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

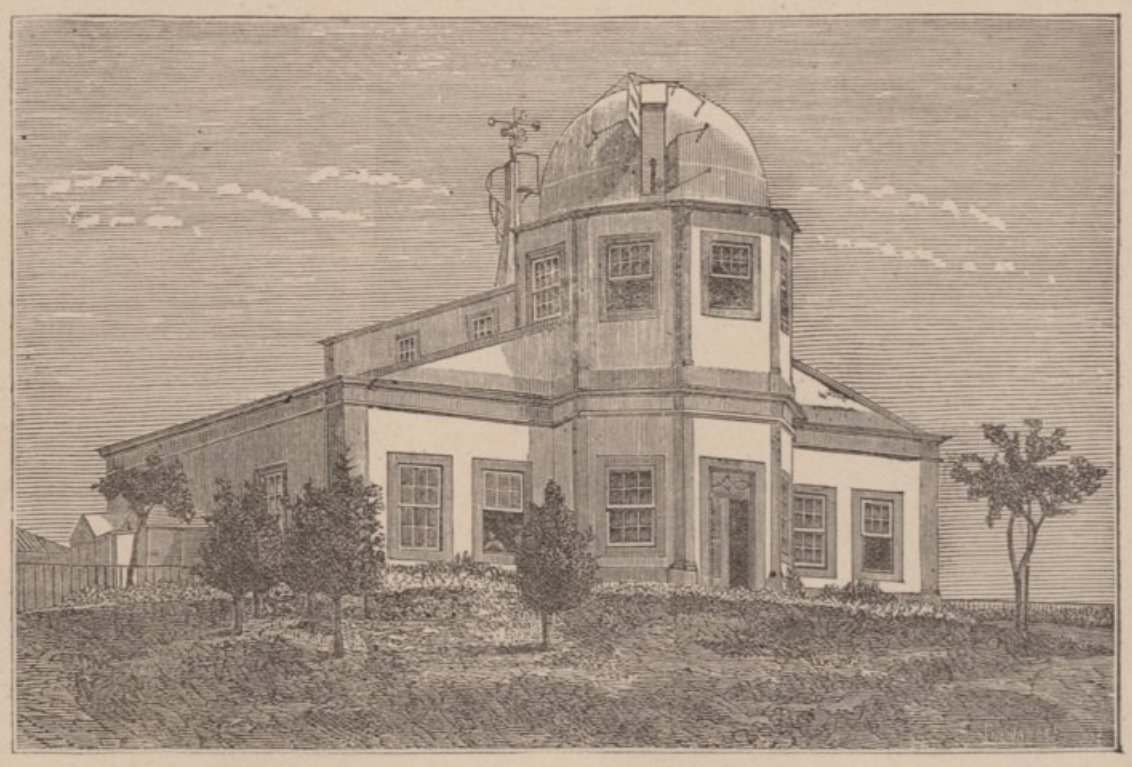
NO ANNO DE

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	

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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	80,0	73,7	54,2	53,8	53,3	45,8	25,5	38,7	32,4	53,0	77,2	89,7	56,43	89,7	25,5	64,2
2	91,9	87,4	91,7	79,3	73,6	64,2	49,7	55,7	54,9	73,0	78,9	85,3	73,67	91,9	49,7	42,2
3	87,3	91,3	90,2	96,8	81,4	62,7	48,8	58,0	53,6	76,8	80,4	94,6	76,02	96,8	40,7	56,1
4	97,7	99,8	100,0	91,1	49,1	38,2	35,0	28,7	39,4	50,9	60,8	74,1	63,85	100,0	28,4	71,6
5	75,2	71,5	64,2	45,2	40,8	38,7	37,6	56,9	50,4	59,6	68,4	80,2	56,21	84,0	33,1	50,9
6	87,4	93,4	93,4	83,2	72,5	47,1	42,1	50,4	54,4	59,3	86,0	91,4	72,10	95,5	38,3	57,2
7	95,6	95,5	89,4	91,5	81,0	81,1	53,9	52,4	66,0	70,9	77,8	68,8	75,74	96,8	52,0	44,8
8	77,9	75,8	60,3	65,9	58,0	49,8	79,9	74,7	77,4	75,1	71,3	72,5	69,19	84,9	49,8	35,1
9	66,4	70,4	81,2	68,7	61,6	53,4	42,3	61,8	58,6	70,0	86,4	89,1	67,53	89,1	42,3	46,8
10	82,5	82,1	81,9	72,9	61,6	57,0	86,1	84,8	79,6	91,3	90,3	94,1	82,17	98,8	57,0	41,8
11	91,3	91,6	94,6	79,9	75,2	56,5	57,2	79,7	74,6	80,3	72,4	72,4	77,82	94,6	51,0	43,6
12	79,3	75,2	71,8	56,8	54,7	45,1	45,7	41,7	51,7	71,8	76,7	72,5	62,59	80,7	41,7	39,0
13	83,6	83,4	86,6	89,8	90,4	73,4	89,4	88,9	69,6	74,2	81,9	86,5	84,35	92,3	69,6	22,7
14	89,6	90,7	92,9	83,6	87,8	63,3	87,7	69,1	65,2	77,1	93,4	94,5	83,86	96,6	63,3	33,3
15	95,3	96,4	94,0	80,6	70,0	74,2	71,3	54,9	41,7	56,4	66,3	73,8	71,54	96,4	41,7	54,7
16	73,9	74,7	72,8	69,5	64,7	79,8	87,3	74,7	89,4	87,0	84,4	88,8	77,77	89,9	61,9	28,0
17	89,8	84,1	84,0	83,7	82,8	85,5	66,8	61,3	87,7	89,8	90,5	95,2	84,15	95,7	58,2	37,5
18	97,7	94,1	98,8	95,2	89,9	82,4	80,5	76,8	74,4	83,4	86,3	86,4	86,16	100,0	67,0	33,0
19	89,6	94,0	88,4	90,7	82,6	65,9	54,6	52,5	57,8	74,0	81,0	83,3	76,57	94,0	52,5	41,5
20	85,5	89,7	96,4	91,9	68,4	53,8	57,8	61,5	50,1	69,2	81,5	85,0	75,01	96,4	50,1	46,3
21	89,5	90,2	84,2	94,1	53,2	52,2	45,0	47,5	60,3	56,8	71,2	70,6	68,45	96,1	45,0	51,1
22	77,5	70,4	90,0	76,1	55,8	51,5	53,0	54,8	62,1	77,7	77,1	79,5	68,08	90,0	49,2	40,8
23	88,0	89,9	92,2	80,7	67,3	62,4	66,4	65,0	65,6	70,4	85,9	88,3	76,91	92,2	62,4	29,8
24	90,4	92,4	91,4	86,4	81,3	68,6	58,6	56,4	55,0	61,8	71,7	80,8	74,75	92,5	55,0	37,5
25	90,7	94,5	58,7	51,1	51,8	40,2	40,6	36,6	46,2	49,5	65,3	74,0	58,82	94,5	33,8	60,7
26	76,4	62,9	64,5	43,4	48,3	30,0	29,0	23,1	27,2	48,2	61,5	67,8	48,24	81,7	23,1	58,6
27	65,7	57,8	58,0	52,5	44,6	35,1	27,3	40,7	42,6	56,9	77,4	87,8	54,62	91,8	27,3	64,5
28	94,8	98,9	87,9	84,4	74,2	66,8	64,5	64,7	71,6	72,6	74,9	82,1	77,79	98,9	61,0	37,9
29	84,9	84,5	80,6	75,6	63,3	51,3	59,8	61,1	63,0	74,3	76,9	79,7	71,68	84,9	51,3	33,6
30	80,6	90,3	91,4	83,7	77,0	91,8	94,2	60,2	58,0	73,6	82,4	86,3	80,42	93,4	58,0	35,4
31	86,1	87,8	91,2	90,4	80,6	80,0	80,6	62,5	67,2	76,9	81,0	87,9	81,36	92,3	62,5	29,8
Medias das decadas 1.ª	84,19	84,09	80,65	74,84	63,29	53,80	50,09	56,21	56,67	67,99	77,75	83,98	69,29	92,75	41,68	51,07
2.ª	87,56	87,39	88,03	82,17	76,65	67,99	69,83	66,11	66,22	76,32	81,44	83,84	77,98	93,66	55,70	37,96
3.ª	84,05	83,60	80,92	74,40	63,40	57,26	56,27	52,05	56,25	65,34	75,03	80,44	69,19	91,66	48,05	43,59
Medias do mez	85,23	84,98	83,13	77,05	67,64	59,61	58,59	57,93	59,60	69,74	77,97	82,68	72,06	92,66	48,46	44,19

Extremas do mez

Maxima ..... 100,0 nos dias 4 e 18 ás 2 e 5h a. m.

Minima ..... 23,1 » 26 ás 3h p. m.

Variação 76,9

QUADRO DO VENTO E CHUVA

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

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	1	0	0	0	13	19	17	3	0	0	0	1	24	26	4	10	0	11,0
Segunda » ..	0	1	0	2	6	5	13	27	12	11	7	5	9	12	0	0	9	1	80,0
Terceira » ..	3	1	0	0	2	7	3	1	6	0	5	4	14	31	34	12	8	1	9,4
Mez.....	5	3	0	2	8	25	35	45	21	11	12	9	24	67	60	16	27	2	100,4

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.	—	—	—	—	747,67	—	747,04	745,00	—	744,62	750,45	749,00	749,74	748,65	751,89	—	—	—
Temperatura.....	—	—	—	—	18,60	—	18,57	16,34	—	14,94	18,05	14,81	17,81	19,43	18,20	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	9,79	—	10,71	10,33	—	10,59	11,22	10,75	11,66	11,75	9,80	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	62,59	—	69,36	75,59	—	84,15	80,42	86,16	77,18	72,26	65,61	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	6,4	—	6,9	8,2	—	9,8	8,8	8,6	7,4	5,8	2,6	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	14,0	—	15,8	32,2	—	25,5	11,0	18,2	11,1	9,3	13,0	—	—	—
Chuva total.....	—	—	—	0,9	—	2,4	3,8	12,1	10,6	20,1	—	19,3	6,0	7,3	3,8	0,6	13,5	—

QUADRO DO VENTO

MAIO — 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	4	3	6	3	8	10	12	10	13	7	7	12	15	28	28	27	23	16	10	7	5	7	2	11,2	28
2	5	1	6	5	12	5	6	3	4	4	8	16	16	20	28	26	27	22	21	15	6	2	4	3	11,0	28
3	1	2	1	3	1	2	9	3	4	2	9	13	13	15	27	24	26	18	16	9	8	9	4	2	9,2	27
4	2	8	7	1	2	1	1	1	8	20	19	19	19	18	12	20	28	18	14	8	6	3	1	5	10,0	28
5	7	9	8	12	13	13	15	22	31	23	24	17	9	17	18	24	22	21	16	9	3	3	4	3	14,3	31
6	5	4	4	2	6	10	7	8	5	4	5	16	19	15	18	23	26	23	17	14	9	5	0	3	10,3	26
7	2	3	3	2	1	3	1	1	4	8	13	13	15	15	20	16	14	12	2	6	11	12	17	23	9,0	23
8	29	27	31	25	39	55	58	55	57	60	62	57	48	46	51	36	48	29	27	32	34	38	35	35	42,2	62
9	47	43	33	37	35	31	34	39	35	41	28	31	36	26	30	19	19	7	5	3	1	3	3	4	24,6	47
10	1	5	4	6	6	4	4	3	10	5	8	8	14	8	4	6	6	7	1	7	2	2	1	3	5,2	14
11	8	7	7	6	6	4	6	3	4	5	6	5	17	15	1	4	3	7	9	10	3	7	1	4	6,2	17
12	3	3	3	8	17	18	16	20	18	23	39	30	22	22	14	18	9	10	3	6	7	4	8	14	14,0	39
13	9	17	9	13	9	19	3	2	1	5	14	21	4	8	10	10	6	7	8	10	2	5	8	7	8,6	21
14	8	5	8	5	5	8	27	12	24	14	24	23	20	23	19	22	24	24	19	10	6	7	8	6	14,6	27
15	9	12	12	14	17	17	23	25	26	25	29	34	31	33	33	31	40	39	29	26	28	34	38	52	27,4	52
16	50	38	36	41	50	55	50	65	60	65	56	60	45	55	58	48	34	30	33	25	31	28	27	25	44,4	65
17	20	19	15	17	18	29	27	31	31	26	29	28	35	45	45	39	29	22	17	18	24	15	21	12	25,5	45
18	13	12	13	16	13	10	15	12	17	21	17	26	28	33	27	28	30	19	16	14	15	15	10	16	18,2	33
19	13	10	7	8	9	6	6	3	8	4	15	20	24	20	24	21	17	17	15	8	5	2	2	1	11,0	24
20	4	5	1	5	0	0	3	4	7	14	15	19	21	28	27	29	28	28	17	17	4	5	3	12	12,3	29
21	7	4	12	13	10	18	10	25	35	30	30	38	36	33	32	40	36	28	22	20	9	6	2	1	20,7	40
22	1	2	5	3	1	0	0	6	22	22	26	26	30	33	35	38	36	38	33	29	30	25	16	13	19,6	38
23	12	6	1	1	2	1	12	21	18	14	14	19	20	25	25	32	32	26	29	13	15	18	10	8	15,6	32
24	4	1	2	3	4	1	4	5	3	7	5	9	12	14	19	26	25	20	13	9	4	1	5	3	8,2	26
25	2	4	4	1	7	11	9	8	8	8	13	6	8	12	15	24	29	26	17	12	4	1	2	3	9,7	29
26	5	4	5	8	5	9	11	14	8	12	11	9	5	14	16	15	16	23	21	17	8	1	2	3	10,2	23
27	3	4	6	6	5	7	3	1	4	3	5	10	12	23	26	21	18	13	10	5	6	6	2	4	8,5	26
28	2	1	4	6	3	5	3	5	8	8	9	13	23	28	25	23	19	19	18	15	11	10	6	7	11,3	28
29	6	7	6	4	4	2	3	4	6	11	7	14	11	20	26	25	29	22	18	12	4	0	0	0	10,0	29
30	0	1	3	3	8	5	6	10	12	12	16	12	12	24	25	25	27	21	17	10	7	3	3	2	11,0	27
31	5	4	2	2	5	3	5	2	4	2	6	10	4	7	16	26	22	20	15	11	6	0	0	2	7,5	26

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	10,4	10,6	10,0	9,9	11,8	13,2	14,5	14,7	16,8	18,0	18,3	19,7	20,1	19,5	23,6	22,2	24,3	18,0	13,5	11,3	8,7	8,2	7,6	8,3	14,7	31,4
2.ª » ..	13,7	12,8	11,1	13,3	14,4	16,6	17,6	17,7	19,6	20,2	24,4	26,6	24,7	28,2	25,8	25,0	22,0	20,3	16,6	14,4	12,5	12,2	12,6	14,9	18,2	35,2
3.ª » ..	4,3	3,5	4,5	4,5	4,9	5,6	6,0	9,2	11,6	11,7	12,9	15,1	15,7	21,2	23,6	26,8	26,3	23,3	19,4	13,9	9,5	6,5	4,3	4,2	12,0	29,5
Mez.....	9,3	8,8	8,4	9,1	10,2	11,6	15,7	13,7	15,9	16,5	18,4	20,3	20,0	21,0	24,3	24,8	24,3	20,6	16,6	13,2	10,2	8,9	8,1	9,0	14,9	31,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima				Ventos predominantes
1.ª decada	3:532	14,7	62 kilometros	(SSE.)	no dia	13	NW.
2.ª »	4:372	18,2	65 »	(SSE.)	»	16	SSE.
3.ª »	3:174	12,0	40 »	(NW.)	»	21	NW.
Mez	11:078	14,9	65 »	(SSE.)	»	16	WNW.

Dias de vento muito fraco 1
» fraco 17
» moderado 9

Dias de vento fresco 2
» forte 2

Dia mais ventoso 16

Dia menos ventoso 10

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO — 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	55,8	35,1	6,5	7,6	0,0	8,2	5	4	0,0	—	0,5	C.
2	53,9	34,1	9,0	9,6	0,0	7,8	5	4	9,0	C.	0,5	C.
3	63,0	38,1	6,6	8,1	0,0	5,8	3	3	0,0	—	1,0	C.
4	62,5	37,1	10,4	11,2	0,0	5,8	4	3	0,0	—	3,0	C.
5	64,1	39,5	12,0	12,8	0,0	11,4	6	3	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
6	59,9	37,6	11,4	11,5	0,0	8,4	4	4	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., c.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
7	61,0	38,7	10,2	11,9	0,0	7,2	2	4	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C.
8	57,9	28,1	11,2	11,9	0,8	7,3	8	8	9,0	C., Ci-C., C-Ni.	8,0	C., Ci-C., C-Ni.
9	56,4	31,1	11,8	(11,5)	3,0	7,8	9	7	8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.
10	52,9	31,1	8,4	9,8	1,2	5,6	5	4	7,0	Ci., C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.
11	59,3	39,6	6,1	7,7	6,0	2,2	4	4	3,0	C., Ci-C.	4,0	C., C-Ni.
12	62,2	32,2	9,6	10,1	0,2	4,8	6	5	7,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	5,0	C., C-St., C-Ni.
13	58,0	33,1	11,4	(11,9)	7,6	6,2	7	5	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.
14	53,0	30,9	7,6	8,7	13,8	3,6	5	6	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.
15	55,9	31,0	10,7	(10,8)	6,8	5,2	7	7	6,0	C.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.
16	33,3	22,0	12,2	12,6	0,0	6,6	9	10	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.
17	52,8	29,1	10,3	(10,3)	6,4	6,7	12	10	10,0	Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.
18	53,9	22,0	11,6	(10,7)	31,8	4,9	9	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.
19	53,3	35,5	9,1	(10,2)	12,9	4,7	8	5	7,0	C., Ni., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ci-C.
20	56,3	27,1	11,5	(11,5)	0,5	5,6	4	5	5,0	C., C-Ni.	6,0	C.
21	53,1	30,2	10,5	(10,6)	3,4	5,8	7	7	7,0	C., C-Ni.	6,0	C.
22	57,0	35,8	2,7	5,3	0,0	7,1	4	6	4,0	C., C-Ni.	6,0	C.
23	59,7	39,9	6,3	7,4	0,0	6,0	5	5	1,0	Ci., C., Ci-C.	7,0	C.
24	55,8	41,0	14,8	13,7	0,0	6,5	4	4	2,0	C.	1,0	C.
25	59,7	41,1	11,3	12,5	0,0	8,5	4	3	0,0	—	1,0	C.
26	60,3	42,7	11,2	11,7	0,0	10,8	5	3	0,0	—	0,5	C.
27	60,2	41,2	11,4	13,8	0,0	11,0	4	3	0,0	—	1,0	C.
28	55,8	36,9	14,1	14,0	0,0	9,5	4	3	8,0	C., Ci-C.	3,0	C., Ci-C., C-St.
29	54,8	34,1	13,9	13,1	0,0	7,3	4	5	10,0	C.	10,0	C., C-St.
30	57,3	30,9	11,8	12,2	0,2	4,2	4	7	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.
31	51,0	36,3	10,2	10,8	1,4	3,2	4	6	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.
Medias das decadas 1.ª	58,74	35,05	9,75	10,59	—	7,5	5,1	4,4	5,5		5,3	
Medias das decadas 2.ª	53,80	30,25	10,01	10,45	—	5,0	7,1	6,6	7,8		7,8	
Medias das decadas 3.ª	56,79	37,28	10,75	11,37	—	7,3	4,5	4,7	4,7		5,0	
Medias do mez	56,45	34,29	10,19	10,85	—	6,6	5,5	5,2	6,0		6,0	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 63,0 no dia 3;	na relva... 42,7 no dia 26	31,8 no dia 18	11,4 no dia 5.
	Minima:	no espelho.. 5,3 » 22;	na relva... 2,7 » 22	.....	2,2 » 11.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						MAIO — 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	
0,5	C. no hor. de NNE-S.	0,5	C., C-St.	0,0	—	1
0,0	C. a E.	0,0	—	0,0	—	2
3,0	C., C-Ni.	1,0	C., Ci-C.	0,0	—	3
3,0	C.	3,0	C.	3,0	C.	4
8.0	Ci., C., Ci-St., C-Ni.	3,0	Ci., C., C-Ni.	1,0	C-St.	5
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., c.	10,0	Ci., Ci-St., c.	1,0	Ci-St.	6
8,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	Ci., C., Ci-C.	4,0	C., Ci-C.	7
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	8
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	9
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., C-St., c.	3,0	Ci., C., Ci-C.	10
10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10,0	Ci., C.,Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	11
8,0	C., Ci-C , C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	2,0	C., Ni., C-Ni.	12
5,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,0	C. Ni., Ci-C., C-Ni.	1,0	C. pelo hor.	13
9,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C., Ci-C.	2,0	C., Ni., C-Ni.	14
8,0	C., C-Ni.	10,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	6,0	C., Ci-C.	15
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	6,0	C., C-St.	16
10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	17
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	4,0	C., C-Ni.	18
4.0	Ci., C., Ci-C.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St.	19
10,0	C., C-Ni., c.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	20
6,0	C., C-Ni.	7,0	C., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.	21
5,0	Ci., C., Ci-St.	3,0	C., Ci-C.	2,0	C., Ci-C.	22
9,0	C.	1,0	C., C-St. no hor.	10,0	C.	23
1,0	C.	2,0	C.	0,5	Ci-C.	24
1,0	C.	0,5	C. a E.	2,0	C.	25
0,5	C. no hor. a E-SW.	0,0	C. a E.	0,0	—	26
0,5	C.	3,0	C., Ci-C.	1,0	Ci., C.	27
6 0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St.	28
10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ci-C.	29
8,0	C., C-Ni.	7,0	Ci-C., C-St., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.	30
9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	31

		Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
6,2	5,7	2,7	1.ª decada	5,0	75,3	limpos 8
8,4	9,4	6,1	2.ª »	86,0	50,5	de nuv. 11
5,1	4,8	5,4	3.ª »	5,0	79,9	
6,5	6,6	4,8	Mez	96,0	205,7	cobert. 12

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 7, 8, 9, 10, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21 e 31.
» nevoeiro ..... « ≡ » 7 e 11.
» orvalho ..... » ⌓ » 11.

