OBSERVAÇÕES
METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

FEITAS NO OBSERVATORIO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1893

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

DOS ANNOS DE

1866 a 1890

COIMBRA
IMPRENSA DA UNIVERSIDADE
1894

OBSERVAÇÕES

METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

FEITAS NO OBSERVATORIO DE COIMBRA

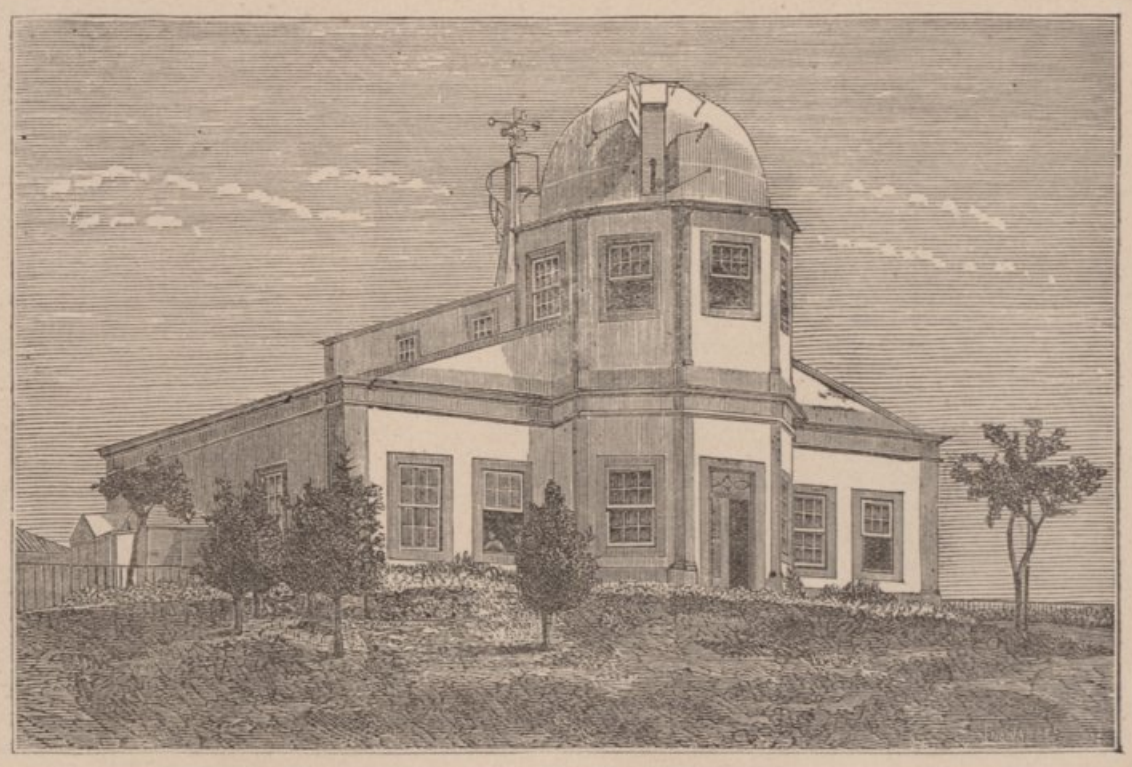
NO ANNO DE

1893

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

DOS ANNOS DE

1866 a 1890



COIMBRA
IMPRENSA DA UNIVERSIDADE
1894

INDICE

ADVERTENCIA

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

Coordenadas geographicas:

Longitude a W. de Greenwich.....	$33^m\ 41^s,5$
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-noute ao meio-dia (*ante meridiem*), e do meio-dia á meia-noute (*post meridiem*). As horas ordinarias de observação directa são: **9 da manhã, meio-dia, 3 e 6 da tarde, 9 da noute.** Combinando os dados da observação directa com as indicações das curvas produzidas nos instrumentos registradores, calculam-se os valores correspondentes a cada hora do dia e da noute.

Pressão atmospherica. — O instrumento empregado na observação directa é um barometro do systema Fortin, construido por Adie (N.° 1038). Comparado com o padrão de Kew, tem o erro constante de $+0^{mm},13$, incluindo o effeito da capillaridade. As alturas barometricas observadas são correctas d'este erro, e reduzidas, pelas taboas de Haeghens, á temperatura de 0° C.

Altitude da tina do barometro..... $140^m,96$.

O registrador da pressão (baro-psychrographo) 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 psychrometro 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 permitte a livre circulação do ar; afastados $0^m,5$ da parede do Observatorio, na altura de $1^m,15$ acima do solo, 141^m sobre o nivel do mar.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ás 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 differentes rumos, dos quaes nenhum pôde considerar-se predominante; a lettra 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 cahe 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 céo que ellas encobrem, ás horas a que se observa, avaliada por estimativa em decimas partes da totalidade: 0 — designa céo claro; 10 — totalmente coberto.

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

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

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

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

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

Signaes e abreviaturas. — Empregam-se os seguintes

←	agulhas de gelo.	⊹	barras de neve.
⌒	arco-iris.	●	chuva.
⌓	aurora boreal.	⌇	chuva gelada.
☾	corôa lunar.	▲	saraiva.
⊕	corôa solar.	⊠	trovoada.
⊔	geada.	⊔	vento forte.
△	granizo.	W.	Oeste.
⦶	halo solar.		
☽	halo lunar.		
✳	neve.	A. M.....	*ante meridiem.*
≡	nevoeiro.	P. M.....	*post meridiem.*
∞	nevoeiro secco.	M. D.....	meio-dia.
⊔	orvalho.	M. N.....	meia-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, onde foram verificados antes de virem para Coimbra. 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. 103°49′48″E. Todas as vezes que as curvas dos magnetographos revelam a existencia de perturbações, ás horas a que se lê a declinação, os valores d'esta, marcados nas tabellas com um asterisco, são excluidos do calculo das medias.

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

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

Força. — A observação 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*).

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

Para reduzil-os 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 apparelhos photographicos, construidos por Adie, que comprehende o *declinographo*, o magnetographo *bifilar* e o *vertical* ou *balança*. Estes tres apparelhos estão assentes n'uma casa subterranea, em que a temperatura varia pouco e regularmente nas diversas estações do anno.

Os coefficientes do *bifilar* e do *vertical* são determinados todos os annos pelo methodo das deflexões. Em 1893 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
1893, setembro 12.....	0,00890	0,000350	0,000265
» novembro 17.....	853	336	260

VERTICAL

Valores de $\frac{\delta Y}{Y}$ para.....	1 pollegada	1 millimetro	1 divisão
1893, setembro 12.....	0,00477	0,000188	0,000083
» novembro 17.....	345	136	60

O Observatorio possue actualmente uma longa serie de registros produzidos pelos magnetographos, com os quaes se poderá fazer um estudo das variações do magnetismo terrestre, logo que as circumstancias permittam emprehender-se este trabalho. Por emquanto, a principal utilidade, que d'elles se tem colhido, é a verificação das perturbações e tempestades magneticas, das quaes se têm dado informações ás pessoas e estabelecimentos interessados n'este genero de estudos.

Resumo das observações meteorologicas. — O presente volume, que é o 32.º da serie dos annaes do Observatorio, comprehende, em additamento, um resumo dos resultados das observações meteorologicas feitas nos 25 annos decorridos de 1866 a 1890; por onde já se póde formar idéa dos principaes caracteres do clima de Coimbra.

O Observatorio Meteorologico foi fundado em 1864, mas só em 1866 proseguiram com regularidade as observações trihorarias, que já antes se faziam, desde as 6^h^ da manhã até á meia-noute. O baropsychrographo foi estabelecido em 1867:

[1]) Vid. — *Tables météorologiques internationales*, Paris, 1890; *Einleitung*, C. 69.

em dezembro d'esse anno começaram a tirar-se dos registros os valores horarios da pressão atmospherica; os da temperatura, tensão do vapor e humidade, principiaram em dezembro de 1868. Emquanto faltaram os registros, as medias mensaes eram tiradas das 7 observações trihorarias de cada dia; para as tornar comparaveis ás dos annos subsequentes, deduzidas de 24 valores horarios, applicaram-se-lhes as seguintes correcções, que são os valores medios das differenças achadas entre as duas especies de medias, nos 10 annos decorridos de 1870 a 1879.

Correcções applicadas ás medias mensaes de 7 observações trihorarias (6ʰ a. m. — 12ʰ p. m.) para convertel-as em horarias

Mezes	Correcções			
	Pressão atmospherica	Temperatura	Tensão do vapor	Humidade relativa
	mm	°	mm	
Janeiro	0,00	—0,15	—0,03	+0,49
Fevereiro	—0,02	—0,13	—0,05	+0,47
Março	—0,03	—0,28	—0,03	+1,14
Abril	—0,03	—0,26	+0,03	+1,56
Maio	—0,05	—0,38	+0,03	+1,61
Junho	—0,06	—0,46	+0,04	+2,13
Julho	—0,03	—0,52	+0,05	+2,24
Agosto	—0,03	—0,45	—0,02	+2,39
Setembro	—0,04	—0,38	+0,07	+1,53
Outubro	—0,05	—0,11	—0,05	+0,86
Novembro	—0,04	—0,08	—0,05	+0,55
Dezembro	—0,02	—0,18	—0,02	+1,02

Foram assim correctas as medias da pressão de todo o anno de 1866, e as de 1867 até ao mez de novembro; e as da temperatura, tensão do vapor e humidade, relativas aos mesmos dois annos e aos onze mezes de janeiro a novembro de 1868.

Em 1880 faltaram os registros do baropsychrographo nos mezes de novembro e dezembro, em que o apparelho foi limpo e reparado; as medias d'estes dois mezes foram tiradas de 5 observações trihorarias, das 9ʰ da manhã ás 9 da noute, e reduzidas a horarias pela applicação das seguintes correcções, que se calcularam do mesmo modo que as precedentes.

Correcções applicadas ás medias mensaes de 5 observações trihorarias (9ʰ a. m. — 9ʰ p. m.) para convertel-as em horarias

Mezes	Correcções			
	Pressão atmospherica	Temperatura	Tensão do vapor	Humidade relativa
	mm	°	mm	
Janeiro	—0,04	—0,72	—0,10	+2,44
Fevereiro	—0,05	—0,78	—0,11	+3,36
Março	—0,03	—1,21	—0,04	+4,98
Abril	—0,00	—1,28	+0,04	+6,18
Maio	—0,02	—1,58	+0,06	+6,79
Junho	—0,02	—1,78	+0,09	+7,79
Julho	+0,02	—2,07	+0,06	+8,39
Agosto	+0,01	—1,95	+0,05	+8,28
Setembro	—0,02	—1,67	+0,04	+6,63
Outubro	—0,07	—1,07	—0,13	+4,32
Novembro	—0,08	—0,72	—0,17	+2,50
Dezembro	—0,05	—0,73	—0,08	+2,76

O anemographo começou a funccionar em 1867, e o udographo foi estabelecido em outubro de 1875. Faltam por esse motivo as indicações da velocidade do vento relativas ao anno de 1866, e a quantidade maxima de chuva em 1 hora, nos dez annos anteriores a 1876. As faltas de velocidade do vento, em junho de 1872 e agosto de 1886, provêm de desarranjos do anemographo.

As medias da quantidade de nuvens foram tiradas de 7 observações trihorarias até ao anno de 1870; de 1871 por deante supprimiram-se as observações das 6ʰ da manhã e da meia-noute, e as medias das nuvens são deduzidas das 5 observações restantes, das 9ʰ da manhã ás 9 da noute.

No anno de 1893 não houve alteração alguma nos serviços do Observatorio, que continuaram a fazer-se com a costumada regularidade; nem se lhes poderá dar maior desenvolvimento, emquanto não forem augmentados os recursos destinados ás despezas do estabelecimento. O pessoal é o mesmo que nos annos anteriores.

Coimbra, 31 de Agosto de 1894.

Dr. A. S. Viégas.

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1893	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	739,5	739,8	739,7	740,5	741,6	741,7	741,6	742,2	743,0	744,3	744,6	745,0	742,12	745,6	739,5	6,1
2	45,6	46,0	45,8	47,3	48,1	48,3	47,7	47,9	48,6	49,0	49,1	49,5	47,80	49,8	45,6	4,2
3	49,8	49,8	49,7	50,6	51,4	51,6	51,2	51,7	52,0	52,8	52,8	52,8	51,38	52,8	49,7	3,1
4	52,5	52,5	52,0	52,7	53,1	53,4	52,9	52,5	52,3	52,4	52,7	52,2	52,60	53,4	52,0	1,4
5	52,3	52,3	51,9	52,3	52,6	52,7	51,4	50,9	50,7	50,4	49,9	50,0	51,44	52,6	49,9	2,7
6	49,7	48,9	48,4	48,2	48,5	47,5	46,2	45,5	44,7	45,7	45,0	43,9	46,67	49,7	43,5	6,2
7	42,8	41,4	39,9	38,6	38,3	37,4	36,6	35,5	34,8	34,8	34,1	34,0	37,24	42,8	34,1	8,7
8	34,6	34,6	34,0	33,9	34,3	33,2	31,0	30,7	31,8	34,6	37,2	37,6	34,06	37,9	30,7	7,2
9	38,3	39,3	39,9	40,6	42,4	42,2	42,3	42,6	42,9	44,1	44,3	44,1	42,05	44,3	38,0	6,3
10	44,0	44,3	44,3	44,8	45,2	45,4	43,8	43,2	42,9	43,0	42,7	42,1	43,75	45,5	41,4	4,1
11	740,7	741,3	739,5	739,5	740,0	739,2	738,2	737,6	737,0	737,1	737,2	736,9	738,62	741,3	736,6	4,7
12	36,6	36,6	36,6	38,0	38,8	39,2	39,6	40,1	40,3	41,4	42,5	43,5	39,57	43,5	36,3	7,2
13	44,1	44,9	45,8	47,2	48,5	48,6	48,1	48,5	49,0	49,8	50,6	50,7	48,11	50,7	44,1	6,6
14	50,7	50,8	50,9	51,5	52,6	52,9	52,0	51,6	51,6	51,9	51,9	51,8	51,66	52,9	50,7	2,2
15	51,2	51,3	50,6	50,9	51,3	51,4	50,4	50,7	51,7	53,0	53,8	54,5	51,80	54,5	50,4	4,1
16	54,7	55,6	55,4	55,6	56,4	56,1	54,6	54,1	53,7	54,1	53,7	52,3	54,62	56,4	51,8	4,6
17	51,4	50,9	50,9	51,0	52,0	52,5	51,8	52,3	53,2	53,7	54,3	54,7	52,48	54,7	50,8	3,9
18	54,9	54,9	54,9	55,4	56,6	57,4	56,8	57,1	57,4	58,4	59,2	59,2	56,91	59,2	54,7	4,5
19	58,9	58,9	58,4	58,8	59,3	59,3	58,3	57,7	58,2	58,3	58,6	58,6	58,59	59,5	57,7	1,8
20	58,6	59,0	59,1	59,5	60,2	60,3	59,2	59,1	59,3	60,9	60,7	61,0	59,74	61,0	58,6	2,4
21	761,0	761,2	761,0	761,9	762,9	763,3	762,5	762,6	762,6	762,9	763,0	763,4	762,40	763,4	760,9	2,5
22	62,6	62,6	62,0	62,1	62,4	62,7	61,5	60,7	60,2	60,2	60,4	60,4	61,41	62,8	60,0	2,8
23	60,0	60,0	59,9	60,2	60,4	60,8	59,7	59,3	59,5	59,7	59,6	59,7	59,87	60,8	59,3	1,5
24	59,2	59,2	58,9	59,1	59,8	60,0	59,4	58,9	59,0	59,2	59,1	58,8	59,20	60,1	58,7	1,4
25	58,6	58,1	57,5	57,5	57,4	57,3	56,0	55,3	54,8	55,1	54,9	54,5	56,32	58,6	54,5	4,1
26	54,1	53,7	53,4	53,6	53,8	53,9	53,2	52,5	52,3	52,4	52,3	52,2	53,08	54,1	52,1	2,0
27	51,7	51,0	50,7	50,7	51,3	51,2	50,1	49,6	49,6	49,7	50,0	50,3	50,47	51,7	49,6	2,1
28	50,2	50,2	49,9	49,9	50,8	51,2	51,0	50,5	50,3	50,6	51,1	51,7	50,62	51,7	49,7	2,0
29	51,3	51,2	51,2	51,7	52,8	53,1	53,0	53,0	53,1	53,8	54,5	54,8	52,87	54,8	51,2	3,6
30	54,8	54,9	54,8	55,0	55,9	56,2	56,0	56,0	56,0	56,8	57,4	57,8	56,02	58,1	54,8	3,3
31	57,8	57,7	57,9	58,4	59,1	59,2	58,9	58,7	58,9	59,6	60,1	60,1	58,91	60,5	57,7	2,8
Medias das decadas 1.ª	744,91	744,89	744,56	744,95	745,55	745,34	744,47	744,27	744,37	745,11	745,24	745,12	744,91	747,44	742,44	5,00
Medias das decadas 2.ª	50,18	50,42	50,21	50,74	51,57	51,69	50,90	50,88	51,14	51,86	52,25	52,32	51,21	53,37	49,17	4,20
Medias das decadas 3.ª	56,48	56,35	56,11	56,37	56,96	57,17	56,48	56,10	56,03	56,36	56,58	56,70	56,47	57,87	55,32	2,55
Medias do mez	750,72	750,74	750,48	750,87	751,54	751,59	750,81	750,00	750,69	751,28	751,53	751,55	751,04	753,05	749,18	3,87

Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Pressão media.....	749,07	740,75	745,95	756,47	759,67	752,61

Extremas do mez:
- Maxima absoluta.. 763,4 no dia 21 ás 11h p. m.
- Minima » .. 730,7 » 8 ás 3 e 4h p. m.
- Variação maxima.. 32,7

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO — 1893	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	8,7	8,8	8,5	8,5	8,5	9,9	11,2	12,0	11,0	9,5	8,5	7,4	9,36	12,3	7,0	5,3
2	6,8	5,6	3,5	3,0	3,7	6,0	7,3	9,9	9,2	7,4	6,7	6,3	6,32	10,3	2,3	8,0
3	5,7	5,1	4,2	4,8	5,9	7,4	9,5	9,2	7,8	6,9	5,3	4,5	6,33	10,0	2,9	7,1
4	3,9	3,3	2,7	3,4	4,8	7,0	8,2	9,8	8,1	7,7	6,0	5,4	5,93	10,2	2,7	7,5
5	5,2	4,6	2,6	5,3	6,7	9,0	11,8	11,2	9,6	9,3	7,5	6,9	7,44	11,8	2,6	9,2
6	6,7	6,1	4,2	5,2	6,7	9,4	10,2	10,9	9,5	9,3	8,7	8,1	7,85	11,0	3,4	7,6
7	7,5	7,9	9,7	10,5	10,9	12,9	13,9	13,7	12,2	12,8	12,8	12,0	11,51	15,1	5,9	9,2
8	11,7	11,9	12,1	12,8	12,8	12,8	13,4	14,2	14,5	10,0	10,0	10,0	12,10	14,6	9,5	5,1
9	10,0	10,1	9,8	9,6	9,8	11,2	12,0	12,5	12,0	10,3	8,8	7,6	10,21	13,1	7,6	5,5
10	7,4	7,2	6,3	5,1	6,8	10,8	11,3	12,5	10,9	11,4	11,0	11,1	9,39	13,2	4,6	8,6
11	11,3	10,0	10,2	9,7	9,7	12,5	13,8	13,4	10,6	9,3	9,6	9,4	10,75	14,3	8,7	5,6
12	9,0	8,5	7,9	6,2	5,8	5,9	6,5	6,7	6,6	5,9	5,3	4,1	6,42	9,8	4,0	5,8
13	3,4	3,0	2,4	1,7	2,9	5,7	7,4	8,3	6,9	5,9	5,5	5,5	4,90	8,7	1,4	7,3
14	5,3	5,1	4,0	3,3	4,3	6,7	9,5	10,1	7,7	6,2	6,4	5,4	6,19	10,8	2,7	8,1
15	3,8	2,2	0,9	1,7	3,7	6,4	8,9	9,1	7,8	5,5	4,2	3,4	4,80	9,2	0,5	8,7
16	2,8	1,2	1,0	0,2	1,1	3,1	6,3	7,7	7,3	6,4	6,3	6,1	4,09	8,2	-1,4	9,6
17	5,1	6,0	7,5	8,3	8,9	10,5	11,8	12,9	11,4	9,2	8,7	8,5	9,04	13,4	4,5	8,9
18	6,5	5,0	3,6	2,6	5,9	9,2	13,3	12,7	11,6	9,8	9,4	8,5	8,07	13,3	2,0	11,3
19	6,5	7,1	7,8	7,7	8,0	9,3	11,7	12,8	11,8	10,0	8,8	7,4	9,06	13,4	5,5	7,9
20	7,0	6,4	5,6	5,3	6,7	9,3	11,8	12,9	11,8	9,6	9,3	7,4	8,53	13,2	4,5	8,7
21	6,3	6,5	6,4	6,5	7,5	9,6	11,4	12,3	11,7	10,9	9,3	8,8	9,06	12,6	5,6	7,0
22	8,0	8,0	6,5	5,5	7,7	9,6	11,3	12,3	11,4	9,2	7,8	6,4	8,58	12,7	4,4	8,3
23	6,0	5,6	4,8	4,2	6,3	8,6	10,6	11,2	9,9	7,5	6,4	4,8	7,12	11,4	3,9	7,5
24	4,4	3,8	3,2	3,2	4,8	7,2	8,6	9,8	8,4	5,4	4,7	4,1	5,64	10,2	2,5	7,7
25	3,5	3,8	3,2	2,8	4,3	6,6	8,6	9,9	9,3	7,0	6,5	5,0	5,81	10,3	2,0	8,3
26	3,8	4,0	3,8	2,8	4,3	6,4	8,0	9,2	8,8	8,0	7,7	7,3	6,26	9,8	2,2	7,6
27	7,6	6,6	6,2	5,5	8,0	11,7	12,8	13,2	12,2	10,6	10,3	10,4	9,65	13,8	5,0	8,8
28	9,0	8,6	8,8	8,5	9,7	11,7	12,7	12,8	11,4	11,6	11,2	11,3	10,62	13,8	8,1	5,7
29	11,2	11,2	11,1	10,9	11,2	11,6	12,7	13,2	13,1	12,7	12,6	12,1	11,95	14,0	10,4	3,6
30	12,0	11,7	10,8	11,0	12,1	14,0	14,4	15,8	14,9	13,9	13,6	13,2	13,17	16,0	10,1	5,9
31	13,0	12,4	11,9	11,2	11,4	15,1	16,1	15,8	14,8	13,6	12,8	12,6	13,38	16,9	10,1	6,8
Medias das decadas 1.ª	7,36	7,06	6,36	6,82	7,66	9,64	10,88	11,59	10,48	9,46	8,53	7,93	8,64	12,16	4,85	7,31
Medias das decadas 2.ª	6,07	5,45	5,09	4,67	5,70	7,86	10,10	10,66	9,35	7,78	7,35	6,57	7,18	11,43	3,24	8,19
Medias das decadas 3.ª	7,71	7,47	6,97	6,55	7,94	10,19	11,56	12,32	11,45	10,04	9,35	8,73	9,20	12,86	5,85	7,02
Medias do mez	7,07	6,69	6,17	6,03	7,13	9,26	10,87	11,55	10,46	9,12	8,44	7,77	8,37	12,17	4,68	7,49

Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Temperatura media...	7,08	10,21	6,61	7,76	7,24	10,33

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 16,9 no dia 31.
- Minima » ... -1,4 » 16.
- Variação maxima.. 18,3

