

OBSERVAÇÕES
METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

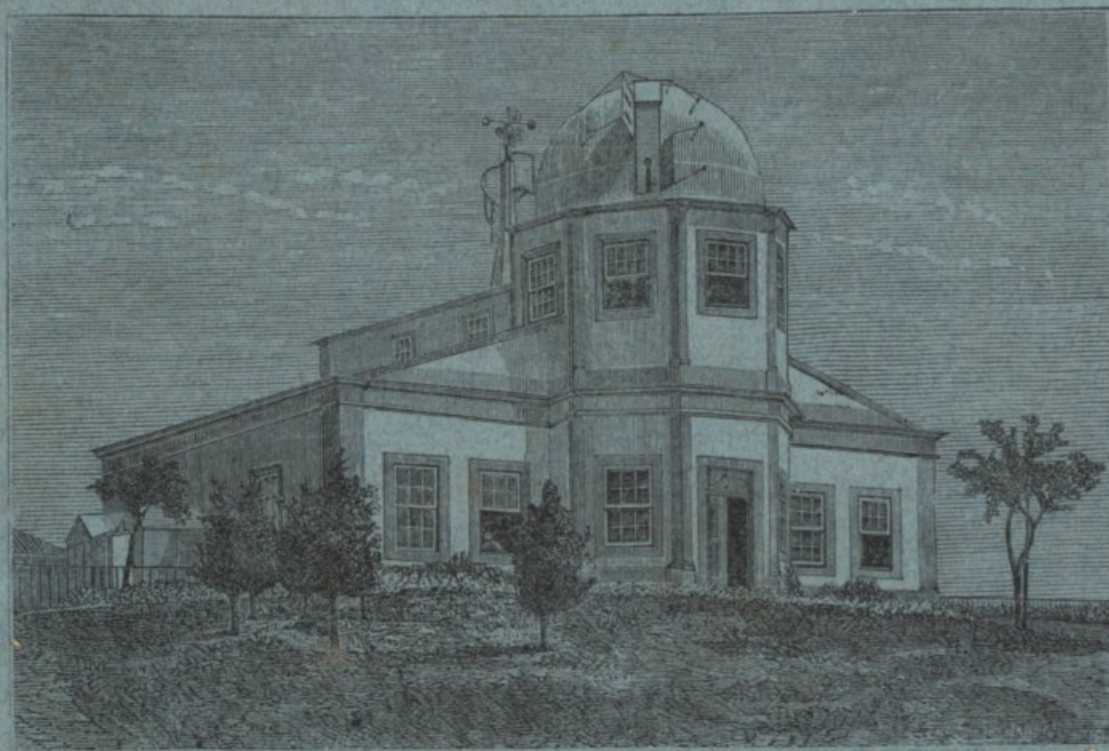
FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

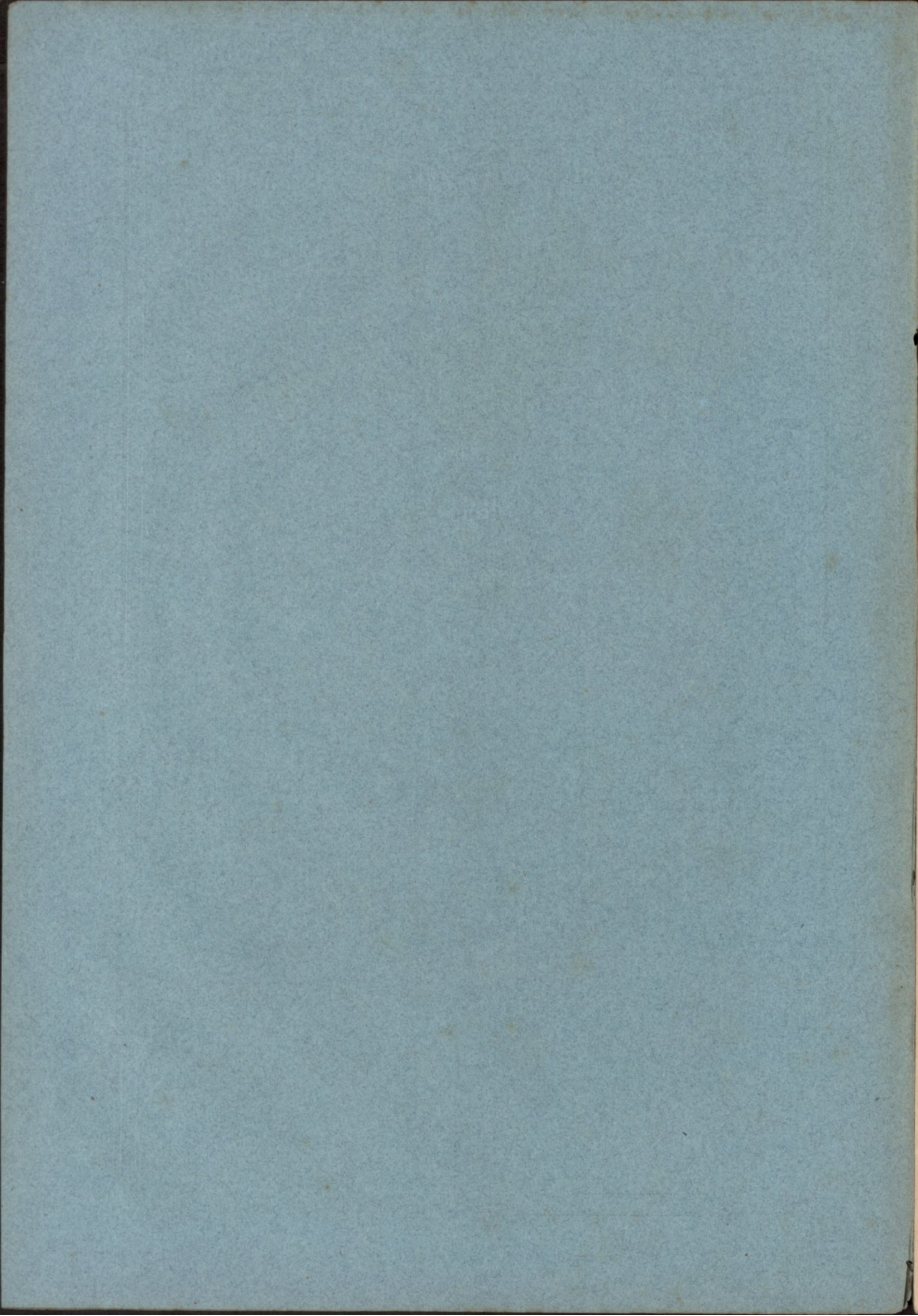
NO ANNO DE

1894

VOLUME XXXIII



COIMBRA
IMPRESA DA UNIVERSIDADE
1896



OBSERVAÇÕES

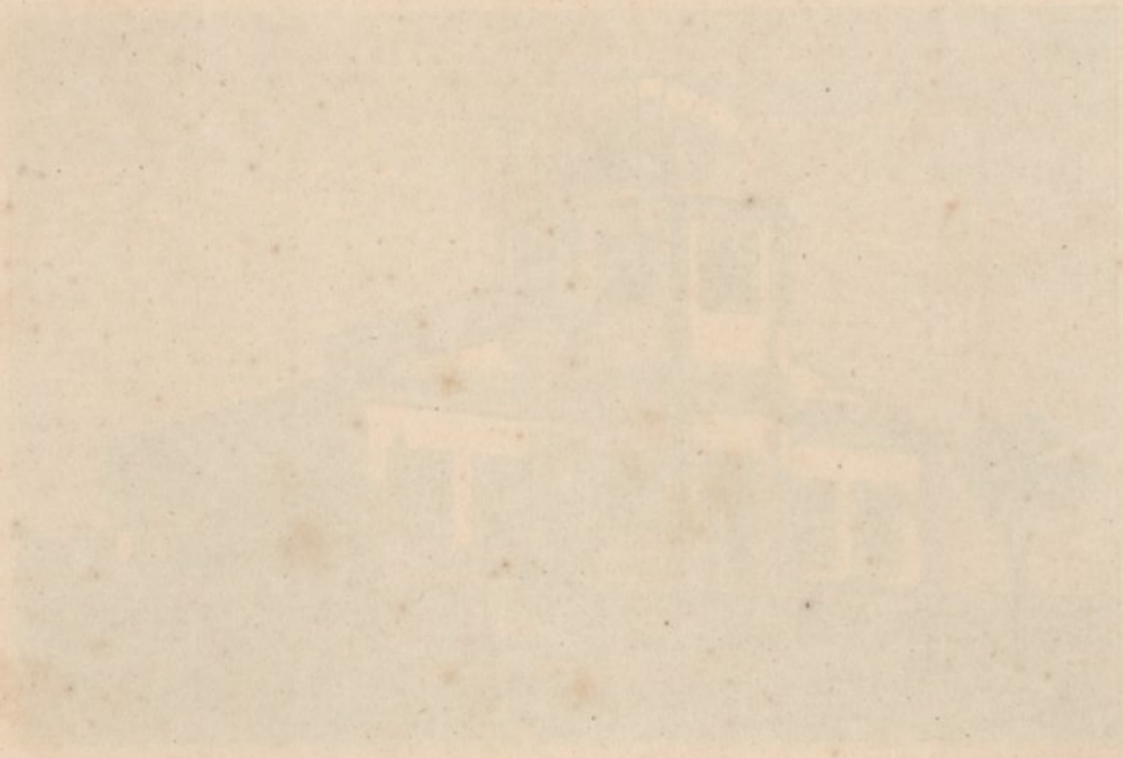
METEOROLÓGICAS E MAGNÉTICAS

OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE COIMBRA

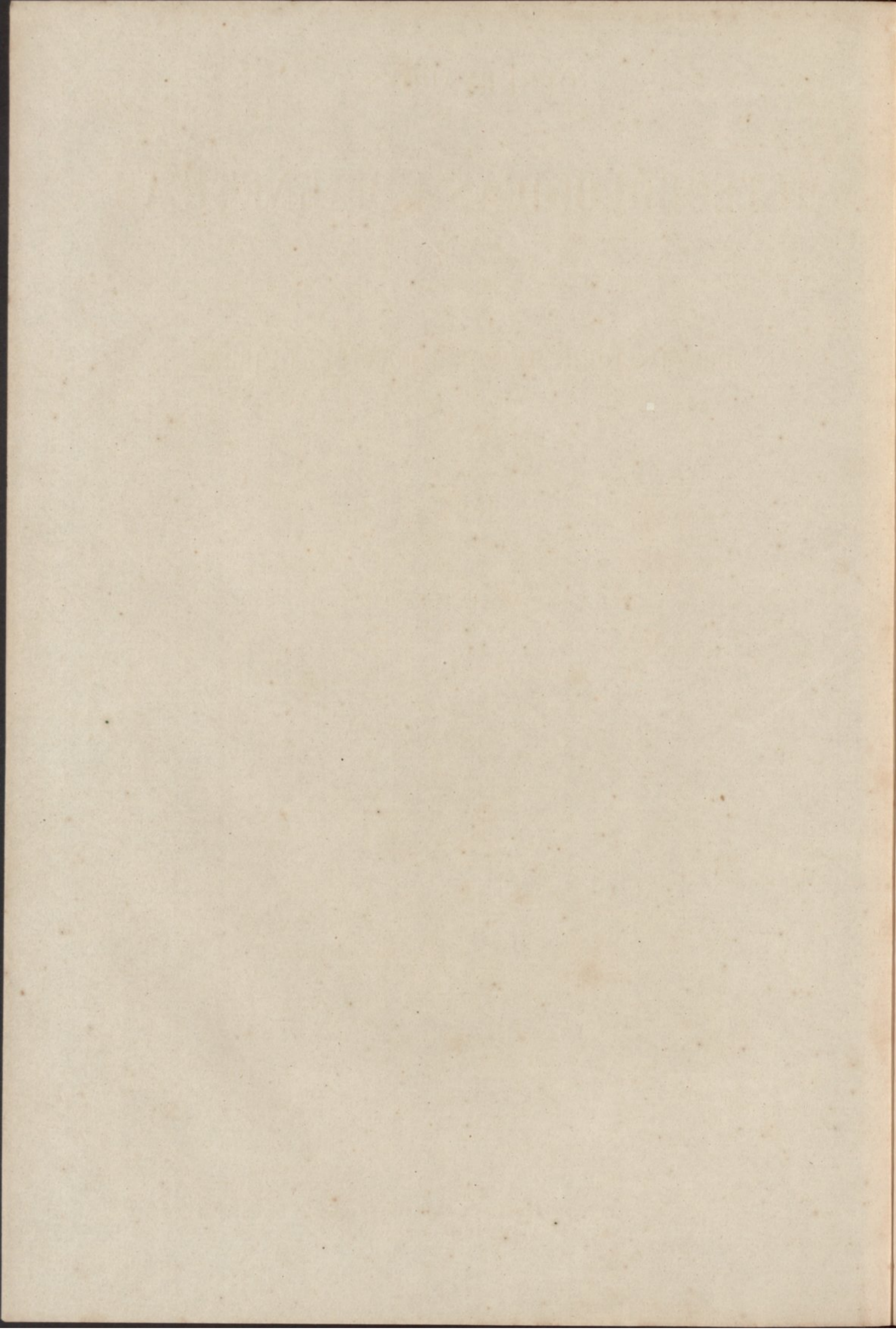
NO ANNO DE

1894

MCMXCIV



COIMBRA
IMPRIMTA DA UNIVERSIDADE
1894



OBSERVAÇÕES

METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

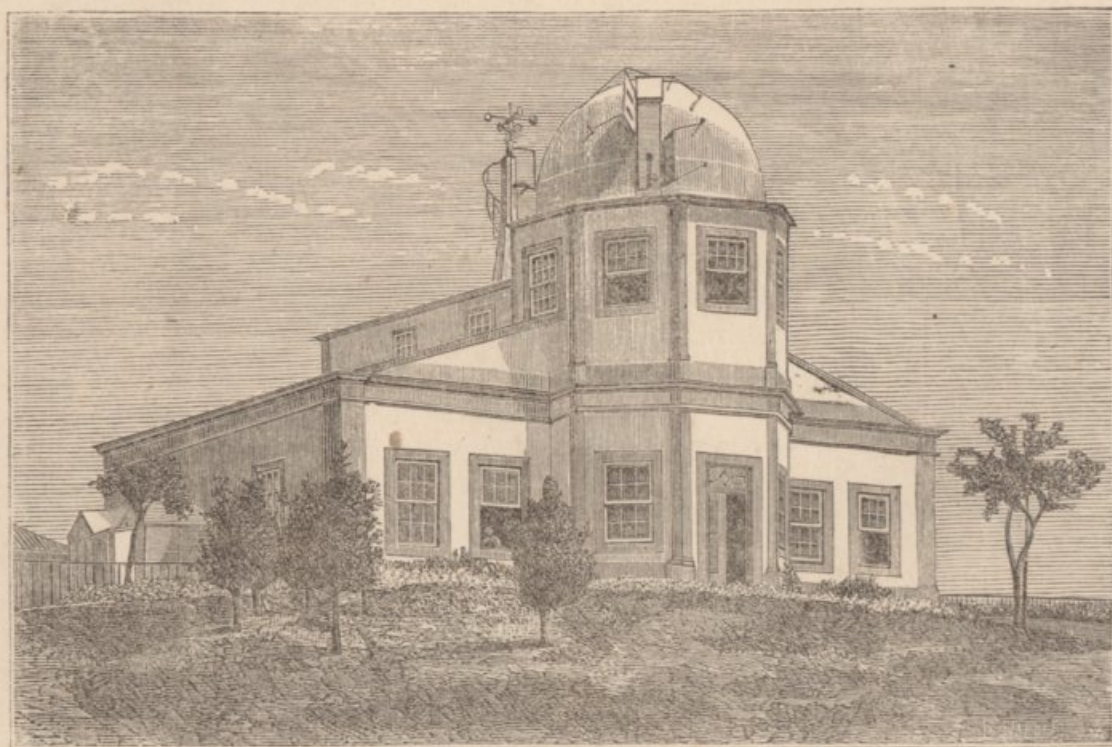
FEITAS NO.

OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1894

VOLUME XXXIII



COIMBRA
IMPrensa DA UNIVERSIDADE
1896

ORSERVATORIOS

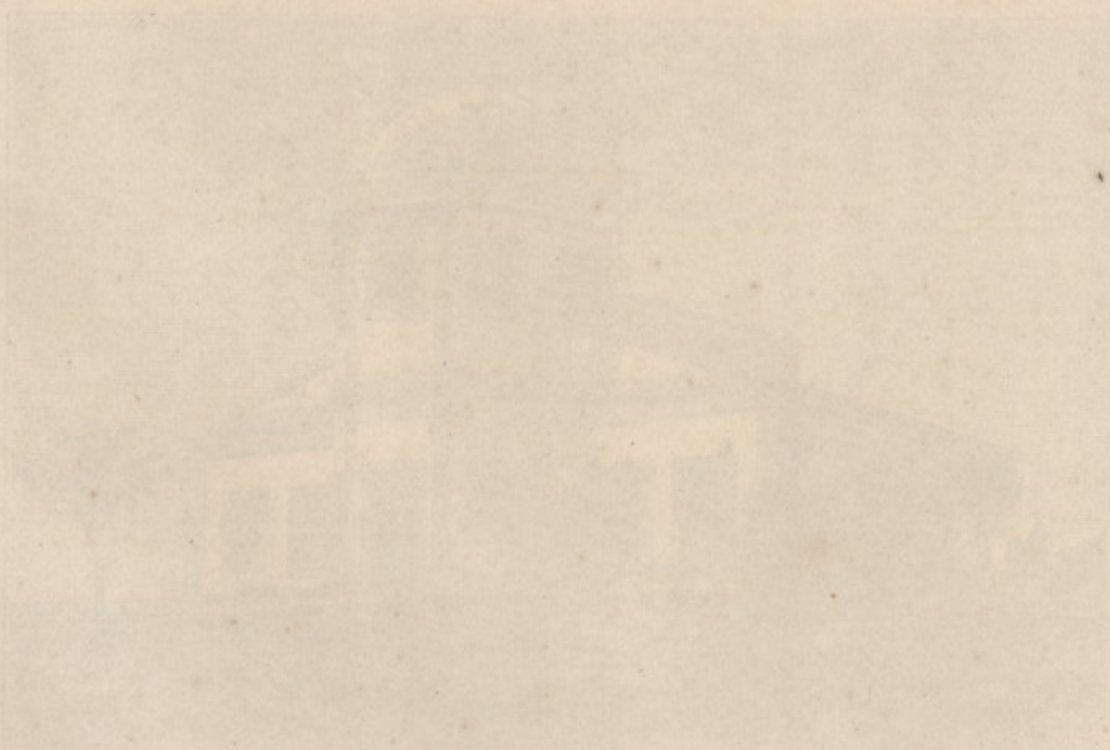
METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

ORSERVATORIO METEOROLOGICO DE COCHABAMBA

1898

1898

VOL. XXXIII



COCHABAMBA
IMPRESA DE UNIVERSIDAD
1898

ADVERTENCIA

INDICE

	Pag.
OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DE 1894:	
Janeiro.....	2
Fevereiro.....	12
Março.....	22
Abril.....	32
Maio.....	42
Junho.....	52
Julho.....	62
Agosto.....	72
Setembro.....	82
Outubro.....	92
Novembro.....	102
Dezembro.....	112
Resumo annual.....	124

	Pag.
OBSERVAÇÕES MAGNETICAS DE 1894:	
Declinação.....	139
Inclinação.....	143
Força.....	144
Resumo do anno.....	146
<hr/>	
ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATORIO.....	147
<hr/>	
LIVROS OFFERECIDOS À BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO.....	149

INDEX

INDEX

100	100	100
101	101	101
102	102	102
103	103	103
104	104	104
105	105	105
106	106	106
107	107	107
108	108	108
109	109	109
110	110	110
111	111	111
112	112	112
113	113	113
114	114	114
115	115	115
116	116	116
117	117	117
118	118	118
119	119	119
120	120	120

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 portatil de Repsold & Söhne, e um chronometro sideral de Negus, cujo andamento é muito regular e sensivelmente constante no intervallo de duas observações. Todos os dias, á 1^h da tarde, se comparam com este chronometro os outros relogios de precisão, que possui o Observatorio, e se determina o estado de cada um d'elles áquella hora, applicando-se as devidas correccões.

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

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

Altitude da fina do barometro..... 140^m,96.

O barometro Casella começou a servir no dia 1 de janeiro de 1894, em substituição do antigo barometro Adie, que se empregou desde a fundação do Observatorio (1864) até 31 de dezembro de 1893. Este barometro foi retirado do serviço por carecer de reparação. Uma espessa camada d'oxydo, que a pouco e pouco se foi juntando á superficie do mercurio na tina, tornára difficil e incerto o ajustamento do *index*. Inverteu-se o instrumento, abriu-se pelo fundo, tirou-se da tina o mercurio usado e substituiu-se por outro novo, purificado pelo acido azotico e filtrado repetidas vezes, depois de secco e coberto com uma camada de assucar, que lhe tirou algum resto d'oxydo. Concluida a reparação, foi o barometro repostado no

seu logar e comparado durante um mez (quatro vezes por dia) com o barometro normal do Observatorio e com o de Casella. Os resultados d'esta comparação foram os seguintes:

Barometro Casella *mais* que o normal..... 0,20^{mm}
Barometro Adie *mais* que o normal..... 0,30

A differença para o barometro Casella é a mesma que se encontrou em comparações anteriores, o que confirma a supposição de que o barometro normal de Coimbra differe do padrão de Kew em 0^{mm},10 para menos ¹⁾. Sendo assim, o erro actual do barometro Adie, referido ao padrão de Kew, é de + 0^{mm},20. O erro primitivo, determinado em Kew, era + 0^{mm},13; e o que se achou em 1893, quando ainda tinha o mercurio oxydado, foi de + 0^{mm},18.

O registrador da pressão (baro-psychographo) é um apparelho photographico, que registra ao mesmo tempo as variações da temperatura e da humidade.

As medias são deduzidas de 24 valores horarios, conforme se vê do resumo annual. Nos resumos mensaes supprimiram-se os valores das horas *pares*, comquanto se hajam incluido no calculo das medias, para não avolumar demasiadamente esta publicação. A maxima e a minima absolutas são tiradas das curvas do barographo.

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

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

A maior parte dos thermometros empregados são de Casella, e a todos elles se applicam as correccões 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 iso-

¹⁾ Vid. — *Observações Meteorologicas de Coimbra do anno de 1892*; Prefácio, pag. iv.

lado na altura de 1^m,20 acima do chão, 142^m,70 sobre o nível do mar.

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

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

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

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

Elevação do molinete acima do solo..... 13^m.

Altitude correspondente..... 153 .

As horas ordinarias em 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 deante.

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

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

Chuva. Evaporação. — A altura da chuva cahida e da

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

Elevação do udometro acima do solo..... 1^m,30.

Altitude correspondente..... 142,80.

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

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

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

Ozone. — Determina-se ás 9^h da manhã e ás 9 da noute, pela mudança de côr que experimenta o papel *amido-iodado*, exposto ao ar durante 12 horas, em abrigo que o resguarda do sol e da chuva. Os *graus* referem-se á escala ozonometrica geralmente adoptada, que comprehende 22 gradações da côr azul-violacea, desde o branco = 0, até ao negro = 21.

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

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

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

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

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

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

phenomenos accidentaes, que são cuidadosamente registrados, a qualquer hora que se observem.

Signaes e abreviaturas. — Empregam-se os seguintes:

←	.....	agulhas de gelo.	⊕	.....	barras de neve.
∩	.....	arco-iris.	●	.....	chuva.
☾	.....	aurora boreal.	☼	.....	chuva gelada.
☾	.....	corôa lunar.	▲	.....	saraiva.
☼	.....	corôa solar.	☄	.....	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-noute.
⚡	.....	relampago sem trovão.	C.	.....	calma.
			V.	.....	variavel.

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

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

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

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

Procede-se do mesmo modo com a agulha N.º 2, e obtem-se semelhantemente outro valor da inclinação, em geral pouco differente do primeiro. A media dos dois é a inclinação correspondente á hora media da observação. Raras vezes a diffe-

rença dos dois valores chega a 3'; quando isso succede, por efeito 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. A media geral das duas series é o valor adoptado do angulo de deflexão, correspondente a cada uma das distancias.

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

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

Magnetographos. — As variações da declinação e das componentes horizontal e vertical da força magnetica são registradas continuamente por um systema de apparatus photographicos, construidos por Adie, que comprehende o *declinographo*, o *magnetographo bifilar* e o *vertical* ou *balança*. Estes tres apparatus 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 1894 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
1894, abril 19.....	0,00870	0,000343	0,000261
" outubro 19.....	0,00910	0,000358	0,000271

VERTICAL

Valores de $\frac{\delta Y}{Y}$ para.....	1 pollegada	1 millimetro	1 divisão
1894, maio 7.....	0,00373	0,000147	0,000067
" dezembro 27.....	0,00311	0,000122	0,000052

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

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

O coefficiente do *vertical* não pôde ser determinado com o do *bifilar* no dia 19 de abril, porque o imán se desequilibrou no acto de se produzirem as deflexões. Foi de novo regulado no dia 20, alterando-se um pouco a posição do parafuso horizontal; deixou-se repousar, e determinou-se o coefficiente em 7 de maio. O mesmo accidente se produziu em 19 de outubro, e d'esta vez tornou-se mais difficil o regulamento, que afinal se conseguiu do mesmo modo, sem tocar no parafuso vertical. Por este motivo a segunda determinação do coefficiente só pôde fazer-se em 27 de dezembro.

