

OBSERVAÇÕES  
METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1898

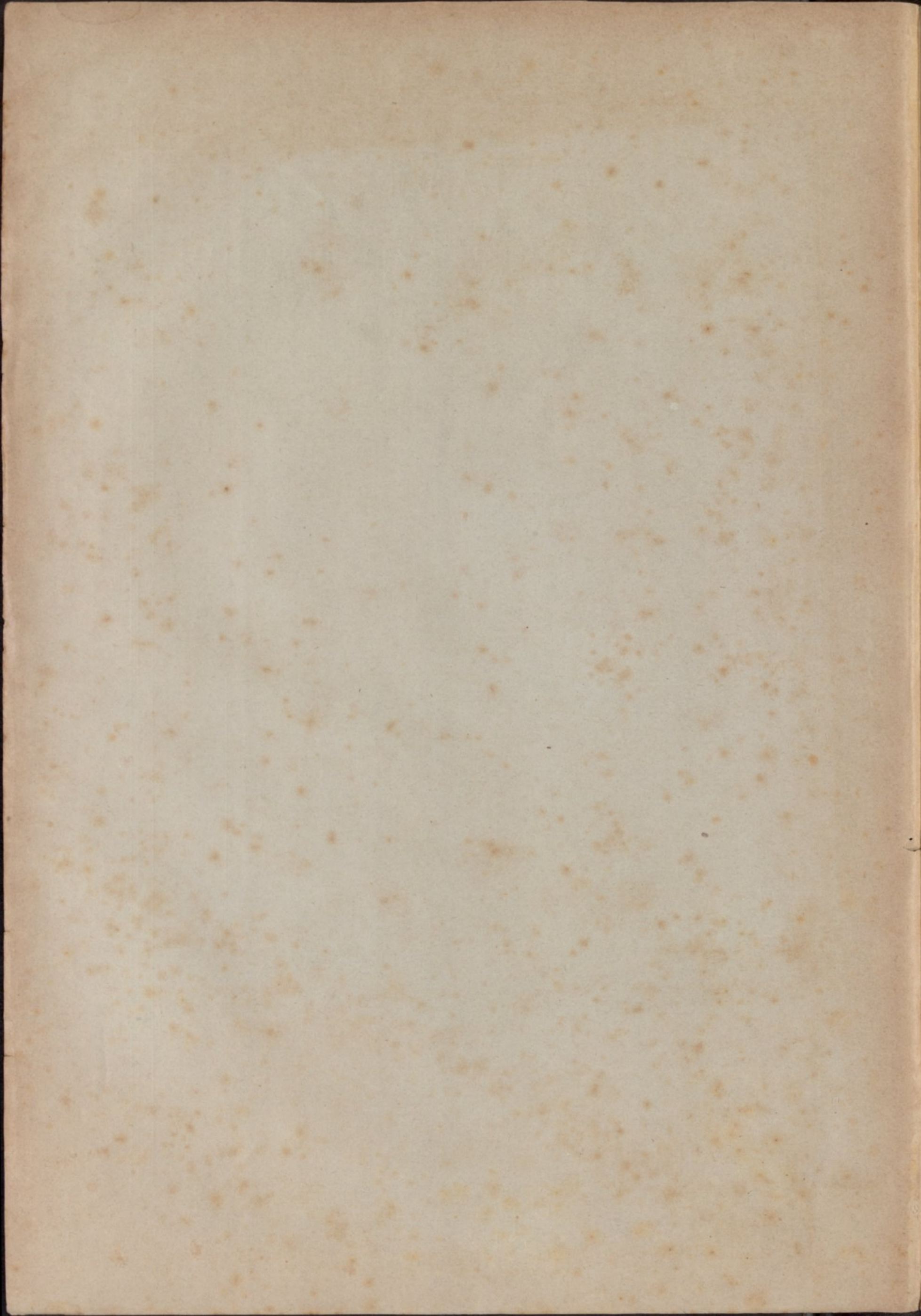
VOLUME XXXVII



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

