de Meteorologia*—Observações meteorológicas feitas no morro de Santo Antonio; 1897, abril-dezembro; 1898, janeiro-setembro.
Observatorio do Rio de Janeiro—Anuario, 1897.

Canadá

- Toronto**—*Magnetical Observatory, Toronto*—General meteorological register, 1897.
Meteorological Office—Report of the meteorological service of the Dominion of Canada, 1890, 1895.
—Monthly weather review: 1897, october-december; 1898, january-september.

China

- Zi-ka-wei**—*Shanghai Meteorological Society*—The typhoons of september 9th and 29th.

Cuba

- Habana**—*Real Colegio de Belen de la Compañia de Jesús*—Observaciones magnéticas y meteorológicas, 1896, 1897.

Estados Unidos

- Massachussets**—*Blue Hill Meteorological Observatory*—Bulletin n.º 2, 1898.

New Haven—*Yale University Observatory*—Report, 1897-1898.

Washington—*Smithsonian Institution*—Report, 1893, 1894, 1895.

United States Naval Observatory—Astronomical, magnetic and meteorological observations, 1890.

Weather Bureau—Monthly weather review: 1897, october-december; 1898, january-august.

—Report of the Chief of the Weather Bureau, 1895-1896.

India

Bombay—*Government Observatory*—Magnetical and meteorological observations, 1896.

Philippines

Manila—*Observatorio de Manila*—Baguios ó ciclones filipinos, por el P. José Algué S. J.

—Boletín mensual; 1897, junio-agosto.

Republica Argentina

Buenos Aires—*Instituto Geográfico Argentino*—Boletín, tomo XVIII, n.ºs 10-12.

Sociedad Científica Argentina—Anales: 1897, noviembre, diciembre; 1898, enero-noviembre.

—Índice general de los anales de la Sociedad Científica Argentina (tomos I a XI inclusive).

Cordoba—*Academia Nacional de Ciencias*—Boletín, tomo XV, entrega 4.ª.

Oficina Meteorológica Argentina—Anales: tomo XI, XII.

Republica Mexicana

Leon—*Observatorio Meteorológico de Leon*—Boletín mensual; 1898, enero-noviembre.

Oaxaca—*Observatorio meteorológico del Estado de Oaxaca*—Boletín: tomo I, 1897-1898.

Mexico—*Observatorio Meteorológico Central*—Boletín mensual: 1897, octubre-diciembre; 1898, enero-agosto.

• —Resúmenes mensuales de las observaciones meteorológicas correspondientes á los años 1891 y 1892.

Sociedad Científica «Antonio Alzate»—Memorias y revista: tomo X, n.ºs 5-12; tomo XI, n.ºs 1-8.

Puebla—*Observatorio Meteorológico del Colegio del Estado de Puebla*—Resumen de las observaciones meteorológicas: 1897, julio-diciembre.

Departamento Ejecutivo del Estado, Sección de Estadística—Boletín de estadística: II época, n.ºs 1-4.

Saltillo—*Observatorio Meteorológico del Colegio de San Juan Nepomuceno*—Boletín mensual: tomo I, n.ºs 22 y 23; tomo II, n.ºs 1-7.

Tacubaya—*Observatorio Astronómico Nacional de Tacubaya*—Anuario, 1898.

—Boletín: tomo II, n.ºs 3 y 4.