Azimuth da marca meridiana.—A marca meridiana, annexa ao instrumento de passagens, consiste n'uma placa circular de metal ennegrecido, que tem ao centro um orificio de 2 millímetros de diametro, e está fixada verticalmente sobre um solido pilar de cantaria, assente em terreno firme ao N. do instrumento, á distancia de 57^m, 95 contados do eixo d'este ao centro da placa. O orificio está no plano horizontal que passa pelo eixo de rotação do oculo, e é illuminado de dia pela luz natural de um postigo fronteiro, e de noute pela de uma lanterna, que se colloca por detraz da placa. Uma lente collimadora, assente na base da fenda meridiana voltada ao N., permite obter no plano focal do oculo, regulado para as estrellas, uma imagem nitida do orificio illuminado. O centro da lente e o da placa estão no mesmo plano horizontal; a distancia entre estes dois pontos é de 55^m, 42; a da lente ao eixo do instrumento 2^m, 53. A imagem do orificio, vista no oculo, tem a apparencia de um pequeno disco planetario de 8" de diametro, que pôde bissecar-se com bastante exactidão por um dos fios moveis, ou comprehender-se entre dois fios parallellos, o que geralmente se prefere.

Para ajustar a direcção da marca no meridiano do instrumento, a lente collimadora é susceptivel de deslocar-se um pouco para E. ou para W., desapertando-se dois fortes parafusos de pressão, que a seguram na posição conveniente.

Fez-se este ajustamento a pouco e pouco, o mais exactamente que foi possível, determinando-se repetidas vezes a posição do meridiano pela observação das passagens, superior e inferior, das circumpolares, e pela combinação das passagens da polar com as de estrellas equatoriales e das que passam perto do zenith. Fixou-se a lente definitivamente, quando pareceu que a differença da direcção da marca para a do meridiano entrava nos limites dos erros d'observação; e assim se tem conservado desde o anno de 1888, em que se ultimou este trabalho.

No mez de dezembro de 1894 fez-se uma nova serie de observações da polar, na passagem superior; no meio e no fim de cada passagem, mediu-se com o fio movel o angulo que a linha de collimação do oculo formava com a direcção da marca, e tomaram-se em seguida duas estrellas equatoriales (γ^2 e α Ceti), uma com o circulo a E. e outra com o circulo a W., alternadamente. Calculou-se o azimuth do instrumento pela combinação dos tempos correctos das passagens observadas na mesma noute, e obteve-se por differença o azimuth da marca meridiana.

Parte d'estas observações foram prejudicadas pelo estado da atmospherá; apenas poderam aproveitar-se 13 observações completas, no periodo de 14 de dezembro de 1894 a 5 de janeiro de 1895. Os valores do azimuth da marca, deduzidos d'estas 13 observações (correctas do effeito da aberração

diurna) oscillaram entre 0',63 (W) e 0',20 (E), sendo a media = 0',3 (N. — W.).

O numero de observações aproveitadas é insufficiente para se determinar com segurança o valor de um angulo tão pequeno, e tanto mais que nos ajustamentos da marca ao fio movel pôde commetter-se o erro de uma divisão do micrometro, equivalente a $\pm 0',57$, em cada leitura. Além d'isso, não sendo muito grande a distancia da placa á lente collimadora, é possível que a direcção da marca soffra alguma variação apreciavel, por não serem absolutamente fixos os dois pontos extremos, centro da placa e centro da lente; o que só poderá reconhecer-se por uma longa serie d'observações, feitas em differentes epochas. Conclue-se porém das observações effectuadas, que a direcção da marca está bastante proxima do meridiano, para que se possa determinar por meio d'ella o azimuth do instrumento, quando não seja possível fazel-o pela observação das circumpolares. Provisoriamente adoptou-se o valor de 0',3 (W.) para erro constante da marca. Para as estrellas comprehendidas na zona de 40°, acima ou abaixo do equador, pôde desprezar-se uma tão pequena differença no azimuth, porque não influe nas decimas de segundo, que é o limite d'aproximação adoptado para o tempo.

A marca meridiana é empregada para determinar as constantes de *azimuth* e de *collimação*. Seja:

a = o desvio azimuthal, para *norte*, da extremidade occidental do eixo de rotação do oculo;

c = o angulo da linha de collimação com o eixo optico da *media dos fios*;

e, w = as leituras do micrometro correspondentes á bissecção da marca pelo fio movel, nas duas posições do oculo, circulo a E. e circulo a W.;

m = a leitura correspondente ao ajustamento do fio movel com o fio fixo medio. A distancia d'este á media dos fios é de 6,3 divisões do micrometro. Cada divisão, = 0,01 do passo do parafuso, = 0',57.

As duas constantes são dadas pelas seguintes formulas:

$$a = \frac{e - w}{2} \times 0',57 - 0',3$$

$$c = \pm \left(\frac{e + w}{2} - m - 6,3 \right) \times 0',57$$

Na segunda formula o signal + convém á posição do circulo a E., e o signal — á posição inversa.

No anno de 1894 os serviços ordinarios do Observatorio continuaram a fazer-se com a mesma regularidade, o mesmo pessoal e os mesmos recursos, que nos annos anteriores. Por circumstancias accidentaes foi retardada a publicação do presente volume, até se completar o de 1895, que está impresso e é distribuido conjunctamente.

Coimbra, 9 de julho de 1896.

O Director,

DR. A. S. VIÉGAS.

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1894	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Vari- ção maxima	
1	751,8	751,8	751,3	751,5	751,9	751,8	750,7	750,4	750,4	750,6	751,0	751,3	751,42	751,9	750,0	4,9	
2	51,3	51,4	50,9	51,7	52,1	51,5	50,4	50,1	50,1	50,5	50,4	50,4	50,88	52,1	50,0	2,1	
3	49,9	49,7	49,1	49,1	49,4	48,7	47,4	46,7	46,2	46,2	46,1	46,0	47,76	49,9	45,7	4,2	
4	44,9	44,3	43,7	43,7	43,1	41,9	40,5	39,2	38,0	37,4	36,8	35,8	40,57	44,9	35,1	9,8	
5	34,7	34,4	33,7	33,6	34,1	34,6	34,0	34,0	34,8	35,8	37,1	37,6	34,98	37,8	33,6	4,2	
6	37,8	38,6	39,0	39,5	40,8	40,8	40,4	40,7	41,2	42,3	43,8	45,0	40,99	45,4	37,8	7,6	
7	45,4	46,0	46,3	47,1	48,3	48,8	48,5	48,6	48,7	49,1	49,8	49,5	48,11	49,8	45,4	4,4	
8	49,0	48,6	47,8	47,5	47,5	47,4	46,7	46,4	46,5	46,3	46,2	45,6	47,02	49,0	44,9	4,1	
9	44,4	46,2	47,8	49,5	50,3	51,2	50,6	50,2	49,9	49,8	50,0	51,3	49,37	51,3	44,1	7,2	
10	50,9	50,8	50,4	50,3	51,1	51,3	50,5	49,6	49,0	48,9	49,2	50,2	50,15	51,3	48,9	2,4	
11	749,1	748,7	748,6	748,7	748,7	748,2	749,4	750,2	751,6	753,0	754,7	755,4	750,65	755,7	748,1	7,6	
12	56,0	55,7	55,4	55,1	55,5	54,6	53,7	54,3	53,9	53,5	54,0	54,0	54,61	56,0	53,5	2,5	
13	54,0	53,3	52,7	52,7	53,5	53,0	52,1	50,4	50,0	50,4	50,2	51,5	51,92	54,0	50,0	4,0	
14	51,5	52,3	52,4	53,3	55,0	55,8	55,3	56,3	57,3	58,2	58,9	58,9	55,64	58,9	51,5	7,4	
15	59,0	59,0	59,0	59,3	60,1	60,1	59,5	59,2	59,8	60,2	60,5	60,6	59,73	60,5	59,0	1,5	
16	60,5	60,1	60,2	60,4	61,2	61,1	60,1	59,8	60,1	60,3	60,2	60,2	60,35	61,5	59,8	1,7	
17	60,0	59,9	59,6	59,6	59,6	59,6	58,4	57,6	57,3	57,0	56,5	55,6	58,30	60,0	55,2	4,8	
18	54,2	52,7	53,3	56,5	57,2	57,7	57,0	57,3	57,9	58,8	58,9	58,9	57,00	58,9	52,1	6,8	
19	58,7	58,6	58,5	58,4	59,1	59,6	58,7	57,9	57,9	58,2	58,4	58,3	58,51	59,6	57,9	1,7	
20	57,7	57,5	57,0	57,1	57,7	57,6	56,5	56,5	57,5	58,0	58,6	59,0	57,58	59,0	56,3	2,7	
21	759,0	759,2	759,0	759,3	759,8	759,7	758,8	758,3	758,0	758,0	757,6	757,0	758,58	759,9	756,7	3,2	
22	56,3	55,8	54,9	54,6	54,5	53,7	52,0	50,6	49,4	49,1	50,6	50,7	52,60	56,3	49,1	7,2	
23	50,8	51,1	51,0	51,9	52,9	53,5	53,0	52,4	53,0	53,9	54,3	54,9	52,79	55,1	50,8	4,3	
24	55,1	55,4	55,3	56,3	57,1	57,0	56,0	55,4	55,5	56,4	56,5	56,6	56,09	57,2	55,1	2,1	
25	56,5	56,2	56,3	56,8	56,8	56,9	56,0	55,4	55,2	55,5	55,7	55,3	56,03	56,9	55,0	1,9	
26	54,8	54,7	54,0	55,1	56,2	57,2	56,5	56,5	57,1	58,8	59,5	59,9	56,80	59,9	54,0	5,9	
27	59,9	59,8	59,5	59,9	60,9	60,6	59,7	59,2	59,1	59,5	59,8	59,8	59,82	60,9	59,1	1,8	
28	59,4	59,5	58,5	58,9	59,3	59,1	57,1	57,5	58,1	59,1	59,4	59,6	58,83	60,0	57,1	2,9	
29	60,1	60,1	60,1	61,0	62,0	62,0	60,9	60,9	61,5	61,6	61,4	61,5	61,14	62,1	60,1	2,0	
30	61,4	61,6	61,4	61,2	61,6	61,7	60,9	60,1	59,3	58,6	58,7	58,0	60,27	61,7	56,8	4,9	
31	56,2	55,3	54,1	51,6	51,2	51,2	50,0	50,3	51,8	53,9	54,8	56,0	52,97	56,3	50,0	6,3	
Medias das decadas	1. ^a	746,01	746,18	746,00	746,35	746,86	746,80	745,94	745,56	745,45	745,69	746,04	746,27	746,09	748,34	743,55	4,79
	2. ^a	56,07	55,78	55,87	56,11	56,76	56,73	56,07	55,95	56,33	56,76	57,09	57,24	56,43	58,41	54,34	4,07
	3. ^a	57,23	57,15	56,73	56,96	57,48	57,51	56,45	56,05	56,18	56,76	57,12	57,21	56,90	58,75	54,89	3,86
Medias do mez		753,24	753,17	752,99	753,26	753,82	753,80	752,94	752,64	752,78	753,19	753,54	753,69	753,26	755,28	751,05	4,23

Periodos de cinco dias 4-3 6-10 11-16 16-20 21-25 26-30
 Pressão media 745,06 747,13 754,51 758,35 752,18 759,37

Extremas { Maxima absoluta.. 762,1 no dia 29 ás 10^h a. m.
 do { Minima " .. 33,6 " 5 ás 6 e 7^h a. m.
 mez { Variação maxima.. 28,5.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO 1894	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	5,7	5,5	5,3	5,3	6,1	8,5	9,2	9,9	8,5	6,6	5,0	4,4	6,61	10,4	4,3	6,1	
2	3,6	4,0	3,3	2,6	3,6	6,6	8,0	8,7	8,0	5,8	2,9	1,8	4,92	9,1	1,8	7,3	
3	0,1	1,9	1,6	0,1	1,3	5,2	6,8	7,1	6,8	4,7	2,1	2,0	3,41	7,6	-0,4	8,0	
4	1,3	1,4	0,8	0,6	2,3	5,0	4,6	6,6	5,7	4,7	5,2	5,3	3,77	7,4	-0,6	8,0	
5	5,0	4,0	4,1	3,8	4,0	5,0	4,6	4,8	4,3	3,5	2,9	2,3	3,97	5,5	2,0	3,5	
6	1,5	0,9	0,3	-0,2	0,8	3,0	6,0	7,9	6,8	6,3	6,0	5,3	3,74	8,3	-1,1	9,4	
7	4,6	3,8	2,9	2,7	3,0	6,0	8,9	8,9	8,5	6,8	6,8	7,2	5,96	10,1	1,6	8,5	
8	7,8	8,3	8,7	9,0	8,2	9,0	10,3	10,3	10,7	11,1	10,2	11,4	9,65	12,3	5,1	7,2	
9	12,9	10,9	10,4	9,7	10,2	12,8	13,8	14,4	13,3	13,2	14,4	13,2	12,51	14,9	9,0	5,9	
10	13,6	14,3	14,0	13,7	14,2	15,3	15,7	16,2	15,2	14,8	14,6	13,4	14,61	16,3	12,6	3,7	
11	14,0	14,3	14,6	14,2	14,2	15,9	12,4	12,7	13,1	12,0	11,9	10,9	13,36	16,1	10,6	5,5	
12	10,6	10,2	9,8	8,9	10,0	13,0	14,9	14,3	13,8	14,4	14,3	14,1	12,35	15,0	8,2	6,8	
13	14,7	14,7	14,3	14,0	14,3	14,1	13,3	13,4	13,2	12,9	12,5	9,7	13,26	14,8	9,7	5,1	
14	9,5	8,5	8,2	8,4	8,9	11,3	12,1	9,7	9,0	8,6	8,6	7,1	9,09	13,0	6,8	6,2	
15	6,4	6,0	5,0	5,3	6,5	10,0	11,0	11,6	10,4	9,2	8,6	8,2	8,30	11,9	4,7	7,2	
16	8,4	8,0	7,2	6,7	8,8	12,6	13,2	12,8	12,6	11,7	11,2	11,5	10,45	13,6	6,4	7,2	
17	11,9	12,0	11,6	11,7	11,7	12,3	12,9	12,3	12,0	11,3	11,0	11,0	11,79	13,3	10,6	2,7	
18	11,4	11,9	10,6	9,4	9,7	11,3	12,3	12,2	11,2	9,6	8,9	7,9	10,35	13,2	7,7	5,5	
19	7,3	6,7	5,5	5,7	7,5	10,1	11,6	12,6	11,8	11,0	9,7	9,3	9,12	13,0	5,5	7,5	
20	9,1	9,4	9,6	9,4	9,7	10,3	11,2	11,4	11,5	10,7	9,7	8,9	10,08	12,5	8,0	4,5	
21	7,7	6,3	6,3	5,8	6,6	7,9	9,8	11,0	9,7	8,8	7,0	6,0	7,71	11,4	4,7	6,7	
22	5,3	4,3	3,9	3,6	4,8	8,0	10,5	9,2	8,5	9,7	8,6	7,9	7,08	11,0	2,9	8,1	
23	6,7	6,0	5,5	4,1	5,1	7,5	8,6	8,6	7,8	6,4	5,3	4,9	6,29	9,3	3,8	5,5	
24	4,9	2,8	3,4	2,8	4,2	7,8	8,8	9,6	8,7	7,2	7,5	6,5	6,20	10,0	2,1	7,9	
25	6,1	5,7	5,9	5,7	5,5	6,7	8,0	9,0	8,3	6,8	6,3	5,8	6,59	9,5	4,6	4,9	
26	6,2	6,2	6,4	6,6	6,3	9,1	10,1	10,4	9,2	7,2	7,1	5,9	7,44	11,0	4,5	6,5	
27	3,9	3,5	3,3	2,9	4,6	7,5	9,1	10,9	9,4	7,5	6,2	4,5	6,15	11,4	1,5	9,9	
28	3,7	3,1	3,7	4,0	4,8	7,6	8,1	9,9	10,0	8,3	7,3	5,7	6,38	11,1	2,9	8,2	
29	5,0	4,0	4,2	3,4	4,0	8,6	9,6	10,2	9,3	7,0	6,8	6,1	6,41	10,8	2,4	8,4	
30	5,0	4,9	4,8	5,0	6,4	10,3	10,9	11,2	10,3	9,6	9,5	9,5	8,17	12,2	4,0	8,2	
31	9,3	8,9	8,9	9,3	7,7	8,2	9,4	6,6	5,1	6,2	4,9	4,1	7,27	10,0	3,8	6,2	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	5,61 10,33 5,80	5,50 10,17 5,06	5,14 9,64 5,12	4,73 9,37 4,84	5,37 10,13 5,45	7,64 12,09 8,11	8,79 12,49 9,35	9,48 12,30 9,69	8,78 11,86 8,75	7,75 11,14 7,70	7,01 10,64 6,95	6,63 10,81 6,88	10,19 13,64 10,70	3,43 7,82 3,38	6,76 5,82 7,32	
Medias do mez		7,20	6,83	6,58	6,26	6,94	9,24	10,18	10,46	9,76	8,83	8,16	7,48	8,16	11,48	4,83	6,65

Periodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30
 Temperatura media... 4,54 9,29 11,27 10,36 6,77 6,91

Extremas do mez { Maxima absoluta... 16,3 no dia 10.
 Minima " ... -1,1 " 6.
 Variação maxima.. 17,4.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1894	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	4,88	4,60	4,72	4,52	4,84	5,22	6,08	5,51	5,11	4,75	4,96	4,18	4,94	6,08	3,98	2,10
2	4,00	3,76	3,88	4,09	4,17	3,48	3,90	4,28	3,62	4,42	4,41	4,46	4,01	5,15	3,48	1,67
3	4,69	4,28	4,58	4,54	3,83	3,90	3,74	4,30	4,44	4,51	4,08	3,95	4,20	4,76	3,34	1,42
4	4,41	4,14	4,22	4,16	3,75	3,89	5,34	3,68	3,93	3,38	3,44	3,48	3,91	4,31	3,31	1,00
5	4,34	4,73	4,58	4,56	4,90	4,92	5,36	5,44	5,81	5,39	5,41	5,12	5,12	6,06	4,34	1,72
6	4,84	4,60	4,42	4,03	4,39	4,72	4,92	6,15	6,02	6,10	6,27	6,22	5,23	6,55	3,84	2,71
7	5,64	5,22	5,36	4,89	5,25	6,26	6,26	6,60	6,59	5,69	5,70	5,45	5,75	6,77	4,89	1,88
8	5,20	5,23	6,05	5,98	6,73	6,74	7,49	7,74	8,04	8,04	8,58	8,81	7,16	9,54	5,20	4,34
9	9,83	9,46	8,92	8,39	8,57	9,23	8,89	8,02	6,84	6,66	8,18	9,64	8,57	9,95	6,66	3,29
10	10,27	10,90	11,08	10,74	10,66	10,62	11,03	10,59	10,68	10,22	10,06	10,92	10,62	11,08	10,06	1,02
11	10,82	10,77	10,71	10,96	11,20	11,32	9,73	9,86	9,57	8,92	9,18	8,74	10,10	11,55	8,45	3,10
12	8,57	8,09	7,90	7,12	7,09	6,09	6,21	6,95	8,49	9,40	10,29	11,85	8,27	11,85	5,98	5,87
13	11,76	11,76	11,55	11,34	11,11	11,02	10,98	10,86	11,30	11,09	10,17	8,87	10,94	11,89	8,87	3,02
14	8,39	7,72	7,21	7,42	7,45	7,19	5,42	6,91	7,42	7,19	7,46	7,43	7,26	8,39	5,42	2,97
15	6,87	6,37	6,53	6,35	6,71	7,77	7,60	7,26	7,28	7,66	7,35	7,32	7,08	7,78	6,33	1,45
16	6,98	7,00	6,83	7,13	7,37	8,19	8,84	9,00	9,48	9,50	9,42	9,56	8,32	9,75	6,80	2,95
17	9,90	10,10	9,95	10,02	10,04	10,18	10,43	10,29	9,71	9,34	9,58	9,58	9,95	10,61	9,30	1,31
18	9,40	10,21	8,69	7,78	8,10	8,62	6,70	7,01	7,16	7,90	7,98	7,61	8,01	10,21	6,70	3,51
19	7,53	7,24	6,67	6,77	7,36	8,51	6,80	6,53	7,36	7,72	8,29	8,63	7,50	8,63	6,53	2,10
20	8,32	8,14	8,02	8,26	8,26	8,27	9,52	9,82	10,01	9,22	8,41	8,08	8,69	10,10	7,77	2,33
21	7,73	6,82	6,82	6,60	6,80	7,17	7,29	6,16	6,85	6,40	6,33	5,60	6,73	7,73	5,60	2,13
22	5,62	5,11	5,25	5,33	5,82	6,57	6,64	7,92	7,84	8,08	7,61	7,39	6,56	8,22	5,11	3,11
23	5,96	6,59	5,60	5,53	5,92	5,37	5,37	5,38	5,63	5,81	5,33	5,05	5,59	6,59	4,91	1,68
24	4,07	4,57	3,71	3,97	4,31	3,72	3,73	3,45	3,59	4,28	4,13	4,30	4,04	4,92	3,53	1,39
25	4,33	3,59	3,57	3,59	3,68	4,08	4,30	4,57	4,67	4,74	4,78	5,02	4,23	5,02	3,28	1,74
26	4,88	5,48	6,37	6,64	6,84	6,13	5,42	5,17	4,57	4,97	4,50	4,64	5,58	7,33	4,50	2,83
27	4,87	4,71	3,96	4,21	4,51	4,59	4,84	4,46	5,94	6,02	5,83	5,80	4,98	6,34	3,96	2,38
28	5,09	4,75	4,38	5,49	5,16	4,97	7,96	7,83	6,56	6,27	6,00	5,78	5,85	7,96	4,38	3,58
29	5,60	5,29	4,79	5,07	5,16	4,22	5,16	5,04	5,56	6,22	6,08	5,99	5,35	6,22	4,22	2,00
30	5,90	6,06	5,82	5,29	6,20	5,94	6,98	7,86	8,27	8,45	8,52	8,27	7,02	8,69	5,29	3,40
31	7,84	7,60	7,96	7,96	7,22	7,43	6,50	6,44	5,64	4,98	5,00	5,01	6,61	7,96	4,83	3,13
Medias das decadas	1. ^a 5,78	5,69	5,78	5,59	5,71	5,90	6,30	6,23	6,11	5,92	6,11	6,22	5,95	7,02	4,91	2,11
	2. ^a 8,85	8,74	8,41	8,31	8,47	8,72	8,22	8,45	8,78	8,79	8,81	8,77	8,61	10,08	7,21	2,86
	3. ^a 5,63	5,51	5,31	5,43	5,60	5,47	5,83	5,84	5,92	6,02	5,83	5,71	5,68	7,00	4,51	2,49
Medias do mez	6,72	6,61	6,46	6,41	6,56	6,66	6,76	6,81	6,90	6,88	6,88	6,86	6,72	8,00	5,51	2,49
Extremas do mez	Maxima..... 11,89 no dia 13 ás 2 ^h a. m. Minima..... 3,28 " 25 ás 4 ^h a. m. Variação..... 8,61.															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO 1894	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	71,2	68,1	70,8	67,8	68,7	63,2	69,9	60,6	61,8	65,1	75,6	66,5	67,60	76,1	60,6	15,5	
2	67,6	62,1	66,7	74,0	70,0	47,7	48,7	50,9	45,2	64,1	78,0	85,2	62,80	85,2	45,2	40,0	
3	95,7	81,3	88,8	98,1	75,8	58,5	50,5	57,2	59,9	70,3	76,3	74,6	73,00	98,1	50,5	47,6	
4	81,2	81,5	86,5	86,5	69,4	59,5	83,8	50,4	57,4	52,7	51,8	52,2	66,47	87,1	50,4	36,7	
5	66,4	77,6	74,6	75,7	80,1	75,3	84,1	84,3	93,5	91,6	95,7	94,7	84,27	99,0	66,4	32,6	
6	94,4	93,8	94,1	89,1	90,0	83,1	70,3	77,2	81,3	85,4	89,7	93,3	86,76	95,5	67,8	27,7	
7	88,5	86,6	94,9	88,0	92,4	89,5	73,2	77,6	79,7	76,8	77,2	71,9	82,59	96,8	65,4	31,4	
8	65,5	63,8	72,0	70,0	82,4	78,8	80,1	82,8	83,6	82,0	92,7	87,6	79,31	92,7	63,8	28,9	
9	88,7	97,4	94,5	93,1	92,6	83,8	75,6	65,5	60,1	58,9	66,9	85,2	79,90	97,4	57,4	40,0	
10	88,5	89,8	93,1	91,9	88,4	82,0	83,0	77,0	83,0	81,5	81,0	95,3	85,84	95,3	77,0	18,3	
11	90,8	88,7	86,5	90,8	92,8	84,1	90,7	90,0	85,2	85,3	88,4	90,0	88,09	92,8	80,9	11,9	
12	90,0	87,4	87,7	83,3	77,3	54,6	49,2	57,3	72,2	76,9	84,5	98,8	77,33	98,8	49,2	49,6	
13	94,4	94,4	92,5	95,2	91,2	91,9	96,5	94,8	99,9	100,0	94,2	98,4	96,02	100,0	91,2	8,8	
14	94,8	93,4	88,7	89,8	87,5	71,9	51,5	76,7	86,8	86,3	89,5	98,8	84,75	98,8	51,5	47,3	
15	94,9	91,1	99,9	95,2	92,3	84,7	77,5	71,3	77,2	88,1	88,2	90,0	86,83	99,9	71,3	28,6	
16	84,8	87,5	90,1	97,0	87,0	75,3	78,1	81,7	87,3	92,6	95,1	94,4	87,74	97,0	75,3	21,7	
17	95,3	96,5	97,7	97,7	97,9	95,5	94,1	96,5	92,8	93,4	97,2	97,2	96,31	98,2	90,7	7,5	
18	93,2	98,3	91,2	88,7	89,9	86,2	62,8	66,2	72,3	88,5	93,4	95,9	85,69	98,3	62,8	35,5	
19	98,6	98,5	98,7	98,8	94,9	92,7	66,8	60,1	71,3	78,7	92,0	98,4	87,55	99,6	60,1	39,5	
20	96,5	92,8	89,8	94,2	91,7	88,5	96,1	97,4	98,9	95,9	93,4	94,5	94,06	99,1	88,5	10,6	
21	98,1	95,5	95,5	95,7	93,5	90,3	80,9	62,5	76,0	75,5	84,8	80,1	86,21	98,6	60,1	38,5	
22	84,3	82,3	86,6	90,1	89,2	82,1	70,4	91,1	94,9	89,7	92,1	93,1	86,37	96,2	70,4	25,8	
23	81,0	94,2	82,9	90,1	89,7	69,3	64,4	64,3	70,9	80,7	80,0	77,8	78,63	94,2	64,3	29,9	
24	62,7	81,3	63,4	70,7	69,6	46,9	44,0	38,6	42,7	56,5	53,1	59,3	58,29	91,5	38,6	52,9	
25	61,5	52,4	51,4	52,4	54,3	55,5	53,7	53,5	56,0	61,2	66,9	72,8	58,12	72,8	47,5	25,3	
26	68,8	77,3	91,9	91,0	95,8	71,1	58,5	58,4	52,5	65,6	59,6	66,8	73,20	100,0	52,5	47,5	
27	80,3	80,1	68,1	74,5	70,6	59,2	56,1	45,9	67,7	77,6	82,2	91,6	70,85	91,6	53,6	38,0	
28	85,0	83,1	73,1	90,0	80,0	63,6	98,7	86,1	71,5	76,5	81,0	84,4	80,50	98,7	73,1	25,6	
29	85,7	86,7	77,6	86,7	84,4	50,6	57,8	54,4	63,4	83,3	82,4	85,0	75,46	91,8	50,6	41,2	
30	90,3	93,3	90,2	80,9	82,2	63,5	71,9	79,4	88,5	94,6	96,3	93,4	85,77	97,3	63,5	33,8	
31	89,4	88,9	93,1	90,7	91,4	91,4	74,1	88,2	85,7	70,2	77,0	81,7	85,41	96,9	70,2	26,7	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	80,77 93,33 80,65	80,20 92,86 83,19	83,60 92,28 79,44	83,42 92,07 82,98	80,98 90,25 81,88	72,14 82,54 67,59	71,92 76,33 66,41	68,35 79,20 65,67	70,55 84,39 69,98	72,84 88,57 75,85	78,49 91,59 77,76	80,65 88,44 75,35	92,32 98,25 93,60	60,45 72,15 58,58	31,87 26,10 35,02	
Extremas do mez		84,78	85,35	84,92	86,05	84,29	73,88	71,39	70,90	74,81	78,98	82,46	85,45	80,38	94,69	63,56	31,43