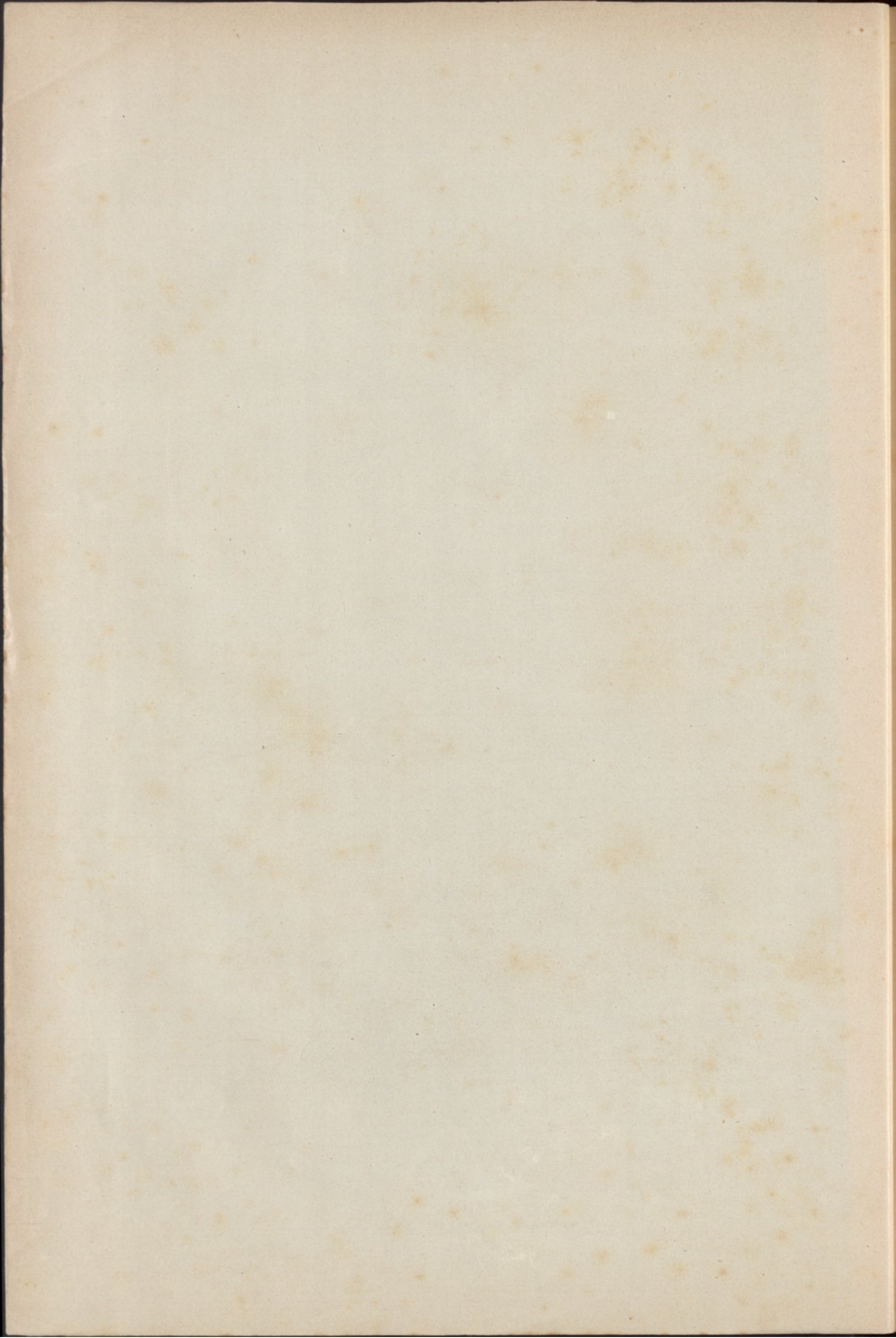
1898

VOLUME XXXVII



COIMBRA  
1898







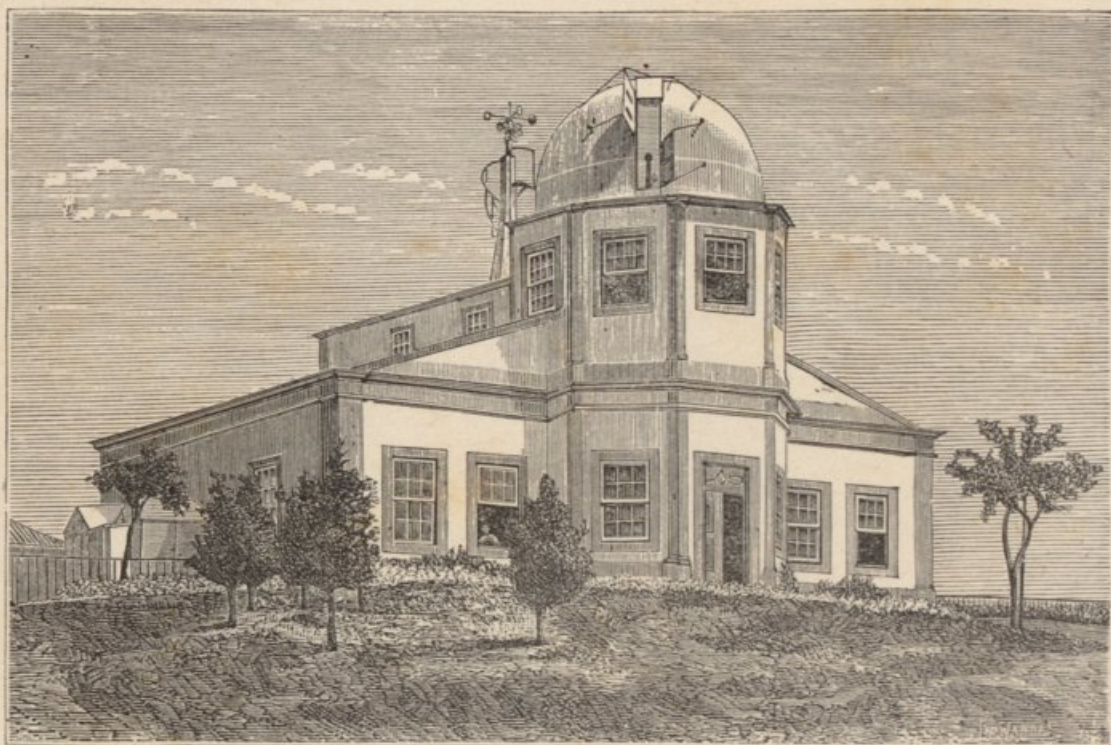
OBSERVAÇÕES  
METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