Dias em que houve trovões..... « ⚡ » 7, 10, 11, 12 e 13.
» vento forte..... « ⚊ » 9, 15 e 17
» vento muito forte . « ⚊² » 8 e 16.
» arco-iris..... « ⌒ » 8.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MAIO — 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 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
2	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	9 25
3	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	0 20	1	1	—	11 10
4	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 50	0 56	0 33	0 55	1	0 15	11 14
5	0 20	1	1	1	1	1	0 52	0 57	1	0 35	1	1	1	0 15	11 59
6	0 10	0 32	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	11 12
7	—	—	—	0 56	1	1	1	1	1	1	1	0 32	0 30	—	8 58
8	—	—	—	0 50	0 15	0 54	0 40	0 40	0 17	0 28	—	—	—	—	4 4
9	—	0 4	0 30	0 50	0 30	0 14	0 18	0 54	0 33	0 11	0 28	0 15	0 5	—	4 52
10	0 30	1	1	1	0 30	—	—	—	0 2	—	—	0 18	—	—	4 20
11	—	0 44	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	—	—	—	6 29
12	0 30	0 51	0 40	0 39	0 7	0 52	1	0 32	0 15	0 36	0 56	0 15	—	—	7 13
13	—	—	—	0 8	0 13	0 40	0 1	0 2	—	0 1	0 45	0 45	0 9	0 9	2 53
14	0 6	0 30	0 27	0 11	—	—	—	0 10	0 30	0 45	0 54	1	1	0 30	6 3
15	0 45	1	1	1	1	0 45	0 4	0 15	0 56	0 28	0 36	0 30	—	—	8 19
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	0 45	0 15	0 24	0 15	0 23	0 2	0 45	0 37	0 19	—	—	0 39	—	4 24
18	—	—	—	0 12	0 6	—	0 48	0 51	0 46	0 30	0 18	0 50	0 24	0 6	4 51
19	—	0 24	0 5	0 19	0 29	0 58	0 45	1	1	1	1	1	0 43	—	8 43
20	—	0 15	0 55	1	0 43	0 47	0 55	0 55	0 51	1	0 45	1	0 53	—	9 59
21	—	0 45	0 35	0 54	0 57	0 45	1	1	0 42	0 28	1	0 57	0 30	0 17	9 50
22	0 3	—	0 38	1	0 59	0 28	0 35	1	0 45	1	1	1	1	0 45	10 13
23	0 45	1	1	1	1	1	0 46	0 38	1	0 45	1	1	1	0 45	12 39
24	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 15
25	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
26	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
27	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	13 10
28	—	—	0 28	0 50	1	1	1	1	1	1	1	0 51	—	—	9 9
29	—	0 18	—	—	—	—	—	0 9	0 12	0 24	0 21	—	—	—	1 24
30	—	—	—	0 20	0 40	0 7	—	—	0 30	1	1	1	0 56	0 9	5 42
31	—	—	0 2	—	0 30	0 6	0 28	0 15	0 13	0 48	1	0 15	0 38	—	4 15
Total	5 54	14 53	15 45	21 18	21 14	20 59	20 14	21 48	20 59	20 49	21 56	21 23	18 27	6 36	252 15

MAIO DE 1893

Estado geral do tempo e notas

Dia	1 e 2	Geralmente limpo; bom tempo.
»	3 e 4	Algumas nuvens; quente.
»	5 e 6	Muitas nuvens durante o dia com aspecto de trovoada.
»	7	Muitas nuvens; nevoeiro de manhã; trovoada a S., correndo para E. até N., desde as 4^h até ás 5^h e 20^m da tarde.
»	8	Muitas nuvens; chuvisco das 7 para as 8^h da manhã e repetidas vezes pela tarde e noite; vento geralmente forte.
»	9	Muitas nuvens; chuvisco das 3 ás 5^h da manhã, das 7 para as 8^h da tarde e das 10 para as 11^h da noite.
»	10	Geralmente coberto de dia; trovões em varias direcções desde as 10^h e 15^m da manhã até á 1^h da tarde; chuva forte pelo meio dia.
»	11	Coberto de tarde; trovões de N.-W. desde o meio dia até á 1^h e 55^m e a S. ás 2^h e 15^m; chuvisco das 2 para as 3^h e das 7 para as 8^h da tarde.
»	12	Muitas nuvens; trovoada em varias direcções desde as 3^h e 30^m da tarde até á meia noite, sendo os trovões mais proximos e fortes a SSE. e a N. das 11^h para a meia noite.
»	13	Coberto até ao meio dia e muitas nuvens de tarde; trovoada de madrugada e durante todo o dia em differentes pontos; chuva seguida até ás 8^h da manhã e do meio dia ás 3^h da tarde.
»	14	Coberto de manhã e muitas nuvens de tarde; chuva das 9 da manhã á 1^h da tarde e das 11^h para a meia noite.
»	15	Tempo variavel.
»	16	Coberto e vento forte durante o dia; chuva do meio dia para a 1^h e das 5 ás 7^h da tarde.
»	17	Coberto; chuva repetidas vezes das 9^h da manhã em diante.
»	18	Coberto; chuva com frequencia durante as 24^h.
»	19	Muitas nuvens; pequenos aguaceiros das 5 para as 6^h e das 7 para as 8^h da manhã.
»	20 e 21	Muitas nuvens; alguma chuva de madrugada.
»	22	Nuvens e vento frio.
»	23	Tempo variavel.
»	24–27	Poucas nuvens; bom tempo.
«	28	Nuvens de manhã e coberto de tarde.
»	29	Coberto; agradavel.
»	30	Coberto de manhã e muitas nuvens de tarde; chuva das 11 da manhã á 1^h da tarde.
»	31	Geralmente coberto; chuva das 10 ás 11^h da manhã e do meio dia ás 2^h da tarde; ameno.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JUNHO — 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	746,2	746,7	746,6	746,5	745,6	745,6	745,7	746,5	747,2	747,3	746,40	747,3	745,6	1,7
2	47,1	46,7	47,0	47,1	47,3	47,3	47,0	46,8	46,8	47,1	47,9	48,4	47,26	48,8	46,7	2,1
3	48,9	49,0	49.4	50,7	51,4	52,1	52,5	52,9	53,2	53,9	55,1	55,3	52,17	55,3	48,8	6,5
4	55,3	55,1	55,2	56,0	56,3	56,2	56,0	55,4	55,1	55,3	56,2	56,1	55,68	56,3	55,0	1,3
5	55,8	55,6	56,0	56,1	56,0	55,9	55,4	54,9	54,8	55,1	55,4	55,2	55,49	56,1	54,8	1,3
6	54,4	54,2	54,1	54,4	54,3	54,2	53,1	52,2	52,2	52,2	52,5	52,4	53,31	54,4	52,1	2,3
7	52,0	51,7	51,4	51,4	50,6	50,2	49,3	48,8	48,9	49,1	49,9	49,6	50,18	52,0	48,8	3,2
8	49,1	49,0	49,6	49,7	49,9	49,8	49,3	49,2	49,2	49,4	50,4	50,6	49,62	50,8	49,0	1,8
9	50,2	49,8	50,2	50,6	50,5	50,8	50,1	50,1	50,4	50,4	50,9	50,7	50,40	51,0	49,8	1,2
10	49,4	48,5	48,3	48,9	48,9	48,6	47,4	47,2	46,4	47,4	48,9	49,1	48,28	49,4	46,4	3,0
11	749,0	749,4	749,9	750,6	750,7	751,1	751,0	750,9	750,8	751,2	751,6	751,3	750,61	751,6	749,0	2,6
12	50,9	50,7	50,8	51,2	51,1	51,1	50,6	50,4	50,4	50,6	51,3	51,0	50,84	51,3	50,4	0,9
13	50,3	50,2	50,2	50,7	50,8	51,0	50,6	50,5	50,6	50,7	51,3	50,9	50,64	51,3	50,2	1,1
14	50,3	50,1	50,1	50,8	51,1	51,5	51,7	51,7	52,0	52,6	53,5	53,4	51,65	53,5	50,1	3,4
15	53,2	53,1	53,5	53,9	54,4	54,4	53,6	53,1	53,4	53,4	54,0	53,2	53,61	54,6	52,6	2,0
16	52,5	52,1	51,6	51,6	51,4	51,1	50,2	49,3	48,5	48,4	48,5	48,4	50,22	52,5	48,1	4,4
17	48,1	47,1	47,1	47,1	47,4	47,4	47,0	46,4	47,2	47,2	48,6	48,7	47,45	48,7	46,4	2,3
18	48,5	48,1	47,8	47,9	47,6	47,4	46,7	46,2	47,7	48,6	49,9	50,6	48,14	50,6	46,2	4,4
19	50,4	50,1	50,1	50,8	50,8	51,0	50,8	50,8	50,5	50,7	51,1	51,0	50,65	51,1	50,1	1,0
20	50,4	50,4	50,5	51,0	51,2	51,2	50,7	50,3	50,2	50,3	50,6	50,2	50,55	51,2	50,0	1,2
21	749,4	748,6	748,7	748,6	748,7	748,6	748,0	747,2	747,1	747,4	747,7	747,2	748,07	749,4	746,9	2,5
22	46,9	46,4	46 0	46,1	45,7	46,0	45,8	44,6	43,5	43,5	44,1	44,1	45,20	46,9	43,2	3,7
23	44,4	44,4	44,5	45,1	45,8	46,5	47.6	48,3	49,0	49,5	50,5	50,5	47,31	50,5	44,4	6,1
24	50,3	50,2	50,9	51,3	51,6	51,8	51,7	51,6	51,5	51,9	52,8	52,9	51,56	53,0	50,2	2,8
25	52,5	52,1	52,0	52,4	52,4	52,3	52,2	51,9	51,7	52,2	52,9	52,7	52,25	53,0	51,7	1,3
26	52,0	51,6	51,3	52,0	52,0	51,6	51,6	51,0	50,6	50,7	51,0	50,8	51,29	52,0	50,5	1,5
27	50,0	49,8	49,4	49,8	50,2	49,6	49,6	49,3	49,2	49,4	50,2	50,1	49,72	50,3	49,2	1,1
28	50,2	50,1	50,1	50,5	51,1	50,7	50,6	50,3	50,4	51,0	51,0	50,9	50,57	51,1	50,1	1,0
29	50,1	49,7	49,3	49,3	49,3	49,0	48,5	48,2	48,3	48,8	49,8	49,9	49,16	50,1	48,2	1,9
30	49,8	49,8	50,0	51,3	51,4	51,6	51,4	51,3	51,1	51,3	52,3	52,2	51,15	52,3	49,8	2,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	750,89	750,56	750,74	751,16	751,18	751,16	750,57	750,31	750,27	750,64	751,44	751,47	750,88	752,14	749,70	2,44
Medias das decadas 2.ª	50,36	50,13	50,16	50,56	50.65	50,72	50,29	49,96	50,13	50,37	51,04	50,87	50,44	51,64	49,31	2,33
Medias das decadas 3.ª	49,56	49,27	49,22	49,64	49,82	49,77	49,70	49,37	49,24	49,57	50,23	50,13	49,63	50,86	48,42	2,44
Medias do mez	750,27	749,99	750,04	750,45	750,55	750,55	750,19	749,88	749,88	750,19	750,90	750,82	750,32	751,55	749,14	2,40

Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
Pressão media.....	750,03	751,80	750,40	750,01	748,54	750,60

Extremas do mez:
- Maxima absoluta.. 756,3 no dia 4 ás 9 e 10h a. m.
- Minima » .. 743,2 » 2 ás 6h p.
- Variação maxima.. 13,1

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO — 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	14,5	14,0	13,6	16,0	18,0	18,1	19,3	20,8	20,1	18,5	16,7	16,5	17,18	21,9	12,9	9,0
2	16,5	16,5	16,3	16,8	18,3	19,9	20,1	19,8	17,0	16,4	15,7	15,6	17,26	21,3	15,1	6,2
3	15,0	14,7	14,2	15,9	16,8	18,2	19,6	20,6	20,2	17,6	15,7	14,7	16,81	21,2	13,7	7,5
4	13,6	13,8	14,8	16,9	20,7	23,1	25,3	26,7	25,6	22,2	20,4	18,4	20,29	28,5	12,0	16,5
5	20,0	18,9	17,6	19,0	23,0	26,3	27,7	29,3	29,4	25,7	22,3	18,2	23,02	30,3	17,2	13,1
6	18,6	18,2	19,7	21,3	24,5	28,2	29,3	31,5	28,9	26,8	21,9	18,9	23,76	33,0	17,4	15,6
7	17,0	16,1	15,7	17,1	22,3	25,8	28,1	29,9	28,1	22,0	19,1	18,3	21,50	31,4	15,0	16,4
8	17,3	17,5	17,3	17,8	19,0	21,4	24,7	25,0	23,9	20,8	17,8	16,8	19,92	26,4	16,2	10,2
9	15,7	15,3	15,4	16,4	18,4	23,8	27,3	28,5	26,2	22,6	20,8	19,0	20,82	28,6	14,5	14,1
10	17,9	17,9	19,8	23,3	27,3	31,0	33,1	34,5	34,7	25,1	20,3	19,8	25,33	36,2	17,0	19,2
11	19,0	18,7	18,5	19,1	21,4	23,1	22,6	24,1	24,1	21,9	18,4	18,4	20,70	25,5	17,4	8,1
12	18,0	17,5	16,9	19,1	20,9	22,3	24,0	24,8	22,9	19,5	18,5	18,1	20,02	25,3	16,6	8,7
13	17,7	16,8	16,4	16,9	20,1	21,5	22,5	22,9	20,7	18,0	18,2	17,4	19,19	23,9	16,2	7,7
14	16,6	16,8	16,6	18,2	19,2	20,5	21,6	19,8	21,6	18,5	17,1	15,9	18,48	22,4	15,9	6,5
15	16,0	15,5	14,2	16,2	19,4	22,0	21,8	20,9	22,4	19,4	17,9	17,2	18,59	24,4	13,7	10,7
16	16,0	15,8	16,4	19,3	23,3	27,0	28,5	29,5	28,9	25,6	25,4	24,3	23,36	30,7	14,7	16,0
17	23,3	22,4	21,0	21,4	25,4	29,1	29,5	30,7	29,8	24,3	22,9	22,3	25,18	33,2	20,6	12,6
18	21,7	22,4	19,9	22,3	25,3	26,4	29,0	30,4	22,5	22,0	20,5	19,4	23,41	32,3	19,4	12,9
19	18,5	17,0	17,6	18,1	21,9	17,8	16,4	17,6	19,2	18,8	17,3	17,3	18,30	23,6	15,9	7,7
20	16,9	16,9	16,9	17,7	19,8	21,3	22,5	22,3	21,3	19,5	18,3	17,3	19,27	23,6	16,4	7,2
21	16,4	15,6	15,4	16,6	19,5	20,9	22,4	24,0	23,0	20,0	20,0	19,6	19,41	25,2	14,9	10,3
22	17,2	16,4	17,0	17,9	17,6	16,6	17,2	16,4	16,9	16,7	16,7	15,9	16,82	20,2	14,9	5,3
23	15,5	15,3	15,3	15,8	17,8	19,2	21,3	20,4	19,7	19,0	17,2	16,4	17,68	21,3	14,9	6,4
24	16,7	16,0	15,8	16,4	18,3	19,9	21,2	21,3	20,5	20,8	16,8	15,6	18,17	23,4	15,0	8,4
25	14,4	13,9	13,3	15,2	18,3	20,8	22,4	22,9	22,6	19,5	17,3	16,0	18,04	23,8	12,9	10,9
26	15,1	13,9	13,0	15,3	18,9	22,2	24,0	25,5	24,9	23,5	18,7	17,6	19,39	26,6	13,0	13,6
27	17,2	16,7	15,8	16,9	18,9	21,6	24,7	25,7	24,1	21,9	19,0	17,6	19,92	26,6	15,0	11,6
28	17,3	17,3	16,6	18,0	20,3	21,7	22,7	23,3	21,4	19,5	18,0	17,3	19,40	24,6	16,0	8,6
29	16,3	15,6	15,1	16,8	19,9	23,3	25,6	25,9	25,3	22,0	18,8	18,2	20,32	26,9	14,8	12,1
30	18,0	17,6	18,2	18,2	19,9	22,2	24,5	25,7	24,8	21,2	18,6	17,8	20,56	26,8	16,8	10,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	16,61	16,29	16,44	18,05	20,83	23,58	25,45	26,66	25,41	21,77	19,07	17,62	20,59	27,88	15,10	12,78
Medias das decadas 2.ª	18,37	17,98	17,44	18,83	21,67	23,10	23,84	24,30	23,34	20,75	19,45	18,76	20,65	26,49	16,68	9,81
Medias das decadas 3.ª	16,41	15,83	15,55	16,71	18,94	20,84	22,60	23,11	22,32	20,41	18,11	17,20	18,97	24,54	14,82	9,72
Medias do mez	17,13	16,70	16,48	17,86	20,48	22,51	23,96	24,69	23,69	20,98	18,88	17,86	20,07	26,30	15,53	10,77

Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
Temperatura media...	17,66	21,80	20,74	21,77	18,27	19,41

Extremas do mez		
	Maxima absoluta...	36,2 no dia 10.
	Minima » ...	12,0 » 4.
	Variação maxima..	24,2

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

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

Extremas do mez	Maxima.....	16,06 no dia 27 ás 8h p. m.
	Minima.....	6,22 » 16 ás 2h p. m.
	Variação.....	9,84