Extremas do mez { Maxima 100,0 nos dias 13 e 26 ás 7 e 8^h p. m. e ás 8 a. m.
 { Minima 38,6 no dia 24 ás 3^h p. m.
 { Variação 61,4.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1894	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 ^h às 2						2 ^h às 4						10 às 12		
	A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10				
1	ESE.	ESE.	ESE.	V.	ESE.	SE.	V.	V.	ENE.	E.	ENE.	E.	ENE-SE.	0,0	
2	V.	V.	V.	V.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	SE.	SE.	V.	0,0	
3	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	W.	W.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0	
4	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	ESE.	ESE.	SE.	E.	ESE.	E.	E.	SSE-E.	0,0	
5	E.	E.	E.	E.	E.	N.	ENE.	E.	V.	E.	SW.	SSE.	E.	3,4	
6	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	NW.	NNW.	SSE.	4,4	
7	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,3	
8	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	10,7	
9	SSE.	V.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	10,4	
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	8,9	
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	S.	SE.	SSE.	9,0	
12	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,3	
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	SSW.	W.	SSE.	27,6	
14	WNW.	WNW.	V.	V.	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	5,2	
15	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	S.	SSE.	SW.	WNW.	WNW.	V.	SE.	V.	0,0	
16	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSW.	SW.	SW.	SSE.	SSE.	S.	SE-SW.	0,8	
17	SSW.	SSW.	SSE.	S.	SSE.	S.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	11,4	
18	SSW.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	8,0	
19	NW.	E.	E.	SE.	SE.	SE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SSE.	V.	0,4	
20	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	8,2	
21	NW.	NW.	S.	S.	S.	SSE.	SW.	WSW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	0,0	
22	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NW.	SSE.	6,5	
23	NW.	NNW.	N.	V.	ESE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	3,1	
24	NNE.	NE.	NNE.	V.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	ENE.	ENE.	NE.	V.	NNE.	0,0	
25	NE.	ENE.	NE.	NE.	E.	E.	V.	SSE.	E.	NNE.	ESE.	SE.	NNE-SSE.	0,0	
26	SE.	SE.	SE.	ESE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,8	
27	V.	V.	SE.	SSE.	V.	V.	NE.	NE.	NW.	NNW.	N.	N.	V.	0,0	
28	N.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,8	
29	NNW.	NNW.	N.	N.	SE.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
30	NNW.	V.	SE.	SE.	V.	ESE.	WNW.	SW.	V.	W.	V.	V.	V.	2,4	
31	V.	S.	SSW.	S.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	14,8	

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	2	0	6	12	7	12	59	2	0	1	0	2	1	1	1	13	0	38,1
Segunda " ..	0	0	0	0	2	1	17	32	7	13	4	3	3	8	23	1	5	1	70,9
Terceira " ..	7	6	8	3	3	4	9	11	6	1	2	1	1	1	23	26	20	0	28,4
Mez.....	8	8	8	9	17	12	38	102	15	14	7	4	6	10	47	28	38	1	137,4

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	734,98	—	—	749,82	—	758,30	—	—	—	—	756,11	756,91	—	—
Temperatura	—	—	—	—	3,97	—	—	9,89	—	11,79	—	—	—	—	8,27	6,71	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	5,12	—	—	7,95	—	9,95	—	—	—	—	6,93	5,51	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	84,27	—	—	84,29	—	96,31	—	—	—	—	84,09	78,76	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	9,2	—	—	7,3	—	10,0	—	—	—	—	8,1	3,1	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	18,0	—	—	25,4	—	11,7	—	—	—	—	17,0	12,1	—	—
Chuva total.....	5,7	—	—	0,2	2,9	—	1,0	53,7	24,2	6,9	5,4	5,0	8,5	9,2	3,2	3,3	6,2	—

QUADRO DO VENTO

JANEIRO 1894	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	5	8	12	10	11	8	8	7	7	9	7	10	6	4	4	13	21	22	18	7	6	9	7	10	9,5	22
2	5	2	7	8	17	5	3	10	8	8	13	10	13	7	5	9	10	11	10	5	6	6	6	2	7,7	17
3	1	5	3	5	6	7	6	7	6	5	8	6	4	4	5	5	3	3	3	5	6	5	4	0	4,7	8
4	1	8	4	7	6	7	7	10	4	4	17	20	11	11	18	18	14	18	20	19	29	36	34	30	14,7	36
5	32	28	21	41	49	50	50	40	19	6	5	3	14	12	8	9	7	10	0	2	3	6	8	9	18,0	50
6	7	7	8	8	13	13	11	12	13	19	16	17	14	12	12	10	5	15	11	17	17	3	3	5	11,2	19
7	5	3	8	8	5	8	11	11	9	11	11	12	12	12	12	13	10	11	16	15	19	27	26	34	12,9	34
8	41	48	51	50	50	52	56	64	75	67	66	56	60	64	61	68	62	59	60	56	55	60	62	66	58,7	75
9	61	62	21	5	3	5	7	11	11	11	14	11	12	18	20	26	24	38	25	37	63	47	60	40	26,3	63
10	37	43	36	32	25	28	29	40	35	45	40	27	41	42	45	39	48	50	51	58	59	50	44	40	41,0	59
11	47	44	37	41	39	44	49	60	52	49	35	30	34	21	26	19	21	22	15	18	11	11	9	6	30,8	60
12	11	9	9	13	14	15	16	14	10	10	32	34	44	50	41	38	40	45	53	48	36	40	31	30	28,5	53
13	32	30	36	36	27	32	34	39	28	27	28	24	27	31	35	33	34	33	24	15	17	33	13	8	28,1	39
14	13	12	16	10	6	5	7	14	5	3	6	12	37	35	27	27	13	6	0	1	0	0	1	2	10,7	37
15	5	4	6	5	4	5	7	4	6	9	8	4	6	3	1	6	6	7	2	3	5	7	3	6	5,1	9
16	5	5	8	8	4	7	8	10	9	9	9	11	8	7	10	8	11	9	10	7	5	7	8	9	8,0	11
17	13	12	9	5	8	3	5	4	4	5	8	4	17	20	16	19	11	18	17	14	13	15	20	22	11,7	22
18	28	31	36	44	28	30	21	12	9	10	10	21	26	29	26	26	18	17	12	7	6	3	7	5	19,2	44
19	3	7	1	0	1	3	7	8	6	2	2	3	6	6	8	10	7	9	1	4	5	3	10	11	5,1	11
20	10	12	12	12	12	13	15	15	13	16	20	13	14	14	12	14	23	8	4	2	7	11	5	3	11,7	23
21	3	5	2	6	9	10	10	10	9	8	8	5	3	5	2	8	7	11	7	4	5	6	4	6	6,4	11
22	3	7	8	8	9	10	12	10	11	12	11	15	17	22	26	28	26	24	25	27	26	11	5	12	15,2	28
23	13	9	5	6	11	1	2	4	4	2	7	7	18	20	28	22	23	22	11	10	13	15	18	15	11,9	28
24	7	10	8	8	8	7	5	5	4	2	9	16	22	23	22	19	21	18	15	11	12	5	5	14	11,5	23
25	8	7	11	31	24	8	7	13	16	11	12	12	9	4	6	5	4	4	7	4	6	7	7	6	9,5	31
26	8	7	9	11	11	4	2	1	4	3	22	25	31	33	27	26	18	19	6	10	7	7	7	6	12,7	33
27	5	4	6	6	4	9	7	3	3	4	5	10	8	11	10	10	16	12	12	7	4	4	2	2	6,8	16
28	2	4	3	7	6	4	6	9	10	8	10	7	10	8	13	20	31	27	26	16	18	13	13	19	12,1	31
29	17	8	9	11	9	6	5	5	4	5	10	16	17	17	23	27	23	13	14	13	13	8	3	3	11,6	27
30	5	6	3	6	6	3	3	8	3	3	3	6	6	5	3	5	3	6	1	4	3	8	6	9	4,8	6
31	11	15	16	15	20	20	21	35	44	10	6	24	33	45	40	40	36	36	34	36	27	23	15	20	25,9	45

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	19,5	21,4	17,1	17,4	18,5	18,3	18,8	21,2	18,7	18,5	19,7	17,2	18,7	18,6	19,0	21,0	20,4	23,7	21,4	22,1	26,3	24,9	25,4	23,6	20,5	38,3
2.ª " "	16,7	16,6	17,0	17,4	14,3	15,7	16,9	18,0	14,2	14,0	15,8	15,6	21,9	21,6	20,2	20,0	18,4	17,4	13,8	11,9	10,5	13,0	10,7	10,2	15,9	30,9
3.ª " "	7,4	7,4	7,3	10,5	10,6	7,4	7,3	9,4	10,2	6,2	9,4	13,0	15,8	17,5	18,2	19,1	18,9	17,5	14,4	12,9	17,6	9,1	7,7	10,2	11,7	25,4
Mez.....	14,3	14,9	13,6	14,9	14,4	13,6	14,1	16,0	14,2	12,7	14,8	15,2	18,7	19,2	19,1	20,0	19,2	19,5	16,5	15,5	16,2	15,7	14,4	14,5	15,9	31,3

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	4:914	20,5	75 kilometros (SSE.)	no dia 8
2.ª " "	3:818	15,9	60 " (SSE.)	" 11
3.ª " "	3:082	11,7	45 " (NW.)	" 31
Mez	11:814	15,9	75 " (SSE.)	" 8

Dias de vento muito fraco.....	4	Dias de vento fresco.....	5
" fraco.....	13	" forte III	1
" moderado.....	7	" muito forte III^1	1
Dia mais ventoso.....	8	Dia menos ventoso.....	3

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO — 1894	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				0 a 10		Meio dia					
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	39,1	13,1	-0,8	1,1	0,0	2,6	6	6	4,0	C., St., C-St.	0,5	C. pelo hor.		
2	38,3	13,8	-4,1	-2,6	0,0	2,2	7	6	0,0	—	0,0	—		
3	36,3	15,5	-4,5	-4,2	0,0	2,0	6	5	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci-St. pelo hor.		
4	42,1	16,2	-5,0	-4,5	0,0	1,0	7	8	9,5	Ci-C., C-St.	9,5	Ci., C., St., Ci-C., C-St.		
5	12,2	9,7	0,8	(1,6)	2,2	4,2	9	4	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
6	36,7	16,1	-3,2	-3,5	1,2	0,2	5	8	1,0	C., C-St. no hor.	0,5	C., C-St.		
7	44,3	20,4	-1,6	(-0,9)	4,7	1,9	7	5	1,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	4,0	C., C-St., C-Ni.		
8	36,6	12,1	2,3	3,3	0,5	3,7	10	11	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
9	44,5	21,0	4,5	(7,2)	20,6	5,4	10	9	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., c.	10,0	Ci., C., Ci-St., c.		
10	42,1	19,6	8,4	(9,8)	0,0	4,7	9	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
11	42,5	19,0	11,9	(11,2)	9,8	4,8	12	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
12	45,6	16,0	5,2	(6,0)	8,1	1,5	9	9	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci-C., C-St., C-Ni.		
13	19,0	15,7	11,5	(11,6)	4,1	3,9	9	8	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
14	41,1	21,0	4,0	(5,2)	26,6	1,6	7	7	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni, c.	10,0	C., Ni., C-Ni, c.		
15	40,8	20,0	0,7	2,1	2,4	1,4	4	4	9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci-C., Ci-St., C-St.		
16	38,5	22,3	2,3	3,7	0,0	1,2	4	6	10,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St. C-St., c.	10,0	St., C-St., C-Ni.		
17	36,1	18,9	10,9	(10,8)	4,2	1,8	5	8	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ni.		
18	44,6	22,4	6,6	(7,3)	16,0	0,3	8	5	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
19	45,2	26,4	1,3	(2,8)	0,4	1,7	4	3	10,0	C., Ni., C-Ni.	9,5	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
20	22,2	15,5	5,9	6,7	0,2	1,6	8	6	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
21	42,8	19,8	1,0	2,7	8,0	0,6	4	4	1,0	C., C-St. pelo hor.	1,0	C.		
22	28,1	15,0	-0,8	0,5	0,0	1,8	4	8	9,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	10,0	Ni., C-St.		
23	42,1	19,0	-0,7	(0,6)	9,6	1,0	6	8	1,0	C., C-St. pelo hor.	8,0	C., C-Ni.		
24	39,3	16,2	-3,4	-2,6	0,0	1,8	7	8	0,0	—	0,0	—		
25	40,6	14,7	1,1	3,1	0,0	3,4	9	5	6,0	Ci., Ci-C., C-St.	5,0	Ci., Ci-St., C-St.		
26	40,6	16,2	-0,1	(2,7)	0,8	2,0	5	7	10,0	Nevoeiro.	6,0	Ci., C., Ci-C.		
27	40,8	17,0	-2,3	-1,7	0,0	2,4	6	7	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	Ci., Ci-St. no hor.		
28	32,7	15,3	-1,8	-1,0	0,0	2,6	5	8	10,0	C-St.	10,0	Ni.		
29	41,1	19,8	-2,6	-1,5	0,8	1,4	7	8	1,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-St.		
30	44,5	23,6	-1,2	0,8	0,0	2,2	4	4	10,0	C., Ci-C., C-St., c.	10,0	Ci., C., C-St.		
31	35,1	15,0	6,3	(6,9)	11,8	1,3	9	8	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St.		
Medias	1. ^a	37,22	15,75	-0,32	0,73	—	2,8	7,6	7,1	5,6	—	5,5	—	
das	2. ^a	37,56	19,72	6,03	6,74	—	2,0	7,0	6,5	9,9	—	9,8	—	
decadas	3. ^a	38,88	17,42	-0,04	0,95	—	1,9	6,0	6,8	5,4	—	5,7	—	
Medias do mez		37,92	17,62	1,70	2,75	—	2,2	6,8	6,8	6,9	—	7,0	—	
Temperaturas														
Extremas do mez		Maxima: ao sol..... 45,6 no dia 12;				na relva... 26,4 no dia 19				Chuva		Evaporação		
		Minima: no espelho.. -4,5 » 4;				na relva... -5,0 » 4				26,6 no dia 14		5,4 no dia 9.		
											0,2 » 6.		

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						JANEIRO 1894		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
2,0	C.	0,0	C-St. pelo hor.	0,0	—	1		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2		
0,5	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	0,0	—	3		
9,0	Ci., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-Ni.	4		
10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	6,0	C., Ci-C., C-St.	5		
9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	8,0	C., C-St., C-Ni.	6		
7,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	C., Ni., C-Ni.	7		
10,0	Ni.	10,0	Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni.	8		
3,0	Ci., Ci-St.	1,0	Ci., St., Ci-St., C-St.	3,0	C-St.	9		
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	10		
9,5	Ci., C., Ni.	7,0	C., Ni., C-Ni.	6,0	Ni., C-Ni.	11		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	12		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	13		
10,0	Ni., C-Ni.	3,0	C., C-Ni.	6,0	C., C-Ni.	14		
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., St., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	15		
10,0	St., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	16		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	17		
10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	7,0	C., C-St.	1,0	C.	18		
8,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	10,0	C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	19		
10,0	Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	1,0	Ci., C., Ci-C.	20		
0,5	C. disp. pelo hor.	0,0	St. a W.	0,5	C-St. a WNW.	21		
10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	22		
7,0	C., C-Ni.	1,0	C., C-St. no hor.	0,0	—	23		
0,0	C. pelo hor.	0,0	Ci-St., C-St. a NW.	10,0	C-St.	24		
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Toldado.	25		
3,0	Ci., C.	0,5	Ci., C., Ci-C., C-St.	0,5	Ci-St.	26		
0,0	Ci-C. a W.	0,0	Ci-C. pelo hor.	0,0	—	27		
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	8,0	C., C-St.	0,5	C-St. no hor. a S.	28		
1,0	C., C-St. no hor.	4,0	Ci., Ci-St.	0,0	C. a NNE.	29		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ni.	30		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,0		5,3		5,6	1.ª decada	29,2	27,9	limpos 4
9,6		8,7		7,3	2.ª "	71,8	49,8	de nuv. 13
5,0		4,5		4,5	3.ª "	31,0	20,5	
6,8		6,1		5,8	Mez	132,0	68,2	cob. 14

Dias em que houve chuva ou chuveio . • ● = 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 20, 22, 23, 28, 30 e 31.

• neveiro..... • ≡ = 17, 20, 21 e 30.

• orvalho..... • ∩ = 15, 16, 22 e 30.

• geada..... • ∪ = 2, 3, 4, 6, 7, 24, 27 e 29.

• gelo..... • ∞ = 2, 3, 4, 5 e 23.

• sincelos..... • √ = 6.

Dias em que houve granizo..... • △ = 31.

• trovões..... • ⚡ = 31.

• halo lunar..... • ☾ = 15.

• arco-iris..... • ∩ = 18.

• vento forte..... • ≡ = 5, 12, 18 e 31.

• vento muito forte.. • ≡¹ = 9, 10 e 11.

• vento violento..... • ≡² = 8.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JANEIRO 1894	5 ^h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	0 42	1	0 55	1	1	1	1	0 15	—	—	—	6 52
2	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
3	—	—	—	0 29	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 29
4	—	—	—	0 22	0 45	0 50	0 3	0 45	0 45	—	0 8	—	—	—	3 8
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
6	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 36	—	—	—	—	6 36
7	—	—	0 43	1	1	1	0 36	1	0 31	0 28	1	—	—	—	6 48
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	0 45	0 51	1	1	1	0 57	1	1	1	0 30	—	—	8 33
10	—	—	—	—	0 9	0 28	—	—	0 3	0 7	—	—	—	—	0 47
11	—	—	—	—	0 2	1	0 7	—	—	0 6	0 22	—	—	—	1 37
12	—	—	—	0 7	—	—	—	0 47	0 45	0 8	0 16	—	—	—	1 33
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	0 43	0 25	0 48	0 30	0 44	0 26	0 7	0 11	—	—	—	3 24
15	—	—	0 3	1	1	0 4	0 40	—	0 26	0 42	0 8	—	—	—	4 3
16	—	—	—	1	0 54	1	0 23	—	—	—	—	—	—	—	3 17
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	0 12	0 55	0 53	0 29	0 18	0 23	0 32	0 43	0 45	—	—	4 40
19	—	—	0 21	0 2	0 48	1	0 7	0 23	0 39	1	0 29	—	—	—	4 49
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21	—	—	0 13	1	1	1	1	1	0 50	0 57	1	0 45	—	—	8 45
22	—	—	—	0 23	0 47	0 6	—	—	—	—	—	—	—	—	1 16
23	—	—	0 30	1	1	1	0 46	0 58	0 59	1	0 40	0 20	—	—	8 43
24	—	—	0 22	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	—	8 42
25	—	—	—	—	0 30	1	0 45	1	1	0 51	0 31	—	—	—	5 37
26	—	—	—	—	0 25	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	6 55
27	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 38	0 37	0 8	—	—	1 23
29	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
30	—	—	—	0 15	0 22	0 53	0 27	—	0 13	—	0 17	—	—	—	2 27
31	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 36	0 5	—	—	—	0 56
Total	0 0	0 0	2 57	13 36	18 2	19 57	14 53	14 52	16 45	15 48	13 42	3 48	0 0	0 0	133 20