FEITAS NO  
OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1898

VOLUME XXXVII



COIMBRA  
IMPrensa DA UNIVERSIDADE  
1899



UNIVERSITY OF TORONTO

METEOROLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY THE METEOROLOGICAL DEPARTMENT

OF THE UNIVERSITY OF TORONTO

1898

VOLUME XXVIII

UNIVERSITY OF TORONTO  
METEOROLOGICAL DEPARTMENT  
1898



## 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° 41',5  
 Latitude N. .... 40° 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 portátil 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<sup>h</sup> 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<sup>mm</sup>,10. Foi comparado com o padrão de Kew, a respeito do qual tem o erro constante de + 0<sup>mm</sup>,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<sup>m</sup>,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<sup>m</sup>,5 da parede do Observatorio, na altura de 1<sup>m</sup>,15 acima do solo, 141<sup>m</sup> 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<sup>m</sup>,20 acima do chão, 142<sup>m</sup>,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<sup>m</sup>.  
 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<sup>m</sup> a ENE. do edificio principal.

Elevação do udometro acima do solo..... 1<sup>m</sup>,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<sup>h</sup> a. m. — 12<sup>h</sup> 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<sup>h</sup> 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 4,2; *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.		
* .....	neve.	A. M.....	ante meridiem.
≡ .....	nevoeiro.	P. M.....	post meridiem.
∞ .....	nevoeiro secco.	M. D.....	meio-dia.
⤵ .....	orvalho.	M. N.....	meia-noite.
⚡ .....	relampago sem trovão.	C. ....	calma.
		V. ....	variavel.

A intensidade dos phenomenos é representada pelos numeros 0, 1, 2, como expoentes de cada signal. Por exemplo: ●<sup>0</sup> denota chuva fraca, ●<sup>2</sup> 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<sup>s</sup>. 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. <sup>1)</sup>

**Declinação.** — Observa-se duas vezes por dia, ás 8<sup>h</sup> 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. <sup>1)</sup>