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas do mez
- Maxima ..... 99,7 no dia 22 ás 10h p. m.
- Minima ..... 19,8 » 6 ás 3h p. m.
- Variação 79,9

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JUNHO — 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.	S.	C.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,4
2	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	SW.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	4,2
3	WNW.	WNW.	WNW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
4	NNW.	SE.	V.	ENE.	E.	E.	V.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
5	V.	V.	V.	V.	ENE.	E.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	C.	V.	0,0
6	C.	NNW.	ENE.	E.	ESE.	SE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	WSW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
8	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	V.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NNE.	SSE.	V.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	NW.	V.	SSE.	0,0
11	WSW.	WSW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	SW-WNW.	0,0
12	WNW.	WNW.	ESE.	V.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	W.	W.	0,0
13	S.	SSE.	SSE.	WSW.	WSW	W.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	SW.	W.	0,3
14	SSW.	SSE.	V.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	1,8
15	NW.	C.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	C.	NW.	V.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
17	E.	E.	E.	E.	SSE.	SSE.	V.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	E.	0,0
18	WNW.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	S.	WNW.	W.	SSW.	SSW.	ESE.	0,0
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	ESE.	ESE.	V.	W.	WSW.	W.	SSE.	46,2
20	SE.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,8
21	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	V.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	WNW.	0,7
22	SSE.	V.	SE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SE.	SE.	NNW.	NW.	W.	V.	21,2
23	WSW.	SSW.	SSW.	W.	W.	WNW.	WNW	WNW	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	6,2
24	WNW.	C.	NW.	NW.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,5
25	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NNW.	V.	ENE.	V.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	NW.	NW.	NW.	0,6
28	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3
29	NW.	NW.	NW.	V.	V.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
30	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millimetros
Primeira decada..	0	1	0	3	4	1	4	4	2	0	3	2	2	31	36	10	14	3	4,6
Segunda » ..	0	2	0	5	6	6	1	11	3	4	3	11	19	24	14	2	7	2	49,1
Terceira » ..	0	0	0	1	0	0	3	5	2	2	0	2	7	35	47	8	7	1	29,5
Mez.....	0	3	0	9	10	7	8	20	7	6	6	15	28	90	97	20	28	6	83,2

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	753,61	—	—	—	749,46	—	—	—	—	750,74	750,14	750,87	—	—	—
Temperatura.....	—	—	—	23,36	—	—	—	21,81	—	—	—	—	19,60	18,87	19,72	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	9,19	—	—	—	12,86	—	—	—	—	11,58	11,98	11,67	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	47,27	—	—	—	71,07	—	—	—	—	69,74	75,59	70,44	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	4,0	—	—	—	8,5	—	—	—	—	5,5	6,6	3,5	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	13,4	—	—	—	15,1	—	—	—	—	13,3	12,3	12,1	—	—	—
Chuva total.....	0,6	—	—	—	—	—	6,0	7,7	1,1	4,3	—	4,8	2,3	9,8	0,3	0,1	46,2	—

QUADRO DO VENTO

JUNHO — 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	2	4	2	1	0	0	0	2	9	12	15	20	31	35	36	37	33	37	35	23	15	14	8	11	15,9	37
2	9	10	8	10	11	13	6	10	14	16	23	25	25	28	23	23	24	16	19	21	15	12	11	10	15,9	28
3	6	12	9	9	9	5	6	9	23	28	31	31	31	36	34	35	35	35	31	18	8	4	1	1	18,6	36
4	1	2	7	3	2	3	5	7	4	11	11	10	7	8	9	5	17	27	19	13	4	1	2	6	7,7	27
5	5	6	5	9	7	8	8	7	10	14	24	20	9	9	11	16	15	30	28	20	11	2	0	0	11,4	30
6	0	0	0	1	1	5	9	5	10	8	10	8	6	12	13	29	34	26	24	12	6	8	6	5	9,9	34
7	2	4	4	4	2	3	13	4	8	8	8	12	16	16	18	26	25	24	18	16	11	10	7	4	11,0	26
8	5	6	4	8	6	5	7	8	8	7	6	9	10	20	26	23	23	18	19	16	13	11	8	4	11,2	26
9	7	4	4	0	2	2	1	5	11	12	13	10	12	13	21	23	23	19	10	8	6	9	5	6	9,4	23
10	2	6	3	9	7	5	7	7	11	7	23	33	34	23	28	31	17	24	15	18	13	9	9	7	14,5	34
11	8	5	4	5	4	4	6	7	7	13	9	18	20	19	21	20	20	17	15	12	11	5	0	2	10,5	21
12	2	2	3	4	3	4	6	8	5	10	15	18	18	25	24	28	25	21	21	13	7	2	2	4	11,2	28
13	5	6	6	4	6	8	9	11	14	20	22	27	23	26	31	33	26	20	25	15	11	6	10	7	15,5	33
14	5	5	5	5	4	8	5	7	14	18	21	24	26	25	17	24	26	25	23	16	11	10	7	3	13,9	26
15	2	1	0	0	0	1	0	5	11	17	20	20	19	23	26	34	38	32	30	23	13	9	2	2	13,7	38
16	0	0	1	6	3	3	5	20	12	12	16	16	10	11	15	14	11	16	18	17	14	37	37	27	13,4	37
17	37	41	47	49	46	52	41	38	21	27	24	16	9	11	13	19	20	20	13	7	7	5	0	1	23,5	52
18	2	2	9	36	38	33	15	29	39	32	29	34	35	36	31	38	18	14	14	18	24	17	8	9	22,3	39
19	8	14	18	19	24	30	32	28	30	30	29	9	16	13	15	13	7	16	4	3	7	5	4	4	15,7	32
20	5	5	3	6	3	1	3	9	5	9	18	22	24	23	22	27	23	19	17	13	10	7	0	1	11,5	27
21	1	2	3	3	2	3	5	11	6	4	2	6	8	10	16	18	20	19	11	7	1	2	3	6	7,0	20
22	4	11	8	12	11	12	14	12	14	15	16	14	15	14	11	5	3	5	6	4	10	17	10	12	10,6	17
23	11	9	7	15	17	19	17	24	26	30	30	26	28	30	28	28	23	19	19	12	8	4	2	3	18,1	30
24	3	3	0	0	1	0	0	5	9	4	9	13	19	21	21	22	20	24	27	18	10	7	3	1	10,0	27
25	3	0	3	2	1	0	0	2	6	10	12	13	13	20	22	21	24	23	24	19	9	3	3	3	9,8	24
26	3	0	3	4	2	0	2	4	6	5	7	10	11	15	21	21	19	19	20	15	11	9	5	1	8,9	21
27	2	2	2	4	3	3	1	7	9	7	5	8	10	16	26	22	20	19	13	14	20	20	21	10	11,0	26
28	2	0	0	3	2	0	2	8	14	16	18	18	18	22	31	32	30	31	30	24	21	17	9	9	14,9	32
29	4	2	0	1	3	3	3	4	3	6	7	13	14	24	22	25	24	26	23	16	16	8	4	0	10,5	26
30	3	1	3	0	1	3	8	8	6	9	8	15	10	17	19	20	26	26	22	16	12	10	7	9	10,8	26
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	3,9	5,4	4,6	5,4	4,7	4,9	6,2	6,4	10,8	12,3	16,4	17,8	18,1	20,0	21,9	24,8	24,6	25,6	21,8	16,5	10,2	8,0	5,7	5,4	12,6	30,1
2.ª » ..	7,4	8,1	9,6	13,4	13,1	14,4	12,2	16,2	15,8	18,8	20,3	20,4	20,0	21,2	21,5	25,0	21,4	20,0	18,0	13,7	11,5	10,3	7,0	6,0	15,2	33,3
3.ª » ..	3,6	3,0	2,9	4,4	4,3	4,3	5,2	8,5	9,9	10,6	11,4	13,6	14,6	18,9	21,7	21,4	20,9	21,1	19,5	14,5	11,8	9,7	6,7	5,4	11,2	24,9
Mez.....	5,0	5,5	5,7	7,7	7,4	7,9	7,9	10,4	12,1	13,9	16,0	17,3	17,1	20,0	21,7	23,7	22,3	22,2	19,8	14,9	11,2	9,3	6,5	5,6	13,0	29,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima				Ventos predominantes
1.ª decada	3:014	12,6	37 kilometros	(WNW.)	no dia	1	NW.
2.ª »	3:653	15,2	52 »	(E.)	»	17	WNW.
3.ª »	2:679	11,2	32 »	(NW.)	»	28	NW.
Mez	9:346	13,0	52 »	(E.)	»	17	NW.

Dias de vento fraco..... 17 | Dias de vento moderado..... 13

Dia mais ventoso..... 17 | Dia menos ventoso..... 21

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO — 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	60,1	36,6	8,4	9,6	4,4	3,3	3	7	10,0	Ci., C., c.	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.
2	57,9	34,1	13,7	13,2	0,4	6,3	4	6	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., c.
3	56,7	33,5	10,9	(10,4)	4,2	4,5	4	6	9,0	C., C-Ni.	8,0	C.
4	59,4	41,3	7,5	8,5	0,0	6,3	4	4	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-C.
5	58,9	41,8	10,7	12,0	0,0	9,6	5	1	0,0	—	0,0	—
6	61,0	42,1	9,3	11,2	0,0	13,2	4	4	0,0	—	0,0	—
7	59,9	40,9	10,4	10,0	0,0	11,8	4	4	0,5	Ci.	0,5	Ci-C.
8	55,8	40,1	16,0	15,3	0,0	9,2	4	4	10,0	Toldado.	0,0	C. a E.
9	58,9	40,7	11,2	12,1	0,0	7,0	4	3	0,0	—	0,0	C. no hor. de SE-NE.
10	68,0	38,9	13,4	13,6	0,0	7,8	4	5	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.
11	61,0	38,9	13,1	13,2	0,0	13,0	4	2	7,0	C.	5,0	C.
12	58,4	35,1	12,8	12,2	0,0	10,1	4	4	7,0	Ci., C.	5,0	C.
13	58,9	32,8	11,8	(11,0)	0,3	7,7	4	6	7,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
14	56,8	35,1	11,7	(11,8)	0,5	6,9	4	4	9,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C.
15	61,0	37,9	9,2	10,2	1,3	4,1	3	4	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., C., Ci-C.
16	61,0	39,1	9,3	10,2	0,0	8,3	4	3	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
17	65,0	37,9	15,4	18,6	0,0	18,2	4	2	2,0	C., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.
18	66,9	34,8	15,4	16,6	0,0	13,5	5	4	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,5	C., C-St., C-Ni.
19	55,9	31,1	14,0	13,2	0,0	11,0	6	5	7,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.
20	57,3	31,2	13,3	(14,0)	47,0	6,2	4	5	9,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C.
21	56,8	36,5	10,7	11,3	0,0	7,0	1	3	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.
22	29,2	21,8	15,5	(14,3)	7,0	5,7	5	5	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.
23	54,3	33,1	12,7	(12,4)	18,6	2,0	7	6	9,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.
24	58,4	37,7	10,8	(11,4)	3,0	4,0	0	4	10,0	C., C-Ni., c.	7,0	C.
25	51,2	38,1	8,8	8,8	0,0	6,4	0	4	1,0	C.	0,5	C.
26	55,8	39,3	7,7	9,0	0,0	7,0	0	4	0,0	—	0,0	—
27	60,8	41,2	9,5	10,8	0,0	8,0	0	3	10,0	C.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
28	63,0	39,8	12,6	(13,0)	0,9	5,8	2	4	7,0	C., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
29	58,1	40,2	10,3	11,1	0,0	7,1	2	4	4,0	Ci., C., Ci-C.	5,0	Ci., C., Ci-C.
30	57,3	28,2	11,1	12,2	0,0	7,0	3	4	3,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	59,66	39,00	11,15	11,59	—	7,9	4,0	4,4	4,7		3,9	
Medias das decadas 2.ª	60,22	35,39	12,60	13,10	—	9,9	4,2	3,9	6,4		7,4	
Medias das decadas 3.ª	54,79	35,59	10,97	11,43	—	6,0	2,0	4,1	6,4		6,4	
Medias do mez	58,22	37,66	11,57	12,04	—	7,9	3,4	4,1	5,8		5,9	

Extremas do mez		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Maxima:	ao sol..... 68,0 no dia 10;	na relva... 42,1 no dia 6		47,0 no dia 20	18,2 no dia 17.
Minima:	no espelho.. 8,5 » 4;	na relva... 7,5 » 4		.....	2,0 » 23.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						JUNHO — 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	Ci., C., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., C-St.	1
10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	2
5,0	C.	0,5	C., C-St. no hor.	0,0	—	3
3,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	Ci., C., Ci-C.	0,5	Ci-C.	4
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6
3,0	Ci., C.	4,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-C.	7
0,0	C. a E.	0,0	C. a E.	0,0	—	8
3,0	Ci., C.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., c.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9
10,0	Ci., C., Ci-C., c.	10,0	Ci., C., Ci-C., c.	2,0	Ci-St., C-St.	10
1,0	C.	0,0	—	0,0	—	11
2,0	Ci., C.	6,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	C., C-Ni.	12
6,0	C.	9,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	2,0	C., Ci-C.	13
10,0	C., Ni., C-Ni.	5,0	C., C-Ni.	2,0	C.	14
4,0	C.	3,0	Ci., Ci-St., C-St.	0,0	—	15
3,0	Ci., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-C.	5,0	Ci., Ci-C.	16
10,0	Ci., C., Ci-C., c.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	17
8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	3,0	C.	9,0	C., C-Ni.	18
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	19
10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C.	20
6,0	C.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	10,0	C., C-St.	21
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	22
9,0	C., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.	23
9,0	C.	5,0	C.	0,5	Ci-C. no hor.	24
0,0	C. a E.	0,0	Ci-St. no hor. a NW.	0,0	—	25
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C.	10,0	C., Ni., C-Ni.	27
9,0	Ci., C.	2,0	C., Ci-St.	4,0	C., Ci-C.	28
3,0	Ci., C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	C.	29
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	C., C-St.	30
—	—	—	—	—	—	—

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
4,4		4,6		2,9	1.ª decada	9,0	79,0	limpos 7
6,4		5,8		5,0	2.ª »	49,1	99,0	de nuv. 14
5,2		5,9		4,5	3.ª »	29,5	60,0	
5,3		5,4		4,2	Mez	87,6	238,0	cobert. 9

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 1, 2, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27 e 28.
» nevoeiro ..... « ≡ » 9.
» orvalho ..... « ⌓ » 4, 25, 26 e 29.

Dias em que houve trovoada ..... « ⚡ » 1, 17, 18 e 19.
» arco-iris..... « ⌒ » 19.
» vento forte..... « ⚊ » 17.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JUNHO — 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 30	0 40	0 38	0 43	0 8	0 9	0 39	1	1	1	0 51	0 52	0 45	8 55
2	—	—	—	0 28	0 23	0 45	0 9	0 8	0 12	0 28	0 7	—	—	—	2 40
3	—	0 20	0 35	0 31	0 28	0 33	0 52	0 54	1	1	1	1	1	0 50	10 3
4	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 51	0 38	1	1	0 30	12 44
5	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
6	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 45
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 45
8	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9 0
9	—	—	—	0 48	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	—	9 13
10	0 5	0 30	0 48	0 56	1	0 48	0 32	1	1	0 45	0 35	0 45	0 18	0 30	9 32
11	—	0 7	0 36	0 43	0 38	1	0 50	0 57	1	1	1	1	1	1	10 51
12	0 6	0 20	0 46	0 51	0 25	0 29	0 36	1	1	1	0 59	1	0 16	0 15	9 3
13	—	—	0 26	0 46	0 40	0 43	0 32	0 45	0 51	0 57	1	0 59	0 20	0 28	8 27
14	—	0 31	0 26	0 25	0 35	0 25	0 56	0 15	0 1	0 30	0 30	0 52	0 55	0 29	6 50
15	0 45	1	1	1	1	0 58	0 51	0 45	0 30	0 46	1	1	1	1	12 35
16	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 35
17	0 45	0 28	1	1	1	1	0 58	0 28	0 29	0 14	0 23	0 33	—	—	8 18
18	0 2	0 45	0 58	1	0 30	0 15	0 45	0 36	0 55	1	0 15	0 15	1	0 30	8 46
19	0 30	0 42	1	1	0 35	—	—	—	—	0 8	0 27	0 15	0 15	0 25	5 17
20	—	0 17	0 40	0 30	0 20	0 40	0 53	0 57	0 50	0 36	0 36	0 45	0 25	—	7 29
21	—	0 45	1	1	0 25	0 24	0 30	0 48	0 54	1	1	1	0 25	0 30	9 41
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
23	—	—	0 6	0 33	0 37	0 35	0 23	0 30	0 22	0 42	0 45	0 33	0 17	0 45	6 8
24	—	0 45	1	0 19	0 15	0 40	0 43	0 46	0 58	0 43	0 31	0 54	0 28	0 55	8 57
25	1	1	1	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 55
26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
27	1	0 45	0 43	0 5	0 15	0 44	1	1	1	1	1	0 45	0 13	—	9 30
28	—	0 43	0 23	0 50	0 37	0 52	0 51	0 18	0 28	1	0 29	0 45	1	0 45	9 1
29	0 53	1	1	0 59	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 52
30	—	—	0 6	0 43	1	1	0 32	0 45	0 45	1	1	1	1	0 30	9 21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	10 11	16 28	20 13	22 0	20 26	21 59	22 2	22 31	23 15	24 40	23 15	24 12	20 9	17 22	288 43