JANEIRO DE 1894

Estado geral do tempo e notas

Dia	1-3	Geralmente limpo; tempo secco e frio; geada e gelo nos dias 2 e 3.
»	4	Muitas nuvens durante o dia e coberto das 9 ^h da noite em diante; muita geada e gelo de manhã.
»	5	Coberto durante o dia; gelo; neve nas serras e nos montes mais elevados; chuva miuda repetidas vezes até às 4 ^h da tarde.
»	6	Poucas nuvens até ao meio-dia, muitas nuvens, e por vezes coberto, de tarde; muita geada de manhã; agulhas de gelo pendentes das arvores; chuva miuda das 4 da tarde às 9 da noite.
»	7	Muitas nuvens; geada de manhã; chuvisco de madrugada e pelas 2 ^h da tarde.
»	8	Coberto; vento muito forte durante as 24 ^h e violento das 8 às 9 da manhã; chuvisco das 8 da manhã em diante.
»	9	Coberto até ao meio-dia e nuvens de tarde; vento muito forte de madrugada e das 8 da noite em diante; grande aguaceiro das 2 para as 3 da manhã.
»	10	Coberto; vento forte; grande aguaceiro das 10 para as 11 da noite.
»	11	Coberto e vento forte até ao meio-dia e muitas nuvens de tarde; aguaceiros repetidos das 9 da manhã em diante; quente.
»	12	Coberto; vento forte de tarde; chuvisco das 11 ^h para a meia noite.
»	13	Coberto; chuva branda durante as 24 ^h com pequenos intervallos.
»	14	Coberto durante o dia e nuvens ao anoitecer; chuva repetidas vezes até às 4 ^h da tarde.
»	15	Geralmente coberto; orvalho de manhã; ameno.
»	16	Muitas nuvens; chuvisco das 5 para as 6 e das 7 para as 8 da tarde; orvalho de manhã.
»	17	Coberto; chuva miuda durante as 24 ^h e nevoeiro intenso até ao meio-dia.
»	18	Muitas nuvens; chuva branda de madrugada; arco-iris às 7 ^h e 30 e às 8 e 40 da manhã.
»	19	Geralmente coberto; chuvisco de manhã; humido.
»	20	Coberto; chuva das 9 ^h da manhã às 4 da tarde; nevoeiro repetidas vezes até ao meio-dia.
»	21	Poucas nuvens; nevoeiro até às 9 ^h da manhã.
»	22	Coberto durante o dia; muito orvalho de manhã; chuva miuda das 3 ^h da tarde às 10 da noite.
»	23	Muitas nuvens de dia e limpo ao anoitecer; chuva de madrugada; gelo de manhã.
»	24	Limpo durante o dia e toldado ao anoitecer; geada de manhã.
»	25 e 26	Tempo variavel.
»	27	Geralmente limpo; geada de manhã.
»	28	Coberto de dia e poucas nuvens ao anoitecer; chuva miuda pelo meio-dia.
»	29	Poucas nuvens; geada de manhã.
»	30	Coberto; orvalho de manhã; chuvisco e nevoeiro das 5 ^h da tarde em diante.
»	31	Coberto; chuva miuda até às 8 ^h da noite; trovões a NW. às 11 ^h e 9 da manhã; granizo às 2 ^h e 50 da tarde.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1894	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	756,6	757,4	758,2	759,3	760,4	760,9	760,8	760,9	761,5	762,3	762,9	763,1	760,50	763,1	756,6	6,5
2	62,8	62,8	62,8	63,2	63,6	63,9	63,0	62,0	63,1	63,2	63,3	63,4	63,07	63,9	62,0	1,9
3	63,6	63,4	63,5	64,1	64,5	64,9	63,5	63,1	63,1	64,0	64,0	63,8	63,80	64,9	63,1	1,8
4	63,5	63,4	63,7	63,9	64,0	64,1	63,3	62,3	62,4	62,5	62,5	62,5	63,16	64,1	62,3	1,8
5	62,3	62,1	61,8	62,0	62,5	62,7	61,7	61,1	61,1	61,6	61,7	61,6	61,84	62,7	61,0	1,7
6	61,6	60,9	60,9	61,4	62,2	62,4	61,1	60,3	60,7	61,0	61,1	61,0	61,17	62,4	60,3	2,1
7	60,6	60,1	60,2	60,4	60,9	61,5	60,5	60,0	60,1	61,2	61,5	61,5	60,73	61,5	60,0	1,5
8	61,5	61,4	61,1	61,6	62,1	62,1	61,4	60,6	60,5	60,7	60,8	60,6	61,18	62,1	60,5	1,6
9	60,3	59,7	59,1	59,1	59,4	59,4	59,1	58,4	58,0	58,4	58,4	58,3	58,93	60,3	57,8	2,5
10	57,7	57,2	57,2	57,5	57,7	57,6	56,7	56,1	56,1	56,2	56,4	56,1	56,83	57,7	56,0	1,7
11	755,6	755,2	755,2	755,7	756,1	756,6	755,6	754,9	754,9	756,1	756,2	756,6	755,75	756,6	754,9	1,7
12	56,6	56,0	55,9	56,4	57,3	57,5	56,9	56,5	56,5	57,2	57,1	57,2	56,77	57,5	55,9	1,6
13	57,1	56,8	56,9	57,4	57,4	57,4	56,0	55,2	55,2	55,4	55,6	55,1	56,22	57,5	54,7	2,8
14	54,6	54,3	54,1	54,1	54,3	54,2	53,5	53,1	53,0	53,0	52,6	52,1	53,52	54,6	52,0	2,6
15	51,7	51,2	50,9	51,4	50,9	50,5	49,8	49,0	49,9	50,6	50,7	50,7	50,53	51,7	49,0	2,7
16	50,7	50,6	50,9	51,9	52,5	52,6	52,3	52,1	52,5	53,2	53,5	54,0	52,27	54,0	50,5	3,5
17	54,0	54,2	54,9	55,6	55,8	56,3	55,9	55,3	55,2	56,2	55,9	55,9	55,48	56,3	54,0	2,3
18	55,2	54,5	53,8	52,8	53,1	52,4	50,8	50,1	49,9	50,2	50,0	49,7	51,74	55,2	49,7	5,5
19	49,1	48,6	48,8	48,9	49,0	48,3	46,8	45,3	44,8	45,1	45,2	45,5	47,06	49,6	44,8	4,8
20	45,2	44,5	44,6	45,3	46,0	46,0	45,3	44,0	43,8	44,7	45,5	45,5	45,05	46,3	43,8	2,5
21	746,0	745,8	745,8	746,4	746,7	746,7	746,2	745,7	746,3	747,3	747,8	747,8	746,60	747,8	745,7	2,1
22	47,8	47,7	47,8	48,1	48,7	48,6	47,9	48,0	48,7	49,2	49,8	49,8	48,53	49,8	47,7	2,1
23	49,8	49,8	49,8	50,3	51,4	51,7	50,6	50,0	50,8	51,7	52,0	52,3	50,87	52,3	49,5	2,8
24	52,3	52,1	52,5	52,8	53,9	54,1	53,3	53,1	53,4	54,5	54,5	54,9	53,48	54,9	52,1	2,8
25	54,5	54,2	54,5	55,1	56,1	56,1	55,3	54,8	55,2	56,1	56,6	56,6	55,51	57,0	54,2	2,8
26	57,0	57,2	57,2	57,8	58,1	58,4	57,4	57,0	56,9	57,9	57,7	57,7	57,54	58,4	56,9	1,5
27	57,0	56,4	56,5	56,5	56,7	56,6	55,8	55,1	54,5	54,9	55,2	55,2	55,82	57,1	54,5	2,6
28	55,1	54,4	54,5	55,0	55,3	55,4	53,9	53,5	53,9	54,4	54,8	54,8	54,58	55,5	53,5	2,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	(1. ^a) 761,05	760,84	760,85	761,25	761,73	761,95	761,11	760,48	760,66	761,11	761,26	761,19	761,12	762,27	759,96	2,34
	(2. ^a) 52,98	52,59	52,60	52,95	53,24	53,18	52,29	51,55	51,57	52,17	52,23	52,23	52,44	53,93	50,93	3,00
	(3. ^a) 52,44	52,20	52,32	52,75	53,36	53,45	52,55	52,15	52,46	53,25	53,55	53,64	52,87	54,10	51,76	2,34
Medias do mez	755,70	755,42	755,46	755,86	756,31	756,39	755,51	754,91	755,07	755,67	755,83	755,83	755,66	756,96	754,40	2,56
Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	Extremas do mez									
Pressão media.....	760,70	760,77	755,82	751,41	748,91	757,14	{ Maxima absoluta.. 764,9 no dia 3 ás 11 ^h a. m. { Minima " .. 743,8 " 20 ás 5 ^h p. m. { Variação maxima.. 21,1.									

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1894	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	4,51	4,55	3,88	3,20	4,15	4,55	5,27	5,17	5,86	6,17	5,94	5,34	4,90	6,17	3,20	2,97
2	5,34	4,55	5,20	5,12	5,32	5,42	5,99	5,99	6,73	6,92	6,82	6,64	5,78	6,92	4,39	2,53
3	6,21	6,94	6,26	5,81	6,16	5,83	7,71	7,57	7,83	8,20	6,87	6,29	6,74	8,20	5,81	2,39
4	6,17	6,05	5,84	5,70	5,65	6,93	6,84	6,25	7,81	7,52	7,02	6,23	6,49	7,81	5,65	2,16
5	6,27	6,11	5,97	5,97	5,90	5,89	6,62	6,01	7,46	7,90	7,25	6,82	6,55	7,90	5,43	2,47
6	6,59	5,54	5,33	5,15	5,56	5,93	6,62	7,20	7,54	6,86	7,28	6,88	6,40	7,93	4,97	2,96
7	6,18	6,50	5,68	5,17	5,97	5,91	6,50	7,71	7,64	7,90	7,75	7,01	6,63	7,90	5,17	2,73
8	6,51	6,19	6,04	5,68	5,89	5,94	6,20	6,56	7,47	7,96	7,86	7,43	6,64	7,96	5,45	2,51
9	7,27	7,15	7,13	7,13	7,32	6,82	6,57	7,06	6,51	7,24	7,14	6,76	7,00	7,37	6,51	0,86
10	6,35	6,29	6,44	6,04	6,79	7,18	6,92	6,67	6,87	6,97	6,99	6,81	6,61	7,44	5,38	2,60
11	5,84	5,72	5,56	5,59	5,70	6,51	7,19	7,12	6,82	6,93	7,03	6,93	6,41	7,19	5,56	1,63
12	6,48	6,22	5,96	6,20	6,82	8,08	6,21	6,53	6,75	6,76	7,08	6,99	6,77	8,08	5,96	2,12
13	7,18	6,08	5,14	5,97	6,85	7,96	7,83	8,22	8,51	8,51	8,35	7,84	7,44	9,03	5,14	3,89
14	7,09	7,21	7,00	6,79	6,96	8,27	7,41	6,58	6,76	7,11	7,15	6,88	7,07	8,27	6,58	1,69
15	6,62	6,65	6,63	6,55	6,74	6,48	7,08	7,21	7,48	7,62	8,06	7,78	7,16	8,09	6,44	1,65
16	7,90	7,78	7,37	7,31	7,55	7,59	7,59	7,38	7,53	8,03	7,61	7,79	7,61	8,03	7,07	0,96
17	7,71	7,48	7,54	7,28	7,54	7,59	7,22	6,61	7,83	8,56	8,20	8,39	7,59	8,56	6,27	2,29
18	7,84	7,31	7,66	7,90	8,30	8,44	7,78	7,09	5,58	6,82	4,52	4,10	6,93	8,45	4,07	4,38
19	4,49	5,11	4,59	4,61	4,75	4,85	5,53	5,86	6,32	4,71	4,24	2,85	4,74	6,32	2,72	3,60
20	2,97	3,39	3,86	4,25	4,27	4,79	5,17	5,16	4,69	4,94	4,55	4,80	4,45	5,47	2,97	2,50
21	5,41	4,52	4,90	4,56	4,56	4,97	5,22	4,89	4,84	5,55	5,57	6,12	5,07	6,12	4,52	1,60
22	5,41	5,59	5,60	5,29	5,53	5,56	5,75	5,91	6,10	6,70	6,93	6,76	5,89	6,93	5,29	1,64
23	6,32	6,04	4,92	5,11	5,57	5,69	7,95	6,50	6,83	7,26	7,50	7,04	6,43	7,95	4,92	3,03
24	6,29	6,10	6,71	6,60	6,78	7,49	7,89	7,31	7,07	7,66	8,18	8,39	7,27	8,39	6,27	2,12
25	8,14	8,02	7,72	7,90	7,37	7,85	9,13	9,33	9,85	9,70	9,70	9,52	8,72	10,03	7,37	2,66
26	9,41	9,17	9,17	9,05	9,01	9,04	9,51	9,94	10,05	9,10	8,93	8,69	9,21	10,17	8,32	1,85
27	8,14	7,97	7,78	7,76	7,56	7,84	8,02	8,23	8,81	7,97	7,26	6,77	7,81	8,81	6,77	2,04
28	6,88	7,10	6,54	6,62	6,14	6,34	7,11	8,02	7,59	7,84	7,69	7,69	7,11	8,02	6,14	1,88
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 6,14	5,9	5,78	5,50	5,87	6,04	6,52	6,62	7,17	7,36	7,09	6,62	6,37	7,56	5,20	2,36
	2. ^a 6,41	6,29	6,13	6,24	6,55	7,06	6,90	6,78	6,83	7,00	6,68	6,43	6,62	7,75	5,28	2,47
	3. ^a 7,00	6,85	6,67	6,61	6,56	6,85	7,57	7,52	7,64	7,72	7,72	7,62	7,19	8,30	6,20	2,10
Medias do mez	6,48	6,34	6,16	6,08	6,31	6,63	6,96	6,93	7,48	7,34	7,12	6,84	6,69	7,84	5,51	2,33
Extremas do mez	{ Maxima..... 10,17 no dia 26 ás 4 ^h p. m. { Minima..... 2,72 " 19 á M. N. { Variação..... 7,45.															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1894	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	74,0	81,1	67,9	53,4	68,1	59,1	64,8	57,4	69,1	82,7	87,3	78,5	70,85	87,3	53,4	33,9	
2	78,5	64,1	83,7	83,4	74,7	60,2	64,7	57,7	70,7	84,4	89,0	94,3	74,71	94,3	57,7	36,6	
3	90,7	98,0	96,4	90,0	81,1	67,6	73,7	66,9	71,1	91,0	73,7	69,2	79,77	98,0	66,1	31,9	
4	67,9	69,6	73,6	75,8	62,6	65,8	58,2	48,6	67,3	79,0	77,9	69,1	67,55	80,7	48,6	32,1	
5	73,5	74,9	77,6	77,6	67,8	59,5	57,8	46,7	64,3	87,7	87,0	95,6	72,77	97,1	46,7	50,4	
6	94,2	81,4	83,7	85,0	89,0	71,7	66,2	64,1	70,7	76,4	93,9	97,0	81,42	98,8	63,1	35,7	
7	97,0	95,5	83,8	71,9	80,0	60,9	58,2	61,9	63,7	79,0	90,7	88,3	76,75	97,0	55,4	41,6	
8	88,2	85,4	91,8	88,6	81,0	61,8	53,7	55,4	66,9	90,7	95,9	91,4	79,10	95,9	53,7	42,2	
9	90,1	87,2	87,2	87,2	87,8	78,4	72,9	74,1	71,6	86,1	89,2	92,6	83,86	97,3	69,5	27,8	
10	88,3	93,7	94,0	98,4	91,3	84,7	77,5	68,7	71,4	83,6	91,9	94,0	85,24	98,4	60,8	37,6	
11	78,2	85,8	85,6	85,3	78,7	70,3	71,0	62,6	61,5	76,9	86,1	90,1	78,12	95,5	61,5	34,0	
12	92,7	96,4	94,8	94,9	93,1	94,5	61,1	61,6	65,0	76,4	81,4	86,0	84,17	97,5	57,9	39,6	
13	96,9	83,9	70,4	77,6	81,5	78,2	65,8	63,9	70,5	90,2	92,7	91,7	81,07	96,9	63,9	33,0	
14	91,5	94,4	93,1	91,0	82,8	82,7	66,8	55,6	62,0	76,1	77,2	77,7	78,62	94,4	55,6	38,8	
15	76,1	80,5	77,6	74,0	69,4	56,2	64,6	60,1	66,1	73,8	83,0	86,3	73,19	86,7	56,2	30,5	
16	93,2	91,0	89,9	88,4	81,5	63,7	62,1	56,3	62,8	79,3	74,2	82,6	76,31	93,2	56,3	36,9	
17	84,8	86,8	88,2	91,7	80,0	63,9	53,6	47,3	61,2	84,0	86,1	92,3	76,22	97,6	47,3	50,3	
18	91,7	95,8	95,7	94,8	95,4	78,7	68,4	60,7	45,6	70,2	45,7	44,3	73,98	97,5	41,9	55,6	
19	52,5	66,4	60,6	63,6	57,5	49,9	48,9	49,9	51,7	42,8	41,3	32,2	50,67	66,4	32,2	34,2	
20	40,1	45,4	54,8	63,7	52,9	51,7	52,2	48,4	44,5	52,4	50,5	56,2	51,60	63,7	40,1	23,6	
21	66,5	59,2	66,6	62,8	55,4	51,2	49,0	43,2	45,1	56,0	61,8	74,0	57,40	74,0	42,0	32,0	
22	67,6	71,0	71,1	69,3	62,5	53,5	50,8	55,8	59,1	71,0	79,0	81,8	65,47	81,8	50,0	31,8	
23	74,6	70,7	57,6	61,8	61,8	52,7	64,8	45,8	42,1	66,8	78,0	81,8	64,30	82,1	43,1	39,0	
24	78,0	85,8	97,2	95,7	84,4	74,5	64,0	63,4	67,2	85,8	90,8	93,1	82,32	97,2	63,4	33,8	
25	93,6	94,6	91,9	95,6	87,0	79,3	74,7	66,6	74,7	94,0	96,5	97,1	87,19	98,9	64,9	34,0	
26	98,8	99,0	99,9	100,0	95,5	89,9	91,6	81,0	77,6	96,5	97,3	99,9	93,80	100,0	77,6	22,4	
27	100,0	100,0	98,0	95,4	92,6	95,6	92,2	89,7	96,0	86,9	82,0	77,2	91,41	100,0	77,2	22,8	
28	78,4	80,9	73,9	77,4	64,5	57,2	61,3	65,6	68,9	86,2	87,7	87,7	73,76	87,7	57,2	30,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias	1. ^a 2. ^a 3. ^a	84,24	83,09	84,17	81,13	78,34	66,97	64,77	60,15	68,68	84,06	87,65	87,00	77,20	94,48	57,50	36,98
das		79,77	82,64	81,07	82,50	77,28	68,98	61,45	56,64	59,09	72,21	71,82	73,94	72,39	88,94	51,29	37,65
decadas		82,19	82,65	82,02	82,25	75,46	69,24	68,55	63,89	66,34	80,40	84,14	86,57	76,96	90,21	59,42	30,79
Extremas do mez		82,06	82,80	82,15	81,93	77,11	68,26	64,66	59,96	64,59	78,78	80,99	82,21	75,41	91,28	55,83	35,45
Extremas	do mez	Maxima 100,0 nos dias 26 e 27 a diferentes horas.															
		Minima 32,2 no dia 19 ás 11 ^h p. m.															
		Variação 67,8.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO 1894	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	NW.	NE.	V.	V.	NNW.	V.	V.	NW.	NW.	NNW.	V.	SSE.	V.	0,0	
2	SE.	ENE.	V.	E.	SE.	SE.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0	
3	NNW.	V.	V.	NNW.	SE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NE.	V.	ESE.	V.	0,0	
4	E.	V.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	V.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	V.	0,0	
5	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	NW.	NE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	0,0	
6	V.	SE.	SE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	0,0	
7	V.	ENE.	ENE.	SE.	SW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0	
8	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	SSE.	0,0	
9	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
10	NW.	NW.	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
11	E.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
12	WNW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0	
13	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	E.	S.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	0,0	
14	SE.	SE.	SE.	ESE.	SSE.	S.	S.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	0,0	
15	ESE.	SE.	SE.	SSE.	ESE.	ESE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSW.	SE.	ESE-SSW.	0,0	
16	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0	
17	SE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	V.	W.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0	
18	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NE.	NW.	ENE.	ENE.	NW.	0,7	
19	ENE.	V.	ENE.	V.	E.	E.	E.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0	
20	ENE.	E.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	E.	0,0	
21	NE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	NE.	NE.	NE.	NE.	0,0	
22	NE.	NE.	NE.	NNE.	ENE.	E.	ESE.	E.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NE.	0,0	
23	NNE.	ENE.	ENE.	V.	E.	ENE.	ENE.	N.	NNW.	V.	SSE.	V.	ENE.	0,0	
24	S.	S.	S.	S.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0	
25	NNW.	N.	V.	ESE.	SE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
26	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	SE.	V.	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
27	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	SSE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,2	
28	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	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.		G.
Primeira decada..	0	1	4	6	3	4	13	9	1	0	1	1	1	10	20	27	19	0	0,0
Segunda " ..	0	0	3	13	10	8	22	13	7	4	0	0	1	7	13	15	4	0	0,7
Terceira " ..	4	6	13	8	3	6	2	3	4	0	0	0	0	3	16	19	7	0	0,2
Mez.....	4	7	20	27	16	18	37	25	12	4	1	1	2	22	49	61	30	0	0,9

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	747,56	748,96	745,05	—	752,27	757,35	—	—	—	—	—	755,75	755,32	756,73	—	—
Temperatura	—	—	9,69	10,39	10,37	—	11,47	9,37	—	—	—	—	—	8,40	9,87	9,21	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	5,48	5,58	4,45	—	7,61	6,85	—	—	—	—	—	6,41	7,32	7,88	—	—
Humidade relativa.	—	—	61,43	57,48	51,60	—	76,31	78,86	—	—	—	—	—	78,12	80,91	90,15	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	8,9	0,0	5,4	—	7,4	6,0	—	—	—	—	—	1,8	5,3	6,7	—	—
Velocid. do vento..	—	—	17,9	13,1	28,2	—	10,8	12,1	—	—	—	—	—	8,0	9,5	6,5	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,9	—	—

QUADRO DO VENTO

FEVEREIRO		Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
1894	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	17	5	7	6	6	16	8	7	9	3	6	5	5	11	13	18	20	19	17	9	8	5	4	3	9,5	20	
2	3	6	9	12	8	6	1	3	6	8	12	7	6	9	9	13	20	14	9	7	1	2	1	4	7,3	20	
3	3	6	6	9	5	5	4	8	4	2	6	5	8	7	7	10	14	22	8	7	6	8	9	14	7,6	22	
4	20	10	8	10	7	8	11	14	14	17	8	7	6	8	8	11	19	20	16	3	4	6	5	6	10,2	20	
5	6	10	9	7	6	5	7	5	7	9	3	7	5	5	10	10	19	17	9	9	3	4	4	6	7,6	19	
6	3	7	8	1	4	7	5	5	5	3	6	5	9	10	10	12	15	7	14	11	2	7	2	5	6,8	15	
7	5	5	6	6	6	4	14	8	2	4	6	8	8	10	12	13	8	12	8	5	4	4	6	6	7,1	13	
8	10	9	6	6	11	10	8	10	11	12	12	9	5	11	10	13	18	16	11	10	7	3	2	2	9,2	18	
9	3	0	2	0	3	5	5	2	4	7	7	10	10	14	9	14	17	21	11	7	5	3	0	3	6,7	21	
10	5	4	4	4	1	1	2	5	4	10	15	14	11	8	18	13	15	10	10	7	3	4	5	7	7,5	18	
11	19	4	11	4	5	8	5	7	10	14	12	5	4	9	10	10	12	14	7	5	1	3	7	5	8,0	19	
12	0	1	5	3	5	5	3	3	4	5	2	4	14	16	20	18	22	17	13	15	16	9	3	1	8,5	22	
13	1	2	1	2	2	6	2	2	3	1	3	3	8	14	16	14	18	17	9	6	2	4	4	5	6,0	18	
14	7	7	6	11	9	6	8	10	5	6	8	23	32	30	29	23	16	14	15	23	25	17	18	13	15,0	32	
15	11	10	8	10	21	7	10	20	24	23	33	15	19	26	25	20	15	9	9	5	5	4	5	7	14,2	33	
16	2	5	4	5	7	7	7	3	6	7	10	25	23	24	24	20	20	17	11	9	8	7	4	5	10,8	25	
17	1	2	3	2	5	6	7	8	5	3	3	4	7	10	12	15	18	20	17	16	13	6	7	3	8,0	20	
18	3	4	4	5	3	10	6	3	4	6	8	12	13	20	16	9	14	10	10	5	13	21	26	15	10,0	26	
19	8	10	4	6	5	5	5	6	3	7	9	14	21	21	14	10	10	9	8	34	23	17	22	41	13,0	41	
20	56	45	48	54	43	24	32	41	47	14	20	21	13	9	12	9	17	20	20	20	23	35	35	20	28,2	56	
21	12	13	22	19	17	28	26	34	33	33	22	23	16	13	18	33	26	25	10	14	17	10	12	20	20,7	34	
22	20	17	17	16	11	19	12	14	11	17	17	22	36	30	20	13	12	12	14	9	2	4	4	15	15,2	36	
23	8	4	5	23	26	35	18	12	12	15	10	9	8	10	14	21	25	19	21	6	5	5	4	5	13,3	35	
24	3	5	3	3	5	5	6	3	7	3	5	12	11	18	25	24	30	34	14	12	14	19	17	16	12,1	31	
25	13	12	4	6	4	4	3	4	12	6	3	8	21	20	17	20	23	22	19	13	6	6	3	2	10,5	23	
26	4	2	2	2	5	6	3	2	9	3	1	3	8	7	9	10	11	16	18	10	5	3	8	5	6,3	18	
27	5	4	7	5	2	3	3	3	6	6	10	7	4	1	6	5	4	2	3	9	11	13	12	9	5,8	13	
28	9	7	4	5	7	8	9	6	8	14	20	18	16	17	28	29	28	29	18	14	10	4	1	2	13,0	29	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	7,5	6,2	6,5	6,1	5,7	6,7	6,5	6,7	6,6	7,5	8,1	7,7	7,3	9,3	10,6	12,7	15,5	15,8	11,3	7,5	4,3	4,6	3,8	5,6	7,9	18,6
2.ª " "	10,8	9,0	9,4	10,2	10,5	8,4	8,5	10,3	11,1	8,6	10,8	12,6	15,4	17,9	17,8	14,8	16,2	14,7	11,9	13,8	12,9	12,3	13,1	11,5	12,2	29,2
3.ª " "	9,2	8,0	8,0	9,9	9,6	13,5	10,0	9,7	12,2	12,1	11,0	12,7	15,0	14,5	17,1	19,4	19,5	14,6	10,9	8,7	8,0	7,6	9,2	12,1	27,4	
Mez.....	9,2	7,7	8,0	8,6	8,5	9,2	8,2	8,9	9,8	9,2	9,9	10,9	12,4	13,9	15,0	15,4	17,0	16,5	12,5	10,7	8,6	8,3	8,2	8,7	10,6	24,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	1:901	7,9	22 kilometros (NW.)	no dia 3
2.ª " "	2:925	12,2	56 " (ENE.)	" 20
3.ª " "	2:325	12,1	36 " (ESE.)	" 22
Mez.....	7:151	10,6	56 " (ENE.)	" 20
Dias de vento muito fraco.....	2			Dias de vento moderado..... 8
" fraco.....	47			" fresco..... 5
Dia mais ventoso.....	20			Dia menos ventoso..... 27