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1893	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	7,61	7,55	7,72	7,72	7,98	8,04	7,86	7,07	7,63	7,61	7,50	7,47	7,68	8,34	7,07	1,27
2	6,85	6,50	5,59	5,69	5,58	5,94	7,21	6,27	6,62	6,49	5,97	5,98	6,24	7,24	5,50	1,74
3	5,88	5,74	5,87	5,41	5,37	6,49	5,79	5,91	5,20	4,66	4,68	4,41	5,43	6,49	4,41	2,08
4	4,17	3,77	3,93	3,21	3,28	3,80	4,73	4,63	5,45	4,08	4,57	3,78	4,13	5,45	3,15	2,30
5	4,29	4,25	4,39	3,18	3,31	3,91	3,76	4,74	5,29	3,75	4,13	3,30	4,05	5,33	2,98	2,35
6	3,79	4,05	4,40	4,20	4,29	4,58	5,70	6,63	7,24	8,06	6,75	6,95	5,64	8,06	3,79	4,27
7	6,88	6,86	7,01	7,01	7,56	8,28	8,48	8,73	9,74	9,90	9,82	9,97	8,45	9,97	6,86	3,11
8	9,39	9,00	10,40	10,49	10,55	10,25	10,67	10,14	10,16	8,93	8,81	8,81	9,72	10,97	8,81	1,86
9	8,81	8,75	8,45	8,57	8,47	9,05	9,04	8,16	8,69	8,28	7,82	7,35	8,44	9,05	7,35	1,70
10	7,25	6,84	6,53	5,95	6,96	6,95	8,63	7,92	9,34	8,81	7,21	6,67	7,38	9,34	5,95	3,39
11	6,79	7,78	7,19	6,88	7,52	7,23	7,75	7,51	7,20	6,58	6,26	6,08	7,10	8,15	6,08	2,07
12	5,78	5,64	4,85	4,20	3,88	3,40	4,02	3,36	3,01	2,57	2,22	2,37	3,69	5,78	1,90	3,88
13	2,21	2,20	2,50	2,86	2,70	3,41	4,27	4,31	3,77	3,58	4,02	4,02	3,35	4,43	2,16	2,27
14	4,32	4,06	4,06	3,98	3,87	4,49	4,19	4,36	4,59	4,89	5,18	5,66	4,62	7,65	3,84	3,81
15	5,71	4,62	4,51	4,22	4,84	5,17	4,22	3,66	3,64	3,51	3,33	3,38	4,24	5,90	3,33	2,57
16	3,74	3,80	3,38	3,38	3,77	4,29	3,44	3,76	3,92	4,06	4,62	4,73	3,98	5,74	3,16	2,58
17	6,14	6,71	7,52	7,26	6,41	6,51	6,58	5,83	6,09	5,85	5,80	5,61	6,44	7,63	5,61	2,02
18	5,40	5,60	5,24	5,34	5,17	4,89	3,93	4,36	4,17	4,92	4,31	4,18	4,83	5,82	3,93	1,89
19	4,79	4,23	3,80	3,86	4,71	5,23	4,87	4,61	4,59	5,47	4,79	5,42	4,73	5,47	3,80	1,67
20	5,19	5,05	5,24	4,82	4,88	5,01	5,25	4,44	4,59	5,38	5,02	5,09	5,06	5,42	4,44	0,98
21	5,21	4,99	4,85	4,69	4,49	5,16	5,06	5,68	5,52	5,34	5,74	5,23	5,09	5,82	4,35	1,47
22	5,27	5,05	4,39	5,19	5,32	5,48	5,89	5,67	5,27	5,51	5,27	5,45	5,36	5,97	4,39	1,58
23	5,09	4,72	4,60	4,79	4,46	4,81	5,54	5,35	5,42	5,03	4,68	4,91	4,94	5,54	4,46	1,08
24	4,77	4,53	4,33	4,33	4,12	4,27	5,25	5,35	5,04	4,74	4,18	4,34	4,59	5,38	4,10	1,28
25	4,24	4,06	4,02	3,86	4,12	4,23	5,04	5,19	5,79	5,56	5,65	5,19	4,72	5,79	3,86	1,93
26	4,83	4,81	4,53	4,57	4,73	5,26	5,62	5,91	5,92	6,02	5,81	5,72	5,30	6,02	4,43	1,59
27	5,54	5,35	5,09	5,30	5,28	5,02	5,27	5,77	5,05	5,35	5,70	6,45	5,41	6,81	4,85	1,96
28	8,02	8,02	8,14	8,08	8,10	8,50	8,03	7,72	8,80	8,21	8,21	8,74	8,25	8,86	7,72	1,14
29	8,80	8,80	9,10	9,22	9,55	9,82	10,95	10,93	10,44	10,16	10,34	9,52	9,85	11,04	8,80	2,24
30	9,32	9,22	8,80	8,33	8,38	7,98	8,91	8,85	8,61	8,69	8,50	8,71	8,71	9,45	7,98	1,47
31	8,57	8,43	8,37	8,21	8,08	7,81	7,73	7,49	8,75	8,60	8,57	9,74	8,33	9,98	6,62	3,36
Medias das decadas 1.ª	6,49	6,33	6,43	6,14	6,33	6,73	7,19	7,02	7,54	7,06	6,73	6,47	6,72	7,99	5,59	2,41
Medias das decadas 2.ª	5,01	4,97	4,83	4,68	4,77	4,96	4,85	4,62	4,58	4,68	4,55	4,65	4,80	6,20	3,83	2,37
Medias das decadas 3.ª	6,33	6,18	6,02	6,23	6,06	6,21	6,66	6,72	6,78	6,65	6,60	6,73	6,41	7,33	5,60	1,73
Medias do mez	59,6	5,84	5,77	5,70	5,73	5,98	6,25	6,14	6,31	6,15	5,98	5,98	5,99	7,18	5,02	2,16

Extremas do mez	Maxima.....	11,04	no dia 29 ás 2h p. m.
	Minima.....	1,90	» 12 á M. N.
	Variação.....	9,14	

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1893	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	90,5	89,1	93,4	93,4	96,5	88,4	79,4	67,6	77,8	86,0	90,7	97,1	87,86	97,5	67,6	29,9
2	92,5	95,5	95,0	100,0	93,2	84,9	94,4	69,0	76,1	84,4	81,2	83,7	87,69	100,0	69,0	31,0
3	85,8	87,2	95,1	83,8	77,3	84,4	65,4	68,0	65,5	62,4	70,2	69,7	76,07	95,1	62,4	32,7
4	68,8	64,8	70,7	54,9	50,8	50,9	58,2	51,4	67,6	51,8	65,1	56,3	59,07	70,7	49,6	21,1
5	63,8	66,7	79,4	47,7	45,0	45,7	36,4	47,9	59,2	42,7	53,5	44,2	52,75	79,4	42,9	36,5
6	51,5	57,5	71,3	63,4	58,3	52,2	61,6	68,3	81,8	91,9	80,3	86,2	69,99	91,9	51,5	40,4
7	88,7	86,4	77,8	74,3	77,9	74,7	71,6	74,7	91,9	89,9	89,2	95,3	83,13	95,3	71,6	23,7
8	91,5	86,7	98,8	95,2	95,8	93,1	93,1	83,2	82,8	97,3	96,0	96,0	92,19	98,8	82,8	16,0
9	96,0	94,5	93,8	96,0	94,0	91,4	86,4	75,6	83,1	88,6	92,3	94,1	90,92	96,4	75,6	20,8
10	94,2	90,3	91,4	90,4	94,0	71,6	86,3	73,3	96,2	87,6	73,5	67,4	83,88	95,5	67,4	28,1
11	67,9	84,8	77,6	76,4	83,5	66,9	65,9	65,6	75,6	75,0	70,1	69,3	73,65	84,8	65,6	19,2
12	67,6	68,2	61,1	59,2	56,3	49,0	55,5	45,7	41,2	37,0	33,3	38,6	50,19	68,2	31,2	37,0
13	37,8	38,7	45,7	55,2	47,8	49,8	54,5	2,6	50,5	51,5	59,5	59,5	50,45	59,5	37,3	22,2
14	64,8	61,7	66,6	68,4	62,3	61,1	47,3	47,1	58,3	68,9	71,7	84,3	64,41	84,1	46,4	37,7
15	94,8	85,9	92,0	81,4	80,8	71,9	49,4	42,4	45,9	51,9	53,9	57,8	67,28	94,8	42,4	52,4
16	66,6	76,0	68,3	72,3	75,8	75,1	48,2	47,6	51,3	56,4	64,7	67,2	65,43	87,2	42,0	45,2
17	93,3	95,9	97,0	88,6	75,0	69,0	63,8	52,6	60,6	67,3	69,0	67,9	76,10	98,4	52,6	45,8
18	74,5	85,7	88,5	96,6	74,4	56,2	33,5	39,8	40,9	54,6	49,1	50,6	62,82	96,6	33,5	63,1
19	66,1	56,2	47,9	49,0	58,6	59,6	47,5	41,8	44,5	59,6	56,5	70,5	55,31	70,5	41,8	28,7
20	69,5	70,2	77,0	72,3	66,4	57,1	50,9	40,0	44,5	60,2	57,2	66,2	61,90	78,5	40,0	38,5
21	72,9	68,9	67,4	64,7	58,1	57,8	50,3	53,3	53,8	55,0	65,4	61,7	59,28	72,9	48,9	24,0
22	66,1	63,1	67,5	76,9	67,6	61,4	58,9	53,3	52,4	63,4	66,4	75,7	64,94	76,9	52,4	24,5
23	72,8	69,4	71,3	77,6	62,4	57,7	58,2	54,0	59,6	64,9	65,0	76,1	65,77	78,7	54,0	24,7
24	75,8	75,2	74,9	74,9	63,9	56,4	63,0	59,4	61,0	70,6	65,2	70,7	67,35	76,0	56,4	19,6
25	72,1	67,4	69,5	68,7	66,3	57,9	60,5	57,1	66,0	74,5	78,0	79,4	68,25	81,5	53,9	27,6
26	80,2	78,9	75,2	81,3	76,1	73,1	70,2	68,0	69,8	75,2	73,8	74,9	74,20	81,3	68,0	13,3
27	70,9	73,3	71,8	78,5	66,0	48,9	47,8	51,0	47,7	56,2	61,0	68,4	61,24	78,5	46,6	31,9
28	93,8	96,2	96,0	97,8	89,9	81,9	73,3	70,1	87,9	80,6	82,9	87,4	86,70	97,8	70,1	27,7
29	88,9	88,9	91,9	95,0	96,4	96,4	100,0	96,6	92,9	92,8	95,1	90,4	94,69	100,0	88,9	11,1
30	89,1	89,9	90,6	85,0	79,6	67,0	72,9	66,2	68,2	73,4	73,3	77,0	77,67	91,0	64,2	26,8
31	76,8	78,6	80,6	82,9	80,4	61,1	56,7	59,5	69,8	74,1	77,8	89,6	73,63	94,2	49,5	44,7
Medias das decadas 1.ª	82,33	81,87	86,67	79,91	78,28	73,73	73,28	67,90	79,07	78,26	79,20	79,00	78,35	92,06	64,04	28,02
2.ª	70,29	72,33	72,17	71,94	68,09	61,57	51,65	47,52	51,33	58,24	58,50	63,19	62,75	82,26	43,28	38,98
3.ª	78,13	77,25	77,88	80,30	73,34	65,42	64,71	62,59	66,28	70,97	73,08	77,39	72,16	84,44	59,36	25,08
Medias do mez	76,95	77,15	78,87	77,48	73,24	66,86	63,26	59,44	65,58	69,22	70,35	73,33	71,12	86,19	55,68	30,51

Extremas do mez
- Maxima ..... 100,0 nos dias 2, e 29, ás 7h a. m. e 1 p. m.
- Minima ..... 31,2 » 12 á M. N.
- Variação 68,8

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO — 1893	Direcção do vento													Chuva em millimetros
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Predominante	
1	SSE.	SE.	SE.	SE.	V.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	WNW.	5,3
2	NE.	NE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	V.	N.	ENE.	SSE.	V.	0,0
3	SE.	SE.	SSE.	ESE.	ESE.	V.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	E. e ESE.	0,0
4	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	SE.	ESE.	0,0
5	SE.	E.	V.	SE.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	SE.	E-SE.	0,0
6	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	V.	ESE.	SE.	SSE.	1,2
7	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	V.	WNW.	SE e SSE.	59,0
8	SE.	SE.	V.	S.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	NW.	WNW.	SW.	SE.	23,6
9	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SE.	SE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
10	SE.	SE.	S.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE-S	1,0
11	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE e ENE.	8,4
12	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
13	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	ENE.	0,0
14	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	V.	NW.	NW.	NW.	NNW.	C.	ESE.	0,0
15	NNW.	NNW.	SE.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
16	N.	NNE.	NNE.	N.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	0,2
17	SE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	N.	N.	NW.	2,2
18	N.	ENE.	ESE.	SE.	SE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	N.	N.	ENE.	ENE.	0,0
19	V.	V.	E.	ENE.	ESE.	V.	ENE.	ENE.	NNE.	V.	E.	ESE.	V.	0,0
20	E.	E.	V.	SE.	S.	V.	NNE.	NE.	NE.	V.	ENE.	E.	V.	0,0
21	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	V.	V.	W.	WNW.	NNE.	ENE.	ENE.	V.	0,0
22	V.	ENE.	SE.	SSE.	ESE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	NE e ENE.	0,0
23	ENE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	E.	E.	E.	0,0
24	ESE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	E e ESE.	0,0
25	ESE.	ESE.	ESE.	SE	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	SSE.	SSE.	SE.	0,0
26	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	S.	0,0
27	ESE.	E.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,1
28	V.	V.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE-SSW.	2,6
29	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	W.	SSW.	SSE.	SSE.	S.	5,2
30	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
31	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	V.	S.	S.	SSW.	WSW.	SSE.	SSW.	WSW.	SE-WSW.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millimetros
Primeira decada..	1	0	2	1	11	23	30	19	3	3	2	0	0	6	5	3	11	0	90,1
Segunda » ..	7	4	3	34	10	13	6	2	1	0	0	0	0	0	15	10	14	1	10,8
Terceira » ..	0	1	4	10	16	18	14	33	15	9	0	3	2	1	0	0	6	0	7,9
Mez.....	8	5	9	45	37	54	50	54	19	12	2	3	2	7	20	13	31	1	108,8

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	748,20	759,87	752,13	745,19	751,03	752,97	—	—	—	—	742,12	753,55	751,80	—	—
Temperatura.....	—	—	—	6,46	7,12	6,06	8,95	10,22	9,10	—	—	—	—	9,36	6,56	4,80	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	3,96	4,94	4,37	7,22	6,58	7,57	—	—	—	—	7,68	5,21	4,24	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	54,40	65,77	61,74	80,22	78,12	84,45	—	—	—	—	87,86	70,76	67,28	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	2,5	0,5	2,1	4,9	9,3	10,0	—	—	—	—	6,8	3,3	3,7	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	23,9	10,5	8,3	18,2	17,0	11,9	—	—	—	—	5,8	13,0	13,3	—	—
Chuva total.....	—	—	1,4	0,4	1,0	6,2	32,5	4,3	0,6	15,8	16,0	1,8	—	19,8	4,3	1,0	3,7	—

QUADRO DO VENTO

JANEIRO 1893	Velocidade em kilometros																									
	1h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Media diurna	Maxima diurna
1	7	5	5	6	5	6	8	5	3	4	3	2	7	9	20	15	7	6	3	6	2	1	1	3	5,8	20
2	2	0	1	3	4	4	7	9	10	10	7	6	5	4	2	4	7	14	4	4	6	3	3	9	5,3	14
3	8	7	7	6	5	7	8	4	2	8	8	10	11	12	9	8	12	7	9	22	14	12	14	15	9,4	22
4	11	14	13	18	12	11	15	19	16	11	13	13	13	14	12	4	4	3	3	0	1	6	9	8	10,1	19
5	12	11	11	4	5	9	8	8	10	9	8	4	6	10	8	3	4	5	13	6	2	5	7	8	7,3	13
6	8	6	9	7	8	11	17	10	15	15	12	9	13	8	4	3	3	7	4	4	4	3	5	8	8,0	17
7	9	6	8	30	45	51	54	57	58	57	48	43	37	40	50	50	51	48	50	46	21	4	14	7	36,8	58
8	7	17	17	18	17	11	11	28	28	31	49	45	65	58	59	51	39	34	23	11	11	4	3	1	26,6	65
9	1	0	2	2	2	1	1	5	1	1	2	5	8	4	3	9	6	8	7	2	6	5	9	9	4,1	9
10	8	5	9	6	7	8	8	6	8	9	13	17	19	23	15	13	25	20	35	38	24	37	37	24	17,2	38
11	23	30	7	20	34	32	25	12	9	18	20	19	12	15	21	23	44	51	46	41	38	36	32	29	26,5	51
12	27	26	40	47	42	24	19	33	44	40	39	36	30	33	23	29	40	45	55	59	61	55	55	53	39,8	61
13	53	54	55	45	16	31	22	19	12	13	18	19	19	12	16	15	19	25	20	14	6	4	6	4	21,5	55
14	5	3	6	5	8	15	7	8	2	1	4	3	4	13	14	17	16	13	6	3	2	2	0	0	6,5	17
15	5	6	8	9	3	4	4	4	4	1	9	14	26	40	40	32	19	17	14	10	14	15	10	11	13,3	40
16	13	10	3	2	3	2	3	1	5	2	2	6	8	14	14	19	29	14	16	15	4	1	3	6	8,1	29
17	9	2	4	4	10	7	15	12	15	21	25	23	31	40	26	33	22	19	19	22	21	19	16	17	18,0	40
18	10	7	0	2	3	4	4	7	4	4	11	25	12	15	19	19	19	12	9	3	13	14	16	20	10,5	25
19	10	8	8	5	16	16	15	8	9	14	13	13	12	20	22	26	21	16	6	5	16	22	16	13	13,7	26
20	21	16	17	8	3	5	7	10	4	3	2	9	11	11	17	14	14	10	10	15	11	7	11	12	10,3	21
21	15	11	12	24	18	8	11	8	21	15	10	12	7	7	4	3	10	6	8	11	8	6	9	17	10,9	24
22	6	11	6	13	6	7	4	6	5	8	8	12	5	8	10	14	12	8	10	10	8	8	6	8	8,3	14
23	11	11	9	11	11	11	8	8	10	11	10	12	13	16	13	13	10	16	12	7	6	6	7	9	10,5	16
24	8	7	14	13	19	21	15	18	14	13	17	18	9	16	16	13	13	11	8	15	15	17	15	11	14,0	21
25	7	14	16	11	21	11	11	12	12	8	13	13	15	12	9	8	9	5	2	0	5	8	5	8	9,8	21
26	8	9	11	13	11	12	12	11	12	13	12	14	14	14	10	9	5	11	7	8	5	4	3	1	9,5	14
27	5	5	6	14	12	9	10	7	12	18	24	32	32	34	32	31	29	22	26	21	24	20	29	29	20,1	34
28	30	11	13	12	11	11	8	15	10	16	15	16	18	19	17	16	10	10	16	16	15	18	18	20	15,0	30
29	21	21	24	25	27	26	27	24	11	11	4	12	11	7	5	4	5	4	7	6	7	14	19	23	14,4	27
30	19	12	18	19	19	31	18	29	27	24	35	33	34	36	29	30	29	26	20	15	17	18	11	12	23,4	36
31	21	21	18	14	11	10	4	2	3	4	22	33	35	22	18	13	9	6	4	6	3	2	2	1	11,8	35

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	7,3	7,1	8,2	10,0	11,0	11,9	13,7	15,1	15,1	15,5	16,3	15,4	18,4	18,2	18,2	16,0	15,8	15,2	15,1	13,9	9,1	8,0	10,2	9,2	13,1	27,5
2.ª » ..	17,6	16,2	14,8	14,7	13,8	14,0	12,1	11,4	10,8	11,7	14,3	16,7	16,5	21,3	21,2	22,7	24,3	22,2	20,1	18,7	18,6	17,5	16,5	16,5	16,8	36,5
3.ª » ..	13,7	12,1	13,4	15,4	15,1	14,3	11,6	12,7	12,5	12,8	15,5	18,8	17,5	17,4	14,8	14,0	12,8	11,4	10,9	10,5	10,3	11,0	11,3	12,6	13,4	24,7
Mez.....	12,9	11,8	12,2	13,4	13,4	13,4	12,5	13,1	12,8	13,3	15,4	17,0	17,5	18,9	18,0	17,5	17,5	16,1	15,2	14,2	12,6	12,1	12,6	12,8	14,4	29,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima				Ventos predominantes
1.ª decada	3:139	13,1	65 kilometros	(SE.)	no dia	8	SE.
2.ª »	4:042	16,8	61 »	(ENE.)	»	12	ENE.
3.ª »	3:545	13,4	36 »	(SSE.)	»	30	SSE.
Mez	10:726	14,4	65 »	(SE.)	»	8	ESE e SSE.

Dias de vento muito fraco 3
» fraco 14

Dias de vento moderado 10
» fresco 4

Dia mais ventoso ..... 12 | Dia menos ventoso 9

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO — 1893	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima						9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico	9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	43,8	24,3	3,0	5,6	10,3	0,9	5	4	5,0	C.	9,0	C.
2	37,2	20,1	-1,4	-0,5	0,0	1,0	4	4	10,0	Nevoeiro.	2,0	Ci-C.
3	38,9	19,1	-1,4	-0,6	0,0	1,3	4	7	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
4	37,7	19,0	-1,9	-0,2	0,0	3,4	8	6	2,0	Ci-St.	3,0	Ci.
5	31,9	17,1	-1,7	-1,0	0,0	2,8	5	5	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., c.
6	37,1	19,0	-1,0	0,9	0,0	3,2	4	4	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
7	49,8	24,1	6,0	5,6	4,6	1,8	8	7	10,0	Ni., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.
8	16,1	14,0	11,7	9,6	70,8	5,0	4	8	10,0	Ni.	10,0	Ni.
9	49,3	25,9	5,6	7,2	8,4	1,3	3	3	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.
10	43,3	19,0	2,4	2,9	0,0	0,6	4	6	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
11	46,5	21,8	5,7	6,7	9,0	2,5	7	9	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.
12	19,1	11,1	3,1	3,7	0,4	4,6	8	11	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
13	37,1	13,0	-2,7	-1,4	0,0	7,0	8	7	3,0	C.	1,0	C.
14	39,3	21,6	-2,3	-1,0	0,0	3,0	5	4	0,0	—	0,0	—
15	39,5	16,2	-3,5	-2,7	0,0	2,6	4	5	10,0	C-St., C-Ni.	6,0	C.
16	37,2	17,9	-7,0	-6,1	0,0	3,4	4	4	1,0	Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci-St., C-St.
17	41,6	17,4	1,8	2,7	2,4	2,3	4	5	3,0	C., Ci-C., C-St.	3,0	C., Ci-C.
18	41,3	21,2	-2,2	-1,0	0,0	3,2	5	5	0,0	—	0,0	—
19	42,2	21,8	-0,6	2,6	0,0	4,3	8	8	0,0	Ci-C. a N.	0,0	Ci.
20	41,6	21,1	-1,3	0,7	0,0	4,6	7	6	0,0	—	0,0	—
21	42,2	19,1	-0,4	1,3	0,0	4,1	8	5	0,0	—	0,0	—
22	42,2	21,2	-1,5	0,7	0,0	4,1	7	6	0,0	—	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
23	41,1	16,9	-1,5	-0,2	0,0	2,8	8	5	0,0	—	0,0	—
24	40,3	18,8	-1,5	-0,3	0,0	3,4	8	7	0,0	—	0,0	—
25	40,7	19,0	-2,0	-1,2	0,0	2,8	8	5	0,0	—	0,0	—
26	21,5	15,3	-1,7	-0,8	0,0	2,7	5	7	10,0	C.	10,0	C., C-St.
27	44,5	20,0	1,2	2,2	0,0	2,3	7	6	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
28	46,1	21,0	5,5	6,3	1,8	6,0	8	8	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.
29	28,6	20,6	7,8	8,9	3,3	1,6	10	5	10,0	Ni.	10,0	Ni.
30	49,3	22,3	8,4	8,3	2,8	0,5	9	8	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.
31	45,6	21,1	5,2	6,9	0,0	3,8	6	5	10,0	C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
Medias das decadas 1.ª	38,51	20,16	2,13	2,95	—	2,1	4,9	5,4	7,0		7,5	
Medias das decadas 2.ª	38,54	18,31	-0,90	0,42	—	3,7	6,0	6,4	3,4		2,9	
Medias das decadas 3.ª	40,19	19,57	1,77	2,92	—	3,1	7,6	6,1	5,4		5,1	
Medias do mez	39,12	19,35	1,03	2,12	—	3,0	6,2	6,0	5,3		5,2	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 49,8 no dia 7;	na relva... 25,9 no dia 9	70,8 no dia 8	7,0 no dia 13.
	Minima:	no espelho.. -6,1 » 16;	na relva... -7,0 » 16	.....	0,5 » 30.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						JANEIRO — 1893
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
8,0	C., C-Ni.	3,0	C., Ci-C.	9,0	C., Ci-C., Ci-St.	1
5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci.	2
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	Ci-St. a NE.	0,0	—	3
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St.	4
10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	5
10,0	C-St.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	1 ,0	C.	6
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	7
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	9,0	C., C-Ni.	8
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	St., C-St.	1,0	C-St.	9
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., c.	10
9,0	Ci., C , Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	11
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	4,0	C., C-St.	0,0	C-St. no hor.	12
1,0	C.	1,0	C.	0,0	—	13
0,0	—	0,0	—	10,0	C., C-St.	14
2,0	C., C-St.	0,5	Ci-C., Ci-St.	0,0	—	15
1,0	Ci-C., C-St.,	9,0	C., C-St.	10,0	Toldado.	16
3,0	Ci., Ci-C.	1,0	Ci., Ci-St.	0,0	—	17
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18
0,0	Ci., Ci-C.	0,0	Ci-St. a W.	0,0	—	19
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	Ci-St. a WNW.	0,0	—	22
0,0	—	0,0	—	0,0	—	23
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24
0,0	—	0,5	C-St.	0,0	—	25
10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St.,	10,0	Ci-C., C-St.	26
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	27
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St , C-Ni.	28
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	C-St., C-Ni.	29
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St.	30
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.	31

		Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
8,3	5,4	5,9	1.ª decada	94,1	21,3	limpos 9
2,3	2,5	3,0	2.ª »	11,8	37,5	de nuv. 14
5,4	5,3	5,5	3.ª »	7,9	34,1	
5,3	4,5	4,8	Mez	113,8	92,9	cobert. 8

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 1, 5, 6, 7, 8, 16, 17, 27, 28 e 29.
» nevoeiro..... « ≡ » 2, 9, 10 e 29.
» orvalho..... « ⌓ » 1, 2.