JUNHO DE 1893

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; alguma chuva das 10 para as 11ʰ da manhã; trovões a SE. ás 2ʰ 39ᵐ da tarde.
»	2	Coberto; chuva repetidas vezes das 6ʰ da tarde em diante.
»	3	Muitas nuvens durante o dia e limpo de noite; ventoso.
»	4	Algumas nuvens de dia; orvalho de manhã.
»	5-8	Geralmente limpo; tempo quente e secco.
»	9	Nevoeiro até ás 8ʰ da manhã; muitas nuvens e por vezes coberto de tarde.
»	10	Muitas nuvens; calor intenso de manhã e fresco de noite.
»	11	Muitas nuvens de manhã e limpo de tarde; agradavel.
»	12	Nuvens; tempo fresco.
»	13	Muitas nuvens até ao meio dia; chuvisco das 6 para as 7ʰ da manhã.
»	14	Geralmente coberto até ás 3ʰ depois de meio dia; chuvisco das 3 para as 4ʰ da manhã e da 1 para as 2 da tarde.
»	15	Nuvens dispersas; fresco.
»	16	Nuvens; tempo quente.
»	17	Muitas nuvens; trovoada de ENE. para N. desde as 3ʰ 45ᵐ até ás 5.20; relampagos a N. das 11 para a meia noite.
»	18	Muitas nuvens; trovoada a S. seguindo para E. até N. desde as 3.ʰ 20ᵐ da tarde até ás 4.ʰ, e de SSE. a N. desde as 5ʰ 15ᵐ até ás 5.40; relampagos a E. pelas 9ʰ da noite.
»	19	Geralmente coberto; trovoada em differentes pontos, seguindo varias direcções desde ás 9ʰ 15ᵐ da manhã até ás 2.30 da tarde; chuva torrencial do meio dia para a 1 hora.
»	20	Geralmente coberto; pequeno aguaceiro das 2 para as 3ʰ da manhã; ameno.
»	21	Geralmente coberto; agradavel.
»	22	Coberto; chuva branda, com pequenas interrupções, durante as 24ʰ.
»	23	Muitas nuvens; chuva a espaços até ás 2ʰ da tarde.
»	24	Coberto de manhã e nuvens dispersas de tarde; chuvisco das 3 para as 4ʰ da manhã.
»	25 e 26	Limpo; orvalho de manhã e nevoeiro nos valles; bom tempo.
»	27	Muitas nuvens; chuvisco das 8 para as 9ʰ da noite.
»	28	Muitas nuvens; chuvisco de madrugada.
»	29	Nuvens; orvalho de manhã e nevoeiro nos valles; quente.
»	30	Tempo variavel.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JULHO — 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	751,9	751,9	752,0	752,6	752,6	752,4	752,1	752,0	751,9	752,0	752,6	752,8	752,25	752,8	751,9	0,9
2	52,5	52,0	52,0	52,5	52,5	51,9	51,5	51,3	51,2	51,4	51,7	51,6	51,79	52,5	51,2	1,3
3	51,1	50,8	50,5	51,0	50,9	50,9	50,5	50,5	50,4	50,9	52,0	52,3	51,01	52,3	50,4	1,9
4	52,2	52,2	51,9	52,3	52,3	52,3	51,7	51,5	51,3	51,3	52,2	51,7	51,89	52,4	51,3	1,1
5	51,3	51,1	51,1	51,1	51,2	50,8	50,4	49,9	49,8	50,1	50,4	50,3	50,59	51,3	49,8	1,5
6	49,3	49,1	49,1	49,1	49,0	48,4	47,7	47,6	47,7	47,8	48,3	48,2	48,40	49,3	47,6	1,7
7	48,0	48,2	49,0	49,0	49,3	49,2	49,0	49,0	49,1	49,7	50,1	50,2	49,17	50,2	48,0	2,2
8	50,1	50,1	50,2	51,0	51,3	51,4	51,8	51,9	52,0	52,2	52,7	52,7	51,47	52,7	50,1	2,6
9	52,3	52,3	52,3	52,6	52,3	52,3	51,8	51,4	51,4	51,5	51,9	51,3	51,93	52,6	51,3	1,3
10	51,1	50,8	51,0	51,5	51,8	51,7	51,7	51,9	51,7	51,7	52,4	52,2	51,64	52,4	50,8	1,6
11	751,8	751,7	751,8	752,4	752,3	752,3	752,3	752,1	752,0	752,1	752,5	752,4	752,12	752,5	751,7	0,8
12	51,9	51,9	51,8	51,8	51,9	51,8	51,2	50,8	50,5	50,6	51,6	51,5	51,43	51,9	50,5	1,4
13	51,2	51,0	51,0	51,5	51,8	51,8	51,5	51,5	51,6	52,0	52,6	52,7	51,71	52,8	51,0	1,8
14	52,1	52,1	52,2	52,2	51,9	51,7	51,1	50,8	50,5	50,5	50,9	50,8	51,40	52,2	50,5	1,7
15	50,7	50,2	50,3	50,9	51,3	51,2	50,4	50,1	50,1	50,5	51,1	51,1	50,68	51,3	50,0	1,3
16	50,7	50,7	50,7	51,1	51,4	51,5	51,0	51,0	50,9	51,1	51,9	52,3	51,24	52,3	50,7	1,6
17	52,2	51,8	52,1	52,2	52,5	52,2	51,8	51,8	51,7	51,9	52,2	52,4	52,03	52,6	51,7	0,9
18	51,9	51,4	51,5	51,7	51,4	51,0	50,0	49,8	49,7	49,6	50,1	50,0	50,64	51,9	49,7	2,2
19	49,5	49,1	48,7	49,2	49,2	49,5	49,2	49,3	49,4	49,5	50,4	50,3	49,45	50,4	48,6	1,8
20	50,2	50,2	49,9	50,3	50,5	50,0	49,6	49,2	49,1	49,0	49,0	48,9	49,60	50,6	48,7	1,9
21	748,5	747,9	747,7	748,1	748,4	749,0	749,0	749,4	749,4	750,2	751,3	751,5	749,22	751,5	747,7	3,8
22	51,3	51,3	51,9	52,7	53,2	53,4	53,1	52,8	53,1	53,4	54,0	53,9	52.88	54,0	51,3	2,7
23	53,8	53,2	53,1	53,5	53,8	53,2	52,7	52,6	52,6	52,6	53,0	53,0	53,03	53,9	52,5	1,4
24	52,2	52,0	52,0	52,0	52,0	51,3	50,6	50,3	50,2	50,5	50,8	50,3	51,13	52,2	50,0	2,2
25	49,6	49,4	49,3	49,6	49,6	49,4	48,4	48,0	47,8	48,0	49,0	48,8	48,88	49,6	47,8	1,8
26	48,3	48,1	48,4	48,8	48,5	48,1	47,9	47,5	47,4	47,5	48,3	48,1	48,08	48,8	47,4	1,4
27	47,4	47,3	47,3	47,6	48,0	48,2	47,5	47,3	47,1	48,0	48,8	49,1	47,86	49,2	47,1	2,1
28	49,2	49,5	50,5	51,1	51,3	51,5	51,2	50,8	50,4	50,7	51,7	52,6	50,92	52,6	49,2	3,4
29	52,6	52,6	53,4	53,9	54,0	53,8	53,2	52,5	52,7	52,9	53,4	53,2	53,21	54,0	52,5	1,5
30	53,0	52,9	52,4	52,3	52,7	52,0	51,0	50,8	50,5	50,8	51,3	50,7	51,67	53,0	50,4	2,6
31	50,3	49,8	49,8	49,9	50,3	50,1	49,5	48,6	48,8	49,1	49,3	49,3	49,54	50,3	48,6	1,7
Medias das decadas 1.ª	750,98	750,85	750,91	751,27	751,32	751,13	750,82	750,70	750,65	750,86	751,43	751,33	751,01	751,85	750,24	1,61
Medias das decadas 2.ª	51,22	51,01	51,00	51,33	51,42	51,30	50,81	50,64	50,55	50,68	51,23	51,24	51,03	51,85	50,31	1,54
Medias das decadas 3.ª	50,56	50,36	50,53	50,86	51,07	50,91	50,37	50,05	50,00	50,33	50,99	50,95	50,58	51,74	49,50	2,24
Medias do mez	750,91	750,73	750,80	751,15	751,26	751,11	750,66	750,45	750,39	750,62	751,21	751,17	750,87	751,81	750,00	1,81

Periodos de cinco dias	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
Pressão media.....	751,62	750,31	751,66	750,81	751,17	749,79

Extremas do mez
- Maxima absoluta.. 754,0 nos dias 22 e 29 a differentes horas.
- Minima » .. 747,1 no dia 27 ás 5h p. m.
- Variação maxima.. 6,9

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO — 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	17,1	16,5	16,2	16,3	19,3	23,8	25,7	26,9	25,9	22,4	19,5	18,3	20,66	27,5	16,0	11,5
2	18,3	18,5	18,2	18,2	20,5	24,2	27,2	26,8	26,1	23,4	19,8	19,5	21,77	28,5	17,5	11,0
3	19,3	19,0	18,5	18,2	20,2	22,2	26,9	26,5	25,8	21,2	19,3	18,8	21,39	28,0	18,2	9,8
4	17,8	17,5	16,8	17,9	21,0	22,1	23,7	24,2	24,3	21,0	18,7	17,2	20,16	24,9	16,8	8,1
5	17,2	16,3	16,3	17,8	20,4	23,8	25,3	26,7	26,0	22,5	19,8	18,6	20,90	28,1	15,7	12,4
6	18,8	17,8	17,6	19,9	22,3	26,0	28,9	28,9	27,3	23,0	19,3	18,7	22,32	29,9	17,0	12,9
7	18,0	18,0	18,1	18,3	20,3	22,3	23,2	23,3	22,2	20,0	18,3	18,0	19,97	24,4	17,1	7,3
8	18,2	17,8	17,1	17,8	19,8	22,2	22,1	22,1	21,1	19,1	18,3	17,5	19,42	23,5	16,4	7,1
9	17,0	16,5	16,0	16,2	18,6	20,7	22,0	20,6	19,8	18,4	16,8	15,7	18,09	22,4	14,9	7,5
10	14,4	14,3	14,2	15,9	18,7	20,6	22,2	20,6	20,4	19,4	17,6	17,0	18,01	22,6	13,4	9,2
11	16,0	15,6	14,1	16,5	19,3	20,7	21,0	21,8	20,9	19,5	17,2	16,2	18,24	22,8	13,9	8,9
12	16,6	15,6	15,2	17,2	19,6	21,8	22,6	23,8	23,1	20,0	18,4	17,1	19,30	24,8	14,4	10,4
13	16,6	16,2	16,5	16,9	18,3	21,3	22,4	22,4	22,0	19,9	17,9	16,9	18,87	22,7	15,5	7,2
14	16,5	16,3	15,7	17,1	20,1	22,0	22,7	23,0	22,0	20,4	17,9	17,4	19,25	23,8	14,8	9,0
15	15,8	14,4	14,2	15,5	22,9	25,3	27,1	27,0	25,4	22,4	19,3	17,5	20,53	28,7	13,2	15,5
16	16,1	15,3	14,2	16,6	20,8	24,3	29,7	29,6	29,0	27,6	21,8	19,3	22,07	30,4	12,9	17,5
17	18,2	17,9	17,9	19,9	24,3	30,0	32,9	32,5	31,5	28,7	23,0	19,0	24,59	33,8	15,7	18,1
18	18,5	17,3	16,5	18,3	22,0	26,8	30,5	30,8	28,4	26,3	19,8	17,6	22,67	32,6	15,6	17,0
19	17,6	17,9	18,7	18,3	19,3	19,5	20,6	19,3	18,9	18,3	17,5	17,1	18,51	20,6	16,5	4,1
20	15,6	15,4	15,8	16,6	18,8	20,2	21,9	23,3	23,1	20,8	19,8	19,0	19,18	24,3	15,3	9,0
21	19,0	18,2	18,4	19,0	19,8	21,1	21,8	23,6	23,9	21,6	19,4	18,5	20,34	25,1	17,8	7,3
22	17,4	17,0	15,7	18,5	20,7	23,6	25,5	25,9	25,0	22,4	19,0	17,8	20,65	27,1	15,7	11,4
23	17,8	17,5	16,6	17,5	23,0	29,3	31,9	30,9	30,8	27,0	24,4	23,1	24,20	32,7	16,3	16,4
24	20,8	17,9	18,8	20,0	24,9	30,9	32,0	30,9	30,0	25,0	20,9	19,3	24,29	33,1	17,5	15,6
25	18,9	17,6	17,7	17,9	22,3	27,0	31,9	31,4	29,0	26,0	20,6	19,3	23,50	34,2	17,3	16,9
26	18,2	17,7	16,9	18,0	22,5	26,9	27,2	27,5	25,2	22,0	19,7	18,0	21,71	28,6	15,4	13,2
27	17,1	15,9	18,0	22,0	25,9	28,0	30,9	32,6	33,0	30,0	28,4	25,5	25,75	33,7	14,9	18,8
28	24,7	22,8	20,4	21,2	24,4	26,9	30,3	32,2	32,4	30,0	25,0	24,9	26,20	34,2	20,4	13,8
29	23,8	22,7	21,0	22,0	25,4	29,9	30,8	31,1	28,0	26,0	22,9	19,1	25,07	33,2	18,0	15,2
30	17,8	17,2	16,9	16,8	21,8	27,0	31,7	31,6	30,4	27,0	20,9	19,9	23,39	32,4	15,6	16,8
31	19,0	18,2	16,9	19,0	27,4	31,0	33,3	31,5	30,2	25,5	21,7	20,3	24,41	33,7	15,9	17,8
Medias das decadas 1.ª	17,61	17,22	16,90	17,65	20,11	22,79	24,72	24,66	23,89	21,04	18,74	17,93	20,27	25,98	16,30	9,68
Medias das decadas 2.ª	16,75	16,19	15,88	17,29	20,54	23,19	25,14	25,35	24,43	22,39	19,26	17,71	20,32	26,45	14,78	11,67
Medias das decadas 3.ª	19,50	18,43	17,94	19,26	23,46	27,42	29,75	29,93	28,90	25,68	22,08	20,52	23,59	31,64	16,80	14,83
Medias do mez	18,00	17,32	16,94	18,11	21,44	24,56	26,64	26,75	25,84	23,12	20,09	18,78	21,46	28,14	15,99	12,15

Periodos de cinco dias	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
Temperatura media...	20,91	20,14	18,73	21,67	21,73	24,45

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 34,2 nos dias 25 e 28.
- Minima » ... 12,9 no dia 16.
- Variação maxima.. 21,3

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

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

Extremas do mez	Maxima.....	18,24 no dia 25 ás 11h a. m.
	Minima.....	5,01 » 27 ás 9h p. m.
	Variação.....	13,23

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO — 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	88,3	94,7	95,5	94,5	80,9	61,1	56,2	49,6	42,6	62,9	80,9	81,0	74,78	96,5	42,6	53,9
2	81,0	90,0	89,9	89,0	79,8	64,7	55,5	53,6	51,9	65,4	85,9	88,5	74,47	90,0	51,7	38,3
3	84,5	87,3	86,2	90,9	82,2	80,6	55,8	55,3	55,6	74,2	77,9	77,9	75,14	92,8	53,3	39,5
4	84,9	87,8	99,0	88,8	60,9	49,7	49,6	49,4	47,8	64,2	77,1	84,6	70,55	99,0	46,8	52,2
5	85,5	89,4	89,4	82,0	74,4	52,4	54,3	44,2	48,4	62,2	77,5	83,5	70,76	90,9	44,2	46,7
6	82,5	84,0	87,9	72,5	70,0	56,2	49,2	41,7	43,1	59,0	77,5	82,6	67,25	87,9	41,7	46,2
7	80,3	78,2	76,4	74,7	66,8	57,4	53,2	51,5	56,5	63,9	77,2	81,2	67,95	81,2	51,0	30,2
8	78,4	80,8	84,0	80,8	61,9	51,3	49,8	51,9	53,6	62,1	70,0	77,9	67,05	85,5	46,8	38,7
9	82,5	85,4	88,4	88,3	61,6	45,5	45,2	53,9	55,5	59,6	69,0	77,7	67,89	91,4	45,2	46,2
10	82,3	79,1	86,5	78,7	57,9	46,2	47,5	56,3	62,7	70,3	86,8	91,7	70,38	94,7	46,2	48,5
11	97,7	96,7	100,0	93,4	67,1	54,7	45,2	45,4	51,2	55,9	71,5	83,0	70,97	100,0	45,2	54,8
12	75,5	81,3	86,9	80,8	65,9	58,6	56,9	52,5	55,3	72,4	80,0	90,0	70,97	90,0	50,9	39,1
13	92,3	94,5	94,7	93,8	84,7	57,2	51,6	49,8	54,5	62,9	78,0	85,5	75,67	99,0	49,8	49,2
14	94,7	93,4	95,6	77,8	52,1	43,1	49,0	48,0	55,0	62,7	79,9	83,7	69,57	95,6	43,1	52,5
15	92,4	95,4	95,2	91,4	40,4	36,7	27,8	36,0	40,5	53,1	69,2	79,0	62,83	96,4	23,7	72,7
16	88,1	94,5	97,7	85,4	68,3	58,9	33,3	30,2	26,0	33,4	65,4	76,4	62,81	97,7	26,0	71,7
17	85,4	78,1	75,4	65,6	45,0	30,5	31,6	33,6	34,6	36,3	60,6	79,0	55,02	86,7	30,5	56,2
18	83,5	88,7	92,4	87,1	70,6	53,6	44,1	41,8	45,6	50,1	80,2	92,0	69,15	92,6	41,8	50,8
19	89,0	88,0	88,1	91,9	78,2	81,1	69,4	76,5	78,1	79,5	80,5	84,5	82,35	93,8	69,4	24,4
20	95,6	88,2	84,1	76,5	76,1	68,4	61,6	55,7	56,0	66,3	81,1	92,2	75,57	96,6	52,6	44,0
21	88,2	97,9	98,0	97,1	94,7	82,7	73,8	60,7	59,9	67,7	81,1	86,2	82,25	98,0	59,4	38,6
22	91,9	91,7	95,6	82,5	75,2	60,4	53,1	56,2	60,9	70,7	80,8	86,9	75,23	98,7	53,1	45,6
23	89,0	88,9	97,9	96,9	73,1	50,0	37,6	36,7	38,8	43,1	52,5	56,6	62,93	99,0	34,5	64,5
24	72,9	90,8	77,0	72,4	67,5	42,8	40,4	37,2	40,0	60,9	77,4	78,2	62,41	90,8	36,9	53,9
25	80,9	84,0	80,8	80,0	75,6	68,8	43,3	42,0	45,1	54,9	71,1	66,5	64,80	84,0	39,1	44,9
26	80,5	81,3	83,6	75,4	68,6	55,8	47,7	42,8	53,2	62,5	74,9	78,2	66,10	84,5	42,8	41,7
27	73,7	78,7	59,8	46,6	37,6	40,5	31,2	23,3	26,1	22,6	17,4	32,0	40,16	82,6	19,3	63,3
28	29,5	30,5	37,6	33,2	33,1	30,8	25,6	19,7	19,1	19,8	42,6	34,8	29,37	43,5	16,3	27,2
29	42,1	37,7	43,7	36,7	25,3	24,2	20,0	26,5	31,2	35,2	58,8	64,6	36,91	66,3	18,5	47,8
30	70,6	71,2	70,8	80,5	67,0	52,6	35,0	31,8	35,8	48,1	72,1	73,3	57,50	80,5	31,8	48,7
31	68,9	71,9	72,9	62,8	32,7	27,0	26,6	31,7	34,6	47,8	66,4	70,0	51,34	72,9	23,4	49,5
Medias das decadas 1.ª	83,02	85,67	88,32	84,02	69,64	56,51	51,63	50,74	51,77	64,38	77,98	82,66	70,62	90,99	46,95	44,04
Medias das decadas 2.ª	89,42	89,88	91,01	84,37	64,84	54,28	47,05	46,95	49,68	57,26	74,64	84,53	69,49	94,84	43,30	51,54
Medias das decadas 3.ª	71,65	74,96	74,34	69,46	59,13	48,69	39,48	37,15	40,44	48,48	63,19	66,12	57,18	81,89	34,10	47,79
Medias do mez	81,05	83,23	84,23	78,97	64,36	53,02	45,84	44,69	47,07	56,44	71,65	77,39	65,49	89,00	41,21	47,79

Extremas do mez	Maxima	100,0	no dia 11 ás 4 e 5h a. m.
	Minima	16,3	» 28 ás 6h p. m.
	Variação	83,7	

QUADRO DO VENTO E CHUVA

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

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millimetros
Primeira decada..	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	35	51	22	5	4	0,0
Segunda » ..	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	3	5	28	63	8	0	7	0,6
Terceira » ..	0	4	5	13	4	0	0	2	2	1	1	0	0	31	53	6	9	1	2,7
Mez.....	1	6	6	14	4	0	0	4	2	1	3	3	5	94	167	36	14	12	3,3

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	749,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,16	751,50	—	—	—
Temperatura	—	—	—	25,98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,89	20,82	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	8,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,26	11,52	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	34,76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70,31	65,91	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,8	2,8	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	20,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,0	17,2	—	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,5	—	—	1,4	—	0,2	0,4	—	0,1	—