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO — 1894	Temperaturas limites em graus centesimaeas				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	42,2	22,8	-3,0	-2,0	5,4	1,6	7	6	0,0	C-St. no hor. a W.	0,5	C. disp.		
2	40,7	21,4	-1,1	-0,4	0,0	2,4	7	5	0,0	Ci-St. no hor. a WNW.	0,0	Ci-St.		
3	42,4	24,2	-1,0	1,8	0,0	2,4	4	5	1,0	Ci., Ci-St.	0,5	Ci-C., Ci-St. no hor. de E-S.		
4	45,5	25,3	0,3	1,6	0,0	2,2	8	5	0,0	—	1,0	Ci-St.		
5	45,0	24,8	0,1	3,0	0,0	3,2	6	4	0,0	—	0,0	—		
6	43,0	21,5	-1,1	0,5	0,0	2,5	4	4	0,0	—	0,0	—		
7	45,0	24,5	-1,0	1,8	0,0	2,8	4	4	0,0	—	1,0	Ci., C., Ci-St.		
8	45,0	23,0	-0,3	1,4	0,0	2,7	4	4	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
9	38,1	20,0	4,5	6,4	0,0	1,7	4	4	9,0	C.	10,0	C.		
10	46,5	24,9	-1,0	1,5	0,0	1,0	4	5	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	3,0	C.		
11	43,7	24,1	-1,0	-0,2	0,0	2,0	5	4	0,0	—	0,0	—		
12	47,9	25,4	-0,7	2,0	0,0	2,4	4	5	10,0	Ni., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.		
13	46,0	28,5	-0,5	2,2	0,0	1,0	4	4	0,0	—	0,5	C.		
14	48,8	21,6	1,5	3,7	0,0	3,2	4	6	0,0	St. no hor. a WSW.	6,0	C.		
15	37,2	18,0	2,6	4,6	0,0	3,5	7	7	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.		
16	48,1	23,1	3,0	4,8	0,0	2,3	4	6	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
17	50,8	26,2	2,7	4,8	0,0	4,0	4	5	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
18	50,2	22,0	1,5	(4,2)	0,7	2,5	4	6	10,0	Nevoeiro.	7,0	Ci., C., Ci-C.		
19	45,1	20,7	-0,4	2,4	0,0	3,6	7	5	0,0	—	0,0	—		
20	47,3	22,4	0,8	2,4	0,0	6,3	7	7	0,0	C. a ESE.	3,0	C.		
21	50,8	23,6	2,3	4,3	0,0	5,8	7	6	8,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.		
22	53,3	20,4	2,4	4,4	0,0	3,2	7	6	8,0	Ci., St., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
23	47,4	25,5	2,3	4,5	0,0	3,4	6	4	0,0	C., Ci-C.	0,5	C.		
24	47,9	22,0	-0,3	2,4	0,0	3,6	4	5	9,5	C., St., Ci-C., Ci-St. C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
25	47,0	22,9	5,9	6,9	0,0	3,6	6	6	10,0	C.	1,0	C., Ci-St.		
26	46,5	26,0	9,5	9,0	0,0	1,8	4	4	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.		
27	29,6	21,0	8,8	(7,2)	0,2	2,2	4	4	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.		
28	48,5	29,5	4,0	5,2	0,0	0,4	6	6	0,0	C., Ci-C. pelo hor.	3,0	C.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias	43,34	23,24	-0,36	1,56	—	2,2	5,2	4,6	2,5		1,9			
das	46,51	23,20	0,95	3,09	—	3,1	5,0	5,5	4,3		4,7			
decadas	46,37	23,86	4,36	5,49	—	3,0	5,5	5,1	6,9		5,7			
Medias	45,34	23,40	1,46	3,23	—	2,8	5,2	5,1	4,4		4,0			
do mez														

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	{ Maxima: ao sol.....	53,3 no dia 22;	na relva... 29,5 no dia 28	5,4 no dia 1	6,3 no dia 20.
{ Minima: no espelho..	-2,0 " 1;	na relva... -3,0 " 1	.....	0,4 " 28.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				FEVEREIRO 1894				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
4,0	C.	0,5	St., Ci-St., C-St. no hor.	0,0	—	1		
0,5	Ci., Ci-C., Ci-St. a NW.	4,0	Ci., Ci-St.	0,0	—	2		
0,0	Ci-C. no hor. de E-S.	0,0	—	0,0	—	3		
0,0	—	0,0	Ci-St. no hor. a W.	0,0	—	4		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6		
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci., C., Ci-C.	0,0	—	7		
5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	Toldado.	8		
9,0	C.	8,0	C., C-St.	0,5	C-St. a W.	9		
3,0	C.	0,0	—	0,0	—	10		
0,0	—	0,0	—	9,0	C., Ci-C., C-St.	11		
10,0	C., St., Ci-C., C-St.	9,5	Ci., C., C-St., C-Ni.	1,0	Ci-St. no hor.	12		
1,0	C.	0,5	C., Ci-C., C-St.	0,0	—	13		
8,0	C., C-St., C-Ni.	9,5	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	10,0	Ci-C., Ci-St. C-St., c.	14		
6,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	15		
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ci-C., Ci-St.	16		
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci., C.	0,0	—	17		
9,0	C., C-Ni.	0,0	St. a W.	0,0	—	18		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	19		
8,0	C., C-Ni.	6,0	C., St., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	20		
9,5	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	21		
10,0	C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., c.	7,0	C., Ci-C., C-St.	22		
0,0	C. pelo hor.	0,0	—	0,0	—	23		
5,0	Ci., Ci-C.	3,0	Ci-C., C-St.	10,0	Toldado.	24		
4,0	C.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Toldado.	25		
2,0	Ci., Ci-C.	5,0	C.	10,0	Nevoeiro.	26		
10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	27		
10,0	C., C-St., c.	2,0	C.	0,5	C.	28		
—	—	—	—	—	—	29		
—	—	—	—	—	—	30		
—	—	—	—	—	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
2,4		1,5		1,0	1.ª decada	5,4	22,5	limpos 10
5,5		4,3		4,9	2.ª "	0,7	30,8	de nuv. 15
6,3		6,0		7,2	3.ª "	0,2	24,0	
4,6		3,8		4,2	Mez	6,3	77,3	cob. 3

Dias em que houve chuva ou chuvisco. • ● » 18 e 27.
 » nevoeiro..... » ≡ » 7, 12, 13, 14, 18, 26 e 27.
 » orvalho..... » ∩ » 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,
 11, 12, 13, 17, 21 e 28.

Diãs em que houve geada..... » ∟ » 1, 6, 7, 8 e 11.
 » vento muito forte .. » ≡ » 20.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

FEVEREIRO 1894	A. M.														Total
	5 ^h às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	0 30	1	1	1	1	1	0 30	0 32	0 54	0 30	—	—	7 56
2	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
3	—	—	—	0 47	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 17
4	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
5	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
6	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 5
7	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	—	9 20
8	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
9	—	—	—	0 15	0 23	—	0 2	0 7	—	0 8	0 17	0 28	—	—	1 40
10	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 57	0 39	0 30	—	—	8 51
11	—	—	—	0 5	0 44	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	7 19
12	—	—	—	—	—	—	—	0 28	1	0 38	0 28	—	—	—	2 34
13	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 45
14	—	—	0 45	1	1	0 56	0 57	0 31	0 2	0 51	0 4	—	—	—	6 6
15	—	—	—	0 13	1	0 9	0 5	—	—	0 30	0 40	—	—	—	2 37
16	—	—	0 50	1	1	0 51	0 58	0 29	1	1	0 41	—	—	—	7 49
17	—	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	0 28	—	—	9 8
18	—	—	—	—	0 18	0 55	0 47	0 54	0 52	0 17	0 49	1	—	—	5 52
19	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	40 0
20	—	—	1	1	1	1	0 46	0 39	0 57	0 45	0 16	0 44	—	—	8 7
21	—	—	0 34	1	1	1	1	0 28	0 1	0 22	0 40	—	—	—	6 5
22	—	—	0 7	0 44	0 20	1	0 46	0 42	0 2	—	—	—	—	—	3 41
23	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	40 0
24	—	—	1	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	—	—	8 30
25	—	—	—	—	—	0 54	1	1	1	1	1	1	—	—	6 54
26	—	—	—	—	—	—	—	—	0 32	1	1	1	—	—	3 32
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 23	0 24	—	—	0 47
28	—	0 13	1	1	0 58	1	0 50	1	1	0 50	1	0 45	—	—	9 36
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 13	13 31	19 4	21 13	22 45	22 11	21 18	20 56	21 50	21 51	15 9	0 0	0 0	200 1

FEVEREIRO DE 1894

Estado geral do tempo e notas

Dia	4	Poucas nuvens; geada de manhã; vento frio de tarde.
»	2-5	Geralmente limpo; orvalho de manhã e ao anoitecer.
»	6	Limpo; geada de manhã; muito orvalho á noite.
»	7	Algumas nuvens do meio-dia ás 6 ^h da tarde; geada de manhã; orvalho ao anoitecer.
»	8	Nuvens durante o dia e coberto de noite; geada de manhã; orvalho á noite.
»	9	Muitas nuvens de dia; orvalho ao anoitecer.
»	10	Nuvens até ás 3 ^h da tarde e limpo d'esta hora em diante; orvalho de manhã e á noite.
»	11	Limpo durante o dia e coberto de noite; geada de manhã; orvalho ao anoitecer.
»	12	Coberto durante o dia; chuvisco e nevoeiro pelas 9 ^h da manhã; orvalho de noite.
»	13	Geralmente limpo; nevoeiro de manhã; bom tempo.
»	14	Muitas nuvens durante o dia e coberto de noite; nevoeiro de manhã.
»	15 e 16	Muitas nuvens.
»	17	Nuvens durante o dia e limpo ao anoitecer.
»	18	Nevoeiro e chuva miuda das 5 ^h ás 7 da manhã; bom tempo de tarde.
»	19	Limpo; vento frio.
»	20	Vento forte de madrugada; muitas nuvens de tarde e coberto ao anoitecer.
»	21	Geralmente coberto; desagradavel.
»	22	Muitas nuvens; vento desagradavel.
»	23	Limpo; tempo secco.
»	24	Muitas nuvens; orvalho de manhã; vento frio.
»	25	Tempo variavel.
»	26	Nevoeiro até ao meio-dia e das 6 ^h da tarde em diante.
»	27	Nevoeiro mais ou menos intenso durante as 24 ^h ; chuvisco de madrugada.
»	28	Tempo variavel; orvalho ao anoitecer; vento frio.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MARÇO 1894	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Vari- ção maxima	
1	754,8	754,4	754,4	755,0	755,6	755,5	755,2	754,8	755,0	755,6	755,8	755,3	755,12	755,8	754,3	1,5	
2	54,9	54,8	54,9	55,1	55,5	55,5	55,1	54,7	54,8	55,2	55,5	55,3	55,10	55,5	54,5	1,0	
3	55,0	54,3	54,5	54,8	55,3	55,3	54,6	54,1	54,5	55,5	55,8	55,7	54,95	55,8	54,0	1,8	
4	55,2	55,1	54,9	55,7	56,3	56,5	56,1	55,4	55,5	56,2	56,2	55,9	55,79	56,6	54,8	1,8	
5	55,9	55,5	55,2	55,1	56,1	56,3	56,0	55,1	55,2	55,7	56,5	56,7	55,74	56,7	54,8	1,9	
6	56,9	56,5	56,4	56,4	57,1	56,6	55,6	54,1	53,3	52,8	52,7	52,0	54,91	57,1	51,3	5,8	
7	51,0	50,3	49,1	49,2	49,3	48,5	47,5	46,9	46,6	46,6	46,6	46,4	48,07	51,0	46,4	4,6	
8	45,9	45,6	45,6	46,3	47,1	47,1	46,6	45,9	46,0	46,6	47,0	47,2	46,41	47,2	45,2	2,0	
9	47,2	46,9	47,0	47,5	48,5	49,0	48,6	48,5	49,0	50,3	50,9	51,0	48,80	51,0	46,9	4,1	
10	51,0	50,9	51,0	51,4	52,4	52,0	50,9	50,6	50,9	51,5	51,7	51,8	51,35	52,4	50,6	1,8	
11	751,6	750,7	750,7	751,2	752,0	752,1	751,5	750,9	751,1	751,6	752,1	752,2	751,47	752,3	750,6	1,7	
12	52,0	51,6	52,0	52,4	52,8	52,5	51,7	50,9	50,8	51,5	52,0	51,8	51,84	52,8	50,8	2,0	
13	51,5	50,7	50,2	49,9	49,8	49,5	49,9	50,3	51,1	52,3	53,6	54,6	51,10	54,6	49,1	5,5	
14	54,9	55,2	55,6	56,5	57,3	57,8	57,2	56,6	56,7	57,1	57,6	57,8	56,74	57,8	54,7	3,1	
15	57,4	57,1	57,3	57,4	58,0	58,0	57,6	57,3	57,2	57,7	57,8	57,2	57,51	58,0	57,1	0,9	
16	56,7	55,8	55,2	54,9	54,8	53,8	52,7	51,9	51,6	51,6	51,9	51,8	53,44	56,7	51,5	5,2	
17	51,2	50,2	49,9	50,0	50,0	49,9	48,8	48,1	48,1	48,3	48,9	49,5	49,37	51,7	48,0	3,7	
18	49,8	50,2	50,7	51,6	52,4	52,2	51,5	51,3	51,6	52,2	52,8	52,8	51,69	52,8	49,7	3,1	
19	52,7	52,6	52,3	52,8	53,2	52,7	51,5	51,2	51,2	51,5	52,1	52,2	52,17	53,2	50,9	2,3	
20	52,6	52,1	51,5	52,0	52,6	51,8	50,8	49,8	49,3	49,1	49,1	48,9	50,73	52,6	48,9	3,7	
21	748,9	748,1	747,7	748,4	748,7	748,5	747,3	746,2	746,0	746,3	746,4	746,0	747,32	748,9	745,9	3,0	
22	45,4	45,0	45,2	46,0	46,4	46,7	46,1	45,7	46,1	46,9	47,3	47,7	46,68	48,0	45,0	3,0	
23	48,1	48,1	48,4	49,4	49,8	50,0	49,7	49,0	49,2	49,4	49,8	49,8	49,30	50,0	48,1	1,9	
24	49,3	47,9	47,7	48,0	48,0	48,0	46,5	45,7	45,3	45,3	44,9	44,3	46,62	49,3	43,7	5,6	
25	43,3	41,9	41,2	39,1	39,2	39,3	37,7	39,0	38,8	39,9	40,0	40,7	39,86	43,3	37,5	5,8	
26	40,8	40,8	40,8	42,0	42,7	43,1	43,1	43,1	43,2	44,4	44,7	44,9	42,88	44,9	40,8	4,1	
27	44,3	43,2	43,1	44,2	44,9	44,5	44,1	43,3	43,2	44,0	44,3	43,3	43,84	45,2	42,7	2,5	
28	43,2	42,6	41,8	41,4	42,7	42,8	43,3	42,7	42,3	42,3	42,7	42,0	42,42	43,3	41,4	1,9	
29	41,4	40,7	40,3	40,1	40,7	40,0	39,9	40,0	40,0	39,9	40,6	40,4	40,31	41,8	39,4	2,4	
30	40,0	39,7	39,7	39,9	40,5	40,6	40,3	40,2	41,1	41,7	42,1	42,1	40,65	42,1	39,4	2,7	
31	41,9	41,8	41,9	42,4	42,7	43,1	43,0	43,6	44,2	44,8	45,7	46,5	43,53	46,5	41,8	4,7	
Medias das decadas	1. ^a 752,78	752,43	752,30	752,65	753,32	753,23	752,62	752,01	752,08	752,60	752,87	752,73	752,62	753,91	751,28	2,63	
	2. ^a 53,04	52,62	52,54	52,87	53,29	53,03	52,32	51,83	51,87	52,29	52,79	52,88	52,61	54,25	51,13	3,12	
	3. ^a 44,24	43,62	43,44	43,72	44,21	44,24	43,73	43,50	43,58	44,08	44,41	44,34	43,95	45,75	42,34	3,42	
Medias do mez	749,83	749,36	749,23	749,55	750,08	749,97	749,37	748,93	749,00	749,48	749,84	749,80	749,54	751,13	748,06	3,07	
Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	Extremas										
Pressão media.....	752,98	749,22	754,13	750,25	745,07	742,15	do	Maxima absoluta.. 758,0 no dia 15 a diferentes horas.									
							mez	Minima .. 737,5 » 25 ás 2 ^h p. m.									
								Variação maxima.. 20,5.									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO 1894	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	9,9	8,8	8,3	9,1	8,9	12,1	12,3	12,4	11,9	9,5	8,8	7,6	9,92	13,2	7,6	5,6
2	7,8	6,0	6,8	7,0	9,6	12,0	13,0	14,1	12,9	10,6	10,3	9,2	9,95	14,6	5,7	8,9
3	8,2	7,6	6,8	6,6	10,7	14,1	14,1	15,6	13,6	11,0	10,7	10,5	10,84	15,6	6,4	9,2
4	9,7	8,8	7,1	8,2	10,6	14,0	15,3	15,8	15,0	11,4	11,4	11,4	11,58	16,5	6,7	9,8
5	10,4	9,8	10,8	10,8	12,2	14,8	15,7	16,3	15,9	13,7	12,5	10,8	12,81	16,8	9,6	7,2
6	9,6	8,5	7,5	7,3	9,3	12,7	14,3	15,6	13,3	11,0	9,2	8,0	10,50	17,3	6,4	10,9
7	8,0	7,0	6,2	6,0	10,0	13,6	18,2	19,8	17,7	13,9	11,9	10,5	12,05	20,5	5,8	14,7
8	10,9	11,9	13,0	13,0	12,9	16,5	18,9	18,7	17,5	13,6	11,8	11,2	14,17	19,8	10,0	9,8
9	11,0	10,8	10,4	10,6	10,7	12,5	15,0	15,6	13,3	10,7	11,0	11,0	11,86	16,6	10,0	6,6
10	10,8	10,7	10,5	10,0	11,3	12,9	15,0	16,5	14,8	11,2	10,7	11,1	12,14	17,3	9,4	7,9
11	10,9	9,6	9,0	8,8	9,2	11,6	14,9	16,1	14,4	11,0	10,2	10,0	11,36	16,9	8,1	8,8
12	10,6	9,4	7,7	8,1	9,5	12,2	15,3	16,2	14,9	11,6	10,6	10,6	11,41	17,1	7,1	10,0
13	10,6	10,6	10,4	10,7	12,2	10,6	11,0	12,0	10,3	8,7	7,7	6,6	10,05	13,2	6,4	6,8
14	6,4	5,8	5,2	5,5	7,8	9,2	11,3	11,5	11,2	9,2	8,8	9,0	8,41	12,8	4,4	8,4
15	9,2	9,5	9,6	9,8	10,3	12,9	13,2	11,7	11,9	10,3	10,2	10,2	10,77	13,7	7,0	6,7
16	10,2	10,0	10,0	10,1	10,8	13,0	13,0	13,2	12,8	12,0	11,7	11,4	11,56	13,8	8,4	5,4
17	11,6	11,4	11,4	11,1	11,8	13,3	15,4	14,7	14,8	12,0	11,3	10,5	12,44	16,2	10,5	5,7
18	10,1	8,0	7,4	7,0	9,2	12,2	13,1	14,0	14,0	11,0	8,3	6,8	10,00	14,8	6,0	8,8
19	6,3	7,3	6,6	6,7	8,7	11,9	12,4	13,2	13,4	11,0	9,2	7,6	9,48	14,0	5,2	8,8
20	6,8	6,0	5,0	4,9	7,5	11,0	11,7	13,3	13,9	10,1	8,2	6,8	8,81	14,2	4,4	9,8
21	4,7	3,6	5,6	6,3	8,9	11,3	13,8	15,7	15,5	11,1	9,7	9,8	9,84	17,6	3,1	14,5
22	11,2	11,0	9,6	9,9	11,1	13,9	14,8	16,4	15,3	13,3	12,2	10,5	12,44	16,8	8,4	8,4
23	10,0	10,6	10,3	10,3	12,7	14,8	16,4	17,6	17,2	14,2	11,6	10,9	13,01	17,9	9,4	8,5
24	10,8	10,8	10,0	10,7	13,3	15,5	17,3	17,1	16,7	15,4	15,1	14,3	13,97	18,4	9,9	8,5
25	13,6	13,4	12,6	10,8	12,2	12,3	12,7	10,1	10,6	11,1	11,4	11,8	11,87	15,1	9,9	5,2
26	11,9	11,1	11,1	11,4	13,2	14,8	15,7	15,7	16,7	13,6	12,8	12,6	13,41	17,7	10,3	7,4
27	12,4	12,2	12,4	12,8	12,6	12,6	13,3	13,9	14,3	13,9	14,2	15,4	13,35	15,4	10,3	5,1
28	14,6	14,8	13,5	12,9	12,9	12,9	12,3	11,9	13,0	13,2	14,4	14,0	13,37	15,2	10,6	4,6
29	13,4	12,5	11,1	10,9	12,1	13,3	14,8	13,8	12,4	12,2	13,4	13,4	12,70	15,5	10,4	5,1
30	12,0	11,7	11,5	11,1	12,1	13,3	14,3	13,7	13,1	12,0	11,8	11,1	12,30	15,7	10,4	5,3
31	10,9	10,5	10,3	10,2	11,6	11,6	11,5	11,4	11,1	9,8	9,4	8,9	10,52	12,8	8,9	3,9
Medias das decadas	1. ^a 9,63	8,99	8,74	8,86	10,62	13,52	15,18	16,04	14,59	11,66	10,83	10,13	11,58	16,82	7,76	9,06
	2. ^a 9,27	8,76	8,23	8,27	9,70	11,79	13,13	13,59	13,16	10,69	9,62	8,95	10,43	14,67	6,75	7,92
	3. ^a 11,41	11,11	10,73	10,66	12,06	13,30	14,26	14,30	14,17	12,71	12,36	12,06	12,43	16,19	9,24	6,95
Medias do mez	10,15	9,67	9,28	9,31	10,84	12,88	14,19	14,63	13,98	11,72	10,98	10,44	11,51	15,90	7,96	7,94

Periodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31
 Temperatura media... 11,14 12,31 10,44 10,11 12,94 12,45

Extremas do mez { Maxima absoluta... 20,5 no dia 7.
 Minima » ... 3,1 » 21.
 Variação maxima... 17,4.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

MARÇO 1894	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	7,84	7,29	7,59	7,36	7,63	7,67	7,67	7,37	6,95	6,98	7,17	7,24	7,41	8,08	6,76	1,32
2	7,12	6,48	6,63	6,73	6,95	6,45	6,09	6,55	6,70	7,61	7,93	8,14	7,03	8,14	6,09	2,05
3	7,90	7,57	6,96	6,97	7,99	7,77	7,77	7,97	7,35	8,09	8,17	8,15	7,75	8,40	6,96	1,44
4	8,08	7,90	6,89	7,76	7,87	7,35	7,71	7,87	7,76	8,68	9,15	9,40	8,09	9,40	6,89	2,51
5	9,04	8,81	5,54	5,11	5,18	5,01	3,98	3,41	3,02	3,15	2,98	3,06	4,72	9,04	2,49	6,55
6	3,25	3,10	3,10	3,62	3,72	3,75	4,59	4,29	5,98	6,69	7,20	6,89	4,66	7,20	2,94	4,26
7	4,86	5,01	4,58	4,80	5,13	5,39	5,60	4,42	6,83	7,08	7,45	7,13	5,55	7,45	3,97	3,48
8	6,41	5,24	4,48	4,48	5,96	6,90	6,47	6,78	7,16	7,49	9,33	9,67	6,84	9,67	4,48	5,19
9	9,16	8,93	9,16	8,80	8,39	8,15	8,65	8,54	8,02	7,91	7,61	7,18	8,30	9,16	7,18	1,98
10	7,50	7,79	7,67	7,65	7,14	7,54	7,25	8,05	7,64	8,09	8,17	8,31	7,76	8,31	7,14	1,17
11	8,03	7,66	8,02	7,66	8,18	7,98	8,10	6,87	7,13	7,30	7,67	7,77	7,78	8,62	6,87	1,75
12	8,33	8,14	7,29	7,49	7,66	8,20	7,47	7,46	6,59	7,62	8,35	8,57	7,79	8,57	6,59	1,98
13	8,57	8,80	8,92	9,10	9,35	9,28	7,97	5,97	6,07	6,15	5,80	6,02	7,58	9,49	4,96	4,53
14	6,14	6,49	6,41	6,23	6,84	7,16	7,43	6,31	6,69	7,54	7,24	7,54	6,88	7,54	6,14	1,40
15	7,78	7,96	8,14	7,90	8,17	7,18	6,99	7,76	7,31	7,90	8,35	8,35	7,80	8,35	6,81	1,54
16	8,35	8,45	8,45	8,27	9,16	10,24	10,77	10,30	10,10	10,10	10,04	9,81	9,54	11,02	8,27	2,75
17	9,69	9,55	9,81	9,73	9,59	9,67	8,93	9,15	8,77	8,45	8,46	7,90	8,96	9,81	4,97	4,84
18	4,05	3,52	3,00	3,52	4,35	4,13	4,18	3,89	4,19	4,46	5,90	6,63	4,38	6,63	3,00	3,63
19	5,22	3,82	3,46	3,30	3,35	3,39	3,62	3,46	3,57	3,51	4,08	4,05	3,71	5,22	3,18	2,04
20	3,92	3,53	3,37	3,58	3,82	4,02	3,93	4,02	3,81	4,78	5,27	5,69	4,19	5,69	3,35	2,34
21	5,37	5,15	3,56	4,03	4,24	4,68	4,20	3,12	5,07	5,50	5,96	4,68	4,57	5,96	3,12	2,84
22	2,98	3,10	4,14	4,18	4,77	5,11	5,72	4,57	3,33	4,31	5,21	5,09	4,45	5,72	2,98	2,74
23	5,38	5,03	4,37	4,77	4,27	4,91	4,50	4,24	3,35	4,43	4,98	4,41	4,56	5,63	3,35	2,28
24	3,85	4,47	4,95	5,50	5,61	5,64	5,66	5,53	5,24	5,61	5,20	5,35	5,27	5,77	3,85	1,92
25	5,77	6,09	6,45	6,72	6,28	6,74	6,86	8,12	8,34	7,94	7,41	6,93	7,00	8,40	5,77	2,63
26	7,33	7,81	7,13	7,27	7,37	7,65	7,37	6,86	6,65	7,02	7,02	6,90	7,24	7,81	6,65	1,16
27	6,78	6,66	7,27	8,10	8,30	8,70	8,81	9,28	8,73	8,97	8,44	6,43	8,00	9,31	6,18	3,13
28	6,90	5,60	5,01	5,13	5,78	5,78	6,97	7,05	6,31	6,43	5,96	5,74	6,01	7,57	4,88	2,69
29	5,67	5,96	6,01	5,53	6,19	7,10	6,80	6,75	6,26	6,39	6,20	6,21	6,28	7,18	5,47	1,71
30	6,81	6,55	6,55	6,69	7,57	7,81	7,97	7,47	7,93	8,57	9,33	9,22	7,70	9,38	6,39	2,99
31	9,22	9,22	8,64	8,58	7,99	8,45	7,21	6,85	6,17	6,60	6,87	6,81	7,64	9,34	6,17	3,17
Medias das decadas	{ 1. 2. 3.	7,12 7,01 6,01	6,81 6,79 5,97	6,26 6,69 5,83	6,33 6,68 5,95	6,60 7,05 6,22	6,60 7,12 6,59	6,58 6,94 6,55	6,52 6,52 6,35	6,74 6,42 6,12	7,18 6,78 6,52	7,52 7,12 6,60	7,52 6,86 6,25	8,48 8,09 7,46	5,49 5,41 4,98	2,99 2,68 2,48
Medias do mez		6,69	6,51	6,24	6,31	6,61	6,77	6,69	6,46	6,42	6,82	7,06	6,94	8,00	5,29	2,71
Extremas do mez		{ Maxima..... 11,02 no dia 16 ao M. D. Minima..... 2,49 • 5 ás 8 ^h p. m. Variação..... 8,53.														