Dias em que houve geada..... « ⌴ » 2, 3, 5, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 23, 24, 25 e 26.
» vento forte..... « ≻ » 11 e 13.
» vento muito forte.. « ≻² » 7, 8 e 12.
» corôa lunar..... « ⊖ » 26.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JANEIRO — 1893	5h ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	0 5	—	0 20	0 34	0 30	0 51	1	0 52	0 15	—	—	4 27
2	—	—	—	—	0 20	0 3	1	1	1	1	0 48	0 15	—	—	5 26
3	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
4	—	—	—	1	1	1	1	0 40	1	1	1	0 15	—	—	7 55
5	—	—	—	1	1	1	1	0 15	0 50	1	1	0 7	—	—	7 12
6	—	—	—	0 6	0 27	0 46	0 30	—	—	—	—	—	—	—	1 49
7	—	—	—	—	—	—	—	0 22	0 47	0 15	—	—	—	—	1 24
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	—	0 5	—	0 30	0 48	0 47	0 23	0 45	0 18	—	—	—	3 36
10	—	—	0 2	0 58	1	1	1	1	0 38	0 7	—	—	—	—	5 45
11	—	—	—	0 9	1	1	1	0 55	0 21	1	0 15	—	—	—	5 40
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 30	—	—	—	0 30
13	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
14	—	—	—	0 3	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 3
15	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
16	—	—	0 15	1	0 47	1	1	1	1	1	1	0 23	—	—	8 25
17	—	—	0 15	1	1	1	0 38	1	1	1	1	0 30	—	—	8 23
18	—	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	0 23	—	—	8 48
19	—	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 55
20	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 45
21	—	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	—	8 45
22	—	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	—	—	8 50
23	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 5
24	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
25	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 55
28	—	—	—	0 14	0 10	0 15	0 17	—	0 27	0 15	—	—	—	—	1 38
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30	—	—	—	—	—	—	—	—	0 52	0 15	0 4	—	—	—	1 11
31	—	—	0 19	1	1	1	1	1	0 45	0 6	—	—	—	—	6 10
Total	0 0	0 0	5 31	18 40	20 44	21 54	22 47	21 29	22 54	21 43	19 47	6 23	0 0	0 0	181 52

JANEIRO DE 1893

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; chuva branda até ao meio dia; orvalho ao anoitecer.
»	2	Muitas nuvens durante o dia; geada e nevoeiro de manhã; orvalho ao anoitecer.
»	3	Nuvens de dia e limpo de noite; geada de manhã.
»	4	Nuvens; tempo secco.
»	5	Muitas nuvens; geada de manhã.
»	6	Coberto; chuva das 10ʰ da noite em diante.
»	7	Coberto; chuva até ás 9ʰ da manhã e das 4 da tarde em diante, sendo torrencial das 8 ás 11 da noite; vento SE. e SSE. forte das 5ʰ da manhã ás 8 da noite.
»	8	Coberto; chuva até ás 11ʰ da manhã e pequenos aguaceiros de tarde; vento forte das 11ʰ da manhã ás 4 da tarde.
»	9	Muitas nuvens; nevoeiro de manhã; ameno.
»	10	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens até ao meio dia e coberto de tarde.
»	11	Muitas nuvens de dia e coberto de noite; chuva de madrugada e ao anoitecer; vento forte das 5 horas da tarde ás 8 da noite.
»	12	Coberto até ao meio dia, muitas nuvens de tarde e limpo ao anoitecer; vento geralmente forte durante as 24ʰ.
»	13	Poucas nuvens; gelo de manhã.
»	14	Limpo de dia e coberto ao anoitecer; geada de manhã.
»	15	Coberto de manhã; nuvens e vento frio de tarde; muito geada e gelo.
»	16	Nuvens durante o dia e coberto ao anoitecer; muita geada e gelo.
»	17	Nuvens durante o dia e limpo ao anoitecer; chuva miuda de madrugada; vento frio.
»	18 a 25	Geralmente limpo; tempo secco e frio. Geada em 18, 20, 23, 24 e 25, e gelo em 25.
»	26	Coberto; geada de manhã; corôa lunar pelas 9ʰ da noite.
»	27	Muitas nuvens; chuvisco das 11ʰ para a meia noite.
»	28	Coberto; chuva miuda de madrugada; ameno.
»	29	Coberto; chuva miuda todo o dia; nevoeiro repetidas vezes.
»	30 e 31	Coberto; agradavel.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1893	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	759,9	760,1	759,9	760,3	761,6	761,9	761,0	760,9	761,2	761,4	761,4	761,4	760,92	761,9	759,9	2,0
2	60,8	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	59,1	58,4	57,9	57,5	57,6	57,2	58,97	60,8	56,6	4,2
3	56,6	56,5	55,4	55,6	56,7	56,9	55,9	56,0	56,1	56,4	56,3	55,7	56,16	56,9	55,4	1,5
4	55,5	55,2	54,9	54,9	55,1	55,5	55,0	54,8	55,5	55,9	55,9	56,2	55,40	56,5	54,8	1,7
5	56,6	56,6	56,7	57,4	58,3	58,8	58,2	58,1	58,6	59,2	59,8	59,9	58,27	60,2	56,6	3,6
6	60,2	60,3	60,5	60,6	61,5	61,8	61,3	61,1	61,5	62,2	62,6	62,6	61,39	62,7	60,1	2,6
7	62,7	62,7	62,3	62,6	63,4	63,5	62,5	61,7	61,5	61,9	62,3	62,6	62,48	63,5	61,5	2,0
8	62,5	61,7	61,7	61,9	62,1	62,1	61,4	60,8	60,9	61,2	61,2	61,1	61,51	62,5	60,8	1,7
9	60,6	60,0	60,0	60,1	60,7	61,0	60,0	59,2	59,0	59,4	59,8	59,8	59,96	61,3	59,0	2,3
10	59,6	59,6	59,9	60,3	60,6	61,0	60,0	59,3	59,4	59,4	59,8	59,6	59,88	61,0	59,2	1,8
11	759,4	758,9	758,8	758,8	758,9	759,2	758,7	758,0	758,2	758,8	759,2	759,3	758,81	759,4	758,0	1,4
12	59,3	59,0	58,8	58,8	59,1	59,1	58,2	57,5	57,0	56,9	57,0	56,8	58,08	59,3	56,4	2,9
13	56,3	55,7	55,4	55,2	55,3	55,1	53,6	52,7	52,5	52,5	52,2	51,7	53,91	56,3	51,3	5,0
14	50,8	50,0	49,9	49,6	49,7	49,4	48,3	47,5	46,8	46,6	46,5	46,2	48,34	50,8	45,8	5,0
15	45,4	44,5	43,7	43,2	43,3	43,9	44,2	43,8	44,1	44,5	45,6	46,7	44,52	47,7	43,2	4,5
16	47,9	48,9	50,0	51,4	52,8	53,9	54,6	54,9	55,6	56,3	57,2	57,9	53,73	58,1	47,9	10,2
17	58,5	58,4	58,4	59,1	59,8	60,0	59,5	58,7	58,8	58,9	58,9	59,0	59,00	60,0	58,4	1,6
18	58,5	58,0	58,0	58,0	57,8	57,4	56,8	55,9	55,2	55,0	54,1	53,0	56,40	58,5	53,0	5,5
19	52,9	52,5	51,4	50,6	50,6	50,4	50,4	51,1	51,6	52,7	54,0	53,7	51,94	54,1	50,4	3,7
20	54,2	54,2	54,5	55,1	55,2	55,5	54,8	54,2	53,7	53,2	52,4	52,0	54,01	55,5	51,4	4,1
21	751,0	750,2	749,4	748,5	748,5	749,2	748,0	748,3	748,4	748,4	748,2	748,3	748,83	751,0	748,0	3,0
22	48,1	47,8	48,1	48,2	48,6	48,6	48,0	47,4	47,6	47,6	47,3	46,5	47,81	48,6	46,2	2,4
23	45,8	43,6	41,9	41,6	41,4	41,1	40,8	39,7	39,3	38,3	39,1	38,2	40,66	45,8	37,4	8,4
24	36,4	35,2	35,0	34,9	34,3	34,8	34,8	34,8	35,7	36,8	38,4	38,7	35,93	39,4	34,3	5,1
25	39,7	40,4	41,0	41,9	43,0	43,1	41,9	41,0	40,7	39,8	39,2	38,9	40,87	43,2	38,9	4,3
26	39,1	39,0	39,2	40,3	41,3	42,9	43,3	44,1	45,0	46,3	46,6	47,0	43,03	47,0	39,0	8,0
27	46,8	46,7	45,6	46,0	44,8	44,8	44,3	45,1	46,0	48,4	49,4	50,5	46,61	50,8	44,3	6,5
28	51,2	51,9	51,8	52,7	53,7	54,7	54,5	54,5	55,5	55,8	56,6	57,2	54,28	57,2	51,2	6,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	759,50	759,27	759,13	759,37	760,00	760,25	759,44	759,03	759,16	759,45	759,67	759,61	759,49	760,73	758,39	2,34
Medias das decadas 2.ª	54,32	54,01	53,89	53,98	54,25	54,39	53,91	53,43	53,35	53,54	53,71	53,63	53,87	55,97	51,58	4,39
Medias das decadas 3.ª	44,76	44,35	44,00	44,26	44,45	44,90	44,45	44,36	44,77	45,17	45,60	45,66	44,75	47,87	42,41	5,46
Medias do mez	753,43	753,13	752,94	753,13	753,50	753,84	753,18	752,84	752,97	753,26	753,52	753,49	753,27	755,35	751,39	3,96

Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1
Pressão media.....	758,07	760,72	755,80	753,12	745,45	748,70

Extremas do mez
- Maxima absoluta.. 763,5 no dia 7 ás 10 e 11h a. m.
- Minima » .. 734,3 » 24 ás 9h a. m.
- Variação maxima.. 29,2

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO — 1893	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	12,0	11,5	11,2	10,6	11,4	14,1	15,3	15,2	14,5	13,3	12,2	11,0	12,65	15,5	10,4	5,1
2	10,2	8,8	7,8	7,3	8,9	12,2	14,6	15,5	15,1	13,4	11,2	10,1	11,15	15,9	7,0	8,9
3	10,0	8,6	7,6	7,2	7,5	10,2	12,1	11,7	12,5	11,4	10,9	10,4	9,89	12,5	5,9	6,6
4	9,2	9,0	8.8	9,4	10,2	11,2	12,7	12,1	11,3	9,4	8,5	8,5	10,00	13,2	8,0	5,2
5	7,7	7,5	7,3	6,2	6,8	9,2	11,6	12,7	12,0	9,2	8,7	7,5	8,85	13,0	5,5	7,5
6	6,2	6,6	6,7	4,8	7,5	10,8	12,8	13,8	13,2	11,6	10,9	10,7	9,69	14,8	4,6	10,2
7	10,3	10,3	10,2	10,2	10,3	11,5	13,1	14,8	14,2	11,4	10,4	9,4	11,32	15,3	9,0	6,3
8	8,6	7,4	7,6	7,5	7,3	9,5	10,5	11,5	12,0	11,1	10,7	10,3	9,47	12,0	6,1	5,9
9	10,0	10,4	10,2	9,7	9,7	11,6	13,6	13,8	12,0	9,5	8,3	7,5	10,46	14,7	7,5	7,2
10	6,6	5,2	5,2	3,2	5,2	10,2	11,8	12,8	12,2	9,7	9,2	9,0	8,40	13,8	2,5	11,3
11	7,4	6,0	5,4	5,3	7,2	8,7	12,3	12,9	12,2	10,4	9,8	8,4	8,92	13,7	5,2	8,5
12	7,9	7,7	7,2	6,9	7,9	11,7	12,8	12,6	12,5	10,5	10,7	10,2	9,99	13,5	6,6	6,9
13	9,9	9,9	8,2	6,8	8,8	11,2	12,8	13,6	11,9	9,7	9,7	9,8	10,13	13,9	6,8	7,1
14	9,7	8,9	8,9	7,7	9,7	12,4	13,6	13,6	13,5	12,0	11,0	11,0	10,92	14,4	7,5	6,9
15	10,1	10,8	10,8	11,0	11,0	10,8	7,2	7,7	7,7	7,5	7,7	7,4	9,01	11,5	6,2	5,3
16	7,5	7,0	7,1	6,9	7,7	10,4	11,3	11,0	10,6	9,8	9,0	8,9	8,97	11,8	5,6	6,2
17	8,8	8,8	8,8	8,6	9,7	13,2	13,7	14,3	14,2	11,7	10,3	9,7	10,95	15,0	7,5	7,5
18	9,0	8,5	8,2	8,9	10,2	12,8	14,6	15,0	14,2	12,6	12,4	11,8	11,66	15,9	6,9	9,0
19	11,3	10,8	11,0	10,9	10,7	9,7	11,2	10,9	11,0	10,6	9,8	9,6	10,58	12,8	8,1	4,7
20	8,9	8,7	8,5	8,0	9,4	11,7	12,0	11,7	11,1	11,1	11,8	12,8	10,59	12,2	5,9	6,3
21	13,0	13,1	13,0	13,2	12,8	12,2	12,3	12,3	11,2	10,3	9,0	9,0	11,60	13,6	8,1	5,5
22	8,7	8,1	8,0	8,1	8,7	9,6	10,5	10,9	10,3	8,8	9,2	9,7	9,27	11,8	6,3	5,5
23	9,1	9,3	11,0	12,3	12,5	12,6	12,8	12,9	13,0	12,6	11,7	12,0	11,87	13,3	8,2	5,1
24	11,8	10,7	10,3	9,8	9,8	11,0	11,0	11,9	11,5	10,7	9,7	9,9	10,74	12,4	8,6	3,8
25	9,8	9,3	9,3	9,0	10,2	12,3	13,7	12,5	12,1	12,0	11,8	11,6	11,22	14,2	7,7	6,5
26	11,7	11,3	11,0	11,2	11,2	10,5	12,9	12,2	12,0	10,3	8,9	9,2	11,02	13,3	8,0	5,3
27	9,3	9,3	9,0	9,3	10,4	11,2	13,6	13,7	12,5	11,0	10,0	9,8	10,69	14,0	7,9	6,1
28	9,3	9,4	9,8	10,2	10,9	11,8	12,7	13,7	14,2	13,7	13,2	13,1	11,92	14,5	8,4	6,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	9,08	8,53	8,26	7,61	8,48	11,05	12,81	13,39	12,90	11,00	10,10	9,44	10,19	14,07	6,65	7,42
Medias das decadas 2.ª	9,05	8,71	8,41	8,10	9,23	11,26	12.15	12,33	11,89	10,59	10,22	9,96	10,17	13,47	6,63	6,84
Medias das decadas 3.ª	10,35	10,06	10,18	10,39	10,81	11,40	12,44	12,51	12,10	11,17	10,44	10,54	11,04	13,39	7,90	5,49
Medias do mez	9,43	9,03	8,86	8,58	9,41	11.22	12,47	12,76	12,31	10,90	10,24	9,94	10,42	13,66	7,00	6,66

Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1
Temperatura media...	11,41	9,96	9,67	10,23	10,81	11,67

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 15,9 no dia 2 e 18.
- Minima » ... 2,5 » 10.
- Variação maxima.. 13,4

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1893	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	9,58	9,88	9,80	9,53	9,57	10,23	9,76	9,50	9,98	10,19	9,48	9,16	9,64	10,23	8,80	1,43
2	8,69	7,88	7,78	7,64	8,11	8,68	9,66	9,32	9,35	9,87	9,30	8,99	8,81	9,87	7,50	2,37
3	8,81	8,14	7,79	7,59	7,39	7,77	7,79	7,79	7,55	8,21	7,81	7,05	7,81	8,81	7,05	1,76
4	7,29	7,42	6,63	8,33	8,81	9,16	6,27	6,85	6,99	7,78	7,49	7,36	7,59	9,16	6,27	2,89
5	7,73	7,74	7,64	7,10	6,96	7,29	7,48	6,56	6,56	6,71	6,32	6,43	6,96	7,74	6,00	1,74
6	6,04	6,24	5,74	6,02	6,21	7,28	7,70	7,09	8,31	8,56	8,39	8,86	7,25	8,98	5,54	3,44
7	8,87	8,87	8,45	7,65	8,41	7,89	9,78	8,58	8,87	8,68	8,57	8,57	8,55	9,78	7,65	2,13
8	8,26	7,47	7,24	7,09	7,34	7,47	8,39	8,98	8,68	9,34	9,10	8,87	8,21	9,34	6,93	2,41
9	9,05	8,92	8,45	8,51	8,41	8,08	6,62	6,16	6,76	7,11	6,86	6,32	7,58	9,05	6,14	2,91
10	6,45	6,18	5,58	5,28	6,19	6,44	7,60	7,36	7,60	8,15	8,27	8,26	6,96	8,38	5,19	3,19
11	7,25	6,92	6,51	6,46	7,14	7,96	8,13	8,13	7,48	7,48	7,80	7,78	7,42	8,39	5,85	2,54
12	7,39	7,39	7,37	7,34	7,21	7,90	7,46	8,43	8,50	8,75	8,74	8,69	7,92	8,98	7,01	1,97
13	8,39	7,71	7,10	6,96	7,01	6,33	6,52	6,82	7,19	7,53	7,45	7,29	7,25	8,39	6,33	2,06
14	7,23	7,01	7,01	7,18	7,27	7,38	7,48	7,60	7,43	7,27	7,38	6,94	7,27	7,84	6,92	0,92
15	7,01	6,71	7,07	6,95	6,99	7,31	7,16	7,07	7,07	7,19	7,38	7,05	7,09	7,38	6,95	0,43
16	6,98	6,51	6,34	6,39	6,79	6,11	6,51	6,12	6,45	6,47	6,81	6,90	6,53	6,98	6,11	0,87
17	6,85	6,62	6,51	6,75	7,27	6,50	8,15	7,54	7,33	7,42	6,87	6,63	7,08	8,15	6,50	1,65
18	6,39	6,37	6,22	6,24	6,37	7,12	5,80	5,22	5,44	5,85	5,59	5,85	5,96	7,12	5,22	1,90
19	5,90	7,05	7,29	7,23	7,81	7,84	8,21	7,81	8,92	8,57	7,89	7,90	7,80	9,28	5,90	3,38
20	7,96	6,84	7,25	7,22	7,87	7,79	7,96	8,28	8,74	9,73	9,85	9,75	8,34	9,91	6,84	3,07
21	9,85	9,79	9,85	9,86	10,99	9,21	8,39	8,21	7,62	7,79	6,89	7,28	8,72	10,99	6,89	4,10
22	7,13	6,95	6,68	6,30	6,96	7,41	7,12	6,33	7,00	7,76	8,15	7,59	7,10	8,15	6,30	1,85
23	7,60	7,97	7,75	9,28	10,34	10,12	9,23	10,35	9,64	9,10	9,59	8,93	9,17	10,35	7,49	2,86
24	8,94	8,76	8,05	7,43	7,82	7,08	7,40	6,53	7,22	7,52	8,17	7,72	7,58	8,94	6,36	2,58
25	7,54	7,36	7,24	7,29	9,04	7,57	7,57	8,40	8,63	8,22	8,31	8,45	7,89	9,04	7,24	1,80
26	8,87	8,63	8,46	8,34	8,44	7,92	6,72	5,56	6,23	6,19	6,58	6,41	7,26	8,87	5,56	3,31
27	6,68	6,79	6,96	7,02	7,45	8,34	9,28	8,72	8,04	7,51	6,62	8,02	7,68	10,15	6,62	3,53
28	8,32	8,14	7,90	8,09	8,51	9,04	9,03	9,67	10,04	10,21	10,04	10,05	9,13	10,42	7,90	2,52
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	8,08	7,87	7,51	7,47	7,74	8,03	8,10	7,82	8,06	8,46	8,16	7,99	7,94	9,13	6,71	2,43
Medias das decadas 2.ª	7,13	6,91	6,87	6,87	7,17	7,22	7,34	7,30	7,45	7,63	7,58	7,48	7,27	8,24	6,36	1,88
Medias das decadas 3.ª	8,11	8,05	7,86	7,95	8,69	8,34	8,09	7,97	8,05	8,02	8,04	8,06	8,07	9,61	6,79	2,82
Medias do mez	7,75	7,58	7,38	7,40	7,81	7,83	7,83	7,68	7,84	8,03	7,92	7,82	7,73	8,95	6,61	2,34

Extremas do mez	Maxima.....	10,99	no dia 21 ás 9h a. m.
	Minima.....	5,19	» 10 ás 6h a. m.
	Variação.....	5,80	

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1893	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	91,6	97,6	99,0	100,0	95,2	85,3	75,3	73,8	81,3	89,6	89,5	93,4	88,81	100,0	73,8	26,2
2	93,8	98,5	98,0	100,0	94,9	81,9	78,0	71,1	73,1	86,2	93,9	97,1	89,36	100,0	71,1	28,9
3	96,0	97,7	99,7	100,0	95,3	83,9	74,0	75,9	69,9	81,7	80,4	74,7	86,45	100,0	69,7	30,3
4	83,8	86,8	78,2	95,0	95,1	92,5	57,2	65,1	69,9	88,7	90,2	89,0	83,38	98,5	57,2	41,3
5	98,2	99,8	100,0	100,0	94,3	83,8	73,4	59,7	62.7	77,2	75,2	82,9	83,00	100,0	57,7	42,3
6	85,2	85,5	78,1	93,3	80,7	75,0	69,9	60,3	73,5	81,0	86,4	92,1	80,46	95,2	60,3	34,9
7	94,9	94,9	91,3	82,6	90,0	77,9	87,0	68,5	73,7	86,4	90,8	97,7	86,02	100,0	67,3	32,7
8	99,1	97,1	92,7	91,5	96,1	84,4	88,9	88,7	83,0	94,3	94,6	94,9	92,54	99,1	81,8	17,3
9	98,6	94,6	91,3	94,5	93,3	79,3	57,1	52,4	64,6	80,3	83,3	81,5	80,93	98,6	52,4	46,2
10	88,4	93,3	84,2	91,3	92,9	69,5	73,6	66,9	71,7	90,5	95,1	96,6	84,25	96,6	66,9	29,7
11	94,2	98,9	97,0	96,9	94,2	94,7	76,3	73,3	70,6	83,2	86,6	94,1	87,56	98,9	70,6	28,3
12	93,1	93,8	97,3	98,3	90,8	77,0	67,7	77,5	78,7	92,7	90,9	93,8	86,87	98,3	67,7	30,6
13	92,3	84,8	87,3	94,0	82.7	63,9	59,2	58,8	69,2	83,5	82,7	80,9	79,30	98,8	58,8	40,0
14	80,2	82,0	82,0	91,2	80,7	68,8	64,5	65,5	64,4	69,5	74,9	70,8	75,03	91,2	63,5	27,7
15	75,7	69,1	72,8	70,9	71,3	75,3	94,5	90,1	90,1	92,7	93,3	91,6	83,21	97,1	69,1	28,0
16	90,0	87,2	84,3	85,6	85,9	64,8	65,1	62,4	67,7	71,8	79,7	80,7	76,87	90,0	62,4	27,6
17	80.8	78.1	76,8	81,0	80,7	57,5	69,8	62,1	60,8	72,3	73,2	73,6	72,82	83,9	57,5	26,4
18	74,8	77,1	76,5	73,0	68 8	64,6	46,9	41,2	45,1	53,8	52.1	56,7	59,40	77,2	41,2	36,0
19	59,0	72,6	74,3	74,5	81,2	87,0	82,9	80,4	91,0	90,0	87,2	88,5	81,89	95,6	59,0	36,6
20	93,1	90,4	87,7	90,2	87,7	75,9	76,1	80,7	88,3	98,3	95,4	88,5	87,56	98,3	75,9	22,4
21	88,2	87,1	88,2	87,2	99,8	86,9	78,7	77,0	77,0	83,3	80,6	85,2	85,14	99,8	77,0	22,8
22	84 8	86,2	83,5	78,1	82,8	83,0	75,5	65,2	74,9	90,4	93,7	84,2	81,50	93,7	65,2	28,5
23	88,2	90,8	79,0	87,0	95,7	95,7	83,8	93,3	86,4	83,7	93,5	85,4	88,42	96,2	79,0	17,2
24	86,6	91,1	86,1	82,5	86.8	72,2	75,5	63,4	71,3	78 2	90.7	84,9	79,03	91,1	63,4	27,7
25	83,7	83,9	82,5	85,3	97,6	71,0	64,8	77,8	82,0	78,6	80,5	81,0	79,60	97,6	64,1	33,5
26	86,5	86,3	86,3	84,2	85,2	83,9	60,6	52,5	59,5	66,2	77,0	73,7	74,23	86,5	52,5	34 0
27	76,1	77,4	81,4	80,0	79,0	84,2	80,0	74,6	74,4	76,6	72,1	89,0	79,72	94,0	72,1	21,9
28	94,8	92,8	87,7	87,4	87,6	87,6	82,4	82,8	83,2	87,4	88,7	89,4	87,52	94,8	80,8	14,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	92,96	94,58	91,25	94,82	92,78	81,35	73,44	68,24	72,34	85,89	87,94	89,99	85,52	98,80	65,82	32,93
2.ª	83,32	83,40	83,60	85,56	82,40	72,95	70,30	69,20	72,59	80,78	81,60	81,92	79,05	92,93	62,57	30,36
3.ª	86,11	86,95	84,34	83,96	89,31	83,06	75,16	73,32	76,09	80,55	84,47	84,10	81,89	94,21	69,26	24,95
Medias do mez	87,55	88,41	86,54	88,41	88,08	78,84	72,81	70,04	73,50	82,54	81,80	85,42	82,17	95,39	65,64	29,75