**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.

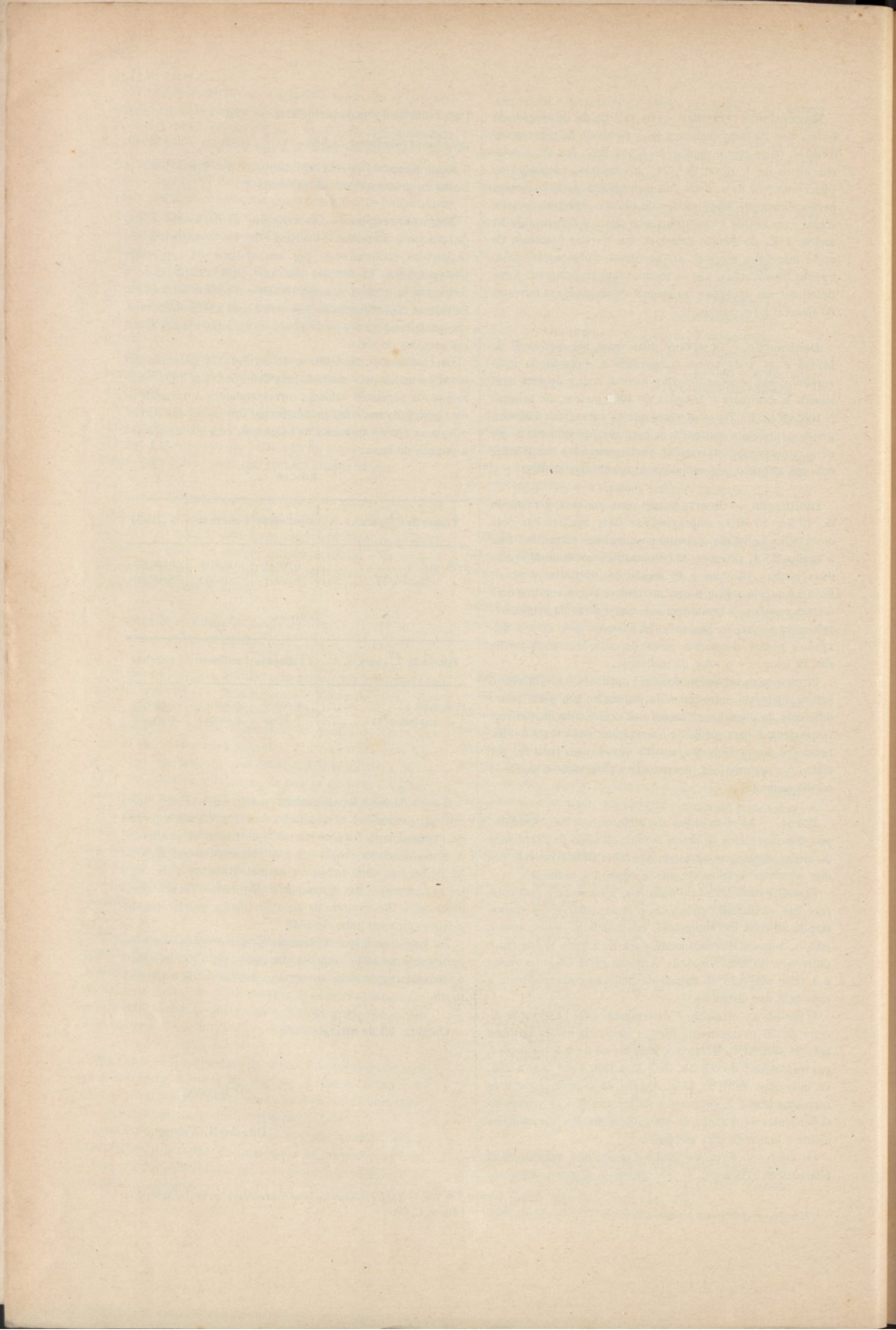
O Director,

DR. A. S. VIÉGAS.

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

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







## OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS



## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1898	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	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
<b>Medias das décadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 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. <sup>a</sup> ) 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. <sup>a</sup> ) 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
<b>Medias do mez</b>	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	<b>Extremas do mez</b> { Maxima absoluta 768,2 no dia 30 a diferentes horas. Minima " 735,9 " 2 á 1 <sup>h</sup> p. m. Varição maxima 32,3.									
Pressão media.....	747,48	750,69	754,16	759,42	759,94	761,68										



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO — 1898	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	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
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 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. <sup>a</sup> 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. <sup>a</sup>															
<b>Medias do mez</b>	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									
								<b>Extremas do mez</b>						(Maxima absoluta... 16,6 no dia 5.		
														(Minima " ... 1,7 " 26.		
														(Variação maxima.. 14,9.		



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1898	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	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	6,72	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
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 7,38	2. <sup>a</sup> 7,28	3. <sup>a</sup> 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
<b>Medias do mez</b>	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
<b>Extremas do mez</b>	Maxima.....										9,72 no dia 7 ás 4 <sup>h</sup> p. m.					
	Minima.....										3,40 " 22 ás 7 <sup>h</sup> a. m.					
	Variação.....										6,32.					



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1898	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	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
<b>Medias das décadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 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. <sup>a</sup> ) 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. <sup>a</sup> ) 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
<b>Medias do mez</b>	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
<b>Extremas do mez</b>	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 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 <sup>h</sup> 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 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> 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 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> 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.		
<b>Medias</b>	<b>1.<sup>a</sup></b>	39,00	19,40	5,39	6,21	—	2,5	8,0	7,1	7,2		7,8		
<b>das</b>	<b>2.<sup>a</sup></b>	42,04	20,62	2,02	3,09	—	2,6	5,2	5,2	1,5		2,1		
<b>decadas</b>	<b>3.<sup>a</sup></b>	44,53	21,04	0,15	0,75	—	2,8	6,2	5,2	3,6		3,2		
<b>Medias</b>	<b>do mez</b>	41,94	20,37	2,44	3,07	—	2,6	6,5	5,8	4,1		4,3		
Temperaturas														
<b>Extremas</b>	<b>do</b>	<b>Maxima:</b>	ao sol..... 49,5 no dia 27; na relva .... 25,0 no dia 27;								<b>Chuva</b>		<b>Evaporação</b>	
<b>mez</b>		<b>Minima:</b>	no espelho ... -2,0 » 25; na relva..... -2,0 » 24;								23,0 no dia 9;		5,5 no dia 5.	
											.....		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	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.	1		
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 Δ . . . . . 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 <sup>h</sup> ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 <sup>h</sup> á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 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 40	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; ☉ <sup>o</sup> 1 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> p., 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; ▲ 11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> a.; ☾ 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; vento frio á noite.
»	2	Muitas nuvens; ☽ <sup>2</sup> de manhã; ☉ 9 <sup>h</sup> a.-1 <sup>h</sup> p., 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; ☾ 4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> p.; temporal de manhã.
»	3	Muitas nuvens; ☽ de noite; ☉ 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.; vento frio.
»	4	Poucas nuvens; vento desagradavel de manhã; ☽ de noite.
»	5	Coberto; ☽ <sup>1</sup> de madrugada; ☉ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.
»	6	Nuvens; ameno; bom tempo.
»	7	Muitas nuvens; ☉ 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a.; chuvoso e humido de manhã e bom tempo pela tarde e noite.
»	8	Limpo de manhã e coberto pela tarde e noite; ☾ <sup>4</sup> a.; ☉ 6 <sup>h</sup> p.-M. N.
»	9	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -M. D., 1 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; 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; ☾ <sup>1</sup> 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; ☾ <sup>4</sup> a.; tempo secco.
»	25	Limpo; ☾ a.; tempo secco.
»	26	Coberto; ☾ a.; revoltado e frio.
»	27	Muitas nuvens de dia e limpo á noite; ☉ <sup>o</sup> 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> 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 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição 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
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 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. <sup>a</sup> 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. <sup>a</sup> 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
<b>Medias do mez</b>	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<sup>h</sup> a. m.  
do { Minima " 740,3 " 21 ás 2<sup>h</sup> p. m.  
mez { Varição maxima 23,9.







## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1898	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	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
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 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. <sup>a</sup> 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. <sup>a</sup> 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
<b>Medias do mez</b>	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
<b>Extremas do mez</b>											Maxima.....	9,82 no dia 19 ás 2 <sup>h</sup> p. m.				
											Minima.....	4,31 • 25 ás 3 <sup>h</sup> a. m.				
											Variação.....	5,51.				



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1898	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.						P. M.									
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
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das décadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 80,24	80,03	79,20	84,77	75,50	60,66	57,14	53,85	62,98	75,57	76,04	81,19	72,30	92,23	50,37	41,86
	(2. <sup>a</sup> ) 80,59	78,65	78,27	76,60	70,13	53,44	51,09	45,84	55,22	69,24	77,70	80,26	67,99	88,79	42,03	46,76
	(3. <sup>a</sup> ) 89,09	87,37	86,39	84,44	81,86	64,46	62,60	52,42	60,36	75,52	80,19	83,89	75,67	95,47	50,24	45,24
<b>Medias do mez</b>	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
<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima..... 100,0 nos dias 4, 7, e 8 a diversas horas. { Minima..... 27,7 no dia 17 ás 3 <sup>h</sup> p. m. { Variação..... 72,3.															



QUADRO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO 1898	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 <sup>h</sup> 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
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	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...	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 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	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	15	13	7	3	6	2	3			4
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	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	
12	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	
13	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	
14	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	
15	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	
16	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	
17	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	
18	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	
19	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	
20	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	
21	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	
22	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	
23	4	3	2	5	3	2	2	2	2	8	14	16	25	28	33	29	26	20	19	13	12	11	7	7	12,2	33	
24	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	
25	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	
26	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	
27	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	
28	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	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> 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. <sup>a</sup> »	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. <sup>a</sup> »	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. <sup>a</sup> decada.....	2:093	8,7	43 kilometros (NW) no dia	5 ..... NW.
2. <sup>a</sup> » .....	1:962	8,1	37 » (E) »	18 ..... NW.
3. <sup>a</sup> » .....	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 centesimales				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				Ozone em graus		9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> 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	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Medias</b> (1. <sup>a</sup> )	46,14	23,59	0,89	2,20	—	3,1	5,7	5,0	3,3		2,6			
<b>das</b> (2. <sup>a</sup> )	47,92	26,03	2,14	3,12	—	3,8	5,0	4,4	2,8		2,4			
<b>decadas</b> (3. <sup>a</sup> )	47,41	26,36	1,08	1,10	—	3,2	5,7	5,2	3,6		3,7			
<b>Medias do mez</b>	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.....	52,1 no dia 17;	na relva ....	29,7 no dia 27;	10,9 no dia 22;	5,2 no dia 17.
	Minima:	no espelho....	-2,5 » 24;	na relva.....	-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.  
 » nevoeiro ≡ ..... 4, 19, 20, 23 e 24.  
 » orvalho ◡ ..... 2, 3, 4, 7, 8, 12, 19 e 28.  
 » saraiva ▲ ..... 22.  
 » geada ▽ ..... 6, 13, 14, 24, 25, 26 e 27.

Dias em que houve gelo ← ..... 24.  
 » relampagos < ..... 18 e 21.  
 » arco-iris ◡ ..... 22.  
 » corôa lunar ⊕ ..... 1.  
 » vento forte ≡ ..... 5.

\* Contém 0<sup>mm</sup>,4 de nevoeiro e orvalho.