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1894	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	NW.	ENE.	E.	E.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	C.	NW.	NW.	NW.	V.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	WNW.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
4	WNW.	WNW.	V.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
6	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	V.	V.	NNW.	NW.	NNW.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	0,0
7	ESE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	W.	NW.	NNW.	NNW.	SE.	V.	V.	0,0
8	SE.	V.	SSE.	SSE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
9	NW.	NNW.	NNW.	NNE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
10	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	ENE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW-ENE	NW-ENE	0,0
11	NNW.	ESE.	ESE.	SE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	WNW.	WNW.	SSW.	SW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,7
14	NW.	NW.	N.	N.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,9
15	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	1,5
16	W.	N.	ESE.	S.	S.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	6,9
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	E.	WNW.	WNW.	1,8
18	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	E.	NE.	NNE.	V.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	0,0
19	E.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	NE.	NNE.	NE.	NE.	V.	V.	E.	E.	0,0
20	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	NE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	0,0
21	NNW.	SSE.	E.	E.	E.	ESE.	E.	V.	SE.	NNW.	V.	E.	E.	E.	0,0
22	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
23	SE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	0,0
24	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
25	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	12,0
26	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	0,0
27	ESE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	3,7
28	SE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	E.	E.	E.	E.	1,7
29	E.	ESE.	E.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	0,1
30	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	SE.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	NW.	V.	NW.	W.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,8

Frecuencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada..	0	1	2	12	2	3	5	9	0	0	0	0	2	32	34	11	6	1	0,0
Segunda " ..	3	2	5	11	9	7	2	0	2	1	2	0	2	33	27	8	6	0	16,8
Terceira " ..	0	0	0	1	29	53	23	2	0	0	0	0	2	0	13	4	3	0	23,3
Mez.....	3	3	7	24	40	63	30	11	2	1	2	0	6	65	74	23	15	1	40,1

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	753,27	747,30	744,21	—	—	—	—	—	—	—	752,79	749,93	—	—	—
Temperatura	—	—	—	10,53	10,90	12,99	—	—	—	—	—	—	—	11,25	11,02	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	4,49	4,80	6,11	—	—	—	—	—	—	—	7,87	7,71	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	48,48	49,66	53,35	—	—	—	—	—	—	—	80,11	79,44	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	3,5	6,8	—	—	—	—	—	—	—	7,7	6,2	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	21,9	23,0	35,1	—	—	—	—	—	—	—	11,1	13,3	—	—	—
Chuva total.....	0,3	—	—	—	—	17,4	0,1	—	0,2	—	1,6	2,0	0,6	14,9	3,0	—	—	—

QUADRO DO VENTO

MARÇO 1894	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	4	4	6	10	11	10	11	5	9	10	10	16	14	15	17	18	16	15	16	11	2	2	4	1	9,6	18
2	0	0	1	3	4	2	5	5	7	4	8	12	11	13	11	12	14	16	8	7	4	0	3	4	6,4	16
3	4	4	7	7	8	5	7	7	10	8	6	8	11	10	15	18	20	14	11	7	4	2	3	3	8,2	20
4	0	2	2	3	5	8	4	4	5	9	13	16	14	14	15	18	21	22	16	11	8	3	2	6	9,2	22
5	4	4	2	9	21	65	66	64	50	40	31	25	27	40	55	42	43	42	38	38	39	37	28	26	34,8	66
6	26	20	28	28	33	28	24	13	10	12	9	11	10	5	8	21	24	23	23	23	13	4	5	4	16,9	33
7	6	11	6	5	4	11	8	7	9	12	8	8	7	8	8	10	20	17	10	5	3	5	7	6	8,4	20
8	9	6	8	11	6	10	7	9	8	6	6	8	11	15	15	21	18	15	16	14	4	6	7	3	10,0	21
9	2	6	3	4	5	6	3	1	8	8	8	8	11	19	20	25	23	20	15	14	9	10	10	12	10,4	25
10	8	6	4	3	4	4	2	7	8	10	13	5	12	16	16	24	23	20	13	13	6	4	3	5	9,5	24
11	3	3	6	4	4	3	6	6	5	7	9	8	14	19	26	26	29	26	17	12	10	3	1	3	10,4	9
12	3	3	1	6	4	2	5	5	7	8	6	9	17	21	22	28	27	22	18	12	9	5	4	3	10,3	28
13	3	2	1	4	3	4	6	7	14	20	28	29	26	42	44	47	41	36	27	27	22	13	10	6	19,2	47
14	9	6	3	3	1	2	1	1	2	6	7	11	17	34	26	39	29	27	15	15	15	9	13	4	12,5	39
15	10	13	14	20	10	6	8	10	9	15	29	35	33	38	30	27	25	25	3	2	8	4	6	3	16,0	38
16	3	3	5	2	2	3	2	3	5	11	16	20	23	25	30	26	26	19	18	13	20	11	14	2	12,6	30
17	5	7	6	12	10	12	8	9	11	11	10	15	20	24	25	27	23	13	9	6	5	6	6	25	12,7	27
18	32	38	35	19	30	57	38	19	10	25	23	16	18	17	20	17	19	14	7	16	14	6	1	2	20,5	57
19	7	7	9	29	24	24	20	22	29	26	12	16	15	16	16	14	17	19	14	8	6	6	7	7	15,4	29
20	8	26	26	26	33	48	22	8	13	17	16	13	13	13	10	10	10	7	13	17	10	5	3	4	15,5	48
21	3	7	8	8	10	21	10	19	21	15	19	11	10	9	5	11	14	15	22	18	4	5	10	24	12,5	24
22	28	36	34	46	43	46	51	44	50	50	47	40	33	35	41	27	20	20	13	12	7	2	6	8	30,8	51
23	8	8	13	16	29	30	25	26	36	38	39	33	29	25	27	27	25	19	19	11	10	7	11	12	21,8	39
24	20	45	50	42	38	45	45	40	45	50	49	41	46	40	37	38	36	37	35	29	42	59	39	42	41,2	59
25	41	44	56	44	32	56	88	94	80	74	66	66	81	91	68	32	18	25	16	19	20	40	35	29	50,6	94
26	31	20	13	12	21	31	32	33	31	29	31	32	28	31	25	24	26	29	24	23	35	28	30	34	27,2	35
27	32	37	42	52	49	48	26	51	51	42	40	42	38	38	50	50	49	41	28	12	24	46	43	43	40,6	52
28	30	70	38	51	68	47	60	66	40	44	45	44	34	23	34	33	32	14	27	30	28	49	59	23	41,2	70
29	23	28	27	24	19	18	31	29	15	27	13	40	44	59	53	46	48	40	40	43	39	33	35	30	33,5	59
30	26	20	20	21	25	18	5	6	3	6	3	3	5	10	16	22	23	18	15	6	2	1	4	4	11,7	26
31	6	6	5	16	2	2	5	8	10	15	29	23	35	38	43	42	40	39	35	27	27	32	28	24	22,4	43

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	6,3	6,0	6,7	8,3	10,1	14,9	13,7	12,2	12,4	11,9	11,2	11,7	12,8	15,5	18,0	20,9	22,2	20,4	16,6	14,3	8,9	7,3	6,9	7,0	12,3	26,5
2.ª " "	8,3	10,8	10,6	12,5	12,1	16,1	11,6	9,0	10,5	14,6	15,6	17,7	19,6	24,9	24,9	24,9	26,1	20,8	14,1	12,8	11,9	6,8	6,5	5,9	14,5	37,2
3.ª " "	22,5	29,2	27,8	30,2	30,5	32,9	34,4	37,8	34,7	35,5	34,6	34,1	34,8	36,3	36,3	32,0	30,1	27,0	24,9	20,9	21,6	27,5	27,3	24,8	30,3	50,2
Mez.....	12,7	15,8	15,5	17,4	18,0	24,7	20,4	20,3	19,7	21,1	20,9	21,6	22,8	25,9	26,7	26,1	26,3	22,9	18,7	16,2	14,4	14,3	14,0	13,0	19,4	38,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:962	12,3	66 kilometros (ENE.)	no dia 6
2.ª " "	3:488	14,5	57 " (ENE.)	" 48
3.ª " "	7:277	30,3	94 " (ESE.)	" 25
Mez.....	13:727	19,4	94 " (ESE.)	" 25

Dias de vento fraco	11	Dias de vento fresco	4
" moderado	12	" forte	4
Dia mais ventoso	25	Dia menos ventoso	2

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO — 1894	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.				Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	51,8	27,9	3,5	5,2	0,0	3,0	4	6	4,0	Ci., C., Ci-St.	9,0	C.		
2	52,6	30,1	-0,5	1,3	0,0	2,8	4	5	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
3	53,2	29,1	1,7	4,5	0,0	2,8	4	4	9,0	Ci., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
4	48,1	27,1	2,6	4,8	0,0	3,0	4	4	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-St.		
5	48,1	26,1	4,2	6,0	0,0	5,2	7	4	0,0	—	0,0	—		
6	47,5	22,1	0,1	2,6	0,0	9,6	5	4	0,0	—	0,0	—		
7	50,9	38,2	-0,9	-0,2	0,0	4,8	5	4	0,0	—	0,5	Ci-C.		
8	51,2	31,5	2,0	5,0	0,0	5,7	5	3	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
9	49,3	24,5	5,9	7,4	0,0	4,3	4	5	10,0	C., C-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
10	48,4	31,8	4,2	4,8	0,0	3,2	5	4	7,0	C.	0,0	—		
11	48,0	28,1	5,2	5,8	0,0	3,1	6	6	10,0	Nevoeiro.	0,0	C. disp.		
12	48,9	25,2	1,4	3,5	0,0	3,2	4	5	10,0	Nevoeiro.	0,5	Ci., Ci-C.		
13	50,2	23,1	6,0	(6,1)	0,2	3,5	5	9	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.		
14	51,5	25,1	-0,7	(0,5)	5,6	1,8	6	7	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
15	47,5	25,1	4,3	(4,8)	1,4	2,7	6	8	1,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
16	24,1	22,4	8,6	(7,6)	1,4	2,4	4	7	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
17	52,3	37,0	10,0	(9,5)	8,2	1,0	4	5	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ci., C., C-Ni.		
18	46,9	21,3	2,0	3,1	0,0	4,1	7	6	0,5	C., Ci-C., no hor. a NW.	0,0	—		
19	46,5	29,2	-0,4	0,1	0,0	5,8	8	4	0,0	—	0,0	—		
20	46,5	27,5	-1,1	1,0	0,0	6,0	7	6	0,0	—	0,0	—		
21	48,6	29,6	-1,1	-1,4	0,0	4,6	7	4	0,0	—	1,0	Ci-St. de S-W.		
22	49,9	21,4	2,1	2,9	0,0	7,2	9	6	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
23	49,8	27,2	3,9	5,8	0,0	8,1	6	4	0,5	Ci., C., C-St.	1,0	C., Ci-C.		
24	55,3	22,7	1,8	4,6	0,0	7,4	8	5	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	C., Ci-C., C-St.		
25	41,6	22,6	8,0	7,4	0,4	7,4	9	11	9,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
26	50,6	27,1	6,6	7,5	11,6	7,6	8	8	1,0	C., Ci-C., C-St.	4,0	C.		
27	25,1	14,8	7,6	8,8	0,4	7,4	8	7	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
28	21,0	13,7	9,6	11,0	3,3	6,5	9	9	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
29	54,3	22,0	6,2	7,7	1,7	5,7	8	8	10,0	C., St., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
30	54,8	34,1	7,1	7,9	0,1	5,7	7	5	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,5	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
31	44,4	26,0	7,5	(7,4)	4,8	2,6	4	8	8,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
Medias	1.º	50,11	28,84	2,28	4,14	—	4,4	4,7	4,3	4,9	4,0			
das	2.º	46,24	26,40	3,54	4,20	—	3,4	5,7	6,3	5,5	4,9			
decadas	3.º	45,04	32,84	5,39	6,33	—	6,4	7,5	6,1	6,5	7,1			
Medias do mez		47,06	29,47	3,79	4,95	—	4,8	6,0	5,8	5,7	5,4			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	{	Maxima: ao sol.....	55,3 no dia 24;	na relva... 38,2 no dia 7	11,6 no dia 26
{	Minima: no espelho..	-1,4 » 21;	na relva... -1,1 » 20 e 21	9,6 no dia 6.
			.....	1,0 » 17.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						MARÇO 1894		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	C., C-St., e.	10,0	C., Ci-C., C-St.	1,0	C., Ci-C.	1		
4,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., Ci-C., C-St., e.	3,0	C., Ci-C.	2		
10,0	C., Ci-C.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3		
1,0	Ci., C., Ci-St. no hor.	2,0	Ci., C., C-St.	10,0	Toldado.	4		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6		
1,5	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7		
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8		
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	9		
0,0	C. a E.	0,0	—	10,0	Nevoeiro.	10		
0,5	C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	11		
1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	1,0	Ci., C-St.	12		
9,0	Ni., C-Ni.	3,0	C., C-Ni.	1,0	C., C-St. no hor.	13		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., e.	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	3,0	C-St.	14		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	15		
10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	16		
10,0	C., C-Ni., e.	0,5	C., C-St.	0,5	C-St. de N-E.	17		
0,0	C. a ESE.	0,0	C. pelo hor.	0,0	—	18		
0,5	C.	0,0	—	0,0	—	19		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20		
0,5	Ci-St.	0,0	Ci-St. no hor. a W.	0,5	Ci-St.	21		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., e.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St.	22		
2,0	C., Ci-C.	2,0	C., Ci-C., C-St.	0,0	—	23		
6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., Ci-C., C-St., C-Ni.	6,0	C., C-St., C-Ni.	24		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	5,0	C., C-St., C-Ni.	25		
4,0	C., C-Ni.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,5	C., C-St.	26		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	27		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	28		
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	29		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	30		
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni., e.	10,0	C.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
3,7		5,6		4,8	1.ª decada	0,0	44,4	limpos 7
5,1		3,4		2,6	2.ª "	16,8	33,6	de nuv. 15
7,5		7,8		6,5	3.ª "	22,3	70,2	
5,5		5,7		4,7	Mez	39,1	148,2	cob. 9

Dias em que houve chuva ou chuvisco. • ● • 13, 14, 15, 16, 17, 25,
27, 28, 29 e 31.
• neveiro..... • ≡ • 1, 11, 12, 14 e 16.
• orvalho..... • ∩ • 2, 3 e 4.

Dias em que houve geada..... • — • 7 e 21.
• vento forte..... • ≡ • 13, 20, 22, 27 e 31.
• muito forte..... • ≡¹ • 5, 18, 24, 28 e 29.
• violento..... • ≡² • 25.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO 1894	5 ^ª às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	0 53	1	0 43	0 13	0 21	0 15	0 4	0 7	0 14	0 53	—	—	4 43
2	—	—	0 15	0 26	1	1	0 46	0 24	0 55	1	1	0 36	—	—	7 22
3	—	—	0 10	1	1	1	0 54	1	1	1	1	0 30	—	—	8 34
4	—	—	0 6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	9 21
5	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
6	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	—	10 40
7	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 48	—	—	10 8
8	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 23	—	10 38
9	—	—	—	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	0 30	—	6 50
10	—	—	0 15	0 37	0 36	1	1	1	1	1	1	1	0 25	—	8 53
11	—	—	—	—	—	0 39	1	1	1	1	1	1	0 30	—	7 9
12	—	—	—	—	0 36	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	8 6
13	—	—	—	—	—	—	—	—	0 27	0 57	1	0 40	0 30	—	3 34
14	—	—	0 46	0 47	0 30	0 53	0 20	0 46	—	0 30	0 40	0 21	0 15	—	5 48
15	—	—	—	—	0 22	0 32	0 18	0 1	0 11	—	—	—	—	—	1 24
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 45	1	1	1	0 45	—	5 15
18	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
19	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
20	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	11 5
21	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 45
22	—	0 17	0 45	0 35	0 6	0 54	1	1	0 36	0 50	0 9	—	—	—	5 42
23	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 46	1	0 30	0 31	—	—	9 2
24	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 58	0 17	0 36	0 35	0 2	—	8 43
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	0 45	1	1	1	1	0 51	1	1	0 19	1	1	0 30	—	10 25
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	—	—	—	—	—	—	0 18	0 6	0 14	0 8	—	—	—	0 46
30	—	—	—	—	—	—	—	0 14	0 16	—	—	—	—	—	0 30
31	—	0 25	0 13	0 49	0 30	0 19	—	0 10	0 9	0 22	0 10	0 19	—	—	3 26
Total	0 0	5 17	13 53	17 14	17 23	19 50	19 30	20 53	20 13	20 36	20 27	19 13	7 5	0 0	201 34

MARÇO DE 1894

Estado geral do tempo e notas

Dia	4-3	Muitas nuvens; nevoeiro de manhã no dia 1; orvalho nos dias 2 e 3.
»	4	Nuvens durante o dia e coberto ao anoitecer; orvalho de manhã e á noite.
»	5 e 6	Limpo; vento forte no dia 5; tempo secco.
»	7	Limpo até ao meio-dia e nuvens de tarde; geada de manhã.
»	8	Nuvens todo o dia; agradável.
»	9	Coberto até ás 9 ^h da manhã e das 6 da tarde em diante; agradável.
»	10	Nuvens de manhã, limpo de tarde e toldado ao anoitecer.
»	11 e 12	Nevoeiro intenso até ás 10 ^h da manhã e pequenas nuvens d'esta hora em diante; orvalho ao anoitecer no dia 12.
»	13	Coberto até ao meio-dia e muitas nuvens de tarde; chuva branda repetidas vezes durante as 24 ^h ; vento frio.
»	14	Muitas nuvens; nevoeiro de manhã; chuvisco repetidas vezes.
»	15	Coberto; alguma chuva de madrugada, das 3 para as 4 e das 6 para as 7 ^h da tarde.
»	16	Coberto; nevoeiro pelas 9 ^h da manhã; chuva repetidas vezes durante as 24 ^h .
»	17	Coberto até ás 4 ^h da tarde e geralmente limpo ao anoitecer; chuva de madrugada.
»	18-21	Geralmente limpo; tempo secco; geada no dia 21
»	22	Coberto; vento forte até ao meio-dia.
»	23	Poucas nuvens; vento fresco durante o dia.
»	24	Nuvens; vento forte.
»	25	Muitas nuvens; vento muito forte e por vezes violento até ás 3 ^h da tarde; chuva das 5 para as 6 ^h da manhã e das 3 ás 5 da tarde.
»	26	Nuvens; vento desagradavel.
»	27	Coberto; vento geralmente forte; chuva branda das 9 ^h da manhã ás 2 da tarde.
»	28	Coberto; vento forte de manhã e fresco de tarde; alguma chuva do meio-dia ás 2 ^h .
»	29	Coberto; vento fresco.
»	30	Coberto; vento frio de tarde.
»	31	Coberto; chuva de madrugada e das 11 ^h da manhã á 1 da tarde; vento frio.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

ABRIL — 1894	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	746,5	745,9	746,6	747,6	748,3	748,5	748,6	748,0	748,4	749,5	750,1	750,2	748,27	750,2	745,9	4,3
2	49,1	48,5	49,1	49,3	49,1	48,1	47,6	46,6	46,1	47,3	47,7	47,6	47,95	49,6	46,1	3,5
3	47,5	47,2	47,3	48,2	49,0	49,5	48,8	48,0	48,2	48,1	48,1	47,9	48,15	49,6	47,2	2,4
4	47,3	46,0	45,2	45,2	45,6	45,5	45,0	44,1	43,5	43,4	43,9	43,5	44,78	47,5	43,3	4,2
5	42,9	42,4	42,1	42,1	42,4	42,0	41,5	40,9	41,9	42,7	43,4	43,7	42,35	43,7	40,9	2,8
6	43,7	43,7	44,1	44,7	45,2	45,0	44,3	43,6	43,5	43,0	42,6	42,3	43,80	45,2	42,3	2,9
7	40,9	40,9	40,9	41,8	42,4	44,2	45,0	45,0	45,6	46,2	47,0	47,0	44,01	47,1	40,9	6,2
8	47,1	47,1	47,4	48,0	48,2	48,0	47,4	47,1	47,2	47,8	48,6	48,9	47,74	48,9	46,7	2,2
9	48,6	48,2	48,1	48,6	49,0	48,9	48,4	47,8	48,3	49,1	50,1	50,4	48,80	50,4	47,8	2,6
10	50,4	50,3	50,4	50,7	50,9	51,0	51,1	51,1	51,5	51,6	52,7	53,4	51,32	53,4	50,3	3,1
11	753,1	753,5	754,3	755,8	756,3	756,8	756,6	756,8	757,1	757,2	757,5	757,0	756,08	757,6	753,0	4,6
12	56,2	55,3	54,6	54,4	53,8	52,2	50,9	49,9	50,1	50,7	51,7	51,6	52,56	56,8	49,8	7,0
13	51,1	50,3	50,4	50,5	50,5	50,1	49,5	48,8	48,8	48,1	49,0	48,7	49,61	51,1	48,1	3,0
14	48,0	47,5	47,2	48,4	48,8	49,2	49,3	49,4	49,8	50,1	50,8	50,7	49,12	50,8	47,1	3,7
15	50,0	49,9	49,6	50,2	49,5	49,3	48,7	48,4	48,5	48,7	49,1	49,0	49,21	50,4	48,3	2,1
16	48,7	49,0	49,4	50,0	50,5	50,9	51,0	50,9	51,4	51,5	51,7	51,5	50,59	52,1	48,7	3,4
17	50,8	50,1	49,6	49,7	49,7	49,7	49,5	49,3	49,6	50,0	50,7	51,0	49,95	51,0	49,1	1,9
18	50,7	50,6	51,0	51,8	52,1	52,3	52,9	52,5	53,2	53,2	53,9	53,8	52,39	53,9	50,6	3,3
19	53,7	53,5	53,5	54,2	54,9	54,7	54,2	53,9	54,5	55,1	55,7	55,7	54,48	55,7	53,5	2,2
20	55,2	54,7	54,7	54,9	54,9	54,6	54,1	53,5	53,5	53,6	53,5	52,9	54,10	55,2	52,3	2,9
21	751,7	751,0	751,0	751,0	751,2	751,2	751,1	750,8	751,1	751,0	751,3	751,0	751,10	752,0	750,8	1,2
22	50,3	49,7	49,6	49,6	49,2	48,6	47,3	46,0	45,4	46,1	46,2	46,9	47,82	50,7	45,4	5,3
23	47,2	47,2	47,5	48,9	49,5	50,0	50,3	50,0	50,4	50,0	50,4	50,3	49,33	50,4	47,2	3,2
24	49,3	49,0	48,8	49,1	49,8	49,8	49,8	49,5	49,8	49,9	49,9	49,7	49,52	50,1	48,8	1,3
25	48,6	48,4	48,5	49,1	49,1	49,1	48,9	48,8	49,0	48,7	49,3	49,1	48,86	49,1	48,4	0,7
26	48,2	47,7	47,5	48,4	48,7	49,6	49,9	50,5	51,6	52,7	53,6	53,9	50,31	53,9	47,5	6,4
27	53,6	53,6	53,6	54,3	54,7	54,7	55,1	54,8	55,5	56,0	56,8	55,9	54,91	56,8	53,6	3,2
28	56,1	55,7	55,0	55,0	55,3	55,2	54,7	54,7	54,6	54,9	56,1	56,2	55,30	56,2	54,6	1,6
29	56,2	56,2	56,7	57,2	57,2	57,1	56,6	56,0	56,1	56,1	56,9	56,4	56,55	57,2	55,9	1,3
30	55,5	54,7	53,6	54,2	53,6	52,8	51,8	51,1	50,6	50,5	51,0	50,2	52,34	55,8	49,9	5,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 746,40	746,02	746,12	746,62	747,01	747,07	746,77	746,22	746,42	746,87	747,42	747,49	746,72	748,56	745,14	3,42
	2. ^a 51,75	51,44	51,43	51,99	52,10	51,98	51,67	51,34	51,65	51,82	52,36	52,19	51,81	53,46	50,05	3,41
	3. ^a 51,67	51,32	51,18	51,68	51,83	51,81	51,55	51,22	51,41	51,59	52,15	51,96	51,61	53,22	50,21	3,01
Medias do mez	749,94	749,59	749,58	750,10	750,31	750,29	750,00	749,59	749,83	750,19	750,64	750,55	750,04	751,75	748,47	3,28
Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas	do mez { Maxima absoluta.. 757,6 no dia 11 às 8 ^h p. m. Minima .. 740,9 nos dias 5 e 7 a diferentes horas. Variação maxima.. 16,7.								
Pressão media.....	746,30	747,13	751,32	752,30	749,33	753,89										