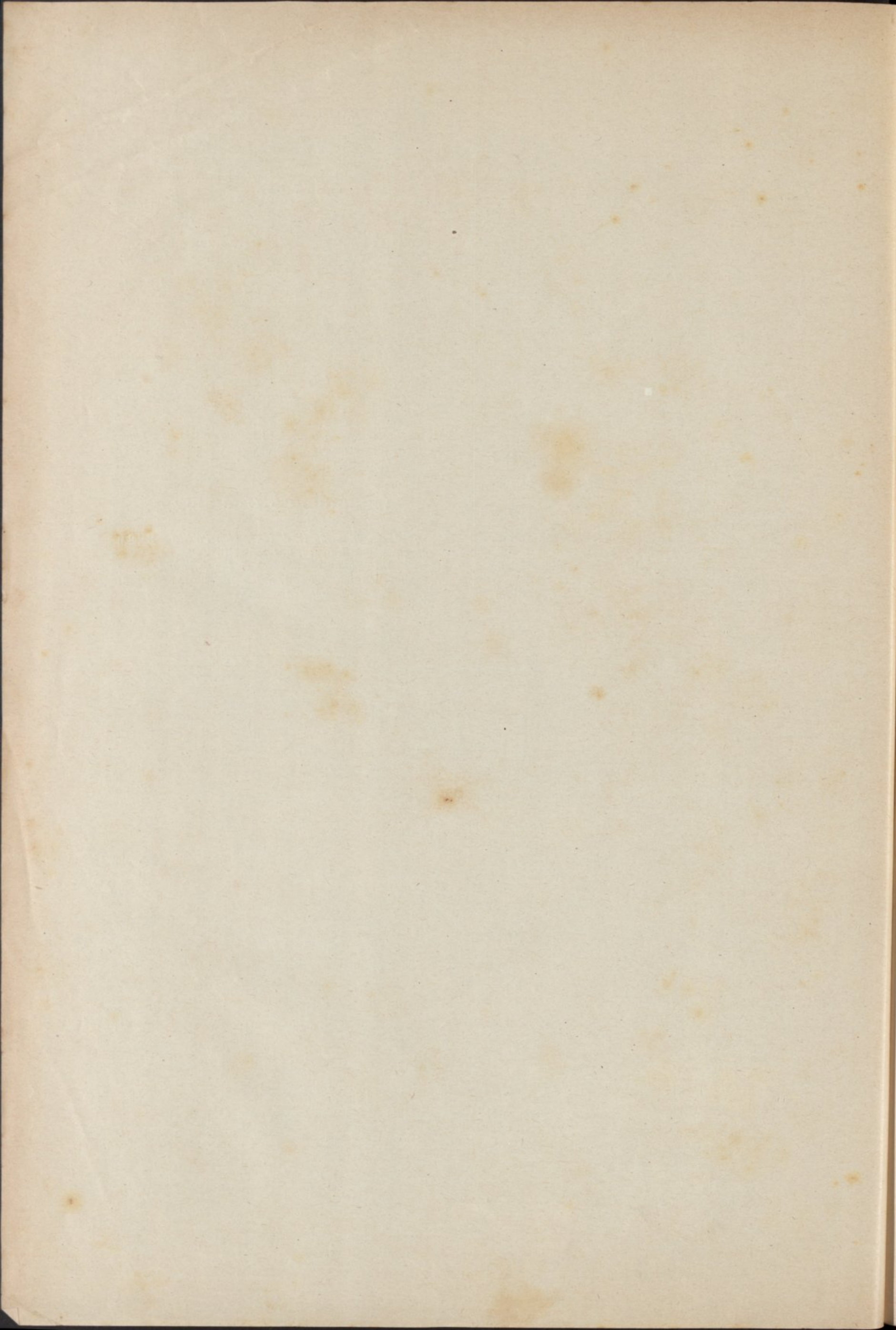
Xalapa—*Observatorio Central del Estado de Veracruz Llave*—Boletín mensual meteorológico y agrícola: 1897, agosto-noviembre.