Extremas do mez
- Maxima ..... 100,0 nos dias 1, 2, 3, 5 e 7 a diversas horas.
- Minima ..... 41,2 no dia 18 ás 3h p. m.
- Variação 58,8

QUADRO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO — 1893	Direcção do vento													Chuva em millimetros
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Predominante	
1	V.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	1,6
2	NNW.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	ESE.	SE.	0,0
3	V.	NE.	SSE.	SSE.	W.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	V.	WNW.	0,0
4	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	1,9
6	N.	V.	ESE.	SE.	SSE.	V.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NNW.	NNW.	V.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	NNW.	0,0
8	SSE.	C.	C.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
9	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
10	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
11	NNW.	NNW.	V.	S.	S.	SSW.	V.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
12	N.	E.	E.	SE.	SE.	V.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,2
13	WNW.	WNW.	NNW.	N.	N.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SSE.	WNW.	0,0
14	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
15	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	SE.	SE.	SE.	V.	V.	SSE.	25,5
16	WSW.	S.	V.	SW.	SSE.	WSW.	W.	W.	WSW.	V.	SE.	SE.	V.	1,6
17	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE e SSE.	0,0
18	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	SSE.	3,9
20	WNW.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	WSW.	W.	WSW.	7,4
21	W.	W.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	11,6
22	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	W.	W.	WNW.	7,2
23	SE.	SE.	SW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SSW.	SW.	S.	SW.	21,3
24	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	W.	W.	W.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	12,1
25	W.	WSW.	WSW.	SW.	S.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	SSE.	S.	S.	3,9
26	SSW.	SSW.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SE.	WNW.	3,7
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	W.	W.	WSW.	WSW.	SW.	SSE.	6,5
28	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	V.	SSW.	S.	SSE.	0,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millimetros
Primeira decada..	2	0	1	0	0	4	16	10	1	0	0	0	2	7	23	39	12	3	3,5
Segunda » ..	3	0	0	0	2	6	18	36	4	3	2	6	4	16	1	7	11	1	38,6
Terceira » ..	0	0	0	0	0	0	3	12	11	13	10	10	13	21	0	0	3	0	66,7
Mez.....	5	0	1	0	2	10	37	58	16	16	12	16	19	44	24	46	26	4	108,8

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	—	759,94	750,35	740,87	735,93	740,66	754,01	—	751,30	758,39	759,88	—	—
Temperatura.....	—	—	—	—	—	—	11,90	10,80	11,22	10,74	11,87	10,59	—	10,31	9,84	9,59	—	—
T. do va. atmosph.	—	—	—	—	—	—	9,22	7,18	7,89	7,58	9,17	8,34	—	7,68	7,42	7,49	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	89,08	77,79	79,60	79,03	88,42	87,56	—	82,25	81,92	84,35	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	9,7	9,5	10,0	9,0	10,0	10,0	—	8,4	7,9	5,1	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	4,3	20,5	21,9	24,8	28,8	14,1	—	13,2	8,4	8,6	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	11	5,6	9,2	3,6	23,8	3,6	25,6	4,8	20,8	0,2	9,4	1,1	—

QUADRO DO VENTO

FEVEREIRO 1893	Velocidade em kilometros																									
	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Media diurna	Maxima diurna
1	5	2	6	5	9	7	6	6	7	6	5	9	8	2	3	5	6	14	7	4	11	2	4	1	5,8	14
2	0	2	7	7	4	3	1	6	5	2	1	0	3	2	2	2	5	2	3	0	0	2	5	5	2,8	7
3	5	1	1	3	6	4	1	2	2	5	2	1	9	14	16	1	2	2	0	0	1	3	11	14	4,4	16
4	6	9	5	9	12	13	6	9	5	12	8	5	3	21	22	24	18	13	16	15	13	5	0	5	10,6	24
5	5	7	3	3	5	2	6	6	5	7	10	9	4	5	3	6	10	15	16	8	2	5	1	3	6,1	16
6	5	4	4	5	3	6	4	6	6	4	6	4	3	10	10	8	14	14	9	3	7	8	4	2	6,2	14
7	6	7	8	7	8	6	5	6	9	13	3	2	7	10	15	14	18	20	16	9	8	8	4	5	8,9	20
8	1	8	0	0	0	0	1	8	13	5	2	3	4	8	5	11	14	10	13	12	12	8	7	8	6,4	14
9	5	8	5	9	9	9	8	5	4	10	10	11	15	18	21	22	26	24	24	20	13	13	8	6	12,6	26
10	3	2	2	5	4	5	5	6	6	10	5	6	15	17	13	17	15	15	16	14	18	17	13	3	9,7	18
11	3	5	5	4	8	13	11	11	10	8	3	2	4	9	8	19	18	13	15	10	2	3	4	6	8,0	19
12	7	7	5	3	3	3	8	2	6	7	3	6	9	9	7	12	9	4	7	6	2	6	7	6	6,0	12
13	6	5	2	7	7	7	1	1	1	5	5	4	10	9	15	21	16	13	9	3	4	9	8	13	7,5	21
14	9	11	8	8	10	14	12	22	21	23	25	28	28	27	24	23	19	4	8	12	12	16	13	15	16,3	28
15	23	31	31	24	36	38	46	52	54	43	26	21	23	13	12	12	6	9	12	12	8	9	19	16	24,0	54
16	6	5	7	5	7	5	7	4	7	3	5	16	24	25	17	17	11	7	5	8	9	10	9	10	9,5	25
17	14	14	13	14	14	15	14	15	16	16	21	20	23	18	19	20	17	14	13	10	11	9	5	9	14,7	23
18	8	6	9	9	6	10	15	10	6	4	2	7	28	36	30	33	38	30	21	6	13	29	27	23	16,9	38
19	20	24	27	38	38	49	41	47	60	60	67	63	52	33	11	7	8	5	6	7	7	0	0	0	27,8	67
20	1	1	1	3	5	4	5	8	6	3	7	10	21	24	18	19	20	19	18	20	24	29	39	34	14,1	39
21	38	36	36	38	30	36	43	45	44	29	22	22	24	29	28	31	23	20	17	19	17	13	17	20	28,2	45
22	15	13	20	16	10	15	9	10	12	22	30	26	35	28	35	22	16	15	14	7	7	5	7	8	16,5	35
23	12	15	20	23	22	17	34	39	37	38	38	34	40	35	34	36	38	25	35	32	23	16	21	28	28,8	40
24	30	32	33	29	23	25	22	25	29	35	43	37	34	24	28	32	28	16	14	11	7	5	13	20	24,8	43
25	14	15	13	15	14	11	7	8	9	14	15	14	21	23	26	23	28	22	32	36	46	44	41	34	21,9	46
26	22	23	20	14	12	18	18	20	13	25	28	24	26	26	22	24	21	10	6	3	6	8	8	8	16,9	28
27	12	16	16	21	28	24	27	34	39	49	53	34	41	42	47	47	49	28	22	7	13	10	10	6	28,1	53
28	2	3	4	5	5	6	9	8	12	16	14	20	20	18	17	16	15	6	8	6	8	7	7	8	10,0	20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	4,1	5,0	4,1	5,3	6,0	5,5	4,3	6,0	6,2	7,4	5,2	5,0	7,1	10,7	11,0	11,0	12,8	12,9	12,0	8,5	8,5	7,1	5,7	5,2	7,4	16,9
2.ª » ..	9,7	10,9	10,8	11,5	13,4	15,8	16,0	17,2	18,7	17,2	16,4	17,7	22,2	20,3	16,1	18,3	16,2	11,8	11,4	9,4	9,2	12,0	13,1	13,2	14,5	32,6
3.ª » ..	18,1	19,1	20,2	20,1	18,0	19,0	21,1	23,6	24,4	28,5	30,4	26,4	30,1	28,1	29,5	28,9	27,2	17,7	18,5	15,1	15,9	13,5	15,5	16,5	21,9	38,7
Mez.....	10,1	11,2	11,1	11,8	12,1	13,0	13,3	15,0	15,9	16,9	16,4	15,6	19,1	19,1	18,1	18,7	18,1	13,9	13,6	10,7	10,9	10,7	11,1	11,3	14,1	28,8

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima				Ventos predominantes
1.ª decada	1:766	7,4	26 kilometros	(NW.)	no dia	9	NNW.
2.ª »	3:485	14,5	67 »	(SSE.)	»	19	SSE.
3.ª »	4:206	21,9	53 »	(S.)	»	27	WNW.
Mez	9:457	14,1	67 »	(SSE.)	»	19	SSE.

Dias de vento muito fraco 4
» fraco 10

Dias de vento moderado 10
» fresco 4

Dia mais ventoso ..... 23 | Dia menos ventoso 2

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO — 1893	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima						9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico	9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	46,9	26,1	7,6	8,4	1,6	3,4	4	4	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
2	41,1	25,1	4,5	5,2	0,0	2,0	3	2	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., Ci-St.
3	44,5	22,1	1,1	3,8	0,0	0,8	3	4	10,0	Nevoeiro.	9,0	C., C-St.
4	46,9	22,9	5,8	(7,3)	1,2	1,8	5	7	10,0	Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni., c.
5	47,2	25,9	3,0	4,5	0,7	1,9	4	4	10,0	Nevoeiro.	0,5	C.
6	43,0	25,9	0,3	1,9	0,0	2,0	4	4	7,0	Ci., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.
7	45,0	25,1	4,2	6,0	0,0	2,0	4	6	6,0	C., Ci-C., C-St.	5,0	C., Ci-C.
8	31,3	19,0	6,0	6,2	0,0	2,2	4	4	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.
9	45,5	23,5	5,2	7,5	0,0	0,3	4	6	10,0	Nevoeiro.	4,0	C.
10	49,8	22,8	-1,0	0,2	0,0	2,8	4	4	8,0	C-St.	8,0	C.
11	46,9	27,1	1,6	3,8	0,0	1,4	5	5	10,0	C.	9,0	Ci., C., Ci-C.
12	48,7	28,1	2,3	4,1	0,0	1,8	4	5	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	9,0	C., C-St., C-Ni.
13	44,1	24,0	0,4	2,9	0,2	1,7	4	6	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
14	46,0	19,0	3,8	4,6	0,0	3,2	8	7	5,0	C., St., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St., c.
15	15,0	13,0	5,0	6,9	0,0	3,6	8	7	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.
16	45,1	23,2	0,7	(3,2)	26,6	1,0	8	7	5,0	Ci, C., C-St.	9,0	C., Ni., C-Ni.
17	48,8	23,7	4,2	4,9	0,5	3,1	9	7	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
18	46,1	20,9	1,3	3,3	0,0	3,4	7	6	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ci-C, Ci-St., C-St.
19	20,0	18,0	5,5	7,8	0,5	5,7	8	9	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.
20	25,2	18,5	3,3	(4,8)	3,6	1,0	5	8	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.
21	19,2	16,0	10,7	(10,3)	12,0	2,2	9	8	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.
22	45,0	21,2	2,3	(3,7)	11,0	1,0	7	6	9,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ni., C-Ni.
23	18,0	17,0	6,5	(6,9)	10,0	2,4	8	6	10,0	Ni.	10,0	Ni.
24	46,0	22,1	6,5	(6,9)	23,0	0,6	10	9	9,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.
25	37,9	21,3	4,0	(6,0)	4,2	4,0	8	10	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.
26	47,9	22,0	7,7	(8,8)	6,6	2,6	9	5	10,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C.
27	42,6	20,0	0,8	(3,7)	0,2	4,4	10	13	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.
28	21,1	16,8	5,0	(5,8)	6,5	2,9	8	9	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	44,12	23,84	3,67	5,10	—	1,9	3,9	4,5	9,1		7,4	
Medias das decadas 2.ª	38,59	21,55	2,81	4,63	—	2,6	6,6	6,7	8,6		9,1	
Medias das decadas 3.ª	34,71	19,55	5,44	6,51	—	2,5	8,6	8,2	9,7		9,2	
Medias do mez	39,46	21,80	3,87	5,34	—	2,3	6,2	6,4	9,1		8,6	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 49,8 no dia 10;	na relva... 28,1 no dia 12	26,6 no dia 16	5,7 no dia 19.
	Minima:	no espelho.. 0,2 » 10;	na relva... -1,0 » 10	.....	0,3 » -9.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						FEVEREIRO — 1893
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
10,0	C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	1
10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., St., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-St., C-St.	2
10,0	C.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C.	3
7,0	C.	2,0	C., Ci-C., C-St.	4,0	C., C-St.	4
4,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	Ci., Ci-St.	0,0	—	5
9,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Toldado.	6
2,0	C., Ci-C.	0,5	Ci-C., C-St.	2,0	Ci-C., C-St.	7
10,0	Nevoeiro.	10,0	Ni.	10,0	Nevoeiro.	8
0,5	C.	0,0	C. pelo hor.	0,0	—	9
10,0	C.	1,0	C., C-St.	10,0	Toldado.	10
10,0	C., Ci-C., c.	9,0	Ci., Ci-C., C-St.	7,0	C., C-St.	11
10,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Toldado.	12
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	C., C-St.	9,0	C., C-St.	13
10,0	C., Ci-C., C-St., c.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	2,0	C-St.	14
10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	Ni., C-Ni.	15
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	Ci., C., C-St., C-Ni., c.	16
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	0,0	—	17
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C-St., C-Ni.	10,0	C-St., C-Ni.	18
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	19
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	20
10,0	Ni.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-St , C-Ni.	21
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	22
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	23
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	8,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	24
10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	25
6,0	C.	4,0	C., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	26
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., c.	27
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ci C., C-Ni.	10,0	C.	28
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
7,2	1.ª decada	3,5	19,2	limpos 0
9,6	2.ª »	31,4	25,9	de nuv. 9
9,5	3.ª »	73,5	20,1	
8,7	Mez	108,4	65,2	cobert. 19

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 1, 4, 5, 8, 12, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 e 28.
» nevoeiro..... « ≡ » 2, 3, 5 8, 9, 10, 11, 12 e 20.
» orvalho..... « ⌓ » 3, 6, 7, 13 e 18.

Dias em que houve saraiva..... « ▲ » 16 e 24.
» trovões..... « ⚡ » 24.
» halo lunar..... « ☾ » 2.
» arco-iris..... « ⌒ » 4.
» vento forte..... « ≻ » 15, 21, 24, 25 e 27.
» vento muito forte.. « ≻² » 19.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

FEVEREIRO — 1893	5h ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	0 10	0 52	0 58	0 39	—	—	—	0 8	—	—	2 47
2	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	7 10
3	—	—	—	—	0 6	0 31	0 6	0 23	0 28	—	—	—	—	—	1 34
4	—	—	—	—	—	—	0 14	0 45	0 48	0 50	0 51	0 45	—	—	4 13
5	—	—	—	—	0 10	1	1	0 56	0 44	1	1	0 30	—	—	6 20
6	—	—	0 50	1	1	0 45	0 7	0 10	0 27	0 15	0 9	0 5	—	—	4 48
7	—	—	0 30	1	0 7	0 44	1	0 54	1	1	1	0 45	—	—	8 0
8	—	—	—	—	—	—	—	—	0 10	—	—	—	—	—	0 10
9	—	—	—	—	0 19	0 58	1	1	1	1	1	1	—	—	7 17
10	—	—	0 15	1	1	1	1	0 8	—	0 9	0 12	0 3	—	—	4 47
11	—	—	—	0 29	0 1	—	0 53	0 58	0 24	0 14	0 45	0 15	—	—	3 59
12	—	—	—	0 50	1	0 56	0 43	0 9	—	0 6	0 6	0 12	—	—	4 2
13	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 30	—	—	9 5
14	—	—	0 12	0 39	0 10	0 45	0 25	0 15	0 40	—	0 20	—	—	—	3 26
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
16	—	—	0 38	1	1	0 28	0 19	0 45	0 10	0 45	0 36	0 4	—	—	5 45
17	—	—	—	0 9	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	8 9
18	—	—	—	0 17	0 40	0 15	0 10	0 30	1	0 30	0 10	—	—	—	3 32
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
22	—	—	0 15	0 18	0 47	0 30	0 29	0 14	0 38	0 24	—	—	—	—	3 35
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
24	—	—	0 10	0 28	0 31	0 26	0 50	0 8	0 46	0 43	0 47	0 17	—	—	5 6
25	—	—	0 28	0 30	0 45	0 49	0 3	0 19	0 3	—	—	—	—	—	2 57
26	—	—	0 14	0 24	0 40	0 29	0 45	0 38	1	0 45	0 53	1	—	—	6 48
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 53	0 1	—	—	—	0 54
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	4 32	10 4	11 26	13 28	13 2	11 51	12 18	11 34	9 35	6 34	0 0	0 0	104 24

FEVEREIRO DE 1893

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Geralmente coberto; chuva de madrugada; nevoeiro das 10ʰ da noite em diante.
»	2	Coberto; nevoeiro até ás 8ʰ da manhã; halo lunar pelas 9ʰ da noite.
»	3	Coberto; nevoeiro intenso desde as 7ʰ 30ᵐ ás 10ʰ da manhã; muito orvalho.
»	4	Coberto de manhã e muitas nuvens de tarde; arco-iris ás 7ʰ 50ᵐ da manhã.
»	5	Chuva miuda e nevoeiro das 6 ás 10ʰ da manhã; poucas nuvens de tarde e limpo ao anoitecer.
»	6	Geralmente coberto; muito orvalho de manhã.
»	7	Nuvens; orvalho de manhã; agradavel.
»	8	Nevoeiro mais ou menos intenso durante as 24ʰ; humido.
»	9	Nevoeiro das 7 ás 9ʰ 30ᵐ da manhã; algumas nuvens pelo meio dia e limpo de tarde.
»	10	Nevoeiro até ás 9ʰ da manhã e muitas nuvens depois; vento frio.
»	11	Muitas nuvens; nevoeiro até ás 9ʰ da manhã.
»	12	Geralmente coberto; nevoeiro até ás 8ʰ 30ᵐ da manhã; chuvisco das 9 para as 10ʰ da noite.
»	13	Muitas nuvens; orvalho de manhã; muito agradavel.
»	14	Geralmente coberto com aspecto de trovoada de tarde; vento desagradavel.
»	15	Coberto; vento forte de manhã; chuva seguida das 11ʰ da manhã em diante.
»	16	Muitas nuvens de manhã e coberto de tarde; aguaceiros com saraiva de madrugada.
»	17	Tempo variavel.
»	18	Coberto; orvalho de manhã; vento desagradavel de tarde.
»	19	Coberto; vento muito forte das 8ʰ da manhã até ao meio dia; chuva miuda das 7ʰ da manhã até ás 6ʰ da tarde.
»	20	Coberto; chuvisco de madrugada e das 5ʰ da tarde em diante; nevoeiro pelas 9 da noite.
»	21	Geralmente coberto; chuva seguida até ás 10ʰ da manhã.
»	22 e 23	Geralmente coberto; chuva branda durante as 48ʰ.
»	24	Geralmente coberto; chuva seguida até ás 11ʰ da manhã e aguaceiros de tarde; trovoada de NW-N. desde as 7ʰ 45ᵐ até ás 9ʰ 22ᵐ da manhã; saraiva ás 8ʰ 40ᵐ.
»	25	Coberto; aguaceiros a differentes horas.
»	26	Muitas nuvens; aguaceiros frequentes.
»	27	Coberto; chuva miuda do meio dia ás 3ʰ da tarde.
»	28	Coberto; chuva miuda das 11ʰ para o meio dia.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MARÇO — 1893	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	757,2	757,0	757,8	758,0	758,9	759,3	759,1	759,0	759,0	759,2	759,8	759,7	758,72	759,8	757,0	2,8
2	59,1	58,6	58,4	58,8	58,8	58,8	57,7	56,9	56,7	57,1	57,0	57,2	57,87	59,1	56,5	2,6
3	56,8	56,0	55,9	55,8	56,3	56,2	55,6	54,9	54,8	55,3	55,5	55,4	55,67	56,8	54,8	2,0
4	55,4	55,0	55,2	55,3	55,3	55,4	54,3	53,8	53,6	53,9	54,4	54,0	54,57	55,4	53,6	1,8
5	53,3	52,5	51,8	51,8	51,7	51,6	50,6	50,1	50,4	51,0	51,5	51,6	51,46	53,3	50,1	3,2
6	52,0	52,4	53,6	54,4	54,9	54,7	54,0	53,4	53,0	53,0	53,3	52,9	53,45	55,0	52,0	3,0
7	52,1	50,0	49,6	49,3	49,2	48,2	46,1	45,5	46,0	48,5	49,3	49,9	48,61	52,1	45,5	6,6
8	50,3	49,5	48,9	50,0	50,5	50,3	50,2	49,7	49,8	49,9	49,8	49,8	49,89	50,5	48,8	1,7
9	49,9	50,2	50,7	51,1	51,4	51,0	50,7	49,9	50,0	50,1	49,8	49,1	50,28	51,4	49,0	2,4
10	49,0	48,7	48,3	48,9	49,3	48,9	47,8	47,1	47,3	47,5	48,4	48,3	48,26	49,3	47,0	2,3
11	747,9	748,0	748,0	748,6	748,7	748,0	747,4	746,8	746,9	747,3	747,8	747,1	747,59	748,7	746,5	2,2
12	47,1	46,5	46,2	45,8	46,2	46,3	45,6	44,6	44,2	45,1	45,1	44,3	45,47	47,1	44,0	3,1
13	44,0	43,9	43,7	44,7	45,5	45,8	45,3	45,3	46,1	47,2	48,1	48,2	45,73	48,2	43,7	4,5
14	48,4	48,6	49,0	49,9	50,6	50,6	50,4	50,0	50,2	50,6	51,0	50,9	50,08	51,0	48,4	2,6
15	50,9	49,9	50,2	50,2	50,5	50,3	49,0	48,0	48,0	47,7	47,6	47,0	49,06	50,9	47,0	3,9
16	47,1	46,7	46,1	45,5	45,9	45,9	45,5	45,1	46,0	45,9	45,8	45,6	45,79	47,1	45,0	2,1
17	45,3	44,2	46,0	47,1	47,8	47,3	45,9	45,9	46,4	47,5	47,9	47,9	46,60	48,0	44,2	3,8
18	47,8	47,8	47,8	48,7	49,4	49,7	48,9	48,2	48,7	49,0	49,2	48,7	48,65	49,8	47,8	2,0
19	48,1	47,9	48,2	48,6	48,8	48,7	47,7	47,6	47,5	47,6	47,8	47,8	48,01	48,8	47,5	1,3
20	47,6	47,2	47,2	48,0	48,7	48,7	48,4	48,0	48,0	48,3	49,0	48,6	48,20	49,0	47,2	1,8
21	748,6	748,0	748,0	748,4	748,9	749,4	748,8	747,8	747,8	748,8	749,2	749,2	748,59	749,4	747,8	1,6
22	49,0	48,6	48,7	49,3	50,1	50,3	50,0	49,9	50,5	51,3	51,9	52,0	50,20	52,1	48,6	3,5
23	52,3	52,4	52,7	53,4	54,1	54,2	53,6	53,3	54,0	54,3	55,1	54,9	53,73	55,1	52,3	2,8
24	54,9	54,8	55,0	55,5	55,7	55,9	54,5	53,7	54,2	54,7	54,8	54,4	54,80	55,9	53,6	2,3
25	53,7	52,8	52,2	52,3	52,2	51,6	50,4	49,4	49,0	49,3	49,1	48,4	50,71	53,7	48,1	5,6
26	47,7	46,9	46,5	46,9	46,9	46,8	45,8	44,7	44,3	44,2	44,3	44,0	45,65	47,7	43,7	4,0
27	43,1	42,9	42,7	42,2	42,1	41,2	40,5	39,5	39,7	39,2	38,9	40,3	41,00	43,2	39,2	4,0
28	39,4	39,0	39,0	38,9	38,5	39,0	37,8	37,1	36,5	36,5	36,2	36,4	37,83	39,4	36,2	3,2
29	35,9	36,5	36,5	37,2	38,0	38,4	38,9	38,8	39,4	40,0	41,2	41,6	38,64	41,6	35,8	5,8
30	41,6	41,9	42,0	43,2	44,2	44,5	44,1	43,7	44,0	44,9	45,5	45,8	43,87	45,8	41,6	4,2
31	45,5	45,4	45,4	45,8	46,3	46,7	46,5	46,1	46,2	46,4	46,7	46,8	46,16	46,9	45,4	1,5
Medias das decadas 1.ª	753,51	752,99	753,02	753,34	753,63	753,44	752,61	752,03	752,06	752,55	752,88	752,79	752,88	754,27	751,43	2,84
Medias das decadas 2.ª	47,42	47,07	47,24	47,71	48,21	48,13	47,41	46,95	47,20	47,62	47,93	47,61	47,52	48,86	46,13	2,73
Medias das decadas 3.ª	46,52	46,29	46,25	46,65	47,00	47,09	46,45	45,82	45,96	46,33	46,63	46,71	46,47	48,25	44,75	3,50
Medias do mez	749,06	748,70	748,75	749,15	749,53	749,47	748,75	748,19	748,33	748,75	749,06	748,96	748,88	750,39	747,35	3,04

Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31
Pressão media.....	754,60	748,93	747,23	748,01	751,01	741,50

Extremas do mez
- Maxima absoluta.. 759,8 no dia 1 ás 9 e 10h p. m.
- Minima » .. 735,8 » 29 ás 2h a. m.
- Variação maxima.. 24,0

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO — 1893	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	13,0	12,3	12,0	12,0	13,1	14,2	15,3	16,5	15,9	14,1	12,7	11,5	13,51	16,9	9,9	7,0
2	10,9	10,5	8,9	8,0	11,4	15,8	17,2	18,8	19,4	14,8	13,4	11,6	13,30	19,9	7,1	12,8
3	10,8	10,4	10,3	10,4	12,8	16,9	19,0	19,8	19,3	14,5	14,0	12,5	14,27	20,9	8,9	12,0
4	11,1	10,0	9,8	9,4	9,8	14,0	14,7	14,2	13,5	10,5	10,2	8,8	11,25	15,2	8,1	7,1
5	7,5	7,3	7,2	6,9	9,3	12,7	13,2	14,2	14,0	11,6	10,0	9,5	10,29	14,9	5,9	9,0
6	8,9	9,5	9,3	9,0	12,7	15,3	17,7	18,3	18,7	14,1	14,2	13,2	13,42	18,8	7,6	11,2
7	13,2	12,2	10,4	10,6	11,5	12,1	12,1	13,9	14,1	13,8	11,2	10,4	12,05	14,9	8,5	6,4
8	10,7	13,3	13,5	11,1	13,2	15,8	16,6	17,4	17,0	16,1	15,0	13,8	14,47	17,9	9,9	8,0
9	13,4	11,5	10,8	11,4	13,7	17,8	20,2	20,8	19,3	15,1	13,7	13,6	15,37	22,4	9,6	12,8
10	14,4	14,5	15,0	16,0	16,6	19,9	21,9	22,3	21,0	18,9	17,9	16,2	17,97	23,1	12,4	10,7
11	15,8	15,4	15,2	14,7	17,9	20,9	19,3	21,4	19,6	17,1	15,4	15,7	17,40	23,0	14,2	8,8
12	14,8	14,8	14,1	14,6	15,4	15,6	15,0	15,8	15,7	13,5	11,9	12,1	14,32	16,1	11,5	4,6
13	11,3	10,8	10,9	11,2	12,9	15,7	15,6	13,7	14,9	13,3	12,7	12,5	12,95	17,1	10,4	6,7
14	11,9	11,7	11,8	11,6	12,6	14,4	13,8	14,8	13,1	11,7	11,2	10,0	12,26	15,4	9,7	5,7
15	9,0	8,2	8,0	7,3	10,8	14,6	16,4	17,6	17,3	15,5	14,8	14,6	12,92	18,3	6,4	11,9
16	15,1	14,5	14,7	15,0	16,7	17,6	20,8	21,0	19,4	18,8	18,6	18,3	17,73	21,9	13,9	8,0
17	19,1	18,9	18,0	15,8	15,8	17,3	20,4	23,3	22,6	16,2	14,9	14,0	17,92	23,6	13,7	9,9
18	13,4	13,4	13,1	13,5	15,4	18,0	18,9	19,3	17,4	15,8	15,2	14,2	15,67	20,2	12,9	7,3
19	13,6	12,6	11,9	11,7	13,7	17,3	19,0	14,7	15,5	14,9	14,7	14,6	14,63	19,7	10,1	9,6
20	14,3	13,9	13,7	13,4	14,8	18,0	17,0	16,3	17,1	15,5	14,5	14,4	15,39	18,8	12,9	5,9
21	14,4	13,8	13,5	13,7	14,9	16,4	18,2	18,0	15,7	13,9	13,9	13,6	15,40	19,0	12,6	6,4
22	13,2	13,0	12,9	13,1	14,5	16,4	16,5	16,7	15,3	14,5	13,9	13,5	14,40	18,2	11,9	6,3
23	12,6	12,2	12,0	12,3	14,3	15,6	17,9	16,8	15,3	13,5	13,2	12,5	14,05	18,1	11,5	6,6
24	12,9	12,8	12,6	13,1	13,9	16,5	18,6	19,6	17,5	14,6	13,7	12,5	14,80	20,5	11,4	9,1
25	11,4	11,2	12,2	12,3	15,9	19,1	20,5	21,8	20,6	17,6	15,2	14,0	16,08	22,9	10,1	12,8
26	14,3	13,9	12,9	13,3	15,5	19,1	20,5	21,2	21,0	18,5	17,2	16,6	17,00	21,9	11,4	10,5
27	16,0	15,2	14,7	14,8	16,4	18,5	19,2	18,0	17,6	17,3	14,7	12,9	16,23	20,0	12,9	7,1
28	14,3	14,4	13,9	13,4	13,6	14,8	16,7	16,7	15,6	14,6	14,7	13,8	14,69	17,5	12,6	4,9
29	13,9	13,5	12,8	13,0	15,3	16,7	18,0	17,6	16,2	16,2	15,9	15,7	15,42	18,4	12,4	6,0
30	15,3	15,0	14,6	15,0	17,7	18,9	21,2	20,4	19,2	15,8	14,2	14,2	16,75	22,0	13,7	8,3
31	13,6	13,4	13,0	12,9	14,2	15,4	16,2	16,3	14,0	13,5	13,7	13,7	14,13	16,8	11,9	4,9
Medias das decadas 1.ª	11,39	11,15	10,74	10,48	12,41	15,45	16,79	17,62	17,22	14,35	13,23	12,11	13,59	18,49	8,79	9,70
Medias das decadas 2.ª	13,83	13,42	13,14	12,88	14,60	16,94	17,62	17,79	17,26	15,23	14,39	14,04	15,12	19,41	11,57	7,84
Medias das decadas 3.ª	13,81	13,49	13,19	13,35	15,11	17,04	18,50	18,46	17,09	15,45	14,57	13,91	15,36	19,57	12,04	7,53
Medias do mez	13,03	12,71	12,38	12,29	13,94	16,49	17,66	17,97	17,19	15,03	14,08	13,37	14,71	19,17	10,84	8,33

Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31
Temperatura media...	12,51	15,45	14,04	15,80	15,27	15,44

Extremas do mez		
	Maxima absoluta...	23,1 no dia 10.
	Minima » ...	5,9 » 5.
	Variação maxima..	17,2

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MARÇO — 1893	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	7,12	6,95	6,77	6,77	9,49	10,30	10,60	10,09	10,52	9,83	9,73	9,75	8,92	10,60	6,57	4,03
2	8,74	7,91	7,96	7,88	8,56	8,67	9,38	9,39	9,19	9,54	9,44	9,69	8,86	10,29	7,28	3,01
3	8,92	8,45	8,51	7,85	8,85	8,66	8,57	9,51	8,51	8,72	8,94	8,50	8,62	9,51	7,68	1,83
4	8,74	8,21	8,02	8,26	8,47	7,83	8,95	8,40	7,65	8,03	7,67	7,29	8,11	9,06	7,15	1,91
5	6,98	7,10	7,16	6,57	7,16	6,71	7,78	7,13	7,01	6,58	7,12	7,11	7,02	7,78	6,57	1,21
6	7,01	6,65	6,55	6,40	7,19	8,10	7,92	8,21	8,36	10,63	8,14	7,47	7,75	10,63	6,40	4,23
7	6,66	6,11	6,23	6,22	6,20	6,05	6,53	6,61	6,49	7,85	8,80	8,92	6,95	8,92	6,05	2,87
8	8,39	6,12	5,09	6,03	6,08	6,53	5,68	6,20	6,84	6,46	6,41	6,42	6,33	8,39	5,09	3,30
9	6,42	7,32	7,06	6,82	7,12	7,62	6,82	8,04	8,40	8,59	8,84	8,62	7,57	8,84	6,42	2,42
10	7,88	6,83	5,70	5,80	6,99	6,75	7,28	9,34	8,52	7,34	7,92	8,59	7,39	9,34	5,09	4,25
11	7,82	7,80	7,13	6,95	6,18	4,93	7,10	6,58	7,73	7,65	8,37	7,12	7,02	8,45	4,93	3,52
12	7,26	7,02	7,43	7,38	7,70	7,95	9,44	8,74	7,63	8,15	9,45	8,63	8,13	9,90	7,02	2,88
13	9,11	8,93	8,40	8,45	8,85	9,54	9,34	10,27	10,03	9,68	9,86	10,15	9,43	10,38	8,34	2,04
14	10,03	9,89	9,70	9,56	9,24	8,14	9,02	8,31	8,27	8,50	8,56	8,21	8,92	10,03	7,84	2,19
15	8,14	7,65	7,77	7,53	8,33	7,49	8,98	8,44	8,70	9,00	8,60	7,62	8,16	9,40	7,37	2,03
16	7,08	7,44	7,08	6,90	7,46	8,92	8,67	9,51	10,19	9,03	8,17	8,12	8,13	10,19	6,88	3,31
17	7,51	7,63	8,43	10,19	10,11	9,22	10,01	8,08	9,40	11,84	11,04	11,08	9,58	11,84	7,51	4,33
18	10,92	11,44	11,10	11,25	11,70	11,31	10,63	9,84	12,09	12,08	11,72	11,48	11,36	12,37	9,84	2,53
19	10,80	10,35	10,29	8,86	11,22	11,87	8,89	11,17	12,12	11,92	11,87	11,97	10,95	12,65	8,40	4,25
20	11,73	11,66	11,52	10,92	11,53	11,02	10,52	9,75	9,35	10,64	10,34	8,53	10,49	11,73	8,53	3,20
21	8,66	8,24	7,06	6,37	6,56	7,36	8,81	8,19	10,58	10,62	10,96	10,93	8,75	11,39	6,00	5,39
22	10,64	8,21	8,03	7,66	8,30	9,11	8,27	8,59	9,64	9,08	9,63	9,81	8,91	10,64	7,66	2,98
23	10,09	10,24	10,36	10,18	10,32	10,01	9,82	10,11	9,77	10,07	9,69	9,28	9,99	10,45	9,28	1,17
24	9,30	9,10	8,68	8,38	9,55	9,82	9,53	8,90	9,92	10,19	10,01	9,41	9,38	10,19	8,38	1,81
25	9,16	8,68	8,33	8,62	8,56	9,67	6,38	6,85	9,04	8,13	10,19	8,64	8,48	10,19	6,21	3,98
26	6,95	6,37	5,58	5,11	5,72	6,22	5,38	5,25	4,99	5,45	4,51	5,01	5,42	6,95	4,24	2,71
27	4,53	4,22	3,92	4,35	4,56	5,09	4,20	4,94	5,74	5,68	8,01	8,93	5,38	8,93	3,92	5,01
28	8,10	8,29	8,08	8,11	8,23	8,19	8,83	8,35	7,85	7,93	7,63	8,41	8,13	8,83	7,61	1,22
29	7,82	8,06	8,48	8,00	8,46	8,31	9,09	8,80	8,60	8,35	8,46	9,04	8,47	9,27	7,55	1,72
30	9,28	9,20	8,64	9,31	8,98	7,84	9,40	8,71	9,63	9,48	9,46	9,67	9,26	9,75	7,84	1,91
31	9,76	10,14	10,63	9,92	10,13	10,29	10,29	9,57	9,40	9,47	9,40	9,58	9,81	10,63	9,15	1,48
Medias das decadas 1.ª	7,69	7,16	6,90	6,86	7,61	7,72	7,95	8,29	8,15	8,36	8,30	8,24	7,75	9,34	6,43	2,91
Medias das decadas 2.ª	9,04	8,98	8,88	8,80	9,23	9,04	9,26	9,07	9,55	9,85	9,80	9,29	9,22	10,69	7,67	3,03
Medias das decadas 3.ª	8,57	8,25	7,98	7,82	8,12	8,36	8,18	8,02	8,65	8,58	8,90	8,97	8,36	9,75	7,08	2,67
Medias do mez	8,44	8,14	7,93	7,83	8,32	8,31	8,46	8,45	8,78	8,92	9,00	8,84	8,44	9,92	7,06	2,86

Extremas do mez	Maxima.....	12,65 no dia 19 ao M. D.
	Minima.....	3,92 » 27 ás 5h a. m.
	Variação.....	8,73

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO — 1893	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	63,8	65,2	64,7	64,7	84,5	85,4	81,8	72,2	78,2	82,0	88,8	95,7	76,94	96,4	60,0	36,4
2	90,0	83,8	93,1	98,5	85,2	64,8	64,2	58,1	54,8	76,1	82,4	95,1	79,22	98,5	54,8	43,7
3	91,9	89,6	91,0	83,2	80,3	60,4	52,4	55,3	51,1	71,1	75,1	78,7	72,74	91,9	45,2	46,7
4	88,3	89,5	89,0	94,2	94,0	65,8	71,9	69,6	66,3	84,3	82,8	86,0	81,99	96,3	62,8	33,5
5	90,0	93,9	94,5	88,0	81,6	61,3	68,2	59,1	58 9	54,6	77,5	80,3	75,90	96,1	54,6	41,5
6	82,0	75,1	74,7	74,9	65,6	62,5	52,5	52,4	52,1	88,6	67,5	66,0	68,06	88,6	51,9	36,7
7	58,9	57,7	66,0	65,3	61,2	57,5	62,0	55,8	54,1	66,8	88,9	94,5	66,60	94,5	53,0	41,5
8	87,2	53,8	44,1	60,9	53,7	48,8	40,4	41,9	47,4	47,4	50,4	54,6	52,32	87,2	40,4	46,8
9	56,0	72,3	72,7	67,8	60,9	50,2	38,7	44,0	50,4	67,2	75,7	74,3	59,60	78,0	38,4	39,6
10	64,4	55,7	44,8	42,9	49,7	39,1	37,3	46,6	46,1	45,2	51,9	62,6	48,35	64,4	37,3	27,1
11	58,5	59,9	55,4	55,8	40,5	26,6	42,6	34,7	45,5	52,7	64,3	53,6	48,47	64,3	26,6	37,7
12	57,9	56,0	62,0	59,6	59,1	60,3	74,3	65,4	57,4	70,7	91,0	82,0	67,50	91,4	56,0	35,4
13	91,1	92,0	86,5	85,3	79,8	71,8	70,8	87,9	80,4	85,1	90,0	94,0	84,99	94,3	65,4	28,9
14	96,6	96,4	94,0	93,9	85,0	66,6	76,7	66,3	73,6	82,9	86,4	89,5	84,30	96,6	66,3	30,3
15	95,2	94,1	97,1	98,6	85,8	60,5	64,6	56,4	59,2	68,7	68,6	61,6	75,15	98,6	54,6	44,0
16	55,4	60,6	56,8	54,3	52,7	59,6	47,4	51,4	60,8	55,9	51,2	51,9	53,67	60,6	46,5	14,1
17	45,7	46,9	54,9	76,2	75,7	62,7	56,1	38,0	46,1	86,3	87,4	93,1	64,82	94,2	38,0	56,2
18	95,3	99,9	98,8	97,5	89,8	73,6	65,5	59,0	81,7	90,3	91,1	95,2	86,66	99,9	59,0	40,9
19	93,1	95,2	99,1	86,4	96,0	80,7	54,4	89,7	92,5	94,4	95,3	96,7	89,24	99,1	50,4	48,7
20	96,6	98,5	98,6	95,3	92,0	71,7	72,9	70,7	64,4	81,2	84,3	69,8	81,32	98,6	52,7	45,9
21	70,8	70,1	61,2	54,5	51,9	53,0	56,6	53,3	79,7	89,7	92,6	94,2	69,41	97,5	48,2	49,3
22	94.0	73,6	72,4	68,2	67,6	65,6	59,2	60,7	74,4	74,0	81,4	85,0	73,36	94,0	58,6	35,4
23	92,8	96,7	99,0	95,5	85,0	75,9	64,3	71,0	75,4	87,3	85,7	85,9	84,28	99,0	64,3	34,7
24	83,9	82,6	79,8	74,6	80,7	70,3	59,7	52,4	66,7	82,3	85.7	87,1	75,62	90,3	52,4	37,9
25	91,1	87,7	78,6	80,8	63,6	58,8	35,6	35,3	50.0	54,3	79,2	72,6	64,87	91,1	33,2	57,9
26	57,3	53,8	50,3	44,9	43,6	37,8	30,0	28,0	27,0	34,4	30,9	35,6	38,64	57,3	21,7	35 6
27	33,5	32,8	31,5	34,7	32,8	32,1	25,3	32,2	38,3	38,6	64,3	80,5	40,19	80,5	25,3	55,2
28	66,8	67,8	68,3	70,8	70,9	65,3	62,4	59,0	59,5	64,1	61,3	71,6	65,42	72,8	59,0	13,8
29	66,1	69,9	77,0	71,7	65,3	58,7	59,2	58,8	62,7	60,9	62,9	68,1	65,13	77,0	56,3	20,7
30	71,6	72,4	69,8	73,2	59,5	48,2	50,2	48,9	58,2	70,9	78,4	80,2	66,07	80,2	48,2	32,0
31	84,1	88,2	95,2	89,5	84,0	79,0	75,0	69,4	79,0	82,1	80,5	82,0	81,93	95,2	69,4	25,8
Medias das decadas 1.ª	77,25	73,66	73,46	74,04	71,67	59,58	56,94	55,50	55,94	68,33	74.10	78,78	68,17	89,19	49,84	39,35
Medias das decadas 2.ª	78,54	79,95	80,32	80,29	75,64	63,71	62,53	61,95	66,16	76,82	80,96	78,74	73,61	89,76	51,55	38,21
Medias das decadas 3.ª	73,82	72,33	71,19	68,95	64,08	58,61	52,50	51,73	60,99	67,15	72,99	66,27	65,90	84,99	48,78	36,21
Medias do mez	76,45	75,22	74,87	74,25	70,26	60,57	57,17	56,24	61,03	70,65	75,92	78,00	69,26	87,88	50,02	37,87

Extremas do mez	Maxima	99,9 no dia 18 ás 3h a. m.
	Minima	21,7 no dia 26 ás 4h p. m.
	Variação	78,2

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MARÇO — 1893	Direcção do vento													Chuva em millimetros
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Predominante	
1	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	N.	V.	S.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	0,0
2	SSW.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	0,0
3	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	SSE.	0,0
4	WNW.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	V.	NNW.	NNW.	NE.	NE.	V.	NE.	E.	NNW.	0,0
6	ESE.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	V.	NNW.	N.	ENE.	ENE.	0,0
7	ENE.	NE.	ESE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	ENE.	7,7
8	V.	E.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	0,3
9	ESE.	SE.	SE.	ESE.	V.	V.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	V.	0,0
10	SE.	E.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	SE.	ENE.	0,0
11	SE.	SE.	NNW.	N.	E.	ENE.	SE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SE.	V.	0,0
12	SSE.	SE.	V.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	3,0
13	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SW.	W.	WSW.	SW.	SW.	SSE.	6,1
14	WSW.	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	W.	2,0
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	V.	V.	NNE.	NE.	V.	V.	E.	V.	0,0
16	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	E.	E.	E.	E.	0,0
17	E.	E.	SE.	SE.	SE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	V.	SSE.	SSE.	ENE-SSE.	0,6
18	SE.	SE.	SE.	SW.	V.	V.	V.	WNW.	NNW.	NNE.	SSE.	SSE.	V.	10,2
19	SE.	SSE.	SSE.	V.	SSE.	S.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	V.	5,9
20	S.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	NW.	NNW.	V.	SE.	ESE.	V.	0,3
21	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	NNW.	NNW.	SSE.	C.	ESE.	0,0
22	SSE.	SE.	V.	ENE.	V.	E.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
23	NNW.	NNW.	NNW.	V.	SE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	V.	V.	V.	V.	W.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	V.	E.	V.	SE.	ESE.	V.	V.	NW.	NW.	WNW.	SSE.	V.	0,0
26	SE.	NE.	V.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
27	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,7
28	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
29	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
30	ESE.	ESE.	ESE.	V.	ESE.	ESE	SE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	ESE.	0,0
31	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millimetros
Primeira decada..	2	0	6	14	12	15	7	15	1	1	0	0	0	7	10	15	14	1	8,0
Segunda » ..	1	4	1	4	11	8	20	21	5	1	4	2	6	4	2	12	14	0	28,1
Terceira » ..	0	0	1	2	4	52	9	3	0	0	0	0	1	15	19	10	15	1	0,7
Mez.....	3	4	8	20	27	75	36	39	6	2	4	2	7	26	31	37	43	2	36,8

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	750,11	745,79	742,92	745,47	754,50	—	—	—	—	750,08	746,16	754,36	750,83	—	—
Temperatura	—	—	—	14,48	17,73	15,71	14,32	13,51	—	—	—	—	12,26	14,13	13,36	12,34	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	7,36	8,13	7,39	8,13	8,96	—	—	—	—	8,92	9,81	9,16	7,96	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	61,00	53,67	56,74	67,50	78,47	—	—	—	—	84,30	81,93	80,63	74,63	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	6,6	10,0	7,4	10,0	5,7	—	—	—	—	8,8	10,0	5,2	7,9	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	15,3	26,2	37,0	20,0	9,1	—	—	—	—	7,0	7,3	11,8	8,8	—	—
Chuva total.....	0,5	2,3	—	—	0,6	8,9	5,5	6,5	—	3,2	1,1	—	2,5	3,7	—	2,0	—	—

QUADRO DO VENTO

Março — 1893	Velocidade em kilometros																									
	1h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Media diurna	Maxima diurna
1	8	9	7	7	6	7	13	18	16	11	9	5	3	9	5	1	0	0	7	5	6	2	4	4	6,7	18
2	1	5	7	8	8	7	8	8	6	3	9	7	8	7	3	1	4	10	20	11	1	3	3	8	6,5	20
3	6	9	4	4	5	6	8	5	3	5	15	7	3	10	7	4	15	21	19	5	4	7	6	8	7,7	21
4	3	7	4	4	9	5	2	9	2	9	16	28	31	36	36	37	37	33	32	18	24	25	22	10	18,3	37
5	11	23	21	20	6	4	5	2	5	10	21	19	11	14	17	16	8	19	7	2	1	3	4	3	10,5	23
6	5	9	16	11	5	9	6	5	8	14	22	31	17	23	15	16	12	5	8	7	6	6	7	6	11,2	31
7	14	16	22	20	15	12	14	11	14	17	24	25	35	44	35	35	40	62	34	45	27	7	12	6	24,4	62
8	0	12	50	69	67	73	63	58	41	59	45	30	38	25	21	17	14	20	27	21	11	7	5	14	32,8	73
9	0	3	4	5	6	2	6	14	4	1	6	11	11	3	8	9	21	19	14	6	4	2	3	3	6,9	21
10	3	4	7	7	9	15	18	19	7	5	8	18	16	14	4	2	9	15	12	9	11	17	15	6	10,4	18
11	6	8	9	9	9	4	2	5	14	25	28	26	37	25	29	18	12	17	28	28	31	20	36	22	18,7	37
12	22	33	23	20	7	11	23	23	34	26	24	20	18	18	8	31	31	23	18	15	10	12	19	11	20,0	34
13	6	15	13	12	27	19	20	24	25	28	27	25	26	10	13	14	13	14	10	8	9	6	3	7	15,6	28
14	8	5	5	3	2	3	2	1	2	3	5	18	7	13	14	16	16	14	9	6	6	4	3	4	7,0	16
15	1	4	7	4	3	6	8	7	7	5	1	5	2	4	6	6	7	7	8	6	7	3	11	2	5,3	11
16	26	33	21	32	32	35	31	40	38	32	30	17	17	16	16	15	11	11	15	24	28	35	35	39	26,2	40
17	39	49	50	40	24	11	18	23	14	26	37	27	23	38	33	25	12	12	5	0	1	3	4	4	21,6	50
18	3	9	12	15	7	7	3	3	3	2	1	5	4	2	8	17	24	13	9	12	2	2	2	6	7,1	24
19	6	1	5	4	1	1	3	5	3	5	2	5	4	8	24	14	10	8	7	7	2	0	0	1	5,2	24
20	2	2	1	1	3	4	3	4	5	7	13	21	16	15	17	12	14	9	5	13	8	17	40	37	11,2	40
21	14	31	23	32	47	40	49	47	53	26	24	35	22	23	14	13	17	17	14	6	2	2	0	0	23,0	53
22	2	5	11	7	3	3	4	2	3	10	5	6	7	6	11	12	15	14	14	12	6	6	3	5	7,2	15
23	4	1	2	2	1	1	4	3	3	3	6	7	13	16	34	28	20	14	12	5	6	13	12	6	9,0	34
24	6	2	4	3	3	8	6	3	5	5	7	11	11	9	9	16	29	28	15	6	2	2	1	1	8,0	29
25	0	5	7	3	5	5	7	6	3	5	5	10	5	5	4	6	22	16	9	7	4	2	6	7	6,4	22
26	7	8	6	3	2	6	12	13	26	33	26	21	31	32	29	38	36	27	25	24	24	20	25	21	20,6	38
27	29	32	41	41	46	47	56	60	58	57	65	66	60	65	55	58	65	52	70	65	70	93	67	66	57,7	93
28	57	53	46	27	40	50	54	52	57	59	48	40	45	55	61	58	76	70	68	66	81	65	67	66	56,7	81
29	57	56	64	60	60	80	71	69	59	55	56	50	40	45	50	58	56	46	40	50	41	29	27	40	52,5	80
30	27	15	8	28	25	26	19	7	15	26	22	13	8	5	7	26	34	26	16	3	8	5	2	1	15,5	34
31	1	1	1	6	0	3	2	0	5	10	10	9	18	20	11	24	21	11	10	6	3	0	3	1	7,3	24

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	5,1	9,7	14,2	15,5	13,6	14,0	14,3	14,9	10,6	13,4	17,5	18,1	17,3	18,5	15,1	13,8	16,0	20,4	18,0	12,9	9,5	7,9	8,1	6,8	13,5	32,4
2.ª » ..	11,9	15,9	14,6	14,0	11,5	10,1	11,3	13,5	14,5	15,9	16,8	16,9	15,4	14,9	16,8	16,8	15,0	12,8	11,4	11,9	10,4	10,2	15,3	13,3	13,8	30,4
3.ª » ..	18,5	19,0	19,4	19,3	21,1	24,5	25,8	23,8	26,1	26,3	24,9	24,4	23,6	25,5	25,9	30,6	35,5	29,2	26,6	22,7	22,4	21,5	19,4	19,5	24,0	45,9
Mez.....	12,1	14,9	16,2	16,3	15,6	16,5	17,4	17,6	17,4	18.8	19,9	20,0	18,9	19,8	19,5	20,7	22,6	21,1	18,9	16,1	14,4	13,5	14,4	13,4	17,3	36,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima				Ventos predominantes
1.ª decada	3:252	13,5	73 kilometros	(ESE.)	no dia	8	ESE e NNW.
2.ª »	3:311	13,8	50 »	(E.)	»	17	SSE.
3.ª »	6:332	24,0	93 »	(ESE.)	»	27	ESE.
Mez	12:895	17,3	93 »	(ESE.)	»	27	ESE.