BRILHO DO SOL  
Registrador Jordan

FEVEREIRO 1898	5 <sup>h</sup> às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> 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 <sup>h</sup> p.
»	2	Limpo de manhã e coberto pela tarde e noite; ☾ a.; bom tempo.
»	3	Poucas nuvens; ☾ <sup>t</sup> a.; vento desagradavel todo o dia; tempo secco.
»	4	Coberto; ☾ <sup>t</sup> a.; ● e ≡ 5 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> 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; ☾ <sup>t</sup> a.; bom tempo.
»	8	Limpo; ☾ <sup>t</sup> 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; ● <sup>o</sup> 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.; aspecto de trovoada de tarde; < a S. pelas 9 <sup>h</sup> p.
»	19	Muitas nuvens; ● 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p.; ☾ <sup>t</sup> e ≡ p.; ameno.
»	20	Coberto; ≡ <sup>t</sup> a.; vento frio todo o dia.
»	21	Coberto; ● 2 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p., 4 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; ameno; < a S. ás 9 <sup>h</sup> p.
»	22	Nuvens; ● 1 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> p., 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.; ☾ 9 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> a.; ▲ 11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> a., 1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> p.; neve nos montes a SE.
»	23	Poucas nuvens; ≡ <sup>t</sup> até 8 <sup>h</sup> a.; ● <sup>t</sup> 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a.; vento frio; neve nos montes a SE.
»	24	Limpo; ≡ <sup>t</sup> 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; ☾ <sup>t</sup> a.; bom tempo.



## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

MARÇO 1898	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição maxima	
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	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	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	
<b>Medias do mez</b>		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	<b>Extremas</b>										
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 <sup>h</sup> p. e M. N. Variação maxima 22,8.										



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO — 1898	1 <sup>a</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>a</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	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	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	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
<b>Medias do mez</b>		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		<b>Extremas</b>	{ 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		<b>do mez</b>							



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MARÇO 1898	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	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
<b>Medias das decadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 6,10 (2. <sup>a</sup> ) 6,34 (3. <sup>a</sup> ) 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
<b>Medias do mez</b>	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
<b>Extremas do mez</b>	Maxima.....										10,04 no dia 22 ás 10 <sup>h</sup> p. m.					
	Minima.....										2,29 " 25 ás 5 <sup>h</sup> p. m.					
	Variação.....										7,75.					



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO — 1898	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	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
<b>Medias das décadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 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. <sup>a</sup> ) 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. <sup>a</sup> ) 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
<b>Medias do mez</b>	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
<b>Extremas do mez</b>	Maxima..... 100,0 nos dias 4, 7, 8, 19 e 31 a diversas horas. Minima..... 23,6 no dia 25 ás 5 <sup>h</sup> p. m. Variação..... 76,4.															



QUADRO DO VENTO E CHUVA

MARÇO — 1898	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 <sup>h</sup> 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.	S e 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	

	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	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 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
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	14,6	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 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> 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.		
<b>Medias</b> (1. <sup>a</sup> )	47,54	24,50	2,03	2,63	—	3,7	7,2	6,4	6,3		6,2			
<b>das</b> (2. <sup>a</sup> )	50,42	29,96	3,55	3,56	—	4,8	6,5	4,7	2,6		1,9			
<b>decadas</b> (3. <sup>a</sup> )	45,05	25,63	3,94	3,95	—	3,4	6,7	6,5	7,9		7,3			
<b>Medias do mez</b>	47,59	26,66	3,24	3,42	—	4,0	6,8	5,9	5,7		5,2			

Temperaturas		Chuva	Evaporação
<b>Extremas do mez</b> (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	
6,4		4,7		3,9	Mez	78,0	122,9	cob. 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 ≡<sup>1</sup> . . . . . 10 e 27.



## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO 1898	5 <sup>ª</sup> às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>ª</sup> 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 51	0 55	0 41	—	—	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 41	—	—	2 29
8	—	—	—	—	—	—	—	—	0 30	1	0 39	0 6	—	—	2 15
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 15
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 15
23	—	—	—	0 30	0 8	0 7	0 42	0 45	1	0 45	—	—	—	—	3 57
24	—	—	—	0 24	0 41	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 41
27	—	0 45	1	1	1	0 50	0 17	—	—	—	—	—	—	—	4 52
28	—	—	—	—	—	—	—	0 1	0 15	0 50	0 45	0 15	0 22	—	2 28
29	—	—	—	—	—	—	—	—	0 12	—	—	—	—	—	0 12
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 19	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 15	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 <sup>h</sup> a.; ☉ 11 <sup>h</sup> -M. N.; vento frio pela tarde e noite.
»	4	Geralmente coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; frio pela tarde e noite.
»	5	Nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ☁ a.; vento frio todo o dia.
»	6	Coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p., 10 <sup>h</sup> -M. N.; frio.
»	7	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p., 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , ▲ 1 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> p.; 3 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ; 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 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; ☉ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> 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 <sup>h</sup> p.
»	26	Limpo; ☁ a.; tempo secco e frio.
»	27	Coberto; ☁ a.; ☉ 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p., 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; ☁ de noite.
»	28	Muitas nuvens; ☉ 7 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p., 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> .
»	29	Coberto; ☁ de tarde; ☉ quasi todo o dia; ☉ 3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> p.; mau tempo.
»	30	Coberto; ☉ 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. D., 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; vento frio.
»	31	Coberto; ☉ M. D-1 <sup>h</sup> ; ☁ 20 <sup>m</sup> p.; frio.



## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

ABRIL — 1898	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	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	49,1	48,2	47,9	47,9	48,1	48,0	48,75	49,9	47,5	2,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias</b>	(1. <sup>a</sup> ) 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
<b>das</b>	(2. <sup>a</sup> ) 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
<b>decadas</b>	(3. <sup>a</sup> ) 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
<b>Medias do mez</b>	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	<b>Extremas</b>									
Pressão media.....	750,47	754,52	752,20	750,71	747,41	747,39	do { Maxima absoluta 758,8 no dia 10 ás 9 <sup>h</sup> a. m.									
							mez { Minima " 742,8 " 23 ás 4 <sup>h</sup> p. m.									
							Variação maxima 16,0.									



TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL — 1898	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	6,5	6,2	5,4	5,5	8,5	10,1	12,1	11,7	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	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	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. <sup>a</sup>	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. <sup>a</sup>	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
<b>Medias do mez</b>	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** { Maxima absoluta... 23,9 no dia 9.  
 Temperatura media..... 9,82 16,18 12,00 11,48 14,71 12,63 **do** { Minima " ... 2,7 " 2.  
**mez** { Variação maxima... 21,2.







## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1898	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	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. <sup>a</sup>	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. <sup>a</sup>	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. <sup>a</sup>	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 <sup>h</sup> p. m.															
	Variação.....	61,9.															



QUADRO DO VENTO E CHUVA

ABRIL — 1898	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 <sup>h</sup> 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
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	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	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	54 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 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> 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. <sup>a</sup> 53,24	31,05	4,11	5,05	—	5,7	6,0	5,2	4,5		3,8			
das	2. <sup>a</sup> 50,17	30,32	5,68	5,81	—	3,6	6,7	6,3	7,3		8,7			
decadas	3. <sup>a</sup> 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			

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

\* 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<sup>mm</sup>,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 <sup>h</sup> 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 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; ☉ <sup>o</sup> 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; ameno.
»	2	Poucas nuvens; ☽ <sup>1</sup> a.; bom tempo; vento frio de tarde.
»	3	Coberto até 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a. e limpo depois; ☽ <sup>1</sup> 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; ☉ <sup>o</sup> 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; ameno e humido
»	12	Muitas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ☉ <sup>o</sup> 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; vento frio de tarde.
»	13	Muitas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ☽ a.
»	14	Muitas nuvens; ☉ 9 <sup>h</sup> a.-1 <sup>h</sup> p., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; chuvoso todo o dia.
»	15	Muitas nuvens; ☾ 5 <sup>h</sup> a.; ☉ 6 <sup>h</sup> a.-5 <sup>h</sup> p., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; humido.
»	16	Nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; ☽ de tarde; vento frio pela tarde e noite.
»	17	Nuvens; vento frio pela tarde e noite,
»	18	Coberto; ☉ 11 <sup>h</sup> a.-5 <sup>h</sup> p., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; 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 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p.; ameno.
»	25	Nuvens; ☽ a.; aspecto de trovoadas de tarde.
»	26	Coberto; ☉ 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p., 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; vento frio de manhã.
»	27	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p.; ☽ 6 <sup>h</sup> p.
»	28	Poucas nuvens; bom tempo.
»	29	Coberto; ☉ 10 <sup>h</sup> -M. D.
»	30	Coberto; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a.; ameno.



## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MAIO — 1898	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	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	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	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. <sup>a</sup>	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. <sup>a</sup>	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
<b>Medias do mez</b>		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	<b>Extremas</b>										
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 <sup>h</sup> p. m. { Variação maxima 18,7.										



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO — 1898	1 <sup>a</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	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
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 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. <sup>a</sup> 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. <sup>a</sup> 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
<b>Medias do mez</b>	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		<b>Extremas</b>	Maxima absoluta... 30,6 no dia 9.						
Temperatura media.....		14,34	19,69	14,17	14,96	14,32	15,11		<b>do</b>	Minima " ... 7,1 " 14.						
									<b>mez</b>	Variação maxima.. 23,5.						



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

MAIO — 1898	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	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	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	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. <sup>a</sup>	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. <sup>a</sup>	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
<b>Medias do mez</b>		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<sup>h</sup> a. m.  
 (Minima..... 3,18 " 8 ás 5<sup>h</sup> a. m.  
 (Variação..... 10,93.



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1898	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Vari- ação 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
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 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. <sup>a</sup> 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. <sup>a</sup> 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
<b>Medias do mez</b>	82,74	81,70	82,61	77,87	65,43	54,67	53,86	54,64	54,82	68,06	76,03	82,66	69,46	91,66	45,77	45,88

**Extremas do mez** { Maxima..... 100,0 no dia 1 ás 11<sup>h</sup> p. m.  
 { Minima..... 17,0 no dia 8 ás 4<sup>h</sup> p. m.  
 { Variação..... 83,0.