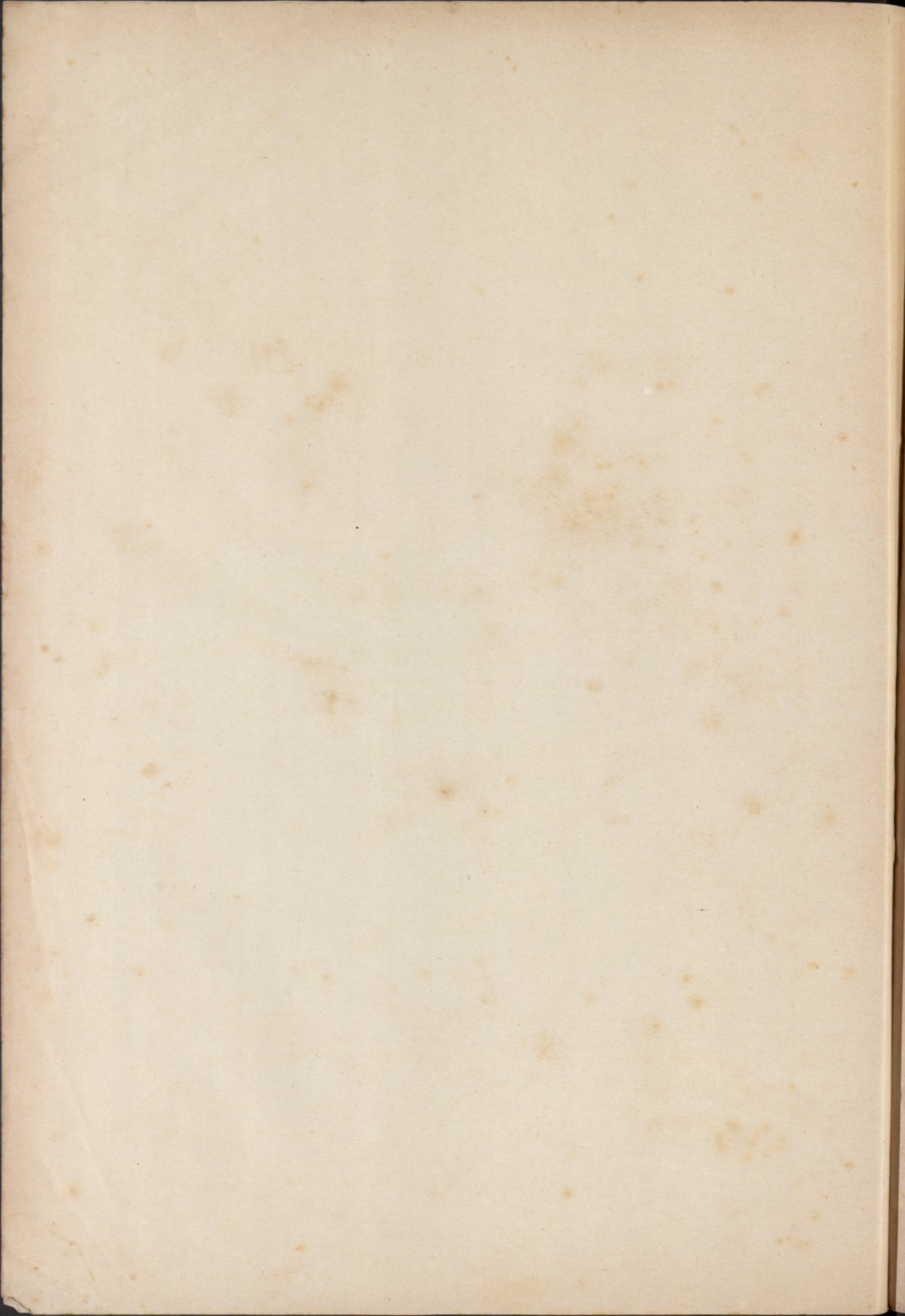
Republica do Uruguay

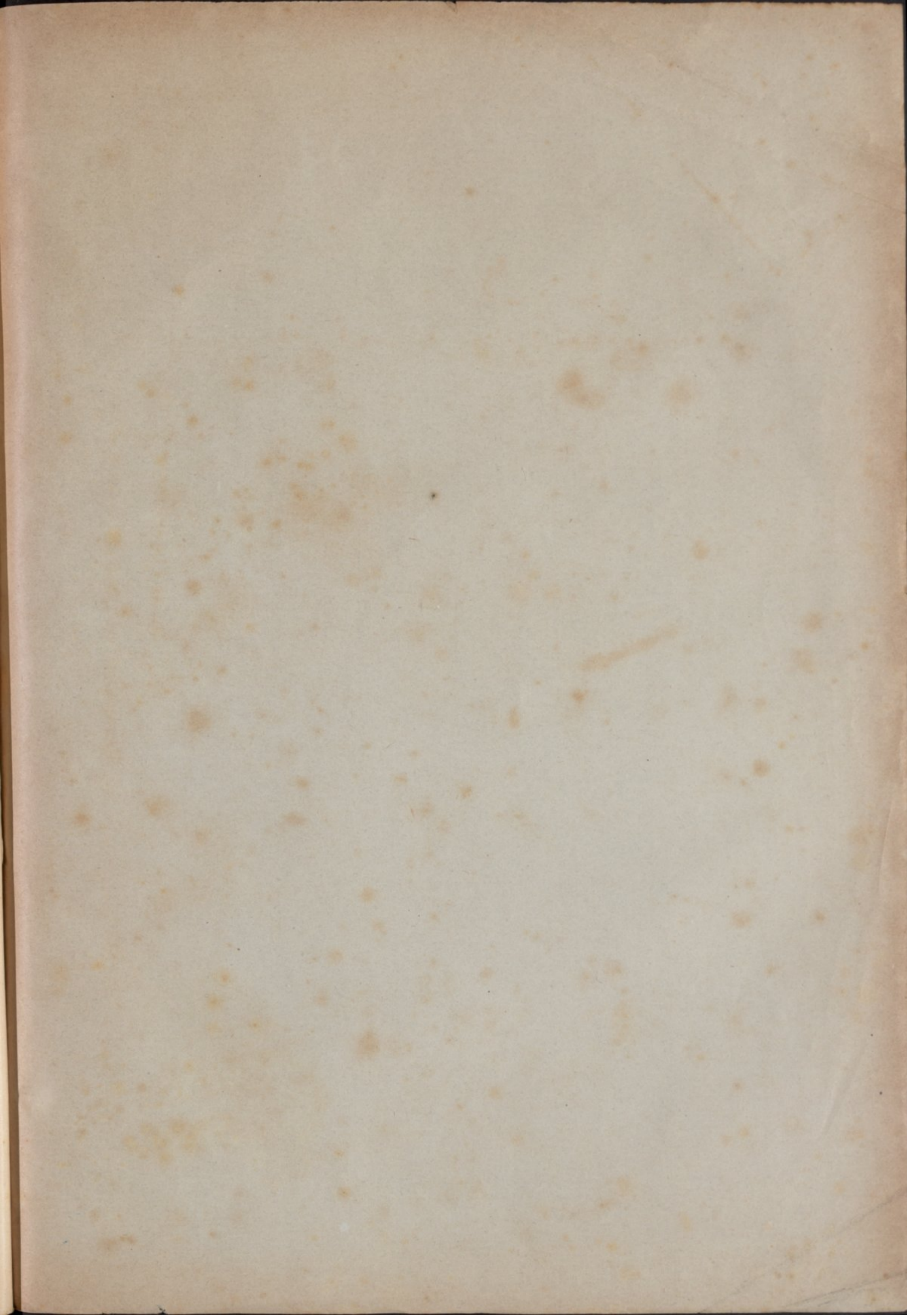
Montevideo—*Dirección G. de Instrucción Pública*—Boletín de enseñanza primaria, n.ºs 101-110.