Dias de vento muito fraco 2
» fraco 15
» moderado 9

Dias de vento fresco 2
» forte 1
» muito forte 2

Dia mais ventoso 27

Dia menos ventoso 19

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO — 1893	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima						9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico	9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	40,6	25,3	6,4	8,2	0,4	0,8	6	3	10,0	C.	10,0	C., C-Ni.
2	49,3	29,3	3,0	5,6	0,0	1,8	4	4	2,0	Ci., Ci-C.	0,0	—
3	50,8	31,9	3,0	6,2	0,0	4,6	4	5	2,0	Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
4	49,4	25,0	2,6	4,9	0,0	5,6	3	8	7,0	Nevoeiro.	7,0	C.
5	48,5	25,3	0,6	1,8	0,0	3,6	6	7	3,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.
6	53,9	28,8	1,9	3,7	0,0	3,3	6	5	3,0	C., Ci-C., C-St.	3,0	C., Ci-C.
7	24,1	14,0	4,2	6,7	0,0	6,4	7	9	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.
8	48,0	23,3	8,0	(8,7)	8,0	7,5	9	7	7,0	C., Ci-C., C-St.	4,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.
9	56,3	33,1	2,5	6,3	0,0	7,2	5	5	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
10	49,8	25,1	5,0	8,7	0,0	6,9	5	4	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
11	57,9	24,1	—	—	0,0	7,3	5	4	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.
12	33,7	21,1	8,1	10,7	0,0	8,5	8	5	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.
13	54,8	28,1	9,2	(8,7)	4,3	3,4	8	8	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.
14	46,4	26,8	8,2	(9,6)	4,8	3,6	4	5	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.
15	49,6	30,3	2,1	4,6	2,0	3,0	4	5	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.
16	53,8	27,4	9,7	11,7	0,0	6,4	6	6	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.
17	55,8	29,1	12,4	12,8	0,6	4,0	6	5	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.
18	55,3	36,3	8,2	(10,6)	7,6	6,2	4	5	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	7,0	C.
19	51,8	33,1	6,2	(8,7)	2,6	2,8	4	4	10,0	Nevoeiro.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.
20	54,7	32,2	10,7	(10,9)	6,2	3,1	2	5	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.
21	59,0	31,1	9,8	11,0	0,0	5,7	8	6	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	5,0	C., Ci-C., C-St.
22	56,5	34,3	5,9	8,2	0,0	4,4	4	5	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.
23	55,8	33,1	7,6	9,2	0,0	3,8	2	6	9,0	C.. Ci-C.	6,0	C.
24	55,3	34,3	8,2	8,9	0,0	3,6	4	4	0,0	Ci., Ci-C., pelo hor.	4,0	C.
25	53,5	33,0	4,1	8,4	0,0	5,2	4	4	0,0	—	1,0	C.
26	53,1	26,7	4,0	7,7	0,0	7,4	7	4	0,0	C-St. no hor. a W.	2,0	Ci-C., Ci-St.
27	59,0	24,4	8,3	12,0	0,0	14,0	5	5	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.
28	52,9	22,0	10,8	(10,7)	0,7	13,2	8	9	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.
29	54,8	27,2	11,2	11,6	0,0	10,0	9	9	10,0	C., C-St, C-Ni.	7,0	C., Ci-C., C-Ni.
30	62,0	38,1	11,5	12,8	0,0	8,3	7	5	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	C., Ci-St., C-Ni.
31	55,8	32,8	7,5	9,7	0,0	6,3	4	6	10,0	C.	10,0	C.
Medias das decadas 1.ª	47,07	26,11	3,72	6,08	—	4,8	5,5	5,7	5,5		6,1	
Medias das decadas 2.ª	51,38	28,85	8,31	9,81	—	4,8	5,1	5,2	9,5		9,7	
Medias das decadas 3.ª	56,15	30,64	8,08	10,02	—	7,4	5,6	5,7	6,2		6,5	
Medias do mez	51,68	28,60	6,70	8,64	—	5,7	5,4	5,5	7,0		7,4	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 62,0 no dia 30;	na relva... 38,1 no dia 30	8,0 no dia 8	14,0 no dia 27.
	Minima:	no espelho.. 1,8 » 5;	na relva... -0,6 » 5	.....	0,8 » 1.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						MARÇO — 1893
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
9,0	C.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3
7,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	C., Ci-C.	1,0	C.	4
8,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	0,5	C-St.	5
3,0	C., Ci-C.	0,5	Ci., Ci-St.	0,0	—	6
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	7
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	3,0	C-St.	8
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	9
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	3,0	C-St.	10
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	11
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	12
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	13
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	4,0	C., C-St.	14
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Toldado.	10,0	Toldado.	15
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	16
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	3,0	C., C-St.	17
8,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.	18
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	19
6,0	C., Ci-C., C-St.	9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	6,0	C., C-Ni.	20
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C.	21
9,0	C., C-Ni.	10,0	Ci., Ci-C., C-Ni.	10,0	C.	22
9,0	C., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ci-C.	10,0	C.	23
5,0	C., C-Ni.	4,0	C.	0,5	C.	24
2,0	C.	2,0	C.	0,0	Ci., Ci-St.	25
5,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	0,0	Ci-C. a W.	26
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	27
8 0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	28
9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C.	29
7,0	C., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci-C., C-St.	30
10,0	C.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C.	31

		Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
7,2	5,3	2,9	1.ª decada	8,4	47,7	limpos 2
9,0	9,8	8,3	2.ª »	28,1	48,3	de nuv. 15
7,6	7,9	6,8	3.ª »	0,7	81,9	
7,9	7,7	6,0	Mez	37,2	177,9	cobert. 14

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 20 e 27.
» nevoeiro..... « ≡ » 4 e 19.
» orvalho..... « ⌓ » 2, 3, 24 e 31.
» trovões..... « ⚡ » 5, 18 e 19.

Dias em que houve relampagos..... « ⚡ » 17.
» arco-iris..... « ⌒ » 17.
» vento forte..... « ___ » 17 e 21.
» vento muito forte. « ___¹ » 7.
» vento violento..... « ___² » 8, 27, 28 e 29.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO — 1893	5h ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	0 5	0 9	0 6	0 18	1	0 13	—	1 51
2	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
3	—	0 28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 28
4	—	—	0 1	0 29	1	0 56	0 38	1	0 30	1	1	1	0 15	—	7 49
5	—	0 15	0 40	1	1	1	0 26	—	0 52	0 19	0 43	0 13	—	—	6 28
6	—	0 15	1	1	1	1	1	0 47	1	1	1	1	0 15	—	10 17
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
8	—	—	0 37	1	1	1	0 54	1	0 13	—	—	—	—	—	5 44
9	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 30	1	1	0 15	—	10 0
10	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	6 30
11	—	0 15	1	1	1	0 42	0 42	0 20	0 48	0 4	—	—	—	—	5 51
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	0 15	0 8	0 5	1	0 52	1	—	—	—	—	—	—	—	3 20
14	—	—	0 30	0 37	0 35	0 24	—	1	1	1	0 45	—	—	—	5 51
15	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	9 0
16	—	0 3	0 30	0 50	0 38	1	0 15	0 30	1	0 45	0 11	—	—	—	5 42
17	—	—	—	—	0 15	—	0 11	0 13	1	1	—	0 31	0 7	—	3 17
18	—	0 10	0 15	—	0 45	0 33	0 45	0 48	0 32	0 45	0 45	0 40	—	—	5 58
19	—	—	0 45	0 45	1	1	0 37	0 1	0 25	0 20	—	—	—	—	4 53
20	—	0 4	0 43	0 9	0 21	0 56	0 2	—	0 15	1	1	0 45	—	—	5 15
21	—	—	0 55	0 32	—	0 9	0 46	0 43	0 24	0 8	0 5	—	—	—	3 42
22	—	0 30	0 52	1	0 25	0 15	—	0 9	0 37	0 13	0 7	—	—	—	4 8
23	—	0 3	0 22	0 28	1	0 26	0 44	0 43	0 28	0 54	0 28	0 25	—	—	6 1
24	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 54	0 43	0 45	0 53	0 30	—	10 15
25	—	0 49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 19
26	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	1	0 30	—	11 0
27	—	0 45	1	0 50	0 28	0 46	0 32	0 28	0 31	—	—	—	—	—	5 20
28	—	—	—	0 37	0 37	0 4	0 1	0 26	1	1	0 45	—	—	—	4 30
29	—	—	—	0 46	0 52	1	0 56	0 55	0 30	0 37	0 7	—	—	—	5 43
30	—	0 43	0 57	1	1	0 42	0 28	0 36	0 32	0 47	0 32	1	0 30	—	8 47
31	—	0 45	0 20	0 23	0 25	—	—	0 11	0 39	0 7	—	—	—	—	2 50
Total	0 0	6 55	17 35	20 1	22 21	20 45	17 57	17 55	20 19	18 18	14 26	12 27	3 5	0 0	192 4

MARÇO DE 1893

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto até ao meio dia e muitas nuvens de tarde; agradavel.
»	2	Algumas nuvens de manhã; muito bom tempo.
»	3	Nuvens todo o dia; muito agradavel.
»	4	Nevoeiro de manhã; poucas nuvens de tarde; vento frio.
»	5	Nuvens de trovoada todo o dia; trovões a N. pelas 7 horas da tarde.
»	6	Nuvens durante o dia e limpo ao anoitecer; vento frio de manhã.
»	7	Coberto; chuva das 7^{h} da tarde ás 10 da noite.
»	8	Muitas nuvens; chuvisco de madrugada; vento forte e por vezes violento das 4 ás 6 ^{h} da manhã.
»	9	Muitas nuvens de dia, limpo ao anoitecer; muito agradavel.
»	10	Muitos nuvens; ameno.
»	11	Coberto com aspecto de chuva do meio dia em diante.
»	12	Coberto; pequeno aguaceiro da 1 para ás 2 da tarde e chuva seguida das 8 ás 10 da noite.
»	13	Coberto; chuva da 1 ás 4 da madrugada, das 2 ás 4 da tarde e das 10 á meia noite.
»	14	Coberto durante o dia; chuva das 11 horas para o meio dia.
»	15 e 16	Geralmente coberto; muito agradavel.
»	17	Coberto de manhã e muitas nuvens de tarde; chuva miuda das 6 ás 9^{h} da manhã; relampagos ao anoitecer; quente.
»	18	Muitas nuvens; trovoada de madrugada; chuva das 2^{h} ás 4 da manhã e das 5 da tarde ás 8 da noite.
»	19	Coberto; nevoeiro de manhã; trovoada a NW á 1.^{h} 35^{m} da tarde e chuva das 3 para ás 4 horas.
»	20	Coberto até ao meio dia e muitas nuvens de tarde; chuvisco das 5 para as 6^{h} da manhã; relampagos ás 8^{h} 30^{m} da noite.
»	21	Muitas nuvens de manhã e coberto de tarde.
»	22 e 23	Geralmente coberto; orvalho de manhã no dia 23.
»	24	Nuvens dispersas; orvalho ao anoitecer.
»	25	Poucas nuvens dispersas durante o dia e limpo de noite.
»	26	Poucas nuvens; tempo secco.
»	27–29	Coberto; vento forte e por vezes violento.
»	30	Nuvens; agradavel.
»	31	Coberto com aspecto de chuva; orvalho de manhã.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

ABRIL — 1893	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	746,7	746,0	745,9	746,5	747,5	748,7	748,1	747,9	748,4	749,3	750,0	750,4	747,98	750,4	745,9	4,5
2	49,9	49,0	49,0	49,5	49,9	49,2	47,7	46,9	46,9	47,0	47,1	47,2	48,20	49,9	46,7	3,2
3	47,0	46,9	47,1	48,2	48,9	48,8	48,9	48,3	48,7	49,6	49,8	49,8	48,52	49,8	46,9	2,9
4	49,6	49,5	49,4	49,9	50,1	50,0	50,0	50,0	50,2	50,9	51,2	51,3	50,20	51,3	49,4	1,9
5	51,4	51,6	51,7	52,5	53,5	53,5	53,3	53,0	53,0	53,1	53,6	52,9	52,80	53,6	51,4	2,2
6	51,8	50,7	50,2	50,0	50,0	49,2	48,3	47,5	47,4	47,2	47,4	47,1	48,82	51,8	47,0	4,8
7	47,1	47,2	47,5	48,8	49,5	49,7	49,3	48,7	48,2	48,1	48,3	48,4	48,47	49,8	47,1	2,7
8	49,2	49,0	49,6	50,3	49,9	49,6	49,0	48,8	48,9	49,0	48,9	48,2	49,18	51,3	47,7	3,6
9	47,4	47,3	47,5	47,6	48,2	48,0	47,1	46,6	47,5	47,1	47,4	46,4	47,30	48,0	46,3	1,7
10	45,2	45,2	45,3	45,7	45,7	45,4	45,1	45,0	45,3	45,7	46,6	46,6	45,58	46,6	44,8	1,8
11	746,6	746,7	746,8	747,6	748,5	748,9	748,7	748,8	749,5	750,0	751,4	751,4	748,86	751,5	746,6	4,9
12	51,4	51,2	51,8	52,0	53,7	53,5	53,0	52,6	53,3	54,0	54,4	54,3	52,96	54,4	51,2	3,2
13	53,1	52,4	52,5	52,9	52,9	51,8	50,9	50,5	50,7	51,5	51,9	51,8	51,86	53,1	50,4	2,7
14	51,4	51,4	51,3	51,8	52,0	51,4	51,0	50,6	51,1	51,5	52,6	52,7	51,56	52,7	50,6	2,1
15	52,2	52,7	53,5	54,1	54,4	54,8	54,0	53,6	54,5	54,5	56,0	56,0	54,28	56,0	52,2	3,8
16	55,7	55,7	55,3	56,1	56,3	56,3	55,3	54,4	54,3	54,6	55,1	54,6	55,25	56,4	54,2	2,2
17	54,2	53,6	53,2	53,3	53,4	52,7	51,9	50,9	50,4	50,0	50,4	50,2	51,92	54,2	50,0	4,2
18	49,0	48,4	47,6	47,6	48,6	48,1	48,1	47,0	46,8	47,1	47,4	46,7	47,61	49,0	46,6	2,4
19	46,6	45,7	45,3	45,3	45,3	44,5	44,3	43,2	43,3	43,6	43,9	44,4	44,55	46,6	42,8	3,8
20	44,7	44,6	44,1	44,7	45,1	45,0	44,7	44,5	45,0	44,9	46,2	45,8	44,97	46,2	44,1	2,1
21	745,0	744,5	744,9	745,1	745,3	744,9	744,6	744,7	745,0	745,7	747,0	747,6	745,45	747,7	744,5	3,2
22	47,4	47,4	48,7	49,6	50,6	51,1	50,7	50,7	51,1	51,6	52,0	52,1	50,36	52,1	47,4	4,7
23	51,6	51,1	50,7	50,6	50,4	49,5	48,2	47,1	47,0	46,9	46,3	45,1	48,53	51,6	44,6	7,0
24	44,2	43,4	42,2	41,7	41,3	42,1	42,8	41,8	42,5	43,3	44,2	44,3	42,77	44,3	41,3	3,0
25	44,2	43,9	43,8	44,3	43,2	42,6	41,7	40,7	41,3	41,4	41,9	41,7	42,47	44,3	40,4	3,9
26	41,7	41,5	41,6	42,2	42,1	42,3	42,0	41,4	41,7	41,5	42,5	42,5	41,94	42,6	41,2	1,4
27	42,2	42,0	41,7	42,1	42,5	42,6	42,3	41,8	41,8	42,3	42,9	42,8	42,25	42,9	41,7	1,2
28	42,9	42,9	43,4	44,4	44,5	44,4	44,4	43,8	43,8	44,6	45,8	46,4	44,35	46,5	42,8	3,7
29	46,6	46,7	47,0	48,0	48,8	49,2	49,0	48,6	49,2	49,3	50,3	50,8	48,70	50,8	46,6	4,2
30	50,4	50,2	50,6	51,7	52,0	51,9	51,2	50,6	50,5	50,3	51,8	51,5	51,11	52,0	50,2	1,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	748,53	748,24	748,32	748,90	749,32	749,21	748,68	748,27	748,45	748,70	749,03	748,83	748,70	750,25	747,32	2,93
2.ª	50,49	50,24	50,14	50,54	51,02	50,35	50,19	49,61	49,89	50,17	50,93	50,79	50,38	52,01	48,87	3,12
3.ª	45,62	45,36	45,46	45,97	46,07	46,06	45,69	45,12	45,39	45,69	46,47	46,48	45,79	47,48	44,07	3,41
Medias do mez	748,21	747,95	747,97	748,47	748,80	748,54	748,19	747,67	747,91	748,19	748,81	748,70	748,29	749,91	746,75	3,15

Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Pressão media.....	749,54	747,87	751,90	748,86	745,92	745,67

Extremas do mez
- Maxima absoluta.. 756,4 no dia 16 ás 10h a. m.
- Minima » .. 740,4 » 25 ás 4h p. m.
- Variação maxima.. 16,0

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL — 1893	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	13,6	13,3	13,2	13,8	14,8	17,3	17,6	16,9	17,1	15,3	14,2	13,0	14,99	18,9	12,6	6,3
2	12,0	11,6	11,0	11,0	13,0	17,4	19,5	18,8	18,2	14,8	12,4	9,8	14,00	20,4	9,0	11,4
3	8,8	7,8	7,0	8,1	10,5	13,3	13,8	14,5	13,4	10,6	10,7	11,0	10,83	15,1	6,4	8,7
4	10,4	10,6	10,8	10,8	12,8	13,0	12,1	12,7	12,5	11,9	11,8	11,6	11,70	14,8	10,0	4,8
5	11,2	11,2	10,8	11,3	12,3	14,0	14,5	15,4	14,8	12,1	11,3	10,3	12,37	15,8	9,8	6,0
6	9,0	8,6	8,2	9,4	13,2	16,0	18,5	20,3	19,7	16,7	15,5	15,3	14,33	20,9	7,7	13,2
7	14,7	14,2	14,0	14,7	16,2	18,2	17,9	19,5	20,6	18,8	17,0	16,2	16,76	20,7	12,9	7,8
8	13,1	12,4	12,7	15,7	14,7	18,9	20,7	20,5	21,4	18,3	18,8	18,4	17,33	22,2	11,9	10,3
9	18,4	17,4	16,3	16,0	16,2	16,6	17,2	19,3	18,0	15,7	14,0	13,6	16,32	19,6	13,4	6,2
10	12,8	12,4	12,6	12,8	14,8	17,3	19,0	19,6	18,0	16,2	15,8	15,5	15,64	20,1	12,4	7,7
11	15,2	15,0	14,5	14,8	16,6	19,6	22,0	22,8	20,7	16,7	15,2	13,8	17,26	24,0	13,5	10,5
12	13,1	12,5	11,4	12,1	16,7	18,8	19,2	19,7	17,7	15,8	14,9	13,9	15,48	20,8	10,9	9,9
13	12,9	11,7	10,3	11,4	14,7	17,1	18,8	18,6	16,5	15,2	14,7	13,7	14,68	20,4	9,9	10,5
14	13,7	13,0	13,2	13,3	15,7	18,1	19,9	20,1	19,0	15,4	14,3	13,3	15,77	21,6	12,4	9,2
15	12,6	11,8	10,8	11,8	14,9	18,2	21,3	21,5	20,2	17,8	15,4	14,0	15,90	23,4	10,8	12,6
16	13,1	12,1	12,6	14,1	19,3	22,0	23,7	25,6	23,1	19,3	18,8	15,2	18,17	25,9	10,9	15,0
17	14,0	13,7	12,7	13,9	18,3	22,4	23,9	24,9	22,7	19,2	18,5	17,2	18,55	25,6	12,2	13,4
18	15,8	14,7	16,0	17,2	18,5	18,7	22,0	21,4	16,4	14,8	14,7	14,3	17,08	22,6	14,0	8,6
19	14,2	13,4	13,6	14,1	16,7	19,3	15,2	19,9	18,8	15,6	15,1	12,7	15,65	20,6	10,8	9,8
20	10,8	10,4	10,6	10,8	12,7	13,3	17,8	19,8	14,9	13,6	13,2	13,5	13,58	20,0	9,7	10,3
21	13,3	13,9	13,4	14,0	16,2	17,9	18,6	18,3	15,7	14,9	14,2	13,7	15,15	20,1	12,4	7,7
22	13,2	13,2	12,2	13,4	15,2	14,8	18,0	17,8	17,3	15,1	14,2	13,0	14,82	18,6	11,6	7,0
23	11,8	10,6	9,6	11,0	15,1	19,7	21,4	22,0	19,3	16,0	15,1	13,7	15,58	23,5	8,3	15,2
24	13,1	12,7	12,4	15,2	17,2	15,6	11,1	15,8	15,4	13,6	12,2	11,8	13,76	17,8	10,3	7,5
25	11,6	11,9	12,3	13,5	16,2	18,4	19,5	19,3	13,8	13,7	14,2	13,6	14,92	20,6	10,9	9,7
26	13,6	14,0	14,0	13,5	15,8	16,4	17,0	18,6	17,0	15,7	13,8	14,2	15,32	20,4	13,1	7,3
27	14,2	13,4	13,5	14,0	17,0	19,0	21,0	19,6	19,4	17,4	16,1	14,5	16,57	21,7	12,9	8,8
28	13,1	11,9	11,5	12,2	14,2	17,0	20,3	20,9	20,5	16,8	15,8	14,8	15,80	21,7	11,0	10,7
29	14,0	11,6	12,6	14,4	17,8	20,6	22,3	22,5	21,6	18,2	16,7	15,3	17,27	23,1	10,9	12,2
30	13,9	13,9	13,2	13,4	17,9	21,5	22,5	24,3	22,7	18,7	17,8	16,0	17,96	25,2	12,1	13,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	12,40	11,95	11,66	12,36	13,85	16,20	17,08	17,75	17,37	15,04	14,15	13,47	14,43	18,85	10,61	8,24
Medias das decadas 2.ª	13,54	12,83	12,57	13,35	16,41	18,75	20,38	21,43	19,00	16,34	15,48	14,16	16,21	22,49	11,51	10,98
Medias das decadas 3.ª	13,18	12,71	12,47	13,46	16,26	18,09	19,17	19,91	18,27	16,01	15,01	14,06	15,71	21,27	11,35	9,92
Medias do mez	13,04	12,50	12,23	13,06	15,51	17,68	18,88	19,70	18,21	15,80	14,88	13,90	15,45	20,87	11,16	9,71

Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Temperatura media...	12,78	16,08	15,82	16,61	14,85	16,58

Extremas do mez			
	Maxima absoluta...	25,9	no dia 16.
	Minima » ...	6,4	» 3.
	Variação maxima..	19,5	