QUADRO DO VENTO

JULHO — 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	7	3	0	2	1	0	0	1	3	12	14	20	22	26	26	25	26	23	13	11	7	8	14	11,3	26
2	12	12	9	7	3	2	7	3	6	6	7	12	15	27	28	24	27	23	14	15	12	4	5	6	11,9	28
3	9	6	5	5	6	6	3	2	1	3	9	12	17	17	23	22	16	14	16	22	12	7	6	2	10,0	23
4	1	0	2	4	1	1	2	6	14	16	17	21	25	27	27	26	29	26	31	33	20	23	18	8	15,7	33
5	4	7	7	3	3	3	4	8	2	4	10	12	13	19	25	28	24	23	24	18	10	3	7	1	10,9	28
6	2	3	4	6	3	1	1	6	8	8	11	14	18	25	24	24	22	22	20	19	11	11	5	5	11,4	25
7	8	12	10	15	12	14	16	14	14	13	18	23	25	27	28	29	27	29	27	20	11	8	2	1	16,8	29
8	0	0	0	0	6	3	7	12	15	21	24	24	27	26	25	26	26	27	21	12	14	10	9	7	14,2	27
9	6	4	4	2	0	0	1	11	23	21	26	22	22	25	31	34	27	35	30	26	26	24	21	15	18,2	35
10	10	10	6	5	4	1	5	17	20	23	27	31	32	33	33	26	26	24	21	20	10	5	1	2	16,3	33
11	9	6	4	1	6	2	0	3	13	18	21	30	30	34	31	33	29	32	28	19	12	6	0	0	15,3	34
12	0	2	4	3	0	2	5	14	14	22	28	25	23	23	31	35	35	32	31	24	23	21	20	14	18,0	35
13	6	2	0	0	0	0	4	4	13	12	21	28	31	34	41	37	40	36	29	18	16	15	14	24	17,7	41
14	21	19	24	15	9	15	16	22	30	26	33	30	30	30	36	31	38	38	23	19	12	5	1	1	21,8	38
15	1	2	1	1	4	6	4	4	15	16	15	16	15	17	31	35	35	33	31	12	7	4	2	6	13,0	35
16	1	2	1	0	0	0	0	0	8	3	8	17	17	29	29	28	29	25	15	10	6	5	4	2	10,0	29
17	0	0	3	3	3	1	5	6	8	5	9	16	21	27	26	25	25	20	19	12	6	5	11	6	10,9	27
18	2	0	0	0	2	2	1	1	4	8	10	8	11	21	23	27	20	13	8	11	12	9	3	5	8,4	27
19	6	9	8	4	5	1	6	8	10	12	11	11	12	16	23	21	22	27	26	21	19	16	15	17	13,6	27
20	11	11	13	10	3	1	2	4	3	4	9	15	15	15	18	20	21	18	15	9	3	1	2	4	9,5	21
21	6	7	10	8	5	8	12	12	8	19	16	22	20	19	14	16	17	21	18	13	11	9	5	3	12,5	22
22	3	2	0	1	1	4	2	2	6	10	14	17	19	22	31	35	29	28	21	15	11	3	3	5	11,8	35
23	1	1	1	1	2	2	1	5	8	5	6	6	16	30	30	34	31	31	25	17	7	1	7	6	11,4	34
24	1	0	0	2	4	1	0	3	7	11	12	16	29	32	31	35	31	24	15	14	11	9	4	1	12,2	35
25	0	1	7	2	4	1	4	2	8	10	10	13	19	22	32	26	32	23	17	17	16	6	5	9	11,9	32
26	3	1	1	0	0	4	2	4	9	14	17	29	29	32	31	37	32	23	19	13	6	2	0	0	12,8	37
27	0	4	2	5	8	28	59	50	37	20	15	14	17	18	21	23	25	28	28	31	33	29	6	12	21,4	59
28	16	41	35	36	21	30	28	15	25	22	33	24	20	14	15	14	14	18	17	13	10	8	7	9	20,2	41
29	7	13	13	16	17	10	15	21	20	15	14	8	15	20	29	34	37	34	19	10	6	11	7	7	16,6	37
30	3	4	0	1	5	1	1	6	10	11	12	17	15	30	29	30	32	28	19	10	11	5	1	5	11,9	32
31	5	5	5	12	12	6	7	6	15	16	17	13	18	20	34	38	34	32	31	31	13	1	9	10	16,2	38

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	5,9	6,1	5,0	4,7	4,0	3,2	4,6	7,9	10,4	11,8	16,1	18,5	21,4	24,8	27,0	26,5	24,9	24,9	22,7	19,8	13,7	10,2	8,2	6,1	13,7	28,7
2.ª » ..	5,7	5,3	5,8	3,7	3,2	3,0	4,3	6,6	11,8	12,6	16,5	19,6	20,5	24,6	28,9	29,2	29,4	27,4	22,5	15,5	11,6	8,7	7.2	7,9	13,8	31,4
3.ª » ..	4,1	7,2	6,7	7,6	7,2	8,6	11,9	11,5	13,9	13,9	15,1	16,3	17,9	23,5	27,0	29,3	28,5	26,4	20,8	16,7	12,3	7,6	4,9	6,1	14,4	36,5
Mez.....	5,2	6,2	5,9	5,4	4,9	5,2	7,1	8,7	12,1	12,8	15,9	18,1	20,5	24,3	27,6	28,4	27,6	26,2	22,0	17,3	12,5	8,8	6,7	6,7	14,0	32,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima				Ventos predominantes
1.ª decada	3:284	13,7	35 kilometros	(NW.)	no dia	9	NW.
2.ª »	3:315	13,8	41 »	(NW.)	»	13	NW.
3.ª »	3:816	14,4	59 »	(ENE.)	»	27	NW.
Mez	10:415	14,0	59 »	(ENE.)	»	27	NW.

Dias de vento fraco..... 13 | Dias de vento moderado..... 18

Dia mais ventoso..... 14 | Dia menos ventoso..... 18

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO — 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	57,3	38,2	14,1	13,4	0,0	6,9	3	4	1,0	C.	0,0	—
2	58,4	39,7	14,9	14,4	0,0	8,0	2	3	4,0	C.	0,0	—
3	58,6	40,1	15,8	15,0	0,0	8,0	3	3	10,0	C.	0,5	Ci-St.
4	62,5	37,1	12,0	12,0	0,0	7,7	3	4	10,0	C.	3,0	C.
5	58,0	39,0	12,7	12,0	0,0	8,7	4	4	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
6	59,9	38,2	13,2	12,6	0,0	8,1	3	3	0,0	—	0,0	—
7	55,9	37,1	14,6	13,8	0,0	11,0	4	4	8,0	C.	7,0	Ci., Ci-St.
8	59,9	33,9	12,5	10,6	0,0	7,8	3	4	10,0	C.	10,0	C., c.
9	54,0	33,8	10,8	10,7	0,0	7,0	4	4	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
10	59,9	37,1	9,5	8,8	0,0	7,9	5	4	4,0	Ci., C.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
11	63,9	35,2	9,6	10,6	0,0	5,8	3	4	9,0	C., C-Ni.	10,0	C., c.
12	58,9	36,0	9,8	9,7	0,0	7,4	4	4	3,0	C.	10,0	C., c.
13	56,9	33,4	11,6	(11,6)	0,4	6,6	3	5	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C.
14	55,3	36,3	12,9	11,8	0,0	7,0	6	4	1,0	C.	0,5	Ci., Ci-C.
15	58,9	39,1	10,4	9,6	0,0	9,0	4	3	0,0	—	0,0	—
16	61,2	38,5	10,0	9,1	0,0	11,2	2	2	0,0	—	0,0	—
17	61,8	40,0	11,7	11,0	0,0	11,8	1	2	0,0	—	0,0	—
18	62,0	41,1	12,8	10,7	0,0	13,8	1	2	0,0	—	0,0	—
19	35,1	25,1	15,7	14,0	0,0	9,4	4	4	10,0	C.	10,0	C., C-Ni.
20	59,4	37,1	13,7	12,2	0,0	2,6	3	0	10,0	C., Ci-C.	10,0	C.
21	58,9	37,0	17,7	(15,2)	2,8	5,6	0	1	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C.
22	57,3	40,3	11,8	11,7	0,1	4,6	0	2	2,0	C.	0,5	C.
23	53,0	43,3	15,4	13,8	0,0	7,0	0	3	0,0	—	0,0	C.
24	62,6	40,3	15,0	13,3	0,0	10,9	0	3	0,0	—	0,0	—
25	62,6	42,2	15,2	13,6	0,0	11,3	0	4	0,0	—	0,5	C., Ci-C.
26	58,9	38,1	13,4	11,6	0,0	10,5	2	3	2,0	Ci., Ci-C.	0,5	Ci., C. no hor.
27	61,8	41,1	13,0	11,4	0,0	11,6	4	4	0,0	—	0,0	—
28	61,1	42,9	13,4	16,0	0,0	21,4	4	2	0,0	—	0,0	—
29	62,1	42,0	13,1	15,4	0,0	17,9	4	2	0,0	—	0,0	—
30	62,0	39,9	11,7	10,7	0,0	12,8	3	3	0,0	—	0,0	—
31	63,0	42,1	13,6	12,2	0,0	12,1	4	3	0,0	—	0,0	—
Medias das decadas 1.ª	58,44	37,42	13,01	12,33	—	8,1	3,4	3,7	5,9		4,0	
Medias das decadas 2.ª	57,34	36,18	11,82	11,03	—	8,5	3,1	3,0	4,3		5,0	
Medias das decadas 3.ª	60,30	40,84	13,94	13,17	—	11,4	1,9	2,7	1,3		1,0	
Medias do mez	58,75	38,23	12,95	12,21	—	9,4	2,8	3,1	3,7		3,3	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 63,9 no dia 11;	na relva... 43,3 no dia 23	2,8 no dia 21	21,4 no dia 28.
	Minima:	no espelho.. 8,8 » 10;	na relva... 9,5 » 10	.....	2,6 » 20.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						JULHO — 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	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1
0,0	—	0,5	Ci-St.	1,0	Ci-C. pelo hor.	2
1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	Ci-C. no hor. de ENE-S.	2,0	C.	3
6,0	C., Ci-C.	2,0	C.	1,0	C., C-St.	4
3,0	Ci., Ci-C.	0,0	—	1,0	Ci-St.	5
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6
7,0	Ci., Ci-C.	3,0	Ci., C., C-St.	3,0	C.	7
10,0	Ci., C.	10,0	Ci., C., C-Ni.	10,0	Toldado.	8
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	5,0	Ci., Ci-C.	9
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10
8,0	C., C-St.	7,0	C., C-St.	0,5	C.	11
3,0	C., C-St.	0,5	Ci., St., C-St.	2,0	C., Ci-C.	12
1,5	C., C-St.	1,0	C., C-St.	0,5	C.	13
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C.	19
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ni., C-Ni.	20
9,0	Ci., C., Ci-C.	4,0	C.	7,0	C., C-St., C-Ni.	21
0,0	—	0,0	C. a SE.	0,0	—	22
0,0	—	0,0	—	0,0	—	23
0,0	C. a E.	0,0	—	0,0	—	24
1,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	—	25
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26
0,0	—	0,0	—	0,0	—	27
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28
0,0	—	0,0	Ci-St. a ENE.	0,0	—	29
0,0	—	0,0	—	0,0	—	30
0,0	C. a E.	0,0	Ci-C a NNW.	0,5	C-St.	31

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
4,7		3,5		3,0	1.ª decada	0,0	81,1	limpos 19
3,2		2,8		2,3	2.ª »	0,4	84,6	de nuv. 7
0,9		0,5		0,7	3.ª »	2,9	125,7	
2,9		2,2		2,0	Mez	3,3	291,4	cob. 5

Dias em que houve chuva ou chuvisco. « ● » 13, 19, 20 e 21.
» nevoeiro ..... « ≡ » 5, 15, 16, 23 e 25.
» orvalho ..... « ⌓ » 5, 6, 16, 17 e 30.

Dias em que houve vento forte..... « ⌐ » 28.
» vento muito forte . « ⌐² » 27.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JULHO — 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 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10 35
2	—	—	—	0 21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10 21
3	—	—	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9 50
4	—	0 45	0 55	0 54	0 50	0 52	1	0 54	1	1	1	1	1	1	12 10
5	0 15	0 43	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12 58
6	—	0 46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12 46
7	—	—	—	0 53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 8
8	0 15	1	0 48	0 43	0 25	0 52	0 45	0 47	0 15	1	1	0 45	—	—	8 35
9	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	9 0
10	0 45	1	1	1	0 53	0 53	0 43	1	1	0 30	0 20	0 21	0 27	0 18	10 10
11	0 45	0 45	0 47	1	0 21	0 12	0 20	0 54	0 55	0 48	0 32	0 12	1	0 32	9 3
12	0 21	0 51	0 30	1	1	0 51	0 25	0 45	1	1	1	1	1	0 45	11 28
13	—	—	0 16	0 9	0 5	0 11	0 6	0 45	1	1	1	1	0 53	1	7 25
14	0 36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 36
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 45
17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 45
18	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 50	13 35
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	0 15	0 30	0 15	0 6	0 17	0 18	0 15	0 50	0 45	0 50	0 30	—	4 51
21	—	—	—	—	0 10	0 17	0 31	0 16	0 51	0 51	0 55	1	1	1	6 51
22	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 50
23	—	0 6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 50	11 56
24	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 45
25	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	1	0 45	11 30
26	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 15
27	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
28	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 15
29	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
30	0 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 39	13 18
31	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	13 10
Total	12 11	18 56	22 31	25 5	25 49	26 14	26 7	27 39	28 16	28 59	28 32	26 53	26 50	21 4	345 6

JULHO DE 1893

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nevoeiro de madrugada; geralmente limpo durante o dia; bom tempo.
»	2	Algumas nuvens de manhã e ao anoitecer; quente.
»	3	Coberto de manhã e poucas nuvens de tarde; agradavel.
»	4	Coberto de manhã e nuvens dispersas de tarde; vento geralmente fresco durante o dia.
»	5	Nuvens; orvalho e nevoeiro de manhã.
»	6	Limpo; orvalho de manhã; calor durante o dia.
«	7	Nuvens dispersas; agradavel.
»	8	Coberto; vento desagradavel de tarde.
»	9	Coberto durante o dia; vento desagradavel.
»	10–12	Muitas nuvens e por vezes coberto; vento frio.
»	13	Coberto até ao meio dia e poucas nuvens de tarde; chuvisco das 5 ás 8^{h} da manhã.
»	14	Poucas nuvens de manhã e limpo de tarde; vento fresco durante o dia.
»	15–18	Limpo; nevoeiro de manhã nos dias 15 e 16; orvalho no dia 17.
»	19	Coberto; chuvisco de manhã.
»	20	Coberto; chuva miuda das 9 ás 10^{h} da noite.
»	21	Coberto até ao meio dia e muitas nuvens de tarde; chuva miuda de manhã até ás 9^{h} e 30^{m}.
»	22	Poucas nuvens de manhã, limpo de tarde e coberto de noite.
»	23–31	Geralmente limpo; tempo secco e quente; nevoeiro nos dias 23 e 25; orvalho no dia 30.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

AGOSTO — 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	749,1	748,9	749,2	749,0	748,7	748,3	747,2	747,1	747,0	747,5	747,6	747,8	748,08	749,2	747,0	2,2
2	47,7	47,5	47,6	48,0	48,4	48,1	47,6	47,1	46,7	47,2	47,5	47,5	47,56	48,4	46,7	1,7
3	47,2	46,9	46,9	47,3	47,3	47,2	46,8	46,8	47,8	49,1	49,8	50,4	47,83	50,5	46,4	4,1
4	50,5	51,1	51,2	52,2	53,2	53,4	53,0	53,3	53,2	53,7	54,6	54,6	52,94	54,7	50,5	4,2
5	54,1	54,1	55,0	55,6	55,6	55,0	54,3	53,9	53,6	53,6	54,0	53,4	54,31	55,6	53,0	2,6
6	52,4	52,2	52,0	51,8	51,7	51,2	50,3	49,8	49,4	49,8	50,2	50,2	50,88	52,4	49,4	3,0
7	49,8	49,7	49,7	49,7	49,1	48,3	47,9	47,9	48,4	48,8	49,2	49,5	49,00	50,0	47,9	2,1
8	49,4	49,2	49,0	49,0	48,9	48,3	47,9	47,9	48,1	49,2	49,3	49,7	48,84	49,7	47,9	1,8
9	49,7	49,8	49,8	50,3	51,1	50,9	50,3	50,3	50,7	51,1	51,7	51,6	50,63	51,7	49,7	2,0
10	51,6	51,3	51,3	51,9	51,9	51,4	50,8	50,8	50,7	51,5	52,2	52,2	51,47	52,2	50,6	1,6
11	752,1	751,4	751,6	751,9	752,6	752,2	751,7	751,6	751,8	751,9	752,4	752,4	751,97	752,4	751,4	1,0
12	52,0	51,7	51,2	51,3	51,0	50,6	49,7	49,6	49,5	49,8	50,3	50,1	50,53	52,0	49,4	2,6
13	49,6	49,2	49,1	49,2	49,2	49,3	48,6	48,9	48,9	49,6	50,0	50,0	49,33	50,0	48,6	1,4
14	50,0	49,9	50,5	51,2	51,8	51,7	51,2	50,8	50,8	51,6	52,3	52,3	51,22	52,3	49,8	2,5
15	51,8	51,4	51,3	52,2	52,5	52,1	51,3	51,0	50,8	51,3	52,0	52,1	51,67	52,5	50,8	1,7
16	51,6	51,2	51,1	51,5	52,5	51,8	51,2	50,9	50,5	51,0	51,5	51,5	51,35	52,5	50,5	2,0
17	51,4	51,0	51,0	51,0	51,2	51,2	50,6	49,8	49,3	50,0	51,4	50,8	50,70	51,4	49,3	2,1
18	49,8	50,3	50,4	50,5	50,3	50,0	49,9	49,7	50,0	50,0	50,0	50,3	50,11	50,5	49,6	0,9
19	50,2	50,0	50,1	50,7	50,9	50,8	50,8	50,6	51,1	51,8	52,5	52,5	51,02	52,5	50,0	2,5
20	52,2	52,2	52,0	52,6	53,3	52,4	52,1	51,6	51,6	51,8	52,2	52,2	52,17	53,3	51,6	1,7
21	751,8	751,6	751,9	752,2	752,4	752,3	751,4	751,1	751,2	751,6	752,0	751,9	751,77	752,5	751,1	1,4
22	51,7	51,2	51,2	51,5	51,6	51,2	50,8	50,6	50,5	51,0	51,9	51,5	51,20	51,9	50,4	1,5
23	51,0	50,8	50,8	51,1	51,3	50,9	50,4	50,5	50,6	50,9	51,5	51,5	50,98	51,5	50,4	1,1
24	51,4	50,8	50,8	51,2	51,5	51,5	50,6	49,7	49,7	50,2	50,9	51,2	50,77	51,6	49,7	1,9
25	51,1	51,2	51,4	52,1	52,5	52,1	52,0	52,0	52,1	52,2	52,8	52,6	52,03	52,8	51,0	1,8
26	52,2	52,1	52,1	52,2	52,7	52,5	51,2	50,4	50,7	51,0	50,7	50,3	51,48	52,7	50,2	2,5
27	49,9	50,0	50,5	50,4	50,0	49,7	49,3	48,5	48,9	49,1	49,4	49,2	49,55	50,6	48,5	2,1
28	49,0	49,1	49,1	48,9	49,0	49,1	48,9	48,3	48,1	48,4	48,9	48,8	48,79	49,1	48,1	1,0
29	48,7	48,3	48,8	49,2	49,8	49,8	49,9	49,2	49,8	50,2	50,9	50,4	49,59	50,9	48,2	2,7
30	50,2	50,0	49,8	49,8	50,6	50,0	49,7	49,2	49,4	50,0	50,7	50,5	49,99	50,7	49,2	1,5
31	50,0	49,8	49,8	49,8	49,5	49,5	48,9	48,6	48,6	49,2	49,7	49,7	49,42	50,0	48,5	1,5
Medias das decadas 1.ª	750,15	750,07	750,17	750,48	750,59	750,21	749,61	749,49	749,56	750,15	750,61	750,69	750,15	751,44	748,91	2,53
Medias das decadas 2.ª	51,07	50,83	50,83	51,21	51,53	51,21	50,71	50,45	50,43	50,88	51,46	51,42	51,01	51,94	50,10	1,84
Medias das decadas 3.ª	50,63	50,44	50,56	50,76	50,99	50,78	50,28	49,83	49,96	50,35	50,85	50,69	50,51	51,30	49,57	1,73
Medias do mez	750,62	750,45	750,52	750,82	751,04	750,74	750,20	749,92	749,98	750,45	750,97	750,93	750,55	751,55	749,53	2,02