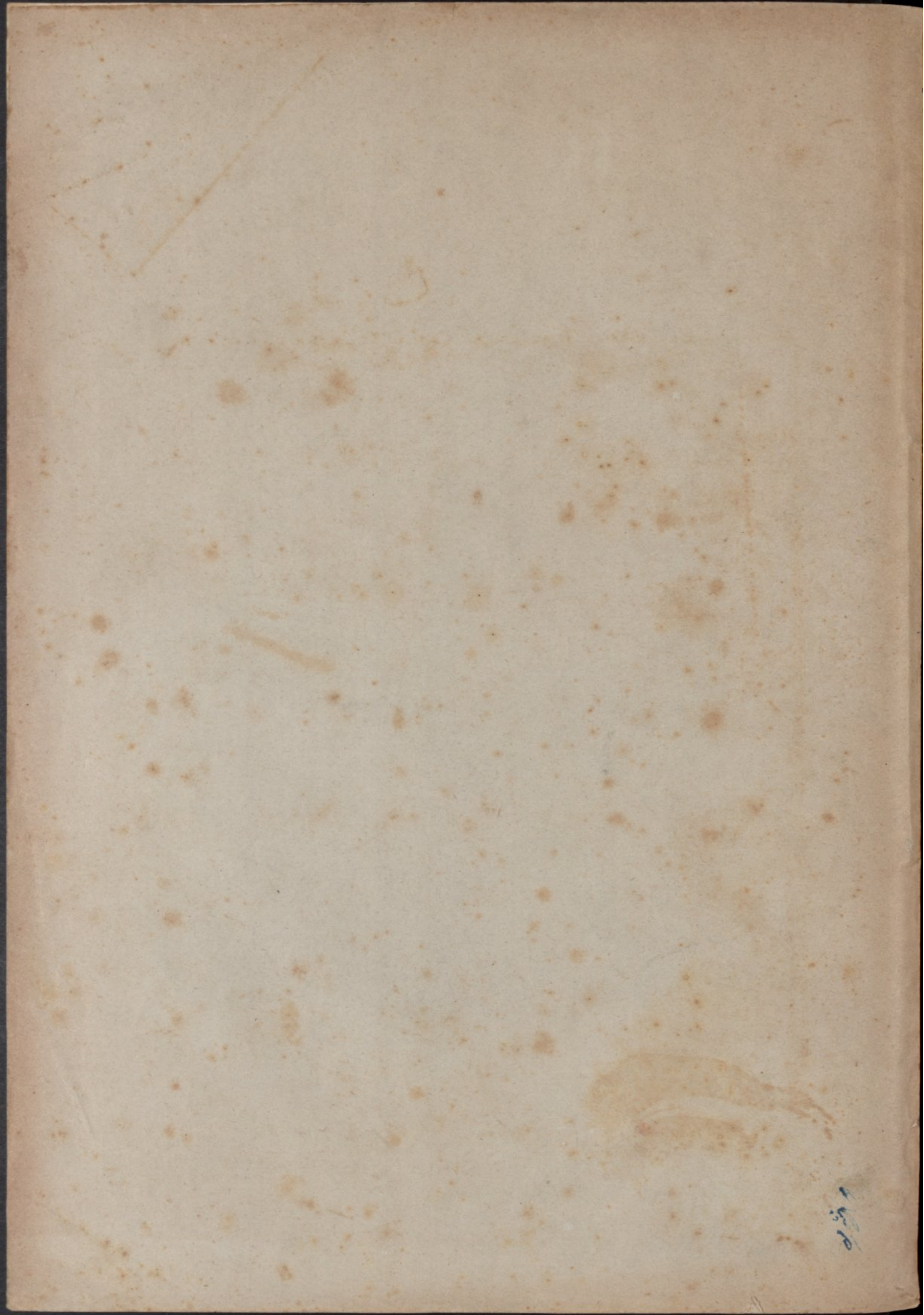
Observatorio Meteorológico del Colegio Pio de Villa Colón—Boletín mensual: año VIII, n.ºs 6-12; año IX, n.ºs 1-6.

Carlos Honoré—El sol.









10/10