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

ABRIL — 1893	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	8,89	8,81	9,00	9,16	9,34	8,57	8,26	9,15	9,86	10,18	10,12	9,85	9,27	10,33	8,26	2,07
2	9,97	9,95	9,60	9,40	10,27	9,56	8,72	9,44	8,83	8,17	8,33	6,38	9,06	10,51	6,31	4,20
3	6,43	6,59	6,23	6,08	6,21	5,93	7,01	6,73	6,42	9,04	9,00	9,04	7,07	9,04	5,93	3,11
4	8,92	8,80	8,68	8,92	8,93	8,59	8,98	9,99	9,54	9,25	9,72	9,82	9,21	9,99	8,59	1,40
5	9,80	9,80	9,53	9,74	10,23	9,38	9,33	9,25	8,89	9,65	8,76	8,39	9,34	10,23	8,21	2,02
6	8,02	7,52	7,54	8,33	9,27	9,74	8,89	7,93	8,46	10,28	8,44	8,00	8,68	10,63	7,52	3,11
7	8,10	8,66	8,64	9,75	9,81	9,66	10,39	10,27	9,87	8,71	9,08	10,15	9,46	11,31	8,10	3,21
8	11,10	9,21	9,03	6,59	6,71	7,21	8,01	7,50	7,44	7,97	7,36	7,12	7,79	11,10	6,49	4,61
9	6,39	6,72	7,65	5,80	5,20	5,80	7,13	7,72	8,41	8,75	9,45	9,41	7,52	9,53	5,20	4,33
10	9,37	9,35	9,23	9,24	10,90	9,50	9,74	8,49	9,20	9,50	8,13	8,62	9,23	10,90	8,10	2,80
11	7,80	7,14	6,96	7,25	6,93	6,80	6,77	6,89	8,28	8,54	8,84	9,15	7,59	9,20	6,43	2,77
12	9,18	8,93	8,56	8,98	10,35	10,38	10,99	10,96	10,08	9,86	10,11	10,22	9,92	11,10	8,56	2,54
13	9,82	9,50	8,98	9,81	10,43	10,03	9,71	9,84	9,83	9,70	10,09	10,47	9,88	10,47	8,98	1,49
14	10,47	10,37	10,12	10,32	9,88	10,41	9,61	10,03	10,01	10,84	10,73	10,84	10,36	11,03	9,61	1,42
15	10,75	9,96	9,53	10,09	9,70	9,18	8,98	9,14	8,28	8,12	8,58	8,76	9,23	10,75	7,62	3,13
16	8,52	8,50	8,20	8,18	8,10	6,74	6,71	6,16	5,68	6,43	6,74	7,90	7,30	8,70	5,09	3,61
17	7,35	7,29	6,70	7,29	8,18	6,11	7,20	6,59	7,07	8,77	7,52	7,85	7,21	8,95	5,74	3,21
18	8,44	7,96	9,22	9,32	9,46	9,63	8,20	10,57	10,30	11,57	9,84	9,61	9,47	12,21	7,77	4,44
19	9,54	10,01	10,81	11,28	10,69	9,29	11,10	9,72	9,17	10,31	10,15	9,82	10,20	11,54	9,17	2,37
20	9,65	8,92	9,28	9,40	9,06	9,46	10,04	7,44	10,58	9,51	8,36	7,92	9,02	10,58	7,44	3,14
21	7,79	7,55	8,09	8,91	9,30	8,87	8,85	9,38	10,20	10,31	9,47	9,44	9,13	10,65	7,55	3,10
22	9,51	9,25	10,11	10,39	10,07	10,91	10,47	9,75	9,49	9,90	10,12	9,85	10,03	11,40	9,25	2,15
23	9,57	9,28	8,02	9,65	10,24	10,84	9,39	9,41	10,81	10,35	10,06	10,35	9,84	10,84	7,78	3,06
24	9,93	9,33	8,58	8,47	8,19	7,97	9,46	8,46	7,70	7,97	8,00	7,87	8,56	9,93	7,69	2,24
25	7,99	7,09	7,09	7,55	7,48	7,15	7,68	7,50	9,31	8,20	7,16	7,75	7,59	9,31	6,50	2,81
26	8,26	8,02	8,02	7,57	8,51	8,99	8,65	9,27	8,13	8,17	9,08	9,05	8,46	9,27	7,57	1,70
27	8,53	8,23	8,92	8,28	8,44	8,34	8,14	9,30	9,94	9,44	9,99	9,75	8,89	10,10	8,06	2,04
28	9,18	9,11	8,87	10,24	10,79	10,81	10,36	10,91	10,52	10,79	10,95	11,07	10,34	11,53	8,69	2,84
29	10,70	9,95	7,86	7,37	7,57	7,23	7,88	8,56	9,12	8,81	9,92	9,78	8,71	10,70	6,80	3,90
30	9,32	9,08	8,21	7,60	7,74	7,66	7,62	7,37	8,60	9,35	9,31	9,87	8,53	9,91	7,11	2,80
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	8,70	8,54	8,51	8,30	8,69	8,39	8,65	8,65	8,69	9,15	8,84	8,68	8,66	10,36	7,27	3,09
Medias das decadas 2.ª	9,08	8,86	8,84	9,19	9,28	8,80	8,93	8,73	8,93	9,36	9,10	9,25	9,02	10,45	7,64	2,81
Medias das decadas 3.ª	9,08	8,70	8,38	8,60	8,83	8,88	8,85	8,99	9,38	9,33	9,41	9,48	9,01	10,36	7,70	2,66
Medias do mez	8,98	8,70	8,58	8,70	8,93	8,69	8,81	8,79	9,00	9,28	9,11	9,14	8,90	10,39	7,54	2,85

Extremas do mez	Maxima.....	12,21	no dia 18 ás 6h p. m.
	Minima.....	5,09	» 16 ao M. D.
	Variação.....	7,12	

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1893	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	76,6	78,4	79,6	77,9	74,5	58,3	55,2	63,6	67,9	78,6	83,9	88,2	73,64	90,5	55,2	35,3
2	95,3	97,7	97,9	95,9	91,7	64,6	51,7	58,4	56,8	65,2	77,6	70,8	77,28	97,9	51,7	46,2
3	75,9	83,2	83,5	75,4	65,8	52,1	59,6	54,8	56,0	96,1	93,6	92,2	73,73	96,1	52,1	44,0
4	94,5	92,4	89,4	91,9	81,1	77,0	85,3	91,2	88,3	89,1	94,2	96,4	89,75	99,0	77,0	22,0
5	99,0	99,0	98,2	97,4	95,9	78,8	76,0	71,0	70,2	91,7	87,6	89,8	87,67	99,0	70,2	28,8
6	93,8	90,2	92,7	95,0	81,9	72,0	54,1	44,7	49,9	72,7	64,4	61,8	73,15	95,0	44,7	50,3
7	65,0	71,8	72,6	78,3	71,5	62,1	68,0	60,9	54,7	53,9	62,9	74,0	67,22	98,7	52,0	46,7
8	98,8	85,8	82,4	49,6	54,0	44,4	44,1	41,8	39,2	50,9	45,6	45,2	54,68	98,9	39,2	59,7
9	40,6	45,4	55,5	42,9	37,9	41,2	48,8	46,3	54,7	66,0	79,4	81,1	55,34	83,2	37,9	45,3
10	85,1	87,1	84,9	83,9	87,0	64,6	59,6	50,0	59,9	69,2	60,8	65,8	70,82	87,1	48,9	38,2
11	60,6	56,2	56,7	57,8	49,3	40,0	34,4	33,5	45,6	60,4	68,7	77,9	53,42	79,8	29,0	50,8
12	81,7	82,7	86,1	85,3	72,9	64,2	66,4	64,2	66,8	73,7	80,1	86,3	76,17	87,6	63,8	23,8
13	88,6	92,6	96,1	97,6	83,8	69,1	60,1	61,7	70,4	75,4	81,0	89,6	80,63	98,8	58,9	39,9
14	89,6	92,9	89,5	90,7	74,4	67,3	55,6	57,3	61,3	83,2	88,4	95,3	79,01	98,8	55,6	43,2
15	98,9	96,5	98,1	97,8	76,8	59,0	47,7	47,8	47,0	53,5	65,9	73,6	71,41	98,9	45,1	53,8
16	75,8	80,7	75,4	68,2	48,6	34,3	30,8	25,2	27,0	38,6	41,7	61,4	50,72	84,0	23,8	60,2
17	61,7	62,4	61,2	61,6	52,3	30,3	32,6	28,1	34,4	53,0	47,4	53,8	47,34	64,9	24,5	40,4
18	63,1	63,9	68,1	63,8	59,7	60,0	41,7	55,7	74,2	92,3	79,0	79,2	66,36	92,5	41,7	50,8
19	79,1	87,4	93,2	94,1	75,6	55,7	86,2	56,3	56,8	78,1	79,4	89,6	78,20	100,0	55,6	44,4
20	99,4	94,5	97,4	96,8	82,7	83,1	66,2	43,3	83,8	82,0	73,9	68,7	79,61	99,9	43,3	56,6
21	68,5	63,8	70,6	74,8	67,8	58,1	55,5	59,9	76,8	81,6	78,5	80,8	71,36	83,9	55,5	28,4
22	84,1	81,8	95,4	90,7	78,2	87,1	68,1	64,4	64,5	77,4	83,9	87,7	80,41	95,4	63,5	31,9
23	92,7	97,4	89,8	98,4	80,1	63,5	49,5	47,9	64,9	76,5	78,7	88,6	77,31	97,4	47,4	50,0
24	88,4	85,2	90,0	65,8	54,5	60,4	95,5	63,3	59,1	68,7	75,5	76,3	74,00	95,5	54,5	41,0
25	78,5	68,3	66,5	65,4	54,5	45,4	45,5	45,0	79,2	70,1	59,3	66,8	61,18	79,2	39,8	39,4
26	71,2	67,4	67,4	65,6	63,6	64,7	59,9	58,1	56,3	61,5	77,3	75,0	65,52	77,3	52,4	24,9
27	70,7	71,8	68,7	69,5	58,5	51,2	44,0	54,8	59,3	63,8	73,3	79,5	63,88	84,1	44,0	40,1
28	81,7	87,7	87,6	96,6	89,4	74,9	58,4	59,5	58,7	75,7	81,9	88,3	78,76	98,8	57,6	41,2
29	89,9	97,7	72,3	60,3	50,0	40,0	39,3	42,1	47,5	56,6	70,1	75,5	61,72	97,7	38,5	59,2
30	78,7	76,8	72,6	66,3	50,7	40,1	37,6	32,6	41,9	58,2	61,3	71,9	57,86	78,7	32,6	46,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	82,46	83,10	83,67	78,82	74,13	61,51	60,24	58,27	59,76	73,34	75,00	76,53	72,33	94,54	52,89	41,65
Medias das decadas 2.ª	79,85	80,98	82,18	81,37	67,61	56,30	52,17	47,31	56,73	69,02	70,55	77,54	68,29	90,52	44,13	46,39
Medias das decadas 3.ª	80,44	79,79	78,09	75,34	64,73	58,54	55,33	52,76	60,82	69,01	73,98	79,04	69,20	88,80	48,58	40,22
Medias do mez	80,92	81,29	81,31	78,51	68,82	58,78	55,91	52,78	59,10	70,46	73,18	77,70	69,94	91,28	48,53	42,75

Extremas do mez
- Maxima ..... 100,0 no dia 19 ás 6h a. m.
- Minima ..... 23,8 » 16 ao M. D.
- Variação 76,2

QUADRO DO VENTO E CHUVA

ABRIL — 1893	Direcção do vento													Chuva em millimetros
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Predominante	
1	WNW.	SSW.	SE.	S.	SSE.	SSE.	SE.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	V.	0,0
2	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	0,6
4	SSE.	S.	S.	S.	SW.	W.	NW.	WNW.	WNW.	WSW.	SW.	C.	V.	9,6
5	C.	V.	S.	SW.	W.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,2
6	NW.	SE.	S.	S.	SSE.	S.	SE.	SE.	SE.	V.	SE.	V.	SE.	0,0
7	V.	V.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	ESE.	ENE.	E.	E.	V.	SSE-ENE.	1,4
8	NNW.	V.	V.	V.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	E.	NNW-SE.	0,0
9	E.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	ESE.	0,2
10	WNW.	V.	SE.	V.	V.	V.	WNW.	SE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	V.	0,0
11	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	ESE.	0,0
12	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	V.	N.	WNW.	0,0
13	N.	N.	C.	NNW.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
14	NW.	NW.	V.	ENE.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
15	V.	SSE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	WNW e NW.	0,0
16	V.	V.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	NW.	NNW.	V.	NNW.	V.	0,0
17	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	0,0
18	SE.	SE.	SE.	V.	S.	SSE.	S.	SSE.	WNW.	NW.	SE.	SE.	SE.	4,9
19	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	WSW.	SSE.	2,4
20	WSW.	SSW.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	11,3
21	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	0,8
22	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	8,8
23	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	V.	V.	SSE.	0,0
24	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	15,2
25	SE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	0,4
26	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,6
27	E.	ENE.	E.	ENE.	E.	ESE	E.	NW.	NW.	NW.	V.	S.	E e NW.	0,0
28	S.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	V.	V.	V.	ESE.	ENE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	V.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	NE.	NE.	NW.	NW.	NW.	C.	ESE e NW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millimetros
Primeira decada..	0	0	0	1	5	11	16	7	8	1	3	1	3	16	24	6	16	2	14,0
Segunda » ..	3	0	0	1	0	9	17	32	7	2	1	2	1	14	14	6	10	1	18,6
Terceira » ..	0	0	2	4	5	24	10	29	9	0	0	0	0	6	20	0	10	1	25,8
Mez.....	3	0	2	6	10	44	43	68	24	3	4	3	4	36	58	12	36	4	58,4

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.	—	—	—	—	—	744,42	748,22	746,94	—	—	—	—	—	751,22	748,51	—	—	—
Temperatura.....	—	—	—	—	—	15,83	15,70	15,30	—	—	—	—	—	14,19	14,86	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	7,88	9,07	9,14	—	—	—	—	—	9,80	9,36	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	60,04	69,75	72,60	—	—	—	—	—	77,38	76,36	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	8,4	8,8	7,5	—	—	—	—	—	6,8	4,3	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	29,7	12,0	22,1	—	—	—	—	—	10,2	10,2	—	—	—
Chuva total.....	0,4	—	—	0,2	—	1,3	9,3	15,6	0,4	8,6	2,7	3,5	1,0	10,7	—	—	4,7	—

QUADRO DO VENTO

ABRIL 1893	Velocidade em kilometros																									
	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Media diurna	Maxima diurna
1	0	2	2	1	7	6	3	1	2	5	7	6	8	1	9	9	14	15	11	9	9	5	6	1	5,8	15
2	5	3	0	5	5	1	1	1	1	1	5	7	6	20	30	28	25	23	19	12	9	21	24	23	11,5	30
3	10	10	9	8	4	3	2	4	6	8	11	15	21	23	25	25	24	20	15	7	4	1	1	1	10,7	25
4	5	4	3	2	3	0	2	2	5	11	14	13	10	4	7	15	12	11	11	8	2	0	0	0	6,0	15
5	0	0	1	3	4	3	3	2	1	1	2	4	5	12	26	27	25	22	14	7	9	3	1	2	7,4	27
6	2	8	2	2	8	5	10	6	4	3	5	3	4	14	11	17	15	2	4	2	6	12	11	9	6,9	17
7	7	7	2	2	5	11	6	11	15	2	8	15	27	19	33	14	15	15	24	21	10	16	5	21	13,0	33
8	4	5	9	14	12	28	30	12	35	38	30	36	48	52	50	40	38	20	15	17	26	15	21	27	25,9	52
9	32	28	39	37	8	10	26	31	49	50	42	15	18	23	6	7	8	6	6	8	4	7	2	1	19,3	50
10	4	2	3	3	6	1	2	1	1	1	4	9	19	9	11	22	10	4	3	1	9	12	8	14	6,6	22
11	20	23	35	40	45	35	38	40	38	41	44	29	23	22	13	10	24	22	18	13	11	1	4	10	25,0	45
12	3	5	8	9	11	7	6	8	4	7	8	10	19	22	22	27	22	18	14	12	10	6	1	1	10,8	27
13	0	1	0	3	0	0	1	2	1	4	10	13	18	19	27	32	29	25	18	16	14	9	2	1	10,2	32
14	3	2	2	5	3	8	6	11	6	3	9	10	12	18	22	25	25	21	14	11	2	2	2	1	9,3	25
15	2	5	4	6	1	1	5	7	7	11	7	9	6	13	18	28	22	16	5	7	4	2	4	2	8,0	28
16	2	6	5	8	8	2	5	3	3	8	8	10	10	7	12	12	18	24	17	12	6	2	1	8	8,2	24
17	6	7	10	10	9	12	10	7	9	13	10	8	9	17	17	21	18	16	8	3	3	8	10	6	10,3	21
18	6	5	7	17	33	36	21	21	18	28	29	24	29	31	23	21	17	8	6	6	9	7	5	6	17,2	36
19	5	3	6	10	12	11	14	21	28	34	33	38	45	36	39	41	39	33	27	23	27	31	13	8	24,0	45
20	1	6	7	10	9	11	20	19	15	21	10	29	30	34	36	30	32	24	29	31	27	25	22	40	21,6	40
21	39	61	69	60	44	52	48	56	53	47	44	34	32	42	37	35	36	36	30	22	27	29	29	31	41,4	69
22	32	29	33	32	27	17	14	16	16	15	12	6	13	20	31	27	26	21	14	9	4	2	4	3	17,6	33
23	3	7	5	7	7	7	8	6	6	7	13	23	26	23	25	23	25	21	15	10	10	4	2	4	12,0	26
24	8	20	17	9	6	11	30	44	55	45	26	23	30	36	33	34	36	36	30	24	27	28	29	24	27,5	55
25	20	7	15	22	22	23	25	23	35	40	40	37	38	28	28	23	44	30	34	30	32	34	37	43	31,5	44
26	32	35	29	39	48	43	46	45	45	40	25	18	18	25	26	28	27	23	29	32	43	32	29	28	32,7	48
27	19	16	16	21	16	28	11	18	14	21	19	16	15	10	10	16	24	25	12	4	4	4	3	1	14,3	28
28	2	8	5	7	5	3	0	1	2	3	7	13	15	24	31	31	29	34	25	10	5	2	5	2	11,2	34
29	1	2	6	2	3	3	6	9	10	9	8	11	10	29	26	30	30	26	18	9	2	1	2	1	10,6	30
30	3	5	3	5	24	16	15	14	14	17	19	16	13	12	12	16	27	30	21	13	5	3	0	0	12,6	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	6,9	6,9	7,0	7,7	6,2	6,8	8,5	7,1	11,9	12,0	12,8	12,3	16,6	17,7	20,8	20,4	18,6	13,8	12,2	9,2	8,8	9,2	7,9	9,9	11,3	28,6
2.ª » ..	4,8	6,3	8,4	11,8	13,1	12,3	12,6	13,9	12,9	17,0	16,8	18,0	20,1	21,9	22,9	24,7	24,6	20,7	15,6	13,4	11,3	9,3	6,4	8,3	14,5	32,3
3.ª » ..	15,9	19,0	19,8	20,4	20,2	20,3	20,3	23,2	25,0	24,4	21,3	19,7	21,0	24,9	25,9	26,3	30,4	28,2	22,8	16,3	15,9	13,9	14,0	13,7	21,1	39,7
Mez.....	9,2	10,7	11,7	13,3	13,2	13,1	13,8	14,7	16,6	17,8	17,0	16,7	19,2	21,5	23,2	23,8	24,5	20,9	16,9	13,0	12,0	10,8	9,4	10,6	15,6	33,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima					Ventos predominantes
1.ª decada	2:712	11,3	52 kilometros	(SE.)	no dia	8	.....	NW.
2.ª »	3:471	14,5	45 »	(SE. e SSE.)	»	11 e 19	.....	SSE.
3.ª »	5:028	21,1	69 »	(SE.)	»	21	.....	SSE.
Mez	11:211	15,6	69 »	(SE.)	»	21	.....	SSE.

Dias de vento muito fraco 2
» fraco 14
» moderado 9

Dias de vento fresco 4
» forte 1

Dia mais ventoso 21

Dia menos ventoso 1

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1893	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima						9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico	9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	48,4	29,2	11,3	11,2	0,0	3,4	4	5	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-Ni.
2	57,3	38,6	6,2	8,4	0,0	2,4	3	4	10,0	C., Ci-C., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.
3	54,3	32,2	-0,9	1,6	0,0	5,2	6	7	7,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., c.
4	49,3	29,8	6,6	(7,9)	0,6	3,8	5	6	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.
5	50,8	31,9	7,5	(8,6)	11,8	1,6	4	6	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.
6	55,3	33,1	—	—	0,0	1,4	4	6	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., C., Ci-C.
7	54,9	33,1	7,2	(9,5)	0,2	5,2	5	7	10,0	Ci., C., Ci-C., c.	9,0	C., Ni., C-Ni.
8	58,8	27,0	8,1	9,6	1,2	6,0	8	7	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni; c.	8,0	C., Ci-C., C-St.
9	49,8	22,0	9,7	11,7	0,0	11,0	7	4	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.
10	55,1	34,4	8,6	9,5	0,2	3,4	4	5	10,0	C., Ci-C.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
11	57,9	36,5	11,5	12,9	0,0	7,0	8	5	10,0	C., C-St., c.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
12	57,9	37,3	6,5	7,6	0,0	6,2	4	6	4,0	C., C-St.	7,0	C.
13	57,3	36,6	3,8	7,4	0,0	5,0	4	7	10,0	C., Ci-C., c.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
14	54,8	36,9	6,8	9,6	0,0	5,0	5	4	3,0	C.	3,0	C.
15	55,8	37,7	6,0	9,6	0,0	5,4	4	4	2,0	Ci., Ci-C.	2,0	C., Ci-C., Ci-St.
16	61,3	36,7	6,2	7,9	0,0	6,2	5	5	8,0	Ci., C., Ci-C.	5,0	Ci., C., Ci-C.
17	60,4	35,2	6,7	8,5	0,0	9,3	6	3	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
18	61,6	34,7	8,6	10,7	0,0	9,1	7	6	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.
19	56,3	28,5	9,5	(10,1)	5,3	4,9	7	6	7,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.
20	52,8	31,5	9,7	(8,8)	11,5	6,1	9	9	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	8,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.
21	55,3	27,1	8,8	(9,8)	1,8	7,0	9	9	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.
22	54,4	36,3	10,0	(10,1)	5,4	6,6	9	6	10,0	C., C-Ni., c.	8,0	C., C-Ni.
23	57,5	33,5	5,7	7,5	4,2	4,3	4	5	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	5,0	C.
24	44,5	25,2	6,0	7,7	0,0	6,9	9	10	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni., c.	10,0	Ni.
25	61,5	29,5	5,2	7,0	15,2	6,0	9	9	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.
26	46,9	24,9	10,0	11,0	0,4	8,2	9	9	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.
27	59,1	32,4	7,9	(8,9)	0,6	5,6	9	8	9,0	C., Ci-C., C-St.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.
28	54,9	34,0	7,4	8,4	0,0	5,7	4	5	10,0	Nevoeiro.	4,0	C., Ci-C.
29	54,7	37,9	5,7	7,7	0,0	5,9	4	3	0,0	—	1,0	C., Ci-C.
30	54,8	35,9	7,2	8,8	0,0	8,8	7	4	0,0	—	0,5	C.
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	
Medias das decadas 1.ª	53,40	31,13	7,14	8,67	—	4,3	5,0	5,7	9,7		8,8	
Medias das decadas 2.ª	57,61	35,16	8,53	9,31	—	6,4	5,9	5,5	7,4		7,2	
Medias das decadas 3.ª	54,36	31,67	7,39	8,69	—	6,5	7,3	6,8	6,8		6,7	
Medias do mez	55,12	32,65	7,71	8,90	—	5,8	6,1	6,0	8,0		7,6	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 61,6 no dia 18;	na relva... 38,6 no dia 2	15,2 no dia 25	11,0 no dia 9.
	Minima:	no espelho.. 1,6 » 3;	na relva... -0,9 » 3	.....	1,4 » 6.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						ABRIL — 1893
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.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-St.	1
2,0	C., C-Ni.	1,0	C., Ci-C.	0,0	—	2
9,0	C.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni.	3
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C.	4
10,0	C., C-Ni., c.	6,0	C., C-Ni.	0,0	—	5
10,0	Ci., C., Ci-C.	8,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	1,0	C., Ci-St.	6
5,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	7,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	7
9,0	C., Ci-C., C-St.	6,0	C., C-St.	9,0	C., C-St.	8
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., C-St.	9
10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10
6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	C., C-Ni.	0,0	—	11
8,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	2,0	C-St.	12
10,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C.	13
4,0	C.	0,0	C. pelo hor.	0,0	—	14
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	9,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,5	C.	15
4,0	Ci., C., Ci-C.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,0	Ci-C.	16
10,0	Ci., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	1,0	C., Ci-C.	17
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.	18
5,0	C., Ci-C.	6,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	19
7,0	Ci., C., Ci-C.	8,0	C., Ni., C-Ni.	3,0	C-St., C-Ni.	20
10,0	C., Ni., C-Ni.	9,5	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	21
5,0	C., C-Ni.	7,0	C., Ci-C., C-Ni.	0,0	—	22
7,0	C., C-Ni.	3,0	Ci., C., St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	23
8,0	C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	0,0	Ci., C. pelo hor.	24
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	25
8,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	26
10,0	C., C-St., C-Ni., c.	9,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	27
8,0	Ci., C., C-Ni.	3,0	C., Ci-C., C-St.	0,0	—	28
1,0	C.	5,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	Ci.	29
1,0	C.	0,0	C. a SE.	0,0	—	30
—	—	—	—	—	—	31

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
8,5		7,8		6,8	1.ª decada	14,0	43,4	limpos 2
7,0		7,8		3,6	2.ª »	16,8	64,2	de nuv. 13
6,8		6,6		4,6	3.ª »	27,6	65,0	
7,4		7,4		5,0	Mez »	58,4	172,6	cobert. 15

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 3, 4, 5, 7, 9, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26 e 27.
» nevoeiro ..... « ≡ » 2 e 28.
» orvalho ..... « ⌓ » 6, 14 e 23.