Periodos de cinco dias	29-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2
Pressão media.....	748,94	751,19	750,79	751,01	751,43	750,52	750,24

Extremas do mez
- Maxima absoluta.. 755,6 no dia 5 a differentes horas.
- Minima » .. 746,4 no dia 3 ás 2h p. m.
- Variação maxima.. 9,2

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO — 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	17,5	16,3	15,5	16,2	20,8	26,0	29,2	30,0	28,8	25,0	21,0	20,0	22,28	30,3	15,0	15,3
2	18,5	17,0	15,7	19,0	24,5	29,0	32,9	32,4	30,8	27,0	24,9	22,8	24,36	34,2	15,4	18,8
3	20,7	19,9	18,6	20,0	21,0	26,1	32,8	32,0	29,8	25,0	20,4	17,9	23,56	34,2	16,8	17,4
4	17,2	17,2	16,9	16,4	17,2	21,0	26,7	26,1	24,9	21,0	18,8	18,0	20,08	27,6	16,0	11,6
5	17,5	17,2	16,7	17,1	20,8	24,8	26,0	25,9	24,7	21,5	19,6	18,8	20,85	26,5	16,3	10,2
6	18,6	18,3	18,1	18,5	20,2	22,4	26,4	25,8	25,2	20,3	18,9	18,3	20,92	28,0	17,6	10,4
7	18,3	17,8	17,8	18,4	18,7	23,0	25,0	25,6	23,7	19,9	19,5	18,9	20,45	27,0	17,0	10,0
8	18,3	18,7	18,6	18,7	20,7	23,6	25,3	27,3	25,9	21,4	19,1	18,4	21,30	28,1	17,3	10,8
9	18,0	17,3	16,7	18,5	21,3	24,0	26,0	26,4	23,9	21,4	19,8	18,8	21,04	27,5	15,9	11,6
10	18,8	17,7	17,1	17,2	21,2	24,4	26,7	25,9	24,7	21,3	18,5	17,3	20,78	27,7	15,9	11,8
11	16,8	16,5	15,9	16,5	18,7	25,7	26,0	26,4	25,6	21,9	18,3	17,1	20,35	27,7	15,5	12,2
12	16,9	17,1	16,0	16,1	19,8	23,0	25,6	27,6	27,0	22,8	19,3	18,9	20,90	28,2	15,4	12,8
13	19,0	19,0	18,7	19,2	20,3	23,0	25,8	25,6	22,2	20,1	19,8	19,2	20,99	26,6	18,0	8,6
14	19,1	18,6	18,5	18,4	19,5	21,8	25,5	27,8	27,0	22,3	19,5	17,9	21,33	28,4	17,7	10,7
15	17,1	16,6	16,5	17,1	18,9	22,4	29,7	30,4	28,1	23,1	20,6	18,1	21,51	31,4	15,7	15,7
16	17,7	17,3	17,5	17,8	19,8	24,0	28,9	28,8	27,4	22,4	19,4	18,8	21,57	29,9	17,1	12,8
17	18,3	18,6	18,0	18,2	18,9	20,0	24,8	27,1	26,0	19,9	18,9	18,7	20,54	27,9	17,2	10,7
18	18,0	17,9	18,0	18,1	21,3	26,0	26,2	25,9	22,3	20,8	20,0	19,1	21,13	27,3	16,6	10,7
19	19,0	19,0	18,4	18,8	20,8	23,3	24,4	24,4	22,8	19,7	18,4	17,4	20,47	25,4	17,1	8,3
20	17,0	16,1	15,3	16,0	19,9	22,8	26,0	25,4	24,8	21,0	19,8	19,2	20,39	27,1	14,9	12,2
21	19,0	18,7	18,4	19,5	22,5	24,8	27,2	26,8	25,8	22,5	21,0	20,8	22,36	28,3	18,4	9,9
22	20,0	19,8	19,4	20,3	22,8	26,7	28,7	27,4	26,0	22,2	20,3	19,4	22,75	29,7	18,8	10,9
23	18,0	16,2	15,7	16,0	20,7	27,0	30,9	29,6	27,8	23,0	20,6	19,7	22,12	31,8	15,0	16,8
24	19,0	18,3	18,6	19,5	24,7	31,5	35,8	36,1	34,0	30,0	27,9	26,0	26,83	37,8	17,5	20,3
25	24,2	25,1	22,9	22,5	25,4	28,0	28,1	27,3	26,0	22,2	21,9	20,8	24,50	29,3	20,8	8,5
26	18,0	18,0	17,8	17,8	19,4	21,0	24,7	26,4	23,5	21,0	20,3	19,2	20,56	26,7	17,3	9,4
27	18,5	18,5	18,5	18,8	20,7	24,5	26,6	26,2	25,0	22,6	20,4	20,0	21,51	27,6	17,7	9,9
28	20,1	20,4	20,6	21,1	22,3	22,9	24,5	24,3	24,4	21,7	20,9	20,7	21,92	25,0	19,4	5,6
29	19,9	19,6	18,5	18,9	20,7	23,9	24,5	25,1	22,3	19,5	18,8	18,2	20,82	26,3	17,8	8,5
30	17,4	16,3	16,2	17,1	19,3	22,3	23,3	24,1	23,0	20,0	17,9	16,4	19,30	24,6	15,4	9,2
31	15,7	14,9	14,1	16,1	21,1	23,3	23,7	25,5	23,7	21,7	20,7	20,1	20,08	27,2	13,6	13,6
Medias das decadas 1.ª	18,34	17,74	17,17	18,00	20,64	24,43	27,70	27,74	26,24	22,38	20,05	18,92	21,56	29,11	16,32	12,79
Medias das decadas 2.ª	17,89	17,67	17,28	17,62	19,79	23,20	26,29	26,94	25,32	21,40	19,40	18,44	20,92	27,99	16,52	11,47
Medias das decadas 3.ª	19,07	18,71	18,25	18,87	21,78	25,08	27,09	27,16	25,59	22,40	20,97	20,12	22,07	28,57	17,43	11,15
Medias do mez	18,45	18,06	17,59	18,19	20,77	24,26	27,03	27,28	25,71	22,07	20,17	19,19	21,53	28,56	16,78	11,78

Periodos de cinco dias	29-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2
Temperatura media...	23,60	20,72	20,81	21,22	21,62	23,06	21,20

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 37,8 no dia 24.
- Minima » ... 13,6 no dia 31.
- Variação maxima.. 24,2

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

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

Extremas do mez	Maxima	17,50 no dia 3 ás 2h p. m.	
	Minima	8,13 » 10 ao M. D.	
	Variação	9,37	

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas do mez	Maxima	98,9	no dia 16 ás 2h a. m.
	Minima	23,0	» 24 ás 2h p. m.
	Variação	75,9	

QUADRO DO VENTO E CHUVA

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

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	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	56	40	11	4	3	5,0
Segunda » ..	0	1	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	64	32	12	5	2	0,0
Terceira » ..	1	0	0	1	0	0	0	3	1	1	0	2	12	68	20	11	6	6	0,6
Mez.....	3	2	0	2	0	2	0	5	2	2	0	2	12	188	92	34	15	11	5,6

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	748,79	750,59	750,43	—	—	—
Temperatura.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,92	21,47	22,14	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,00	13,15	12,38	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77,38	71,25	64,77	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	3,7	1,0	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,2	10,1	14,3	—	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	5,0	—	—	—

QUADRO DO VENTO

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

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	4,4	4,8	2,9	3,1	4,0	4,7	4,7	5,7	7,1	9,1	10,6	14,0	16,7	23,5	28,2	31,0	26,8	24,3	22,0	15,5	10,8	9,7	7,4	6,3	12,4	31,7
2.ª » ..	4,0	3,8	3,2	3,2	4,3	1,9	1,6	2,5	4,8	8,6	11,1	12,6	16,7	22,7	23,4	23,7	24,7	22,8	18,5	12,4	10,1	8,6	7,8	5,0	10,7	26,0
3.ª » ..	3,9	3,7	3,6	4,1	3,0	3,4	3,8	4,5	7,4	8,1	9,6	12,0	16,8	21,0	21,3	23,0	22,6	20,2	14,6	11,7	7,8	4,9	3,1	3,3	9,9	25,7
Mez.....	4,1	4,1	3,3	3,5	3,7	3,3	3,4	4,2	6,1	8,6	10,4	12,8	16,7	22,4	24,2	25,8	24,6	22,4	18,3	13,2	9,5	7,6	6,0	4,8	10,9	27,7

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:973	12,4	35 kilometros (NW. e WNW.) nos dias 5 e 10	WNW.
2.ª »	2:580	10,7	34 » (WNW. e NW.) no dia 19	WNW.
3.ª »	2:630	9,9	31 » (WNW.) » 21	WNW.
Mez	8:183	10,9	35 » (NW. e WNW.) nos dias 5 e 10	WNW.

Dia de vento fraco..... 24 | Dia de vento moderado..... 7

Dia mais ventoso..... 19 | Dia menos ventoso..... 24

QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO — 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	61,1	42,2	12,2	10,9	0,0	12,6	3	3	0,0	—	0,0	C. a ESE.
2	62,7	42,1	12,4	11,4	0,0	10,7	4	3	0,0	—	0,0	C. no hor. de E-S.
3	63,6	42,9	14,6	13,3	5,0	11,7	3	3	8,0	C., Ni., C-Ni.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.
4	57,3	38,6	15,0	13,0	0,0	10,3	4	4	10,0	Nevoeiro.	0,0	—
5	57,4	37,6	15,6	12,5	0,0	6,5	3	4	1,0	C.	0,0	C. a E. e NE.
6	57,9	37,6	16,7	15,2	0,0	8,3	2	3	9,0	C.	0,0	C. pelo hor.
7	56,3	37,5	16,8	14,9	0,0	7,0	3	4	10,0	C.	0,5	C.
8	58,1	39,5	17,4	15,2	0,0	6,2	4	3	1,0	C., C-St. a NW.	0,0	—
9	60,6	37,5	10,7	10,5	0,0	8,1	2	4	1,0	Ci., C., Ci-C., C-St. de N-W.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
10	59,4	35,5	11,6	11,2	0,0	8,4	3	4	0,0	Ci., Ci-C., Ci-St. de ENE-S.	1,0	Ci., C., C-St. pelo hor.
11	57,5	36,5	11,2	10,9	0,0	9,0	3	4	0,0	—	0,0	Ci-St. no hor. a ENE.
12	56,7	38,6	11,8	10,9	0,0	8,0	3	4	0,0	—	0,0	—
13	57,9	37,1	15,0	14,6	0,0	7,0	4	4	10,0	C.	0,0	—
14	57,0	37,1	—	15,9	0,0	6,5	4	4	10,0	Toldado.	0,0	—
15	60,5	37,7	15,3	12,0	0,0	5,7	3	4	10,0	C.	0,0	—
16	59,9	39,1	16,0	12,2	0,0	7,6	4	4	8,0	Nevoeiro.	0,0	—
17	56,4	38,4	18,6	14,5	0,0	7,3	4	4	10,0	Nevoeiro.	2,0	Ci-C., C-St. de N-W.
18	59,4	39,4	16,7	12,3	0,0	7,0	4	3	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
19	59,3	35,4	17,4	14,7	0,0	6,2	4	4	10,0	C., St., C-St., c.	1,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
20	61,5	35,5	12,2	10,9	0,0	7,4	4	3	2,0	C., C-St.	0,5	C-St. a W.
21	58,4	38,6	15,7	12,8	0,0	7,7	3	3	2,0	C., C-St.	3,0	C.
22	60,1	37,7	18,0	15,0	0,0	7,8	2	3	0,5	C., St., Ci-St. no hor. a WNW.	0,5	St. no hor. a WNW.
23	61,7	36,5	13,3	10,7	0,0	7,8	0	2	2,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	Ci., C., Ci-C.
24	64,5	39,6	14,7	12,2	0,0	9,2	1	2	0,0	—	0,0	—
25	60,0	37,5	17,3	16,9	0,0	13,2	4	3	1,0	Ci., Ci-C.	1,0	Ci., Ci-C. pelo hor.
26	58,0	37,4	16,3	13,2	0,0	7,2	1	4	10,0	Nevoeiro.	4,0	Ci., C., Ci-C.
27	61,6	38,8	16,2	13,8	0,0	3,8	3	4	10,0	C., c.	3,0	Ci., C., Ci-C.
28	55,5	30,8	16,4	14,4	0,0	6,0	4	4	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.
29	58,9	39,1	18,5	15,4	0,0	4,2	4	4	5,0	C.	7,0	C., C-Ni.
30	57,3	34,1	13,5	10,7	0,0	6,6	4	4	7,0	C.	5,0	Ci., C., Ci-C.
31	61,2	38,1	11,1	8,0	0,0	7,8	4	4	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.
Medias das decadas 1.ª	59,44	39,10	14,30	12,81	—	9,0	3,1	3,5	4,0		0,8	
Medias das decadas 2.ª	58,61	37,48	13,42	12,89	—	7,2	3,7	3,8	6,4		0,7	
Medias das decadas 3.ª	59,75	37,11	15,55	13,01	—	7,4	2,7	3,4	5,2		4,1	
Medias do mez	59,28	37,89	14,94	12,91	—	7,8	3,2	3,5	5,2		2,0	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 64,5 no dia 24;	na relva... 42,9 no dia 3	5,0 no dia 3	13,2 no dia 25.
	Minima:	no espelho.. 8,0 » 31;	na relva... 10,7 » 9	.....	3,8 » 27.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						AGOSTO — 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	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1
1,0	C. no hor. de ENE-S.	0,0	Ci-C. a E.	0,5	St. Ci-St. no hor a NW.	2
7,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	6,0	C., Ni., C-Ni.	3
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4
0,0	—	0,0	—	3,0	C., Ci-C.	5
0,0	C. pelo hor.	0,0	C-St. no hor. a W.	10,0	C., C-St.	6
1,5	C., Ci-C.	1,0	C., C-St. no hor.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	7
0,0	—	0,0	—	0,0	—	8
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9
0,0	—	0,0	Ci. a W.	0,0	—	10
0,0	—	0,0	Ci-St. no hor. a SSE.	0,0	—	11
0,0	—	0,0	—	10,0	Nevoeiro.	12
0,0	—	10,0	Toldado.	10,0	Toldado.	13
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15
0,0	—	0,0	—	10,0	Toldado.	16
0,5	Ci-C., Ci-St. a W.	0,5	Ci., Ci-St. pelo hor.	10,0	Toldado.	17
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	18
0,0	Ci-St. a E.	1,0	C.	6,0	C., Ci-C.	19
2,0	C., C-St.	1,0	C., C-St.	1,0	Ci., Ci-C.	20
2,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., C-Ni.	21
0,0	—	0,0	Ci-C. no hor. a NW.	0,0	—	22
2,0	Ci., Ci-C.	2,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	—	23
0,0	C. a ENE.	0,0	Ci-St.	0,0	Ci.	24
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C.	25
10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci , C., Ci-C.	26
9,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	10,0	Ci , C., Ci-C., Ci-St. C-St., c.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	27
10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.	28
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C , C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	29
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	30
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C.	31

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
1,5		1,7		3,8	1.ª decada	5,0	89,8	limpos 14
1,0		2,2		5,7	2.ª »	0,0	71,7	de nuv. 14
4,9		5,5		5,6	3.ª »	0,0	81,3	
2,6		3,2		5,1	Mez	5,0	242,8	cob. 3

Dias em que houve chuva ou chuvisco. « ● » 3, 28 e 31.
» nevoeiro..... « ≡ » 1, 4, 6, 7, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 20 e 23.

Dias em que houve orvalho..... « ⌓ » 1, 5, 9, 10, 12, 20 e 30.
» trovões..... « ⚡ » 3.
» halo lunar..... « ☾ » 26.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

AGOSTO — 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 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	11 50
2	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	13 0
3	0 15	1	0 23	—	0 30	1	1	1	0 53	1	1	1	1	0 15	10 16
4	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	8 45
5	—	0 4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 49
6	—	—	0 17	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 40	10 27
7	—	—	—	—	—	0 17	1	1	1	1	1	1	1	0 45	8 2
8	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 5
9	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	0 15	12 0
10	0 32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 2
11	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 40
12	0 15	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 30
13	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	7 30
14	—	—	—	—	—	0 31	1	1	1	1	1	1	1	0 30	8 1
15	—	—	—	0 8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	9 38
16	—	—	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 10
17	—	—	—	—	—	—	0 48	1	1	1	1	1	1	0 30	7 18
18	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 47	—	—	10 32
19	—	0 10	0 51	1	0 48	0 33	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 52
20	—	0 17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 47
21	—	0 54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	12 19
22	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
23	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 0
24	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 10
25	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
26	—	—	—	—	—	—	0 30	1	1	0 45	—	0 30	0 20	—	4 5
27	—	—	—	—	1	1	1	1	1	0 33	—	0 45	0 45	—	7 3
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 7	1	1	—	—	2 7
29	—	0 4	0 20	1	0 53	1	0 58	0 39	1	1	1	0 45	0 18	—	8 57
30	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
31	0 4	1	1	1	0 5	0 43	0 34	0 13	0 45	0 51	0 48	0 15	1	—	8 18
Total	2 46	12 14	17 6	20 18	23 1	26 4	28 50	28 52	29 38	29 16	28 48	28 47	25 38	10 40	311 58