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL 1894	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
	A. M.						P. M.										
1	8,8	8,2	8,2	8,4	10,3	13,8	15,6	16,4	17,1	11,9	10,8	9,6	11,58	17,2	7,1	10,1	
2	10,4	9,7	9,9	10,3	11,9	13,9	14,8	15,6	14,0	8,7	8,9	8,1	11,37	16,6	8,1	8,5	
3	8,1	8,1	8,0	8,6	10,2	12,0	12,0	11,8	11,4	10,0	8,7	7,7	9,51	13,4	7,3	6,1	
4	6,6	6,4	7,4	8,8	8,8	11,4	11,7	11,3	10,6	10,2	9,5	9,6	9,51	12,7	6,4	6,3	
5	9,6	10,0	9,8	9,9	10,9	11,3	12,3	13,5	10,3	9,6	8,6	8,0	10,26	14,9	8,0	6,9	
6	8,0	8,2	8,1	9,1	11,8	14,7	15,5	15,9	14,2	13,1	12,2	11,2	11,84	17,6	7,6	10,0	
7	9,0	9,7	10,2	9,5	10,7	10,6	10,4	14,2	12,1	10,5	10,4	9,8	10,70	15,0	8,9	6,1	
8	9,2	8,4	7,4	8,6	11,7	14,7	14,5	15,4	15,4	12,2	10,5	10,3	11,75	16,8	7,4	9,4	
9	10,1	9,0	8,7	9,3	11,5	14,3	16,4	17,2	15,5	12,8	11,5	10,9	12,31	18,5	8,1	10,4	
10	10,2	9,4	8,4	8,0	13,7	15,5	15,7	16,7	14,9	14,2	11,9	11,3	12,47	18,1	7,9	10,2	
11	11,2	10,3	9,3	9,5	12,1	10,2	12,7	12,7	12,4	10,3	9,7	8,6	10,75	14,0	8,5	5,5	
12	8,5	8,7	9,1	10,5	10,7	10,9	11,5	12,3	12,3	11,3	11,2	11,0	10,70	12,8	8,1	4,7	
13	10,8	11,8	11,4	12,0	13,2	14,4	14,4	14,7	14,0	13,3	12,8	12,7	12,95	15,3	10,4	4,9	
14	12,0	12,0	12,2	13,0	12,6	15,8	15,1	15,7	15,2	14,0	12,6	12,5	13,69	16,8	11,1	5,7	
15	12,6	12,6	12,2	12,4	14,4	15,0	14,9	13,0	12,5	12,7	13,2	13,2	13,17	16,1	11,2	4,9	
16	12,4	12,5	12,5	12,2	13,2	14,4	15,6	15,7	14,5	12,0	12,2	12,1	13,28	17,1	11,8	5,3	
17	11,0	10,8	10,6	11,8	13,2	11,6	13,3	11,1	14,1	11,5	10,7	9,7	11,69	14,6	9,7	4,9	
18	9,7	9,3	9,5	9,9	11,4	12,9	13,7	13,9	13,1	11,1	10,2	9,3	11,23	14,9	8,4	6,5	
19	8,2	6,7	6,6	8,0	10,7	13,4	15,0	15,6	15,0	11,3	10,2	9,3	10,82	16,6	6,4	10,2	
20	7,9	7,7	7,7	8,0	11,0	12,7	14,5	14,1	13,5	11,8	10,7	10,4	10,97	15,7	6,8	8,9	
21	10,5	10,5	10,6	12,1	13,1	15,1	15,9	16,1	14,9	13,9	13,0	13,2	13,26	17,1	9,4	7,7	
22	13,2	13,0	13,0	13,3	14,7	15,4	17,2	15,8	13,0	11,0	11,4	10,7	13,41	17,7	9,9	7,8	
23	9,1	9,1	8,9	10,0	11,4	12,6	13,7	14,9	13,8	12,2	11,7	11,2	11,60	15,7	8,3	7,4	
24	11,0	10,8	10,8	11,5	12,8	14,2	14,7	14,7	13,8	13,4	12,6	13,1	12,79	15,5	9,9	5,6	
25	13,1	12,6	12,4	12,8	13,9	17,0	17,2	18,0	13,7	13,4	12,7	11,8	14,13	18,5	11,5	7,0	
26	12,2	12,4	12,2	12,9	12,1	14,3	14,0	13,8	13,0	10,8	10,2	9,4	12,26	15,8	9,3	6,5	
27	9,2	8,5	8,3	8,7	10,6	12,8	11,0	13,0	13,3	10,9	10,8	10,0	10,84	14,9	7,4	7,5	
28	9,8	9,6	9,7	10,0	12,1	13,1	13,1	13,7	13,0	12,8	12,2	12,2	11,89	14,8	9,6	5,2	
29	11,8	10,9	9,4	10,2	12,7	15,0	15,7	16,7	16,6	13,1	12,7	12,5	13,14	17,4	8,9	8,5	
30	12,3	12,0	11,6	11,3	13,5	15,7	16,8	16,2	14,0	11,9	11,7	11,6	13,23	18,3	10,6	7,7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a	9,00	8,71	8,61	9,05	11,15	13,22	13,89	14,80	13,55	11,32	10,30	9,65	11,13	16,08	7,68	8,40
	{ 2. ^a	10,43	10,24	10,11	10,73	12,25	13,13	14,07	13,88	13,66	11,93	11,35	10,88	11,92	15,39	9,24	6,15
	{ 3. ^a	11,22	10,94	10,69	11,28	12,69	14,52	14,93	15,29	13,91	12,34	11,90	11,57	12,65	16,57	9,48	7,09
Medias do mez		10,22	9,96	9,80	10,35	12,03	13,62	14,30	14,66	13,71	11,86	11,18	10,70	11,90	16,01	8,80	7,21
Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas do mez										
Temperatura media...	10,45	11,81	12,25	11,60	13,04	12,27	{ Maxima absoluta... 18,5 nos dias 9 e 25. { Minima " ... 6,4 " 4 e 19. { Variação maxima... 12,1.										

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1894	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	75,9	80,8	75,5	80,5	71,5	60,7	54,3	54,2	51,8	77,3	88,3	94,6	72,68	94,6	54,2	40,4	
2	87,0	90,5	88,3	89,8	84,2	68,0	67,2	60,5	63,9	94,7	93,5	95,6	82,50	96,3	60,5	35,8	
3	95,6	95,6	91,7	87,6	81,5	62,9	64,0	59,5	61,9	66,9	76,8	81,5	78,12	96,8	59,5	37,3	
4	89,9	88,3	85,9	75,9	69,1	63,2	59,0	74,7	69,2	71,1	77,1	72,8	75,52	89,9	57,8	32,1	
5	75,3	69,4	68,8	71,9	71,4	76,9	73,2	63,3	88,7	89,9	88,3	90,4	78,21	90,4	63,3	27,1	
6	87,6	87,4	94,2	81,2	75,1	58,8	58,1	55,1	67,5	78,3	82,2	74,6	76,18	97,2	54,0	43,2	
7	91,1	79,1	76,3	87,3	76,0	82,5	84,6	62,2	74,2	82,7	78,6	78,5	78,22	91,1	56,1	35,0	
8	82,4	85,9	91,5	86,3	68,0	55,8	57,6	52,3	53,1	67,4	87,9	93,6	73,07	93,6	49,0	44,6	
9	94,5	100,0	96,1	93,0	80,0	66,5	58,1	56,6	61,0	74,5	86,7	88,8	79,64	100,0	56,6	43,4	
10	95,1	95,0	95,6	98,5	79,8	89,3	72,7	69,9	67,2	83,2	96,4	94,6	85,91	98,5	62,4	36,1	
11	96,1	93,6	93,5	78,9	50,8	73,5	50,7	49,9	51,1	69,5	75,2	81,0	71,60	96,1	49,0	47,1	
12	79,7	87,5	82,5	83,8	93,4	96,2	99,6	98,2	93,1	89,8	92,7	94,6	90,95	99,6	79,7	19,9	
13	87,0	80,7	85,2	84,1	83,4	67,6	75,7	58,8	68,2	78,5	76,4	76,6	76,67	88,8	58,8	30,0	
14	89,3	89,3	89,3	86,3	95,8	70,8	79,4	74,4	78,6	82,1	94,6	93,2	84,77	95,8	68,6	27,2	
15	92,0	89,6	86,8	84,6	80,3	71,1	75,2	90,0	93,1	93,1	96,0	97,6	88,53	97,6	67,1	30,5	
16	97,7	95,2	95,2	93,0	84,6	73,7	64,8	64,2	72,2	89,1	83,4	84,2	82,58	97,7	64,2	33,5	
17	91,0	93,1	97,4	96,5	83,4	97,7	73,9	88,5	59,4	75,9	81,2	90,5	85,26	97,7	59,6	38,1	
18	90,5	93,5	88,6	82,2	74,8	57,2	50,2	54,7	60,7	73,8	80,2	77,2	72,54	93,5	50,2	43,3	
19	84,6	91,0	89,9	82,1	72,9	49,0	45,6	49,4	53,3	69,9	75,3	84,5	70,75	91,0	45,6	45,4	
20	93,1	88,5	91,2	95,7	79,1	58,4	56,5	52,9	62,2	67,9	82,5	88,3	76,42	95,7	51,2	44,5	
21	91,5	95,2	97,4	100,0	97,8	91,2	79,3	74,4	79,3	87,4	97,2	95,2	90,21	100,0	74,4	25,6	
22	97,6	100,0	100,0	100,0	91,5	79,6	69,2	82,9	95,2	92,8	91,4	92,1	90,60	100,0	66,5	33,5	
23	95,1	91,3	91,7	78,3	68,0	56,2	54,4	47,5	53,6	66,3	76,0	82,9	71,42	95,1	47,5	47,6	
24	85,0	83,3	82,1	78,2	75,8	70,6	69,1	68,5	76,8	77,4	85,7	81,7	78,37	91,8	65,0	26,8	
25	84,0	89,6	91,9	91,7	88,1	60,6	51,5	51,2	84,0	85,0	90,0	87,6	78,54	91,9	49,3	42,6	
26	76,4	75,4	80,9	80,4	84,4	56,3	59,1	60,7	57,5	63,9	72,7	74,0	70,20	86,4	56,1	30,3	
27	76,0	79,7	91,2	90,4	88,7	67,8	83,7	62,7	56,8	79,0	81,1	90,8	78,24	93,8	56,2	37,6	
28	91,1	93,3	95,8	99,9	95,7	91,7	91,7	83,4	88,2	86,2	94,7	91,7	91,72	99,9	81,0	18,9	
29	91,5	91,2	90,1	80,0	55,0	47,5	62,9	54,8	60,1	88,3	88,8	90,7	75,09	93,5	47,5	46,0	
30	90,6	91,8	91,1	92,2	73,3	59,2	56,8	64,9	70,4	77,3	80,6	81,7	77,62	95,9	56,8	39,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	87,44 90,40 87,88	87,20 90,20 89,08	86,39 89,96 91,22	85,20 86,72 89,11	75,66 79,85 81,83	68,46 71,52 68,07	64,88 67,16 67,77	60,83 68,10 65,10	65,85 69,19 72,19	78,60 79,16 80,36	85,58 83,75 85,82	86,50 86,97 86,84	78,00 80,01 80,20	94,84 95,35 94,83	57,34 59,40 60,03	37,50 35,95 34,80
Extremas do mez		88,47	88,83	89,19	87,01	79,11	69,35	66,60	64,68	69,08	79,37	85,05	86,77	79,40	95,00	58,92	36,08
Extremas do mez		{ Maxima..... 100,0 nos dias 9, 21 e 22 ás 3, 4, 5, 6 e 7 ^h a. m. { Minima..... 45,6 " 19 á 1 ^h p. m. { Variação..... 54,4.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

ABRIL 1894	Direcção do vento													Predominante	Chuva em millímetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	NW.	NNW.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	NW.	0,0	
2	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	SE.	SW.	WSW.	WSW.	WNW.	SE.	SE.	V.	4,2	
3	SSE.	SSW.	W.	NNW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WSW.	SE.	SSE.	V.	4,6	
4	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SE e ESE.	1,6	
5	E.	E.	E.	E.	E.	E.	V.	ENE.	SSE.	V.	SSE.	SE.	E.	2,2	
6	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	2,5	
7	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSW.	S.	S.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE-SSW	5,1	
8	SE.	ESE.	SE.	SSE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
9	NW.	NW.	V.	ESE.	V.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
10	NW.	NW.	S.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,6	
11	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,4	
12	SSE.	V.	SSE.	V.	WSW.	SSW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	V.	25,7	
13	V.	V.	W.	WSW.	SW.	SW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	S.	S.	W-S.	2,7	
14	S.	S.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	SSW.	V.	14,6	
15	S.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	SSW.	14,6	
16	SW.	WSW.	W.	W.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	WSW.	SW.	W.	0,3	
17	SSW.	SSW.	SW.	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	WNW.	6,7	
18	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,0	
19	NW.	NW.	N.	E.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
20	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
21	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,5	
22	W.	WSW.	SW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	SW.	SSW.	WNW.	SSW.	9,5	
23	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	WSW.	WSW.	SSW.	S.	WNW.	0,8	
24	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSE.	S.	S.	1,1	
25	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	S.	SSE.	SSW.	6,3	
26	S.	S.	S.	S.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	S-NW.	1,7	
27	NW.	NW.	SSE.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	6,5	
28	W.	SW.	SSW.	S.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,9	
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
30	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	0,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

	Frequencia do vento																		Chuva em millímetros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada...	1	0	0	1	7	12	19	15	6	2	1	4	5	12	25	4	6	0	23,8
Segunda " ..	1	0	0	0	1	0	0	2	8	16	8	8	12	21	37	0	4	2	66,0
Terceira " ..	0	0	0	0	0	0	0	8	14	13	8	7	7	23	30	7	3	0	33,3
Mez.....	2	0	0	1	8	12	19	25	28	31	17	19	24	56	92	11	13	2	123,1

	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.	—	—	—	—	742,35	—	—	743,80	749,52	748,51	—	—	—	751,79	752,44	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	10,26	—	—	11,84	12,79	13,29	—	—	—	11,80	11,86	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	7,27	—	—	7,78	8,62	10,15	—	—	—	8,35	7,79	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	78,21	—	—	76,18	78,37	89,56	—	—	—	81,24	76,08	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	8,0	—	—	9,8	10,0	10,0	—	—	—	8,6	5,4	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	17,0	—	—	14,5	18,8	19,6	—	—	—	13,0	16,3	—	—	—
Chuva total.....	0,5	—	—	0,2	—	1,3	4,2	10,8	10,6	32,9	10,7	12,1	9,1	16,3	3,8	2,7	7,9	—

QUADRO DO VENTO

ABRIL 1894	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	30	28	24	21	10	3	1	2	4	7	13	15	14	16	19	15	24	26	21	15	4	6	7	3	43,7	30	
2	3	2	7	6	2	1	6	7	4	6	6	10	17	20	18	22	24	25	35	7	13	12	9	9	41,3	35	
3	5	6	6	7	5	4	3	3	5	9	13	26	16	29	22	26	24	17	8	5	8	9	11	13	11,7	29	
4	18	19	19	19	18	37	34	34	35	39	35	28	27	30	26	6	16	13	18	17	18	30	37	33	25,2	39	
5	26	29	21	27	27	33	29	23	22	19	16	15	12	22	21	14	18	3	7	3	4	5	5	7	17,0	33	
6	9	6	8	8	5	3	2	2	4	2	13	19	24	23	18	26	22	16	8	22	24	27	33	24	14,5	33	
7	30	24	34	35	27	32	24	38	38	38	31	20	18	20	17	14	8	12	8	8	9	10	12	10	21,5	38	
8	8	6	5	11	5	2	2	4	5	6	12	15	25	29	27	30	30	24	18	15	11	8	0	1	12,5	30	
9	2	2	5	2	4	5	2	1	3	3	4	4	10	14	23	28	28	25	16	12	6	4	2	2	8,6	28	
10	0	2	4	6	7	9	3	8	5	12	10	11	23	21	12	26	14	15	5	12	18	17	11	3	10,6	26	
11	2	6	11	9	13	15	7	10	20	30	33	36	41	40	41	41	42	38	23	13	6	1	1	6	20,2	42	
12	6	6	4	7	10	9	6	15	16	18	19	25	31	39	36	35	40	35	30	17	12	8	3	3	17,5	40	
13	5	3	11	10	18	12	10	11	8	15	19	19	14	18	25	29	25	21	19	20	23	21	23	24	16,8	29	
14	24	24	20	19	20	25	21	19	19	18	24	18	23	20	23	21	19	17	7	3	12	9	7	8	17,5	35	
15	6	16	17	14	13	15	13	13	22	26	29	26	34	33	33	37	33	31	30	29	22	27	22	18	23,2	37	
16	16	13	10	8	7	6	8	14	15	20	21	19	24	26	26	28	25	22	21	12	11	6	11	10	15,8	28	
17	16	7	6	12	15	13	11	11	13	19	24	24	28	30	30	17	27	26	20	13	8	1	0	0	15,5	30	
18	0	0	8	1	3	3	2	7	10	15	23	27	32	31	35	37	37	30	22	19	10	1	18	12	16,0	37	
19	10	10	12	8	4	2	1	3	7	12	15	15	18	28	24	30	35	35	30	26	9	9	2	1	14,4	35	
20	2	2	6	8	4	5	4	4	3	12	16	17	23	24	29	27	24	23	14	11	6	4	3	3	11,4	29	
21	8	10	10	10	4	1	3	10	9	16	15	20	16	18	18	21	21	19	16	15	10	5	3	5	11,8	21	
22	9	8	10	9	10	11	9	11	13	18	19	22	21	30	27	25	30	30	11	8	5	12	18	17	16,0	30	
23	14	15	9	8	4	6	7	14	28	25	22	23	23	20	22	20	20	17	11	10	13	10	11	13	15,2	28	
24	12	15	15	20	20	22	25	25	23	29	22	22	20	22	14	14	9	10	14	16	18	18	21	26	18,8	29	
25	22	25	24	19	13	13	15	11	15	20	24	26	26	29	28	26	20	12	14	12	9	12	13	14	18,4	29	
26	15	21	29	23	28	25	21	23	30	22	33	25	32	30	33	32	27	34	28	8	0	2	2	1	21,8	34	
27	1	2	4	8	5	5	4	2	6	14	27	30	29	32	33	31	30	24	21	10	4	6	0	3	13,8	33	
28	3	5	5	3	5	4	4	5	3	10	24	23	42	41	42	35	39	40	35	36	30	30	24	28	21,5	42	
29	19	10	11	24	12	11	13	18	21	22	19	19	25	27	28	30	30	29	23	20	17	15	14	10	19,5	30	
30	7	4	5	3	7	9	12	13	17	16	18	31	28	34	36	39	47	45	38	17	6	8	22	18	20,0	47	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	13,1	12,4	13,3	14,2	11,0	12,9	10,6	12,2	12,5	14,1	15,3	16,3	18,6	22,4	20,3	20,7	20,8	17,6	14,4	11,6	11,5	12,8	12,7	10,5	14,7	32,1
2.ª " "	8,7	8,7	10,5	9,6	10,7	10,5	8,3	10,7	13,3	18,5	22,3	22,6	26,8	28,9	30,2	30,2	30,7	27,8	21,6	16,3	11,9	8,7	9,0	8,5	16,8	33,2
3.ª " "	11,0	11,5	12,2	12,7	10,8	10,7	11,3	13,2	16,5	19,2	22,3	24,1	26,2	28,3	28,1	27,3	27,3	26,0	21,1	15,2	11,2	11,8	12,8	13,5	17,7	32,3
Mez.....	10,9	10,9	12,0	12,2	10,8	11,4	10,1	12,0	14,1	17,3	20,0	21,0	23,9	26,5	26,2	26,1	26,3	23,8	19,0	14,4	11,5	11,1	11,5	10,2	16,4	32,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:518	14,7	39 kilometros (SE.) no dia 4	NW.
2.ª " "	4:050	16,8	42 " (NW.) " 11	NW.
3.ª " "	4:243	17,7	47 " (NW.) " 30	NW.
Mez.....	11:811	16,4	47 " (NW.) " 30	NW.

Dias de vento fraco	6	Dias de vento forte	1
" moderado	23		
Dia mais ventoso	4	Dia menos ventoso	9

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1894	Temperaturas limites em graus centesimae				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 parabólico			9 ^h A. M.		9 ^h P. M.		0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
							A. M.	A. M.	A. M.	P. M.				
1	52,3	27,3	2,1	3,0	1,0	3,6	8	6	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., Ci-C., C-St., c.		
2	50,3	28,3	4,7	5,7	0,0	3,6	4	7	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., c.		
3	49,3	25,1	2,6	(3,9)	7,2	2,9	7	6	10,0	Ni., C-Ni.	6,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
4	32,6	18,0	3,2	(3,2)	1,6	3,8	10	9	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
5	52,3	31,1	6,1	6,2	1,6	3,4	9	8	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
6	54,8	33,1	2,6	3,3	2,2	2,4	6	7	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
7	44,0	24,3	6,8	(6,5)	5,8	4,6	12	8	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
8	56,8	33,9	2,6	3,1	1,8	3,8	6	6	3,0	C., Ci-C.	6,0	C., C-Ni.		
9	54,6	32,3	3,4	4,9	0,0	4,5	4	5	6,0	Ci., C., Ci-C.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
10	49,8	32,1	4,0	5,2	0,0	4,2	4	6	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
11	50,7	28,1	5,5	(6,0)	3,6	3,8	6	8	8,0	Ci., C., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.		
12	16,6	15,5	1,7	(3,7)	8,0	4,6	5	9	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
13	47,3	24,8	9,9	(10,5)	20,2	1,0	5	9	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
14	51,0	27,1	10,4	(10,3)	9,0	3,4	10	8	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
15	33,5	20,9	9,4	(9,8)	6,6	3,2	8	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
16	53,7	28,9	10,0	(10,5)	14,5	2,0	6	7	7,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C.		
17	49,9	25,1	9,0	8,9	1,6	4,3	6	6	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
18	54,3	27,5	3,4	(5,4)	5,7	3,0	4	7	8,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.		
19	52,8	29,9	0,1	2,1	0,4	3,8	4	6	1,0	C.	3,0	C.		
20	54,3	30,9	0,3	3,1	0,0	4,9	4	6	7,0	Ci., C., Ci-C.	8,0	Ci., C., Ci-C.		
21	49,3	27,2	10,2	(8,5)	2,0	3,4	4	4	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni.		
22	52,3	31,8	12,7	(11,7)	3,2	2,2	4	5	10,0	Ni.	10,0	C., Ci-St., C-Ni.		
23	50,9	31,9	3,8	(5,2)	8,6	2,8	5	8	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., c.		
24	29,2	21,0	6,2	(7,1)	0,5	5,3	8	8	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
25	56,8	29,1	11,2	(10,6)	6,4	4,2	8	7	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	7,0	C.		
26	54,9	29,4	8,1	9,0	2,2	5,5	8	6	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.		
27	55,3	27,1	2,1	(3,6)	5,7	4,1	5	8	9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
28	44,0	22,1	4,4	(5,7)	3,0	3,8	5	8	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
29	49,3	30,9	4,5	5,9	1,7	2,8	8	5	0,0	—	0,0	—		
30	54,4	33,1	11,0	9,6	0,0	5,0	4	7	6,0	C., Ci-C., C-Ni.	8,0	C., Ci-C.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias	1. ^a 49,68	28,55	3,81	4,50	—	3,7	7,0	6,8	7,8		8,7			
das	2. ^a 46,41	25,87	6,07	7,03	—	3,4	5,8	7,5	8,1		8,6			
decadas	3. ^a 49,64	28,36	7,42	7,69	—	3,9	5,9	6,6	8,4		8,4			
Medias do mez	48,58	27,59	5,77	6,41	—	3,7	6,2	7,0	8,1		8,6			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol.....	na relva...	Minima: no espelho..	na relva...		
	56,8 nos dias 8 e 25;	33,9 no dia 8	2,1 " 19;	0,1 " 19	20,2 no dia 13	5,5 no dia 26.
					.....	1,0 " 13.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						ABRIL 1894		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
7,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	C., C-St.	0,0	—	1		
9,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni., c.	2		
9,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.	1,0	C., C-Ni.	3		
10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	4		
9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	1,0	C-St.	5		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	6		
8,0	Ci., C.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7		
2,0	C., C-Ni.	1,0	C.	1,0	C., C-St. pelo hor.	8		
6,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	2,0	Ci., C., C-St.	0,0	—	9		
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10		
10,0	Ci., C., Ci-C., c.	3,0	Ci., C., Ni., Ci-St., C-Ni.	4,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	11		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	12		
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	13		
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	14		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	15		
9,0	C.	9,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	16		
10,0	C-Ni.	6,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	7,0	C., Ci-C.	17		
7,0	C., C-Ni.	7,0	C., Ci-C.	7,0	C., C-Ni.	18		
3,0	C.	0,5	C., C-St. no hor. de E-S.	0,5	Ci-St.	19		
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	20		
10,0	C., Ci-C.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	21		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	22		
6,0	Ci., C., Ci-C.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	2,0	C.	23		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C-St., C-Ni.	24		
8,0	C., C-St.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	1,0	C.	25		
10,0	C., C-Ni., c.	5,0	C.	0,5	C.	26		
8,0	C., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.	27		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ni.	28		
1,0	C.	5,0	C.	10,0	Toldado.	29		
9,0	C.	8,0	C., C-Ni.	10,0	C.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
8,0		7,3		4,6	1.ª decada	21,2	36,8	limpos 0
8,9		7,5		7,8	2.ª "	69,6	34,0	de nuv. 16
8,2		8,1		7,2	3.ª "	33,3	39,1	cob. 14
8,4		7,6		6,6	Mez	124,1	109,9	

Dias em que houve chuva ou chuvisco . * ● * 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 e 28.
 * neveiro..... * ≡ * 8, 9, 10, 15, 21 e 28.