Dias em que houve trovões..... « ⚡ » 7, 12, 18, 21 e 28.
» halo lunar..... « ☾ » 23.
» vento forte..... « ≋ » 8, 9, 11, 19, 24, 25 e 26.
» vento muito forte. « ≋² » 21.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

ABRIL — 1893	5h ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	0 6	—	—	—	0 21	0 4	—	0 31
2	—	—	0 13	—	0 15	1	1	0 46	1	1	1	1	1	—	8 14
3	—	1	1	1	0 45	0 32	0 24	0 30	0 38	0 15	0 54	0 31	0 2	—	7 31
4	—	0 5	0 32	0 3	0 14	0 1	0 7	—	—	—	—	—	—	—	1 2
5	—	—	—	—	—	—	—	—	0 18	0 14	0 25	0 30	—	—	1 27
6	—	0 50	1	1	1	1	0 34	0 37	0 55	0 37	0 24	0 30	0 13	—	8 40
7	—	1	0 22	—	—	0 4	0 14	—	0 28	0 38	1	0 54	0 54	—	5 34
8	—	—	—	—	—	0 50	1	1	0 19	0 37	1	1	0 41	—	6 27
9	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 18	0 16	0 1	0 17	—	—	1 7
10	—	—	—	0 21	0 37	1	1	1	0 25	0 24	0 50	—	—	—	5 37
11	—	—	0 8	—	—	0 3	0 23	0 42	0 51	0 59	1	0 50	0 22	—	5 18
12	—	1	1	1	0 56	0 50	0 57	0 15	0 55	0 19	0 28	0 22	0 4	—	8 6
13	—	—	—	—	0 45	1	0 55	0 57	1	1	0 50	1	0 7	—	7 34
14	—	—	—	0 53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 53
15	—	—	0 54	1	1	1	1	1	0 49	0 34	1	1	1	—	10 17
16	—	1	1	1	1	1	1	0 34	0 50	1	0 15	0 53	1	—	10 32
17	—	0 2	0 28	1	1	1	1	1	1	0 30	0 30	0 15	—	—	7 45
18	—	—	0 17	0 11	0 7	—	—	0 12	0 30	0 32	0 45	—	—	—	2 34
19	—	1	0 45	1	0 50	0 50	0 45	0 13	0 10	0 51	1	1	0 30	—	8 54
20	—	—	—	—	—	—	0 45	0 45	0 56	1	1	0 30	—	—	4 56
21	—	0 36	1	1	1	0 33	0 11	0 25	0 30	0 47	—	—	—	—	6 2
22	—	0 15	0 26	0 23	0 31	—	0 35	0 56	0 7	1	1	1	1	0 20	7 33
23	—	0 37	1	1	1	1	0 50	0 58	0 50	0 38	0 21	1	1	—	10 14
24	0 15	0 46	1	1	0 15	—	—	—	—	1	1	0 29	—	—	5 45
25	0 15	1	1	1	1	1	0 55	0 45	0 15	—	—	—	—	—	7 10
26	—	—	—	0 15	0 45	—	—	—	—	0 48	1	0 7	—	—	2 55
27	0 13	—	1	1	1	0 54	0 58	0 39	0 1	0 5	0 12	0 40	1	—	7 42
28	0 15	0 37	—	—	0 7	1	1	1	0 58	1	1	1	1	0 15	9 12
29	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 15
30	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	1 28	11 48	15 5	16 6	17 7	17 37	18 33	17 35	17 3	19 4	19 55	18 9	12 57	0 50	203 17

ABRIL DE 1893

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; agradavel.
»	2	Nevoeiro de manhã; algumas nuvens de tarde e limpo ao anoitecer.
»	3	Geralmente coberto; chuva das 8 para as 9^h da noite e das 11 para a meia noite.
»	4	Coberto; chuva de tarde.
»	5	Coberto durante o dia; pequenos aguaceiros de manhã.
»	6	Muitas nuvens com aspecto de trovoada; orvalho de manhã.
»	7	Muitas nuvens; alguma chuva das 3 para as 4^h da manhã e da 1 ás 3^h da tarde; trovões a W. das 3^h 45^m ás 4^h e a WSW. ás 6^h e 14^m depois do meio dia.
»	8	Muitas nuvens e por vezes coberto; relampagos a NNW. pelas 9^h da noite; ventoso.
»	9	Coberto; alguma chuva pelo meio dia; relampagos a NW. ao anoitecer.
»	10	Coberto; aspecto de trovoada pelas 3^h da tarde.
»	11	Muitas nuvens durante o dia e limpo ao anoitecer; vento secco.
»	12	Nuvens; trovões de E. a NE. desde as 2^h e 49^m até depois das 3^h da tarde.
»	13	Geralmente coberto; agradavel.
»	14	Nuvens de manhã e limpo de tarde; orvalho ao anoitecer.
»	15	Nuvens; agradavel.
»	16	Nuvens durante o dia e limpo ao anoitecer; quente.
»	17	Coberto até ás 6^h da tarde e poucas nuvens ao anoitecer.
»	18	Coberto; trovões em diversos pontos do horisonte desde as 2^h 50^m até ás 7^h da tarde, sendo os mais fortes a WSW. pelas 6^h; chuva das 6 ás 8 e relampagos pelas 9^h da noite.
»	19	Muitas nuvens com aspecto de trovoada; alguma chuva das 2 para as 3^h da madrugada, do meio dia ás 2^h da tarde e das 7 para as 8^h; ventoso.
»	20	Muitas nuvens; chuva até ás 11^h da manhã e das 4 ás 7 da tarde.
»	21	Geralmente coberto; trovões em diversas direcções e a differentes horas; pequenos aguaceiros de tarde; vento muito forte de madrugada.
»	22	Geralmente coberto de manhã; nuvens de tarde e limpo ao anoitecer; chuva de madrugada e das 11^h para o meio dia.
»	23	Nuvens durante o dia e coberto ao anoitecer; muito orvalho de manhã; halo lunar pelas 9^h da noite.
»	24	Geralmente coberto durante o dia e limpo ao anoitecer; chuva das 11^h da manhã ás 2 da tarde.
»	25	Geralmente coberto durante o dia; alguma chuva das 5 para as 6^h da tarde.
»	26	Geralmente coberto; chuva das 9 para as 10^h da noite.
»	27	Muitas nuvens; algumas gottas de chuva pelas 6^h da tarde.
»	28	Nevoeiro de manhã desde as 6^h 30^m até ás 9^h 30^m; nuvens de tarde e limpo de noite; trovões de E. a NE. desde as 2^h 38^m até ás 4^h 15^m da tarde; relampagos a SE. ao anoitecer.
»	29 e 30	Algumas nuvens; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MAIO — 1893	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	750,9	750,7	750,6	751,0	751,0	751,0	750,4	749,9	750,2	750,7	751,6	751,7	750,82	751,7	749,9	1,8
2	51,5	51,7	51,8	52,5	52,7	52,3	52,0	51,4	51,6	52,4	53,3	52,8	52,20	53,3	51,4	1,9
3	52,5	52,8	52,4	53,1	53,0	52,2	51,8	51,4	51,9	52,4	53,2	53,2	52,48	53,4	51,4	2,0
4	52,4	52,5	52,1	51,8	51,8	51,8	51,2	50,5	50,6	51,2	51,5	51,1	51,54	52,5	50,5	2,0
5	50,4	49,9	49,8	50,1	50,6	50,7	49,9	49,7	50,1	50,4	50,5	50,5	50,20	50,7	49,6	1,1
6	49,9	49,5	49,8	49,9	49,9	49,7	49,2	48,6	48,7	49,0	49,5	48,8	49,33	49,9	48,3	1,6
7	47,9	47,1	46,7	46,5	45,9	45,3	44,2	43,2	42,7	41,8	42,4	42,5	44,60	47,9	41,8	6,1
8	42,4	42,1	41,4	41,0	40,1	39,9	39,4	39,3	39,3	39,9	40,6	40,9	40,50	42,4	39,3	3,1
9	40,8	41,2	41,9	43,5	44,5	45,0	45,0	45,6	46,0	47,4	48,2	48,5	44,96	48,5	40,8	7,7
10	48,4	48,4	48,4	49,0	49,2	49,2	49,0	49,2	49,2	49,6	49,9	49,4	49,10	49,9	48,3	1,6
11	749,3	749,9	750,4	750,6	751,0	750,7	749,9	749,9	749,6	749,5	749,4	749,2	749,96	751,1	749,2	1,9
12	48,9	48,6	48,5	48,7	49,1	48,8	47,9	47,2	46,4	46,3	46,4	45,9	47,67	49,1	45,7	3,4
13	45,4	44,7	44,8	45,4	45,4	45,5	46,3	46,5	46,1	46,4	47,4	47,5	45,97	47,8	44,7	3,1
14	46,6	45,9	45,8	46,0	46,3	46,0	45,9	45,9	46,3	47,3	48,5	49,0	46,67	49,0	45,8	3,2
15	49,0	48,7	49,0	49,5	49,9	49,7	49,0	48,5	48,2	48,4	48,4	47,6	48,77	49,9	46,6	3,3
16	46,3	45,9	45,1	44,9	44,0	43,9	43,3	43,5	43,1	42,9	43,3	43,0	44,07	46,3	42,9	3,4
17	43,1	43,2	43,2	43,6	44,1	44,1	44,3	44,6	45,3	45,9	46,4	47,1	44,62	47,1	43,1	4,0
18	47,1	47,1	47,4	48,2	48,5	49,0	49,0	49,1	49,5	50,1	50,9	50,9	49,00	50,9	47,1	3,8
19	50,9	51,0	51,3	52,0	52,6	52,8	52,5	51,8	51,7	51,8	52,0	51,6	51,82	52,8	50,9	1,9
20	50,6	50,5	50,4	51,0	50,9	50,7	50,2	50,1	49,9	49,9	50,4	50,2	50,41	51,0	49,9	1,1
21	750,2	749,8	749,9	750,5	751,0	751,4	752,0	752,3	753,1	753,9	754,7	754,4	752,00	754,7	749,8	4,9
22	54,1	54,1	54,5	55,1	54,8	54,9	54,6	54,2	54,1	54,2	55,0	55,1	54,55	55,1	54,1	1,0
23	54,6	53,7	54,1	54,1	54,0	53,5	52,9	52,3	52,1	52,3	52,7	52,1	53,14	54,6	51,7	2,9
24	51,4	50,8	51,2	51,6	51,4	51,1	50,1	49,6	49,8	50,0	50,7	50,3	50,65	51,6	49,6	2,0
25	50,0	49,8	49,8	50,7	50,8	50,8	50,1	49,7	49,7	50,1	50,9	50,9	50,30	50,9	49,6	1,3
26	50,9	50,4	50,5	50,7	50,7	50,6	49,9	49,4	49,1	49,3	49,5	49,3	49,97	50,9	49,1	1,8
27	48,6	48,4	48,4	48,8	48,8	48,8	48,3	47,9	47,9	47,8	48,1	47,9	48,27	48,9	47,5	1,4
28	47,2	47,0	47,1	47,6	48,0	48,1	47,6	47,3	47,3	47,9	48,8	48,6	47,67	48,8	46,9	1,9
29	48,3	47,6	47,7	48,6	49,0	49,3	49,2	49,2	49,4	49,9	51,0	51,1	49,26	51,1	47,6	3,5
03	50,6	50,5	50,4	50,7	50,6	50,5	50,4	50,3	49,9	50,2	50,8	50,7	50,45	50,7	49,9	0,8
31	49,9	49,5	49,9	49,3	49,5	49,4	48,6	47,9	47,7	47,5	48,0	47,6	48,65	49,9	47,2	2,7
Medias das decadas 1.ª	748,71	748,59	748,49	748,84	748,87	748,71	748,21	747,88	748,03	748,48	749,07	748,94	748,57	750,02	747,13	2,89
2.ª	47,72	47,55	47,59	47,99	48,18	48,12	47,83	47,71	47,61	47,85	48,31	48,20	47,90	49,50	46,59	2,91
3.ª	50,53	50,15	50,32	50,70	50,78	50,76	50,34	50,01	50,01	50,28	50,93	50,73	50,45	51,56	49,36	2,20
Medias do mez	749,04	748,81	748,85	749,23	749,33	749,25	748,84	748,84	748,60	748,92	749,48	749,34	749,01	750,40	747,75	2,65

Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Pressão media.....	751,45	745,70	747,81	747,98	752,13	749,12

Extremas do mez
- Maxima absoluta.. 755,1 no dia 22 ás 10h e 11h p. m.
- Minima » .. 739,3 » 8 a differentes horas.
- Variação maxima.. 15,8

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO — 1893	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	14,0	14,0	15,0	15,9	18,5	21,3	22,5	22,5	23,0	18,7	16,3	13,9	17,96	24,9	12,9	12,0
2	13,9	13,9	13,1	14,5	15,9	18,6	20,9	20,9	20,0	16,3	14,7	13,8	16,39	22,6	13,1	9,5
3	12,8	12,1	11,8	10,8	16,0	21,3	25,2	24,1	22,8	18,6	16,7	15,4	17,47	27,9	10,4	17,5
4	14,2	13,6	13,0	14,8	23,2	27,2	28,2	30,4	26,4	23,6	20,9	18,7	21,12	31,8	13,0	18,8
5	17,5	17,5	17,7	21,4	25,4	27,1	28,8	25,9	25,4	22,2	20,3	18,0	22,46	30,5	16,9	13,6
6	16,8	15,7	15,3	18,0	21,3	24,5	26,5	26,1	24,2	21,8	17,2	16,7	20,29	29,1	15,3	13,8
7	15,7	15,0	15,6	16,0	19,2	21,5	25,4	26,4	25,0	23,1	20,5	19,4	20,33	28,2	14,4	13,8
8	17,1	15,7	15,5	15,5	17,4	19,2	17,2	18,0	16,3	16,1	15,5	15,1	16,56	20,9	14,5	6,4
9	14,9	14,7	13,6	15,5	17,8	19,4	21,8	18,6	19,6	18,1	16,2	15,3	17,23	22,6	13,4	9,2
10	14,5	14,1	13,6	15,8	19,3	18,3	15,5	15,7	16,7	15,9	14,9	13,9	15,48	20,8	12,9	7,9
11	12,5	11,9	11,0	13,7	16,5	19,3	19,2	16,8	18,1	16,4	15,9	15,9	15,50	21,8	10,6	11,2
12	14,9	14,8	14,6	16,8	19,3	21,3	22,8	23,3	21,8	19,0	17,7	17,5	18,60	24,6	14,0	10,6
13	16,5	16,1	14,9	14,6	15,8	19,8	15,7	16,7	18,8	17,2	15,5	14,3	16,02	19,8	13,6	6,2
14	13,4	13,0	12,6	14,5	15,3	19,1	17,3	19,1	18,5	16,2	15,1	14,5	15,71	20,2	12,1	8,1
15	14,0	13,6	13,2	15,5	17,9	18,8	19,6	20,9	20,2	18,0	16,8	15,9	17,18	22,4	12,9	9,5
16	15,8	15,4	15,9	16,5	17,0	17,1	15,9	17,2	15,8	14,8	14,7	14,3	15,89	18,1	14,0	4,1
17	13,8	13,7	13,5	14,7	15,7	16,5	18,4	17,2	14,4	14,8	14,1	12,5	14,94	19,1	12,5	6,6
18	12,9	13,4	13,0	14,0	15,2	14,6	16,5	16,7	16,7	15,1	14,3	14,0	14,81	18,6	12,1	6,5
19	13,6	13,1	13,3	14,5	15,5	17,7	18,0	19,0	19,0	16,0	15,7	15,5	15,93	20,2	12,2	8,0
20	15,2	14,4	13,6	13,9	15,8	17,7	19,0	17,8	18,1	15,1	13,9	13,3	15,53	19,4	12,3	7,1
21	12,5	11,9	12,1	12,9	14,7	15,6	15,7	16,6	14,6	14,1	12,7	12,1	13,68	17,1	10,9	6,2
22	11,1	11,9	10,2	11,7	14,7	16,3	16,8	17,8	16,8	14,1	13,8	13,3	14,13	18,0	10,0	8,0
23	12,1	11,7	11,3	13,7	17,1	19,6	21,1	21,6	21,0	18,1	16,1	15,9	16,75	23,2	11,0	12,2
24	15,7	15,7	15,6	16,8	18,1	21,6	24,2	25,7	24,0	22,2	20,3	18,8	20,30	26,8	14,7	12,1
25	17,1	16,3	18,4	20,2	22,7	26,2	27,7	29,3	27,4	23,6	21,8	19,6	22,52	30,5	16,3	14,2
26	18,2	18,8	17,2	21,2	23,8	27,1	28,6	30,4	30,4	25,3	22,8	21,2	23,75	31,6	16,6	15,0
27	20,0	19,0	18,5	21,5	24,9	27,9	29,2	28,5	27,4	23,9	20,7	19,4	23,35	30,7	18,4	12,3
28	18,1	17,2	17,5	18,8	20,0	22,3	23,1	23,1	20,5	18,9	18,7	17,9	19,70	24,7	17,1	7,6
29	17,6	17,0	17,0	18,3	19,2	21,0	20,8	20,6	19,2	17,7	17,2	17,1	18,43	21,8	16,4	5,4
30	16,9	16,2	16,0	17,4	18,6	17,8	19,0	22,0	21,0	18,0	16,7	16,1	18,05	22,2	15,9	6,3
31	15,7	15,7	15,1	16,0	17,2	19,0	18,4	19,9	19,0	17,1	15,7	15,2	16,78	20,0	14,6	5,4
Medias das decadas 1.ª	15,14	14,63	14,42	15,82	19,40	21,84	23,20	22,86	21,94	19,44	17,32	16,02	18,53	25,93	13,68	12,25
2.ª	14,26	13,49	13,56	14,87	16,40	18,19	18,24	18,47	18,14	16,26	15,37	14,77	16,01	20,42	12,63	7,79
3.ª	15,91	15,58	14,44	17,13	19,18	21,31	22,24	23,23	21,94	19,36	17,86	16,96	18,86	24,24	14,72	9,52
Medias do mez	15,13	14,75	14,47	15,98	18,35	20,47	21,26	21,57	20,71	18,39	16,88	15,95	17,83	23,55	13,71	9,84

Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Temperatura media...	19,08	17,98	26,78	15,42	17,48	20,66

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 31,8 no dia 4.
- Minima » ... 10,0 » 22.
- Variação maxima.. 21,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MAIO — 1893	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	9,52	8,77	6,89	7,24	8,45	8,62	5,18	7,88	6,76	8,51	10,65	10,62	8,23	10,65	5,18	5,47
2	10,88	10,35	10,31	9,73	9,91	10,24	9,13	10,24	9,55	10,07	9,82	10,02	10,03	10,88	9,13	1,75
3	9,62	9,61	9,31	9,40	11,01	11,81	11,63	12,94	11,05	12,25	11,37	12,32	10,97	12,94	9,16	3,78
4	11,79	11,58	11,16	11,42	10,39	10,25	9,96	9,26	10,07	11,01	11,18	11,90	10,85	12,15	8,07	4,08
5	11,19	10,64	9,68	8,57	9,82	10,31	11,06	14,13	12,15	11,87	12,13	12,33	11,02	14,13	8,57	5,56
6	12,45	12,41	12,10	12,78	13,66	10,78	10,83	12,68	12,23	11,51	12,60	12,93	12,23	13,66	10,11	3,55
7	12,70	12,14	11,79	12,38	13,45	15,48	12,99	13,40	15,55	14,90	13,90	11,48	13,20	15,55	11,43	4,12
8	11,31	10,07	7,90	8,64	8,60	8,25	11,67	11,47	10,68	10,23	9,35	9,27	9,62	11,67	7,66	4,01
9	8,39	8,77	9,42	9,01	9,32	8,95	8,21	9,85	9,95	10,82	11,89	11,54	9,71	12,19	8,21	3,98
10	10,13	9,85	9,50	9,73	10,29	8,88	11,28	11,26	11,26	12,29	11,40	11,14	10,69	12,03	8,88	3,15
11	9,93	9,51	9,28	9,34	10,50	9,41	9,47	11,35	11,53	11,16	9,75	9,75	10,12	11,95	7,91	4,04
12	10,02	9,42	8,89	8,09	9,12	8,49	9,42	8,85	10,05	11,73	11,52	10,79	9,79	11,73	8,09	3,64
13	11,68	11,36	10,93	11,12	12,08	12,61	11,87	12,58	11,25	10,83	10,73	10,50	11,40	12,61	10,35	2,26
14	10,27	10,12	10,10	10,26	11,37	10,23	12,90	11,36	10,33	10,58	11,95	11,60	11,07	12,90	10,10	2,80
15	11,34	11,19	10,64	10,57	10,69	11,99	12,11	10,10	7,34	8,67	9,44	9,94	10,21	12,11	7,34	4,77
16	9,88	9,73	9,60	9,71	9,34	11,58	11,75	10,91	11,95	10,92	10,51	10,78	10,41	11,95	9,10	2,85
17	10,55	9,83	9,64	10,42	11,00	11,94	10,52	8,95	10,72	11,26	10,85	10,28	10,59	11,94	8,95	2,99
18	10,83	10,78	11,03	11,34	11,57	10,20	11,24	10,87	10,56	10,67	10,47	10,29	10,75	11,57	10,17	1,40
19	10,40	10,56	10,06	10,46	10,83	9,94	8,39	8,58	9,45	10,01	10,76	10,92	10,14	11,54	8,39	3,15
20	11,00	10,97	11,19	10,88	9,14	8,07	9,45	9,31	7,31	8,85	9,64	9,67	9,66	11,27	7,31	3,96
21	9,67	9,37	8,86	10,43	6,64	6,89	5,98	6,68	7,47	6,81	7,80	7,43	7,84	10,43	5,98	4,45
22	7,49	7,31	8,33	7,79	6,95	7,11	7,55	8,29	8,85	9,32	9,06	9,05	8,08	9,32	6,71	2,61
23	9,26	9,22	9,22	9,43	9,80	10,60	12,37	12,52	12,12	10,87	11,74	11,88	10,86	12,92	9,22	3,70
24	12,00	12,27	12,06	12,31	12,56	13,17	13,18	13,88	12,19	12,32	12,71	13,05	12,67	13,95	11,98	1,97
25	13,17	13,04	9,25	9,00	10,66	10,19	11,22	11,10	12,52	10,71	12,70	12,56	11,46	13,17	9,00	4,17
26	11,89	10,14	9,42	8,12	10,59	8,01	8,43	7,64	8,79	11,57	12,59	12,69	9,91	12,69	7,64	5,05
27	11,42	9,45	9,19	10,03	10,45	9,82	8,22	11,76	11,55	12,57	14,04	14,66	11,23	14,70	8,22	6,48
28	14,66	14,45	13,08	13,63	12,90	13,39	13,55	13,55	12,84	11,78	11,99	12,54	13,18	14,66	11,77	2,89
29	12,71	12,19	11,63	11,83	10,49	9,49	10,93	11,03	10,44	11,21	11,22	11,57	11,22	12,71	9,49	3,22
30	11,55	12,39	12,37	12,38	12,28	13,93	15,39	11,82	10,72	11,31	11,66	11,76	12,29	15,39	10,72	4,67
31	11,44	11,66	11,66	12,23	11,77	13,08	12,69	10,83	10,98	11,16	10,76	11,32	11,53	13,16	9,93	3,23
Medias das decadas 1.ª	10,80	10,42	9,81	9,89	10,49	10,36	10,19	11,31	10,92	11,35	11,43	11,35	10,65	12,58	8,64	3,94
Medias das decadas 2.ª	10,59	10,35	10,14	10,22	10,56	10,45	10,71	10,29	10,05	10,47	10,56	10,41	10,41	11,96	8,77	3,19
Medias das decadas 3.ª	11,39	11,04	10,46	10,65	10,46	10,52	10,87	10,83	10,77	10,88	11,48	11,68	10,93	13,01	9,15	3,86
Medias do mez	10,94	10,61	10,14	10,27	10,47	10,44	10,60	10,81	10,59	10,90	11,17	11,18	10,68	12,53	8,86	3,67

Extremas do mez	Maxima.....	15,55 no dia 7 ás 5h p. m.	
	Minima.....	5,18 » 1 á 1 p. m.	
	Variação.....	10,37	