AGOSTO DE 1893

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nevoeiro e orvalho de manhã; limpo durante o dia; relampagos a SE. das 8 ás 9^h da noite.
»	2	Geralmente limpo; calor.
»	3	Muitas nuvens; trovoada de S. para N. desde as 8^h 15^m da manhã até ás 10^h e 20^m, estando imminente ás 8^h 49^m, e trovões em differentes pontos do horizonte durante a tarde; forte aguaceiro pelas 9^h da manhã.
»	4	Nevoeiro até ás 9^h da manhã e limpo d'esta hora em diante.
»	5	Geralmente limpo; orvalho de manhã.
»	6	Nevoeiro de manhã, limpo de tarde e coberto de noite.
»	7	Nevoeiro de manhã, poucas nuvens de tarde e coberto ao anoitecer.
»	8	Geralmente limpo.
»	9	Nuvens durante o dia; orvalho de manhã.
»	10 e 11	Orvalho e nevoeiro de madrugada; limpo durante o dia.
»	12	Muito orvalho de manhã; limpo durante o dia e nevoeiro de noite.
»	13	Coberto até ás 9^h da manhã e das 4^h e 30^m em diante.
»	14	Coberto até ás 9^h da manhã e limpo depois.
»	15	Nevoeiro de manhã; sol muito quente durante o dia; agradavel ao anoitecer.
»	16	Nevoeiro até ás 8^h e 30^m da manhã; limpo desde as 9 até ás 6^h da tarde e toldado ao anoitecer.
»	17	Nevoeiro de manhã, poucas nuvens durante o dia e coberto de noite.
»	18	Nuvens de manhã e coberto pela tarde e noite.
»	19	Nuvens durante o dia; ventoso.
»	20	Nevoeiro e orvalho de manhã; poucas nuvens.
»	21	Nuvens durante o dia e coberto ao anoitecer.
»	22	Geralmente limpo; quente.
»	23	Nevoeiro intenso de manhã; poucas nuvens durante o dia e limpo de noite; calor.
»	24	Limpo; calor intenso.
»	25	Nuvens; nebrina no horizonte.
»	26	Nevoeiro intenso até ás 9^h da manhã; nuvens desde esta hora até ao meio e coberto de tarde; halo lunar pelas 9^h da noite.
»	27	Muitas nuvens; tempo revolto.
»	28	Coberto; algumas gotas de chuva pelas 10^h da manhã; relampagos ao anoitecer.
»	29	Muitas nuvens.
»	30	Nuvens; orvalho de manhã.
»	31	Muitas nuvens; chuva das 4 para as 5^h da tarde.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 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	749,6	749,5	749,9	750,1	750,7	750,5	750,1	749,8	750,4	751,2	752,2	752,4	750,59	752,5	749,5	3,0
2	51,8	51,7	51,9	52,1	52,3	52,2	51,4	50,9	51,3	51,5	51,7	51,0	51,63	52,3	50,6	1,7
3	50,3	49,9	49,2	49,3	49,3	48,4	47,0	46,2	46,9	46,8	46,8	46,5	47,95	50,3	46,2	4,1
4	46,2	46,0	46,7	46,8	46,8	46,7	46,2	45,7	45,8	46,3	46,9	47,0	46,45	47,0	45,7	1,3
5	46,5	46,4	46,4	46,9	47,4	47,1	47,2	47,1	47,8	48,4	49,1	49,0	47,46	49,1	46,4	2,7
6	49,0	49,1	49,3	50,3	51,0	51,0	50,8	50,6	50,8	51,4	52,4	52,4	50,75	52,5	49,0	3,5
7	52,4	52,0	52,3	52,9	53,3	52,9	52,6	52,4	52,5	53,1	53,8	53,7	52,85	53,8	51,9	1,9
8	53,6	53,2	53,2	53,6	53,6	53,3	53,1	53,0	51,7	52,0	52,2	51,8	52,82	53,6	51,5	2,1
9	51,3	50,7	50,7	51,2	51,8	50,6	50,0	49,4	49,3	49,7	50,2	50,2	50,39	51,8	49,3	2,5
10	49,3	48,5	48,0	47,8	47,9	47,2	46,1	45,9	46,0	46,0	46,4	46,3	47,05	49,3	45,8	3,5
11	745,9	745,6	745,0	745,8	745,8	745,4	745,6	745,3	745,3	746,2	747,0	747,0	745,82	747,0	745,0	2,0
12	47,0	47,0	47,3	48,1	48,9	49,1	49,0	48,1	48,7	49,3	49,5	49,4	48,50	49,5	47,0	2,5
13	49,3	49,5	49,7	50,2	50,6	50,0	49,3	48,5	48,6	48,9	49,2	49,1	49,38	50,6	48,5	2,1
14	48,5	48,3	48,4	48,8	49,2	49,5	49,3	48,7	47,9	48,5	48,9	48,2	48,71	49,6	47,9	1,7
15	48,0	48,0	48,6	49,3	49,6	49,6	48,8	47,8	48,6	48,7	49,5	49,5	48,91	49,6	47,8	1,8
16	49,4	49,6	49,4	50,6	51,3	51,2	50,5	50,4	50,8	51,1	52,0	51,8	50,73	52,1	49,4	2,7
17	51,7	51,5	50,8	50,8	51,2	50,5	49,5	49,2	48,8	48,9	49,0	48,5	49,97	51,7	48,2	3,5
18	48,1	47,6	47,8	47,9	47,9	47,9	47,4	47,0	46,5	46,4	46,5	46,4	47,25	48,1	46,1	2,0
19	46,0	45,4	45,0	45,3	45,6	46,0	46,1	46,5	47,0	48,0	48,8	48,9	46,60	49,0	45,0	4,0
20	48,9	48,7	48,9	49,3	49,9	49,9	49,6	49,4	49,5	49,6	50,0	50,3	49,51	50,3	48,5	1,8
21	750,0	749,6	749,6	750,0	750,4	750,2	749,8	749,5	750,0	750,2	750,7	750,7	750,10	750,7	749,5	1,2
22	50,5	49,5	49,2	49,2	49,5	48,7	47,2	46,1	45,9	45,7	45,3	44,5	47,47	50,5	44,0	6,5
23	43,4	42,2	41,4	41,1	41,6	41,1	40,6	40,2	40,1	40,4	41,1	41,0	41,15	43,6	40,1	3,5
24	40,7	40,4	40,3	41,0	42,1	43,4	43,3	43,7	44,6	45,7	46,2	46,8	43,32	46,9	40,3	6,6
25	46,8	46,8	47,4	48,2	49,5	49,9	49,8	49,8	50,3	51,2	52,1	52,4	49,65	52,7	46,8	5,9
26	52,7	52,7	53,0	53,7	54,5	54,6	53,8	53,2	53,7	54,5	55,0	55,1	53,91	55,1	52,7	2,4
27	54,7	54,3	54,6	55,2	55,3	54,9	54,2	53,6	54,1	54,8	55,0	55,0	54,60	55,3	53,6	1,7
28	54,1	53,3	53,5	54,0	54,1	53,7	52,6	52,0	52,0	52,1	52,5	52,0	52,95	54,1	51,8	2,3
29	51,9	50,7	50,4	50,8	50,9	50,3	49,6	48,4	48,3	47,7	48,0	47,8	49,50	51,9	47,2	4,7
30	47,1	46,7	47,1	47,8	48,4	48,5	48,1	47,5	47,4	47,6	47,7	47,5	47,63	48,5	46,7	1,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	750,00	749,70	749,76	750,10	750,41	749,99	749,45	749,10	749,25	749,64	750,17	750,03	749,79	751,22	748,59	2,63
2.ª	48,28	48,12	48,09	48,61	49,00	48,91	48,51	48,09	48,17	48,56	49,04	48,91	48,54	49,75	47,34	2,41
3.ª	49,19	48,62	48,65	49,10	49,63	49,53	48,90	48,40	48,64	48,99	49,36	49,28	49,03	50,93	47,27	3,66
Medias do mez	749,16	748,81	748,83	749,27	749,68	749,48	748,95	748,53	748,69	749,06	749,52	749,41	749,12	750,63	747,73	2,90

Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2
Pressão media.....	749,09	748,92	749,54	748,18	748,53	751,29

Extremas do mez
- Maxima absoluta.. 755,3 no dia 27 a differentes horas.
- Minima » .. 740,1 no dia 23 a differentes horas.
- Variação maxima.. 15,2

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO — 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	18,7	18,5	17,6	17,8	21,8	25,6	27,7	28,0	26,1	23,3	21,0	20,0	22,21	29,9	17,1	12,8
2	19,9	18,7	18,7	18,8	22,9	28,1	30,5	29,7	28,2	23,8	22,0	20,7	23,57	32,5	17,3	15,2
3	19,1	19,0	20,6	22,4	28,4	32,8	34,8	34,4	30,0	26,0	23,9	22,7	26,18	36,7	17,5	19,2
4	21,9	22,6	22,0	23,6	26,2	28,2	29,0	27,0	25,8	22,4	22,3	21,3	24,36	31,8	20,2	11,6
5	20,3	19,7	19,0	20,8	21,8	26,2	24,4	23,1	22,1	20,9	20,3	19,8	21,39	27,1	19,0	8,1
6	18,9	18,3	17,6	17,0	21,3	23,2	25,4	25,4	24,7	21,0	20,1	18,3	21,07	27,2	17,4	9,8
7	18,1	16,8	16,5	16,0	17,9	23,0	26,6	27,4	26,6	22,4	20,5	18,5	20,91	28,5	15,9	12,6
8	17,6	17,4	17,9	17,9	20,2	23,9	24,7	25,1	23,0	20,5	20,0	19,6	20,72	27,6	17,1	10,5
9	19,2	19,4	18,6	18,9	19,6	23,0	25,0	24,7	22,7	18,6	17,6	16,6	20,29	26,8	16,2	10,6
10	15,8	16,0	15,6	15,6	19,1	21,1	23,3	20,3	20,5	19,3	18,2	17,3	18,69	24,6	14,9	9,7
11	17,3	16,7	16,5	17,3	19,1	21,7	21,8	21,1	20,1	16,9	17,1	16,3	18,44	23,0	16,1	6,9
12	16,0	15,5	15,6	15,3	16,5	19,9	21,9	21,9	21,2	19,3	17,7	16,5	18,04	23,2	14,9	8,3
13	15,9	15,6	14,7	14,8	19,9	23,4	25,3	26,7	24,8	22,3	21,6	22,7	20,71	27,3	14,4	12,9
14	21,8	21,2	20,5	20,7	23,9	27,6	25,0	25,0	20,8	17,2	18,3	17,6	21,57	28,2	15,9	12,3
15	17,6	18,1	17,6	18,2	21,4	22,4	25,9	20,7	19,0	18,8	17,4	17,1	19,52	26,5	17,0	9,5
16	16,6	16,6	15,6	16,2	19,1	21,1	22,1	21,9	19,3	18,4	18,0	17,1	18,46	23,7	15,6	8,1
17	16,2	16,4	15,2	15,3	17,8	20,1	21,2	20,7	19,0	17,8	17,8	17,4	17,89	22,6	14,7	7,9
18	17,3	16,5	15,7	15,8	17,2	18,3	17,7	17,9	17,6	16,6	16,3	15,9	16,81	18,5	15,2	3,3
19	15,5	15,1	15,0	15,9	16,9	18,7	19,6	19,6	18,7	16,2	16,6	16,4	17,04	20,0	14,9	5,1
20	16,4	15,8	15,8	16,4	18,8	20,0	19,6	20,6	17,9	17,9	17,4	16,0	17,68	21,5	15,0	6,5
21	15,6	15,4	14,6	14,6	18,6	20,0	20,6	20,8	17,6	17,2	17,0	16,0	17,19	22,0	14,0	8,0
22	15,3	15,0	14,4	14,6	17,2	19,8	20,9	21,6	17,5	18,3	18,3	18,3	17,62	22,7	13,0	9,7
23	17,5	14,2	15,4	14,6	15,3	13,8	14,8	15,4	16,0	14,4	14,7	14,9	14,92	18,5	13,3	5,2
24	14,9	15,1	14,1	14,0	14,2	14,7	14,2	13,2	13,2	13,1	12,9	12,7	13,83	15,6	11,5	4,1
25	12,6	12,6	13,2	13,4	15,3	16,7	17,9	18,5	18,2	15,8	15,3	13,9	15,27	19,5	12,1	7,4
26	13,7	12,7	12,4	12,7	15,1	18,7	19,7	19,9	18,5	15,4	14,4	13,4	15,56	21,4	11,0	10,4
27	12,2	11,4	11,3	12,3	15,3	18,0	20,6	21,8	20,7	16,9	15,7	13,3	15,77	22,0	10,8	11,2
28	13,1	12,0	12,4	12,8	16,2	19,4	21,5	21,3	20,0	16,0	14,7	13,1	16,03	22,7	11,5	11,2
29	11,7	11,6	11,3	11,6	16,1	19,1	20,1	19,9	19,2	18,0	15,7	15,9	15,98	20,9	10,6	10,3
30	15,8	13,4	13,2	13,4	15,2	16,4	17,4	17,4	16,3	14,1	14,1	13,7	15,03	18,2	12,7	5,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	18,95	18,64	18,41	18,88	21,92	25,51	27,14	26,51	24,97	21,82	20,59	19,48	21,94	29,27	17,26	12,01
2.ª	17,06	16,75	16,22	16,59	19,06	21,32	22,01	21,61	19,84	18,14	17,82	17,30	18,62	23,45	15,37	8,08
3.ª	14,24	13,34	13,23	13,40	15,85	17,66	18,77	18,98	17,72	15,92	15,28	14,52	15,72	20,35	12,05	8,30
Medias do mez	16,75	16,24	15,95	16,29	18,94	21,50	22,64	22,37	20,84	18,63	17,90	17,10	18,76	24,36	14,89	9,46

Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2
Temperatura media...	22,78	19,24	19,63	17,27	15,07	15,33

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 36,7 no dia 3.
- Minima » ... 10,6 no dia 29.
- Variação maxima.. 26,1.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

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

Extremas do mez	Maxima.....	16,46 no dia 5 ás 5h p. m.
	Minima.....	6,26 » 3 ás 11 a. m.
	Variação.....	10,20

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas do mez
- Maxima ..... 100,0 no dia 21 e 29 ás 4h p. m., 6 e 7 a. m.
- Minima ..... 16,9 » 3 ás 11h a. m.
- Variação 83,1

QUADRO DO VENTO E CHUVA

SETEEMBRO — 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	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	WNW.	0,0
3	NW.	NW.	WNW.	V.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	WSW.	WSW.	WSW.	V.	V.	0,0
4	SSE.	SE.	W.	V.	S.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	V.	WSW.	V.	0,0
5	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	WSW.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	19,2
6	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	N.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W-NW.	2,1
11	W.	W.	WSW.	S.	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	1,9
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	2,3
13	NNW.	NNW.	C.	NNW.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	SE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,1
14	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	V.	NNW.	V.	N.	N.	E.	44,2
15	SSE.	ESE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	6,8
16	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	2,2
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,5
18	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	0,0
20	S.	NW.	NW.	S.	V.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	WSW.	W.	V.	0,7
21	W.	SSW.	S.	SSE.	SW.	WSW.	WSW.	W.	SW.	SW.	WSW	WSW.	WSW.	4,6
22	S.	S.	WNW.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	W.	SSW.	S.	S.	S.	0,2
23	S.	NNW.	E.	V.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	NW.	V.	ENE.	E.	87,4
24	ENE.	V.	N.	V.	E.	N.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW-ENE.	12,3
25	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	V.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW-NNE	0,0
26	NNW.	NNW.	NNW.	E.	V.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	V.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	SE.	SSE.	V.	WSW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	0,0
29	NNW.	V.	WNW.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	W.	SSW.	V.	SSW.	V.	2,2
30	WSW.	WNW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	V.	S.	S.	WNW.	7,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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	0	0	0	3	6	14	1	0	2	5	4	22	55	0	4	3	21,3
Segunda » ..	2	0	1	8	3	3	11	8	3	0	1	2	7	30	27	6	7	1	58,7
Terceira » ..	5	4	0	4	6	0	1	7	10	5	3	6	6	12	20	13	17	1	113,9
Mez.....	8	4	1	12	9	6	18	29	14	5	6	13	17	64	102	19	28	5	193,9

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	749,38	744,93	—	—	748,18	747,47	—	—	750,10	—	749,00	752,18	—	—	—
Temperatura.....	—	—	—	20,71	18,24	—	—	20,45	17,62	—	—	17,19	—	18,95	18,55	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	11,50	11,83	—	—	13,45	11,45	—	—	12,53	—	12,67	12,08	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	65,64	78,30	—	—	76,10	77,49	—	—	86,64	—	79,46	77,10	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	3,3	8,1	—	—	7,9	9,8	—	—	9,8	—	6,3	3,5	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	9,2	22,6	—	—	13,2	14,4	—	—	11,6	—	9,3	9,4	—	—	—
Chuva total.....	3,0	8,8	—	24,5	18,7	10,8	0,9	6,8	2,4	2,1	—	—	3,1	12,7	9,1	24,0	67,0	—

QUADRO DO VENTO

SETEMBRO 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	3	1	0	0	6	3	1	5	3	6	5	7	10	13	23	28	26	21	16	11	6	4	1	0	8,3	28
2	1	0	1	2	5	3	2	4	7	5	9	11	11	24	29	24	26	18	12	5	7	6	0	0	8,8	29
3	1	4	2	5	3	5	5	5	8	21	28	28	15	15	13	21	22	9	7	1	1	4	4	10	9,9	28
4	8	14	11	13	11	5	6	15	24	24	22	28	21	31	27	27	22	18	16	11	3	5	5	4	15,5	31
5	11	15	18	15	15	23	24	33	32	24	38	36	22	21	23	17	9	2	1	1	1	3	5	4	16,4	38
6	6	6	7	7	4	4	4	2	6	4	2	3	5	11	24	23	25	23	18	10	5	2	3	3	8,6	25
7	0	1	3	2	4	1	1	5	0	5	7	8	10	17	25	25	26	20	15	9	6	9	8	5	8,8	26
8	6	8	4	8	6	2	2	3	3	4	7	8	12	24	25	26	27	27	21	12	10	7	7	2	10,9	27
9	4	2	1	2	5	6	2	3	10	7	6	12	12	21	31	29	31	32	24	19	11	14	10	5	12,0	32
10	0	0	0	1	1	2	2	5	6	3	6	5	10	23	24	18	26	18	17	9	5	2	4	3	7,9	26
11	1	2	2	2	3	1	7	4	5	12	19	26	26	28	24	28	26	22	17	10	3	0	0	2	11,2	28
12	2	3	0	1	1	0	0	5	7	5	9	15	15	33	28	32	31	36	35	24	12	5	3	1	12,6	36
13	4	8	2	2	0	0	2	2	13	11	7	13	11	11	13	16	11	11	8	3	6	3	26	37	9,2	37
14	42	45	43	29	48	48	51	55	49	37	25	31	46	11	10	16	25	21	20	8	9	3	3	4	28,3	55
15	10	8	4	7	11	14	4	8	7	3	9	14	22	12	22	33	13	5	7	4	5	9	5	7	10,1	33
16	8	4	3	5	8	7	3	9	6	2	3	8	20	26	31	30	23	21	18	12	11	7	11	9	11,9	31
17	6	2	1	0	0	3	3	1	1	4	7	9	17	17	23	22	6	7	4	1	1	1	1	3	5,8	23
18	0	4	4	4	11	8	11	9	10	6	6	8	9	11	7	10	7	7	9	8	3	1	1	3	6,5	11
19	4	6	6	3	3	5	4	6	9	12	18	21	20	25	19	21	19	20	11	3	5	2	6	6	10,6	25
20	3	4	6	4	8	6	9	9	9	11	13	20	25	21	20	29	25	20	11	8	7	8	5	1	11,7	29
21	2	5	6	7	8	12	14	12	11	19	23	19	18	26	28	30	11	4	3	5	3	6	3	3	11,6	30
22	4	6	7	4	4	6	7	6	7	9	14	17	20	23	20	18	28	25	15	21	19	19	24	23	14,4	28
23	20	21	17	17	7	6	20	7	18	37	42	33	23	24	16	5	14	14	9	3	3	8	18	26	17,0	42
24	20	35	15	7	9	14	13	34	23	13	8	9	21	27	27	29	20	11	12	14	19	17	14	9	17,5	35
25	7	9	8	6	9	6	4	8	13	11	8	4	6	6	13	8	12	13	15	12	1	1	2	1	7,6	15
26	4	3	2	2	2	4	1	1	1	2	2	5	6	8	21	26	25	24	14	2	4	0	0	0	6,6	26
27	3	0	4	1	0	1	2	0	0	1	1	9	7	11	13	26	21	20	12	2	0	1	0	4	5,8	26
28	8	8	6	9	10	10	7	4	1	1	3	8	7	12	17	22	18	13	10	8	4	5	1	4	8,2	22
29	8	8	8	12	6	2	7	7	11	8	6	6	11	20	24	20	16	10	14	21	8	6	5	7	10,5	24
30	11	12	25	12	3	5	4	1	7	18	25	15	15	20	24	24	27	15	7	4	5	3	5	8	12,2	27
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	4,0	5,1	4,7	5,5	6,0	5,4	4,9	8,0	9,9	10,3	13,0	14,6	12,8	20,0	24,4	23,8	24,0	18,8	14,7	8,8	5,5	5,6	4,7	3,6	10,7	29,0
2.ª » ..	8,0	8,6	7,1	5,7	9,3	9,2	9,4	10,8	11,6	10,3	11,6	16,5	21,1	19,5	19,7	23,7	18,6	17,0	14,0	8,1	6,2	3,9	6,1	7,3	11,8	30,8
3.ª » ..	8,7	10,7	9,8	7,7	5,8	6,6	7,9	8,0	9,2	11,9	13,2	12,5	14,0	17,7	20,3	20,8	10,2	14,9	11,1	9,2	6,6	6,6	7,2	8,5	11,1	27,5
Mez.....	6,9	8,1	7,2	6,3	7,1	7,1	7,4	8,9	10,2	10,8	12,6	14,5	16,0	19,1	21,5	22,8	20,6	16,9	13,3	8,7	6,1	5,4	6,0	6,5	11,2	31,6

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima				Ventos predominantes
1.ª decada	2:581	10,7	38 kilometros	(SSE.)	no dia	5	NW.
2.ª »	2:833	11,8	55 »	(E.)	»	14	WNW.
3.ª »	2:681	11,1	42 »	(E.)	»	23	NW.
Mez	8:095	11,2	55 »	(E.)	»	14	NW.