QUADRO DO VENTO E CHUVA

MAIO — 1898	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 <sup>a</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 <sup>a</sup> 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 WNW.	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 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> 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	25	29	22	27	36	44	44	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 ..... NW.	
2.ª » .....	4:811	20,0	63 » (ENE) »	17 ..... NW.	
3.ª » .....	3:867	14,7	39 » (ESE e NW) »	21 e 28 ..... NW.	
Mez.....	12:645	17,0	63 » (ENE) »	17 ..... NW.	
Dias de vento fraco.....			10	Dias de vento fresco.....	5
» » moderado.....			16		
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 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> 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.		
<b>Medias</b>														
<b>das</b>	1. <sup>a</sup>	56,26	36,97	9,60	9,97	—	6,3	5,3	5,0	4,1	3,9			
<b>decadas</b>	2. <sup>a</sup>	55,62	34,73	8,34	7,58	—	7,0	5,1	4,4	5,6	5,5			
	3. <sup>a</sup>	56,43	35,68	9,32	9,13	—	4,7	6,1	5,6	7,0	7,5			
<b>Medias do mez</b>		56,11	35,79	9,09	8,90	—	6,0	5,5	5,0	5,6	5,7			

Temperaturas

**Extremas do mez** { Maxima: ao sol . . . . . 61,5 no dia 1; na relva . . . . . 43,2 no dia 7;  
 { Minima: no espelho . . . . . 3,2 " 14; na relva . . . . . 3,9 " 14;

Chuva 13,4 nos dias 3 e 27;  
 Evaporação 12,6 no dia 9.  
 . . . . . 2,3 " 23

\* Nevoeiro



QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							MAIO 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		
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	limpos 7
5,4		4,1		2,3	2.ª "	4,7	de nuv. 13
7,4		6,5		6,7	3.ª "	37,6	cob. 11
6,1		5,2		4,5	Mez	67,0	

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 <sup>h</sup> às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> 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 15	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 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p., 9 <sup>h</sup> -M. N.
»	2	Coberto; ☁ a NNW. ás 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> a. e a ESE. á 1 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> p.; ☉ 3 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p., 10 <sup>h</sup> -M. N.; ☁ á noite.
»	3	Coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M. D., 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p., 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> .
»	4	Coberto; aspecto de bom tempo; ameno.
»	5 e 6	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	7	Limpo; ☁ até 7 <sup>h</sup> a.; tempo quente e secco.
»	8 e 9	Limpo; tempo secco e quente; ☁ de madrugada.
»	10	Poucas nuvens; bom tempo.
»	11	Coberto; ☉ 11 <sup>h</sup> -M. N.; fresco.
»	12	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; ☁ 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 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 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 <sup>m</sup> p. até 3 <sup>h</sup> ; ☉ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p., 9 <sup>h</sup> -10.
»	22	Coberto; ☉ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p., 10 <sup>h</sup> -M. N.; ☁ 6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> p.
»	23	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.; ameno.
»	24	Coberto; ☉ 7 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; ☁ 6 <sup>h</sup> p.
»	25	Coberto; ☉ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p., 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; ameno.
»	26	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> a.-2 <sup>h</sup> p.; humido.
»	27	Coberto; ☁ a S. a 0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> p. e a NW. ás 2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> p.; ☁ á noite; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p., 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> .
»	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 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	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 <sup>n</sup>	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	51,54	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		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup>	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. <sup>a</sup>	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. <sup>a</sup>	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	
<b>Medias do mez</b>		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	<b>Extremas</b>									Maxima absoluta 753,6 no dia 30 a diferentes horas.	
Pressão media.....		749,86	750,35	749,53	751,26	750,22	751,28	<b>do</b>									Minima " 745,9 " 14 às 5 <sup>h</sup> p. m.	
								<b>mez</b>									Variação maxima 7,7.	



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO — 1898	1 <sup>a</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>a</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
	A. M.						P. M.										
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	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	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. <sup>a</sup>	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. <sup>a</sup>	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
<b>Medias do mez</b>		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	<b>Extremas</b>		do		Maxima absoluta... 36,6 no dia 20.		Minima " ... 40,0 nos dias 3 e 4.		Variação maxima.. 26,6.	
Temperatura media.....		16,76	18,01	19,10	22,00	21,67	17,53										



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JUNHO — 1898	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.						P. M.									
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	11,01	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	9,10	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
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 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. <sup>a</sup> 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. <sup>a</sup> 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
<b>Medias do mez</b>	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
<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima..... 15,99 no dia 5 ás 3 <sup>h</sup> p. m. { Minima..... 5,76 • 28 ás 11 <sup>h</sup> a. m. { Variação..... 10,23.															