Dias em que houve orvalho..... * ◡ * 1, 8 e 9.
 * granizo..... * ▼ * 3 e 11.
 * halo lunar..... * ⊙ * 14.
 * vento forte..... * ≡ * 11, 28, e 30.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

ABRIL 1894	5 ^h às 6 A. M.														Total
	5 ^h às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	0 40	0 52	1	1	0 28	0 27	0 38	1	1	1	0 45	—	8 50
2	—	—	—	—	—	—	—	0 31	0 36	0 47	0 30	0 20	—	—	2 44
3	—	—	0 46	0 55	0 37	0 45	0 38	0 48	0 29	0 40	0 42	0 32	0 45	—	6 37
4	—	0 6	—	—	0 43	—	0 2	—	—	—	—	—	—	—	0 21
5	—	—	—	—	—	—	—	0 8	0 37	0 45	0 45	—	—	—	4 45
6	—	—	—	0 30	0 44	0 29	0 45	0 29	1	0 43	0 40	—	—	—	3 50
7	—	—	—	0 45	0 21	—	0 47	—	0 37	1	0 50	0 7	—	—	3 27
8	—	1	1	1	1	1	1	0 29	0 55	1	1	1	1	—	11 24
9	—	1	1	1	0 59	0 45	1	1	1	1	0 55	0 49	0 54	—	11 22
10	—	0 7	1	1	1	0 52	0 2	0 3	0 40	0 4	0 53	0 45	0 2	—	5 28
11	—	0 40	0 54	0 56	0 42	0 42	0 48	0 55	0 50	1	0 51	1	1	0 40	10 25
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	—	—	0 38	—	—	—	—	—	—	—	—	0 38
14	—	—	—	—	0 33	0 34	0 25	0 23	0 36	0 53	1	0 30	—	—	4 51
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
16	—	—	0 44	0 34	0 30	0 29	0 30	0 50	0 55	0 53	1	0 8	0 28	—	6 34
17	—	—	0 6	0 30	0 7	—	—	0 6	—	0 41	—	0 41	0 25	0 45	2 21
18	—	—	0 54	0 54	0 34	0 38	0 39	0 22	0 45	0 50	0 53	0 54	0 47	—	8 7
19	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 45
20	—	—	0 45	1	1	0 44	0 46	0 55	1	0 36	0 40	0 43	—	—	7 36
21	—	—	—	—	0 9	0 3	—	0 4	—	0 45	0 6	—	—	—	0 37
22	—	—	—	—	—	—	0 43	0 45	0 42	—	—	—	—	—	0 40
23	—	0 28	0 38	0 44	0 45	0 38	0 47	0 37	0 55	0 56	0 56	1	1	0 43	9 34
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	0 5	—	0 50	1	0 55	0 50	0 59	1	0 45	—	—	—	6 24
26	—	0 35	0 23	0 3	0 42	0 48	0 50	0 30	0 46	0 33	0 40	0 45	0 38	0 25	7 38
27	—	0 5	1	0 22	0 34	0 32	0 57	0 49	0 34	0 47	0 54	1	0 34	0 9	7 44
28	—	—	—	—	—	—	—	0 8	0 28	0 3	0 5	0 5	0 46	—	4 5
29	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 7	12 22
30	—	0 9	1	0 47	0 58	0 53	0 47	0 45	0 40	0 38	0 3	0 52	0 49	0 6	7 57
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 45	6 10	11 19	13 19	14 45	14 24	13 49	12 54	16 42	16 34	16 5	13 44	10 23	1 40	162 0

ABRIL DE 1894

Estado geral do tempo e notas

Dia	4	Muitas nuvens de dia e limpo ao anoitecer; orvalho de manhã e á noite; ameno.
»	2	Coberto; chuva miuda das 6 ^h da tarde ás 9 da noite.
»	3	Muitas nuvens; chuva miuda das 4 ás 10 ^h da manhã; graniso á 1 ^h 50 ^m e 2 ^h 43 ^m da tarde.
»	4	Coberto; chuva miuda das 3 ^h da tarde ás 9 da noite.
»	5	Coberto; chuva branda das 10 ^h ao meio dia e das 3 ás 5 da tarde.
»	6	Coberto; chuva das 7 para as 8 ^h da noite e das 11 para a meia noite.
»	7	Coberto de manhã e muitas nuvens de tarde; chuva repetidas vezes até ao meio dia.
»	8	Poucas nuvens; nevoeiro de manhã; orvalho á noite.
»	9	Nuvens durante o dia e limpo ao anoitecer; nevoeiro de manhã; orvalho de noite.
»	10	Nuvens de manhã e coberto de tarde; chuva das 7 ás 9 ^h da noite; nevoeiro ao amanhecer.
»	11	Muitas nuvens; chuva com graniso pelas 11 ^h da manhã.
»	12	Coberto; chuva seguida das 2 ^h da manhã ás 4 da tarde.
»	13	Coberto; chuva miuda das 2 ás 5 ^h da manhã e pequenos aguaceiros do meio dia á 1 ^h e das 11 á meia noite; ameno durante o dia.
»	14	Coberto; chuva até ás 10 ^h da manhã e das 8 para as 9 ^h da noite. Halo lunar repetidas vezes.
»	15	Coberto; pequeno aguaceiro das 5 para as 6 ^h da manhã, chuva seguida das 2 da tarde ás 10 ^h da noite; nevoeiro repetidas vezes de tarde.
»	16	Muitas nuvens durante o dia e coberto de noite; chuvisco das 6 para as 7 ^h da manhã.
»	17	Geralmente coberto; pequenos aguaceiros; vento frio.
»	18	Muitas nuvens; pequenos aguaceiros até ás 11 ^h da manhã; vento frio.
»	19	Poucas nuvens; vento frio.
»	20	Muitas nuvens de manhã e coberto de tarde; chuvisco pelas 9 ^h da noite.
»	21	Coberto; chuva miuda e nevoeiro até ás 9 ^h da manhã e das 9 da noite em diante.
»	22	Coberto; chuva das 2 ás 6 ^h da manhã e das 4 da tarde ás 10 ^h da noite; ameno de dia.
»	23	Nuvens destacadas; pequeno aguaceiro da 1 para as 2 ^h da madrugada.
»	24	Coberto; chuva de madrugada; chuvisco repetidas vezes de tarde.
»	25	Muitas nuvens; chuva muito branda das 3 ás 5 ^h da manhã e das 5 ás 7 da tarde.
»	26	Muitas nuvens; alguma chuva das 5 ^h para as 6 e das 8 para as 9 ^h da manhã.
»	27	Muitas nuvens; chuva repetidas vezes até ás 3 ^h da tarde.
»	28	Coberto; chuva branda repetidas vezes durante as 24 ^h .
»	29 e 30	Tempo variavel.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MAIO — 1894	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	749,5	748,7	748,5	748,4	747,9	747,3	746,8	746,2	746,5	747,2	748,1	748,1	747,75	749,5	746,2	3,3
2	47,7	47,7	47,7	48,9	49,3	49,4	48,6	47,9	48,2	49,6	50,1	49,7	48,77	50,1	47,4	2,7
3	49,8	49,6	49,9	50,8	51,4	51,4	50,8	49,9	49,6	50,1	50,6	50,0	50,35	51,5	49,6	1,9
4	49,5	49,0	48,8	49,3	49,5	48,8	47,7	46,8	45,8	45,1	44,9	46,1	47,55	49,5	44,9	4,6
5	46,5	46,6	47,0	47,4	47,7	48,1	48,0	48,0	47,9	48,2	49,1	49,0	47,85	49,1	46,5	2,6
6	48,5	48,3	48,5	48,9	49,1	49,0	48,6	49,2	49,3	49,5	50,6	50,6	49,21	50,6	48,3	2,3
7	50,3	50,4	50,8	51,4	52,4	52,6	52,4	52,3	52,6	53,2	53,9	53,8	52,25	53,9	50,3	3,6
8	53,8	53,2	53,7	54,2	54,3	54,2	53,7	53,2	53,8	54,5	54,8	54,7	54,00	54,8	53,2	1,6
9	54,0	53,8	54,3	54,5	54,5	54,5	54,2	53,8	54,0	54,2	54,9	54,9	54,30	54,9	53,8	1,1
10	54,8	54,6	54,9	55,3	55,7	55,6	55,5	55,3	55,2	55,5	56,4	56,0	55,40	56,4	54,5	1,9
11	755,6	755,3	755,3	755,8	756,0	755,9	755,7	755,5	755,3	755,7	756,5	756,2	755,74	756,5	755,1	1,4
12	55,7	55,5	55,0	55,0	55,0	54,4	53,6	52,9	52,3	52,3	52,4	51,5	53,71	56,0	51,1	4,9
13	50,2	49,3	48,7	48,6	48,3	47,7	46,8	45,5	44,3	44,4	44,6	43,7	46,68	50,2	43,4	6,8
14	43,1	43,0	43,5	44,1	44,4	45,0	45,1	45,0	45,1	45,1	45,7	45,7	44,56	45,7	42,7	3,0
15	45,1	44,9	45,1	45,6	45,8	45,8	45,8	45,5	46,0	46,8	47,6	48,0	46,05	48,0	44,9	3,1
16	48,0	48,2	48,8	49,3	49,6	49,6	49,5	49,5	49,4	50,1	51,1	51,1	49,58	51,1	48,0	3,1
17	50,8	50,6	50,5	51,1	51,1	51,0	50,6	50,5	50,6	50,7	51,7	51,4	50,90	51,7	50,5	1,2
18	50,7	50,1	50,1	50,5	50,5	50,2	49,5	49,1	49,2	49,6	50,1	50,0	49,99	50,7	49,0	1,7
19	49,3	49,3	49,2	49,3	49,6	49,5	49,0	48,8	48,5	48,9	49,2	48,7	49,11	49,7	48,3	1,4
20	48,0	47,3	46,9	46,7	46,3	45,9	45,8	45,2	45,3	45,8	46,5	46,3	46,26	48,0	45,2	2,8
21	745,6	744,9	745,0	745,0	745,3	745,3	745,2	745,2	744,9	744,9	745,1	745,0	745,11	745,6	744,9	0,7
22	45,0	44,9	45,8	46,5	47,0	47,2	47,1	47,0	47,1	48,3	49,3	49,6	47,17	49,8	44,9	4,9
23	49,8	50,2	50,3	50,8	50,8	50,7	49,6	49,6	49,4	49,8	49,7	49,5	50,00	50,9	49,2	1,7
24	48,8	48,0	48,5	48,8	48,4	48,6	47,6	47,2	47,0	47,6	47,9	48,1	48,03	48,8	47,0	1,8
25	47,9	47,5	47,1	47,4	47,6	47,5	47,4	47,3	47,9	48,3	48,8	48,8	47,80	48,8	47,1	1,7
26	48,8	48,8	48,9	49,5	50,0	50,0	49,6	49,5	49,6	49,6	50,0	49,9	49,53	50,0	48,8	1,2
27	49,2	48,4	48,0	48,1	48,1	47,4	47,0	46,9	46,7	46,7	47,1	46,7	47,19	49,2	46,2	3,0
28	46,0	45,5	45,2	45,8	46,1	45,9	45,6	45,4	45,6	46,1	46,8	46,9	45,90	46,9	45,2	1,7
29	46,0	45,9	46,7	47,2	47,3	47,4	47,4	47,6	48,2	49,0	49,8	49,9	47,79	49,9	46,0	3,9
30	49,8	49,6	49,4	49,8	50,0	50,5	50,2	50,0	50,5	50,8	51,5	51,5	50,31	51,6	49,4	2,2
31	50,9	50,5	50,7	51,2	51,6	51,6	51,0	51,0	50,5	51,0	51,8	51,7	51,14	51,7	50,5	1,2
Medias das decadas	1. ^a 750,44	2. ^a 750,19	3. ^a 750,41	750,91	751,18	751,09	750,63	750,26	750,29	750,71	751,34	751,29	750,74	752,03	749,47	2,56
	49,65	49,35	49,31	49,60	49,66	49,50	49,11	48,75	48,60	48,94	49,54	49,26	49,26	50,76	47,82	2,94
	47,98	47,65	47,78	48,19	48,38	48,37	47,97	47,88	47,95	48,46	48,89	48,87	48,21	49,38	47,20	2,18
Medias do mez	749,31	749,02	749,12	749,52	749,70	749,61	749,20	748,93	748,91	749,31	749,89	749,78	749,36	750,68	748,13	2,55
Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas	Maxima absoluta.. 756,5 no dia 11 ás 9 e 10 ^h p. m.								
Pressão media.....	748,45	753,03	749,35	749,17	747,62	748,20	do	Minima .. 742,7 » 14 ás 2 ^h a. m.								
							mez	Variação maxima.. 13,8.								

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO 1894	1 ^h A. M	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Vari- ção maxima
1	10,4	9,5	9,2	9,9	12,4	14,5	16,3	17,5	16,0	13,8	12,4	11,8	12,82	18,6	8,4	10,2
2	11,4	11,4	12,1	13,2	16,0	18,6	19,8	21,9	17,7	14,2	14,3	13,4	15,32	23,2	10,2	13,0
3	13,0	13,2	11,7	13,3	16,0	18,8	20,3	22,2	21,8	17,4	15,2	13,1	16,46	24,0	11,7	12,3
4	12,6	12,1	11,9	14,4	19,6	23,4	25,8	27,3	26,8	24,4	22,9	17,7	20,01	28,3	11,7	16,6
5	14,7	14,4	13,8	15,8	17,2	16,0	16,4	15,8	16,0	15,0	14,0	13,6	15,20	17,0	13,4	3,6
6	13,4	11,8	10,9	12,5	13,7	18,7	18,3	14,0	16,5	14,7	13,4	12,8	14,18	19,9	10,8	9,1
7	11,5	11,3	10,5	11,0	14,2	16,9	17,2	17,9	17,5	13,8	13,1	12,7	14,09	18,6	10,0	8,6
8	12,1	11,0	9,7	11,6	14,5	16,4	18,2	18,8	16,8	13,7	13,1	12,6	14,04	20,4	9,7	10,7
9	12,2	12,3	11,9	13,1	14,1	15,4	16,3	17,3	16,5	14,6	14,7	13,6	14,31	18,4	11,6	6,8
10	12,3	11,2	9,5	11,3	14,1	16,5	17,4	18,1	17,1	13,7	12,7	11,9	13,82	18,8	9,4	9,4
11	10,9	10,4	9,1	10,8	15,8	19,0	21,8	22,1	21,2	18,7	15,2	13,7	15,73	23,0	9,0	14,0
12	12,8	11,9	11,4	12,2	14,7	20,6	24,5	24,6	22,9	20,4	16,5	15,1	17,35	26,3	11,2	15,1
13	14,0	13,5	15,1	18,0	20,8	24,6	25,9	28,1	28,0	23,8	20,7	20,1	21,05	29,5	11,4	18,1
14	19,3	17,8	17,6	19,1	20,2	20,3	19,7	18,1	16,0	15,4	14,3	13,4	17,51	21,4	13,3	8,1
15	13,2	12,5	12,2	12,7	13,5	13,9	15,2	15,0	14,1	12,4	11,3	10,5	12,95	16,7	10,0	6,7
16	9,3	8,6	8,0	9,7	12,9	14,7	15,2	15,6	15,4	12,8	11,2	10,3	11,98	17,0	7,9	9,1
17	9,7	9,1	8,8	9,8	13,9	15,9	17,5	17,8	16,8	13,7	12,0	11,1	13,01	18,8	7,9	10,9
18	11,3	11,1	10,5	12,6	14,4	17,5	17,2	16,6	15,7	14,1	13,3	13,0	14,02	18,5	10,4	8,1
19	12,9	12,6	12,5	13,4	14,0	15,2	17,6	17,2	17,0	14,3	14,1	14,1	14,56	18,4	12,4	6,0
20	13,7	13,2	12,2	12,8	13,7	11,9	11,4	14,5	13,8	13,1	12,2	11,6	12,83	15,1	11,0	4,1
21	11,5	11,7	11,8	13,0	14,4	14,9	14,3	13,7	13,5	11,8	11,7	10,7	12,78	15,7	9,7	6,0
22	8,7	7,7	7,6	7,6	11,1	13,2	14,3	14,5	14,4	11,5	11,3	9,0	10,82	15,4	6,8	8,6
23	8,0	6,6	6,2	8,5	12,2	14,2	16,5	15,3	15,0	13,0	11,4	10,2	11,47	17,3	5,4	11,9
24	8,8	8,1	8,1	9,4	12,0	15,9	15,9	16,4	16,4	13,6	11,9	11,9	12,36	17,5	7,9	9,6
25	11,5	11,5	11,4	11,9	13,9	15,4	16,2	16,7	15,4	14,6	13,9	13,8	13,93	18,3	10,6	7,7
26	13,5	12,9	12,3	12,9	14,6	17,0	17,2	17,5	16,1	13,7	12,2	11,7	14,25	18,3	11,3	7,0
27	11,3	11,5	11,1	12,8	14,7	16,4	19,5	17,9	17,8	14,3	12,4	12,0	14,30	20,5	9,9	10,6
28	12,2	12,1	11,8	13,7	14,5	16,3	17,9	18,3	17,0	13,4	12,2	12,0	14,21	19,4	11,2	8,2
29	11,4	10,1	10,4	10,6	13,2	15,7	16,2	16,6	14,0	12,7	11,4	11,0	12,75	17,8	9,4	8,4
30	10,1	9,4	9,7	11,2	14,0	12,6	15,3	17,1	15,4	13,8	13,2	12,1	12,86	18,2	9,1	9,1
31	11,0	10,0	10,1	12,8	14,2	15,6	16,4	15,2	16,5	14,7	14,5	15,1	13,85	17,9	9,9	8,0
Medias das decadas	1. ^a 12,36	11,82	11,12	12,61	15,38	17,52	18,60	19,08	18,27	15,53	14,58	13,32	13,02	20,72	10,69	10,03
	2. ^a 12,71	12,07	11,74	13,11	15,39	17,36	18,60	18,96	18,09	15,87	14,08	13,29	15,10	20,47	10,45	10,02
	3. ^a 10,73	10,15	10,05	11,31	13,53	15,20	16,34	16,29	16,50	13,32	12,37	11,77	13,05	17,85	9,20	8,65
Medias do mez	11,89	11,31	10,94	12,31	14,73	16,65	17,80	18,05	17,58	14,85	13,64	12,76	14,35	19,62	10,08	9,54
Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas (Maxima absoluta... 29,5 no dia 13.									
Temperatura media...	15,96	14,09	16,92	13,28	12,27	13,67	do (Minima " ... 5,4 " 23.									
							mez (Variação maxima.. 24,1.									

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MAIO — 1894	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	8,57	8,08	7,54	7,66	7,59	7,69	7,02	7,85	7,97	7,37	8,24	8,44	7,83	8,57	7,02	1,55	
2	8,32	7,14	5,11	6,18	7,19	8,44	8,10	8,24	9,37	10,30	9,34	9,74	8,23	10,60	5,11	5,49	
3	9,76	6,42	6,40	6,00	7,07	6,88	6,76	6,60	8,46	8,12	8,84	9,18	7,40	9,76	5,75	4,01	
4	7,14	6,17	5,81	6,75	7,02	7,61	7,29	6,73	7,61	7,33	6,27	8,73	7,05	8,73	5,81	2,92	
5	10,02	9,28	9,65	10,18	10,37	11,68	9,63	11,76	9,35	9,96	9,82	10,01	10,02	11,76	9,28	2,48	
6	9,87	9,96	9,46	10,15	9,86	10,06	9,45	11,23	10,96	9,75	10,34	9,97	10,10	11,23	9,40	1,83	
7	9,88	9,87	9,10	9,79	10,22	9,84	9,13	8,72	7,52	9,01	8,79	8,76	9,22	10,91	7,52	3,39	
8	8,62	8,21	8,51	9,16	9,94	9,49	10,48	10,40	10,63	9,20	8,76	8,56	9,31	10,57	8,21	2,36	
9	8,56	9,27	8,38	7,41	6,64	6,51	6,85	7,28	7,25	8,88	9,47	10,14	8,07	10,32	6,34	3,98	
10	9,92	8,09	7,96	7,55	6,93	6,08	6,96	7,77	8,02	8,29	8,40	8,74	7,81	9,92	6,08	3,84	
11	9,34	8,92	8,51	8,80	9,33	9,15	10,15	9,61	9,29	9,05	10,47	10,60	9,53	10,61	8,45	2,16	
12	10,63	10,42	10,07	10,60	11,22	12,83	10,14	9,79	9,78	9,69	10,78	10,60	10,60	12,83	9,69	3,14	
13	10,42	10,20	9,24	8,93	9,18	8,92	9,60	8,93	8,33	9,44	11,91	9,37	9,66	12,21	8,33	3,88	
14	9,29	9,45	8,02	10,23	11,28	12,58	13,55	13,11	12,10	12,19	11,25	10,26	11,11	13,56	8,02	5,54	
15	9,87	9,81	8,81	8,16	8,45	8,19	8,19	7,81	7,79	7,63	6,90	6,88	8,14	9,87	6,64	3,23	
16	6,99	7,19	7,00	6,76	5,37	5,09	4,86	5,70	5,34	6,65	7,28	7,59	6,40	7,96	4,79	3,17	
17	7,47	7,60	7,29	8,21	6,48	6,46	6,14	6,69	6,70	8,02	8,45	8,68	7,36	8,74	6,14	2,60	
18	8,86	9,10	8,86	8,57	8,42	9,10	8,87	8,51	8,49	9,20	8,82	8,98	8,77	9,20	8,41	0,79	
19	9,04	9,22	9,15	8,87	8,53	7,92	7,34	7,65	7,84	9,47	9,26	9,20	8,56	9,50	7,11	2,39	
20	9,44	9,73	10,34	9,37	9,10	8,16	8,22	7,55	7,85	8,04	8,22	8,33	8,73	10,34	7,47	2,87	
21	8,87	9,11	10,22	10,90	10,77	10,58	8,47	7,81	7,19	7,27	7,53	6,17	8,67	11,20	5,46	5,74	
22	5,62	5,82	5,99	7,14	6,56	5,41	4,64	5,02	5,72	6,52	5,73	5,98	5,88	7,14	4,64	2,50	
23	5,41	5,59	5,19	5,11	5,41	5,03	4,56	5,76	5,46	6,42	6,99	7,06	5,80	7,85	5,03	2,82	
24	6,74	6,30	6,30	5,96	5,54	4,80	4,25	5,34	5,12	6,78	7,65	8,15	6,13	8,15	4,25	3,90	
25	7,44	8,50	9,16	9,11	9,17	9,06	9,36	9,50	9,98	10,20	10,30	10,68	9,42	10,74	7,44	3,30	
26	10,59	10,04	10,28	9,91	9,74	9,15	8,37	8,37	8,77	8,30	8,70	8,74	9,23	10,59	8,23	2,36	
27	8,74	8,86	9,10	9,10	8,24	7,72	6,76	7,01	6,51	7,32	8,48	8,68	8,10	9,10	6,44	2,66	
28	9,21	9,53	9,45	8,57	8,40	7,79	6,32	6,13	6,73	7,37	7,88	8,22	7,99	9,53	6,13	3,40	
29	8,11	8,28	8,22	7,85	7,51	6,83	5,44	5,55	7,48	7,20	7,80	7,97	7,39	8,57	5,44	3,13	
30	8,51	8,57	8,39	8,92	7,44	9,61	8,60	6,79	7,01	7,84	8,41	8,62	8,21	9,61	6,77	2,84	
31	8,33	8,33	8,27	8,97	9,66	9,73	10,60	9,94	8,93	9,88	10,59	11,15	9,60	11,15	8,21	2,94	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	9,07 9,13 7,96	8,25 9,16 8,08	7,79 8,73 8,23	8,08 8,85 8,32	8,28 8,77 8,04	8,43 8,84 7,79	8,20 8,71 7,03	8,66 8,53 7,02	8,71 8,35 7,17	8,82 8,94 7,73	8,83 9,33 8,19	9,23 8,89 7,86	10,24 10,48 9,42	7,05 7,50 6,19	3,18 2,98 3,23	
Medias do mez		8,70	8,49	8,25	8,42	8,35	8,34	7,95	8,04	8,05	8,47	8,76	8,85	8,40	10,03	6,89	3,14
Extremas do mez		{ Maxima..... 13,56 no dia 14 ás 2 ^h p. m. { Minima..... 4,25 " 24 á 1 ^h p. m. { Variação..... 9,31.															