Dias de vento muito fraco..... 2
» fraco..... 20

Dias de vento moderado..... 7
» fresco..... 1

Dia mais ventoso..... 14

Dia menos ventoso..... 17 e 27

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 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	58,9	36,4	15,8	13,3	0,6	9,4	1	3	2,0	Ci., Ci-C.	2,0	Ci., C., Ci-C.
2	61,0	38,0	14,6	12,8	0,0	7,4	0	3	0,0	—	0,0	—
3	67,2	39,1	15,2	12,8	0,0	10,0	4	2	0,5	Ci-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
4	62,5	34,1	15,8	15,4	0,0	13,4	4	4	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci , C., Ci-C., C-St.
5	61,5	32,1	16,1	15,0	0,0	9,2	5	4	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.
6	58,0	38,2	14,8	13,2	19,2	5,8	3	4	2,0	C.	4,0	C.
7	58,1	36,7	13,5	12,3	0,0	5,7	0	4	10,0	Nevoeiro.	1,0	C.
8	63,1	38,1	14,5	13,2	0,0	6,0	3	4	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
9	55,8	35,2	18,4	15,1	0,0	5,8	2	4	10,0	C.	0,0	C.
10	58,9	35,1	12,0	9,5	0,0	6,2	3	4	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.
11	60,0	32,1	13,0	12,0	2,1	4,5	4	4	8,0	C., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., C-Ni.
12	56,3	33,1	12,6	(10,9)	4,2	4,6	2	4	8,0	C., C-Ni.	5,0	C.
13	59,9	34,6	11,2	9,5	0,0	4,9	3	3	0,5	C., Ci-C.	3,0	Ci., C.
14	62,8	32,1	15,0	(14,0)	0,1	11,8	5	5	0,0	C.	9,0	C., Ni., C-Ni.
15	53,3	34,9	10,2	12,5	44,2	8,2	4	5	8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.
16	57,6	37,0	12,9	11,2	6,8	4,1	4	5	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.
17	56,0	36,1	13,1	11,0	2,2	3,9	3	4	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.
18	31,3	24,3	14,8	12,8	0,5	2,4	4	4	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.
19	48,6	30,3	12,8	10,3	0,0	1,3	4	4	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.
20	50,3	31,1	12,7	(10,4)	0,4	2,4	4	5	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.
21	56,2	30,2	11,5	10,7	0,3	3,1	4	4	10,0	Ci., C., C-Ni., c.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni., c.
22	55,8	30,2	11,8	(9,8)	4,8	3,6	4	5	10,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci , Ci-C., C-Ni., c.
23	20,0	19,0	14,3	(11,6)	60,0	5,2	5	8	10,0	Ni.	10,0	Ni.
24	25,3	18,9	11,4	(9,4)	32,4	0,9	9	5	10,0	C., Ni., C-St.	10,0	Ni.
25	56,6	34,2	9,9	8,4	7,3	1,4	4	4	8,0	C., Ci-C.	10,0	C., C-Ni., c.
26	52,1	32,8	7,1	7,3	0,0	3,0	2	4	1,0	Ci-C., C-St.	1,0	C.
27	51,8	30,0	6,2	5,9	0,0	4,4	2	4	0,0	—	0,5	Ci-C.
28	52,3	30,1	8,0	6,7	0,0	4,4	4	4	0,0	C. no hor. a E.	0,0	C. disp.
29	56,0	36,3	7,8	7,2	0,0	3,7	4	4	10,0	C.	10,0	C., Ci-C., c.
30	53,3	28,1	9,9	(9,8)	7,4	3,4	4	4	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C , C-St., C-Ni.
—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	60,50	36,30	15,07	13,26	—	7,9	2,5	3,6	5,8		4,7	
Medias das decadas 2.ª	53,61	32,56	12,83	11,46	—	4,8	3,7	4,3	7,4		8,1	
Medias das decadas 3.ª	47,94	28,98	9,79	8,68	—	3,3	4,2	4,6	6,8		7,1	
Medias do mez	54,02	32,61	12,56	11,13	—	5,3	3,5	4,2	6,7		6,6	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 67,2 no dia 3;	na relva... 39,1 no dia 3	60,0 no dia 23	13,4 no dia 4.
	Minima:	no espelho.. 5,9 » 27;	na relva... 6,2 » 27	.....	0,9 » 24.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						SETEMBRO — 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	
2,0	C.	0,0	—	0,0	—	1
0,0	C. a E.	0,0	—	0,0	—	2
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	3
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	3,0	C., C-St.	4
6,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-Ni., c.	2,0	C., C-St.	5
3,0	C.	0,5	C. pelo hor.	0,0	—	6
1,0	C.	0,0	C.	0,0	—	7
9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C.	8
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	1,0	C.	10
10,0	Ci., C., C-Ni., c.	10,0	Ni.	1,0	C., C-St.	11
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	2,0	C., C-Ni.	12
5,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	C.	13
9,0	Ci., C., Ni., Ci-C.	10,0	Ni.	3,0	C., Ni., C-Ni.	14
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	6,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.	15
8,0	C., C-Ni.	7,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	16
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	17
10,0	Ci., C., Ci-St., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ci-St., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-St.	18
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	1,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C-St., C-Ni.	19
10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., St., Ni., C-St.. C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	20
9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	21
9,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., St., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	22
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	23
10,0	Ni.	10,0	St., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	24
8,0	C., C-Ni.	7,0	C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C.	25
3,0	C.	0,0	C-St. no hor. a SSE.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	26
1,0	Ci-C.	0,0	C-St. no hor. de E-S.	0,0	—	27
0,5	C.	0,0	—	0,0	—	28
9,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	29
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	30
—	—	—	—	—	—	—

	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
4,6	1.ª decada	19,8	78,9	limpos 8
9,1	2.ª »	60,5	48,1	de nuv. 6
6,9	3.ª »	112,2	33,1	
6,9	Mez	192,5	160,1	cob. 16

Dias em que houve chuva ou chuvisco. « ● » 4, 5, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 29 e 30.
» nevoeiro..... « ≡ » 1, 7, 8, 12, 13 e 26.

Dias em que houve orvalho..... « ⌓ » 26, 27, 28 e 29.
» saraiva..... « ▲ » 14.
» trovões..... « ⚡ » 5, 14, 15 e 24.
» vento forte..... « ≋ » 14 e 23.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

SETEMBRO — 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 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 45
2	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
3	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	11 20
4	—	0 45	1	1	0 11	0 23	1	1	1	0 50	0 54	0 55	0 15	—	9 13
5	—	0 45	0 45	0 6	0 50	1	0 30	0 16	0 32	0 49	0 9	0 24	0 15	—	6 21
6	—	0 30	1	1	1	1	1	0 57	1	0 53	1	1	1	—	11 20
7	—	—	—	—	0 58	1	1	1	1	1	1	1	1	—	8 58
8	—	—	0 11	0 43	1	1	1	0 39	1	0 55	0 37	1	0 43	—	8 48
9	—	—	0 4	0 4	0 23	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	8 16
10	—	—	0 47	1	1	1	1	0 47	0 51	0 2	0 6	0 5	—	—	6 38
11	—	0 30	0 53	0 39	0 58	0 45	0 51	0 48	0 39	0 24	0 25	0 18	0 10	—	7 20
12	—	—	0 18	0 31	0 53	0 58	1	0 57	0 54	1	0 21	0 45	0 39	—	8 16
13	—	0 41	1	1	1	1	1	1	0 46	0 40	0 40	—	—	—	8 47
14	—	0 30	1	1	1	1	0 15	0 30	—	0 22	0 48	0 20	—	—	6 45
15	—	0 30	1	1	0 52	—	0 7	0 34	0 27	0 36	—	—	—	—	5 6
16	—	0 5	0 38	0 7	—	0 44	0 40	0 51	0 55	0 55	0 29	—	—	—	5 24
17	—	—	0 22	0 27	0 28	0 54	0 53	0 54	0 45	0 2	0 2	—	—	—	4 47
18	—	—	0 52	0 43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 35
19	—	—	—	—	—	0 12	0 4	0 2	0 27	0 20	0 5	0 51	0 45	—	2 46
20	—	—	0 5	0 13	0 5	0 1	0 7	—	0 7	0 16	0 57	1	0 15	—	3 6
21	—	0 6	0 54	0 58	0 57	0 11	0 7	0 32	1	0 51	0 16	—	0 26	—	6 18
22	—	0 14	0 15	1	0 44	0 43	0 34	0 22	0 28	0 48	0 21	—	—	—	5 29
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	0 5	0 28	0 20	0 6	0 15	0 4	0 30	0 32	0 44	0 21	0 15	0 15	—	3 55
26	—	0 4	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 19
27	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
28	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
29	—	0 4	0 33	0 32	0 50	1	0 34	0 40	0 50	0 58	1	0 45	—	—	7 46
30	—	—	0 7	1	0 51	0 46	—	0 21	0 50	0 40	0 15	0 30	—	—	5 20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	8 19	17 57	19 23	20 6	20 52	18 46	19 40	21 3	20 5	16 46	16 8	10 18	0 15	209 38

SETEMBRO DE 1893

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nevoeiro intenso de madrugada; algumas nuvens até ás 3^h da tarde e limpo d'esta hora em diante.
»	2	Limpo; quente.
»	3	Nuvens; relampagos a W. ao anoitecer; muito quente e secco.
»	4	Coberto até ao meio dia e muitas nuvens de tarde; chuvisco das 7 para as 8^h da tarde; relampagos a N. desde as 7^h 52^m até depois das 11 da noite.
»	5	Muitas nuvens; trovoada repetidas vezes de tarde, sendo a principal das 3 ás 4^h 30^m, seguindo de S. para N.; chuva torrencial e alguma saraiva das 3 para 4^h.
»	6	Algumas nuvens dispersas.
»	7	Nevoeiro intenso de manhã e limpo de tarde.
»	8	Muitas nuvens; nevoeiro intenso de manhã.
»	9	Coberto de manhã e limpo de tarde; bom tempo.
»	10	Muitas nuvens; chuvisco das 2 para as 3^h da tarde e chuva moderada das 10 para 11^h da noite.
»	11	Muitas nuvens; chuva das 6 para as 7^h da tarde.
»	12	Muitas nuvens; alguma chuva de madrugada.
»	13	Nevoeiro de manhã; nuvens durante o dia; chuvisco das 5 para as 6^h da tarde.
»	14	Vento forte de madrugada; limpo até ás 9^h da manhã e geralmente coberto d'esta hora em diante; trovoada muito forte em differentes pontos, seguindo varias direcções, estando imminente repetidas vezes, desde as 11^h 15^m da manhã até depois das 8 da noite; chuva torrencial das 5 ás 6^h e saraiva muito grossa das 5^h 23^m ás 5^h 50^m.
»	15	Muitas nuvens; trovoada de madrugada e das 2^h 30^m até depois das 4 da tarde, seguindo a direcção S. para N.; chuva forte das 5 ás 8^h.
»	16	Muitas nuvens; alguma chuva das 5 para as 6^h da tarde.
»	17	Coberto; chuvisco ao anoitecer.
»	18 e 19	Coberto; muito ameno.
»	20	Coberto; chuvisco de madrugada.
»	21	Coberto; alguma chuva de tarde.
»	22	Coberto; chuva miuda das 3 para as 4^h da manhã.
»	23	Coberto; chuva desde as 2^h da manhã até ás 4^h da tarde, sendo torrencial das 5 ás 7^h da manhã.
»	24	Coberto; chuva das 6 ás 9^h da manhã e do meio dia ás 7 da tarde.
»	25	Muitas nuvens; ameno.
»	26-28	Muito bom tempo; orvalho de manhã.
»	29	Geralmente coberto; orvalho de manhã; chuva das 7 para as 8^h da noite.
»	30	Geralmente coberto; chuva miuda das 2 ás 5^h da manhã e das 7 ás 11^h da noite.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 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	747,7	747,4	747,9	749,0	750,0	750,5	750,8	751,4	752,1	753,4	754,3	754,7	750,91	754,9	747,4	7,5
2	55,3	55,1	55,2	55,7	56,6	56,3	55,7	55,2	55,4	55,4	55,5	54,7	55,48	56,6	54,4	2,2
3	54,3	53,9	53,4	53,7	54,1	53,5	53,1	52,4	51,6	51,3	51,0	50,4	52,61	54,3	50,0	4,3
4	49,3	48,8	48,8	48,7	48,5	48,2	47,9	47,2	46,5	46,3	46,1	45,6	47,57	49,3	45,2	4,1
5	44,9	44,1	44,2	44,1	44,3	44,3	43,7	43,3	43,4	43,4	44,0	44,6	44,01	44,9	43,3	1,6
6	44,6	44,4	44,5	44,8	45,2	45,8	45,7	45,6	45,5	45,5	46,0	46,1	45,34	46,2	44,4	1,8
7	45,9	45,4	45,4	45,6	46,2	45,8	44,8	44,8	44,8	45,6	46,2	46,1	45,55	46,2	44,8	1,4
8	45,2	44,2	44,3	44,0	43,7	43,7	43,0	43,1	43,6	44,6	45,7	46,1	44,30	46,5	43,0	3,5
9	47,1	47,6	48,4	50,0	51,1	51,8	52,1	52,6	53,4	54,3	54,6	54,1	51,63	54,8	47,1	7,7
10	54,8	54,1	54,1	54,6	55,0	54,4	53,4	52,9	52,7	52,9	52,8	52,4	53,61	55,0	52,0	3,0
11	751,7	750,9	751,0	751,8	752,1	752,1	751,4	751,2	751,7	752,3	752,9	752,8	751,83	752,9	750,9	2,0
12	52,8	52,7	52,8	53,6	54,5	54,3	53,9	53,6	53,9	54,4	54,8	55,0	53,87	55,0	52,7	2,3
13	54,8	54,4	54,8	55,2	55,6	55,6	54,6	54,6	54,6	55,3	55,3	55,2	55,00	55,7	54,4	1,3
14	54,9	54,5	54,7	55,1	55,6	55,3	54,5	54,2	54,2	54,4	54,8	54,4	54,69	55,6	54,1	1,5
15	54,2	53,8	54,0	54,5	54,7	54,6	53,8	53,4	53,3	53,6	54,0	53,5	53,93	54,7	53,3	1,4
16	53,5	53,1	53,3	53,7	54,1	53,9	53,2	53,1	53,0	53,6	53,9	53,7	53,51	54,1	53,0	1,1
17	53,3	52,9	52,8	53,2	53,9	54,1	53,5	53,5	53,7	54,3	54,6	54,0	53,67	54,6	52,8	1,8
18	53,9	53,6	54,4	54,8	55,2	55,1	54,8	54,8	54,7	55,3	56,0	55,7	54,90	56,0	53,6	2,4
19	55,2	54,7	54,9	54,8	55,0	54,3	53,4	52,7	52,7	52,9	52,8	52,8	53,82	55,2	52,6	2,6
20	52,2	52,0	52,2	52,5	52,8	52,7	51,5	51,2	51,4	52,1	52,2	52,2	52,07	52,8	51,2	1,6
21	752,2	752,5	752,6	753,0	753,8	753,9	753,7	753,5	753,7	754,3	754,9	754,9	753,65	754,9	752,2	2,7
22	54,8	54,3	54,5	55,0	55,7	55,6	54,7	54,4	54,5	55,3	55,7	55,3	54,99	55,7	54,3	1,4
23	55,0	54,9	54,9	55,2	55,5	55,5	54,5	54,0	54,0	54,2	54,3	53,7	54,64	55,5	53,7	1,8
24	53,6	53,4	53,5	53,8	54,6	54,3	53,0	52,7	52,6	53,1	53,4	53,2	53,44	54,6	52,6	2,0
25	53,2	52,9	52,9	53,5	54,2	54,4	53,8	53,5	53,5	54,2	54,6	54,7	53,78	54,7	52,9	1,8
26	54,4	54,5	54,9	55,3	55,7	55,7	54,8	54,4	54,5	54,9	55,1	55,0	54,93	55,7	54,3	1,4
27	54,8	54,7	54,3	54,8	54,8	54,5	53,8	53,3	53,2	53,3	53,6	53,5	54,01	54,9	53,2	1,7
28	53,3	52,8	52,9	53,4	53,6	53,5	52,2	52,1	52,0	52,2	52,3	52,2	52,71	53,6	51,9	1,7
29	51,6	51,5	51,0	50,9	51,3	50,6	49,7	49,0	49,0	49,1	49,1	48,7	50,06	51,6	48,4	3,2
30	48,0	47,4	47,3	47,0	46,6	46,3	45,5	45,0	44,9	45,1	45,2	44,8	46,05	48,0	44,5	3,5
31	44,1	43,6	43,2	43,4	43,8	43,6	43,1	43,1	42,8	43,4	43,6	43,6	43,44	44,1	42,8	1,3
Medias das decadas 1.ª	748,91	748,50	748,62	749,02	749,47	749,43	749,02	748,85	748,90	749,27	749,62	749,48	749,10	750,87	747,16	3,71
Medias das decadas 2.ª	53,65	53,26	53,49	53,92	54,35	54,20	53,46	53,23	53,32	53,82	54,13	53,93	53,73	54,66	52,86	1,80
Medias das decadas 3.ª	52,27	52,05	52,00	52,30	52,67	52,54	51,71	51,36	51,43	51,74	51,97	51,78	51,97	53,03	50,98	2,05
Medias do mez	751,63	751,29	751,40	751,76	752,19	752,07	751,40	751,15	751,19	751,61	751,91	751,73	751,61	752,86	750,35	2,50

Periodos de cinco dias	3–7	8–12	13–17	18–22	23–27	28–1
Pressão media.....	747,01	751,05	754,16	753,89	754,16	747,95

Extremas do mez
- Maxima absoluta.. 756,6 no dia 2 ás 9h a. m.
- Minima » .. 742,8 no dia 31 ás 5h p. m.
- Variação maxima.. 13,8.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO — 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	13,3	13,1	12,7	12,7	14,7	17,1	16,9	17,4	16,5	14,5	13,7	12,9	14,64	18,2	12,3	5,9
2	12,3	11,5	11,0	10,9	14,2	17,2	18,0	17,8	16,6	16,5	16,2	16,4	14,96	19,0	10,7	8,3
3	16,5	16,6	16,2	16,2	17,2	19,0	17,3	18,4	18,1	17,9	16,9	17,3	17,35	19,3	14,9	4,4
4	17,4	17,2	17,2	17,1	18,1	18,7	17,9	19,3	18,9	17,6	17,8	17,9	17,92	19,4	15,9	3,5
5	17,8	17,8	17,3	17,8	18,2	18,8	19,1	19,9	18,1	18,3	18,3	16,3	18,07	20,0	16,0	4,0
6	16,3	16,4	16,5	16,5	18,1	17,5	18,7	19,6	17,5	16,7	14,5	14,7	16,84	19,7	14,1	5,6
7	14,5	14,5	14,3	13,9	15,3	15,6	12,6	13,5	14,1	13,4	12,7	12,1	13,83	16,3	11,9	4,4
8	11,6	11,6	12,2	11,8	12,2	12,1	12,8	14,2	13,0	11,2	10,7	10,3	11,87	14,6	10,3	4,3
9	10,5	10,3	10,6	10,9	13,7	14,7	16,0	15,6	15,7	13,7	12,2	11,4	13,04	17,8	9,9	7,9
10	10,9	9,9	9,4	10,0	13,6	17,1	19,2	19,8	17,3	14,9	13,6	12,5	14,02	20,6	8,0	12,6
11	11,5	12,2	12,8	12,4	15,7	17,1	20,5	21,1	18,0	16,8	15,7	13,3	15,60	21,7	11,4	10,3
12	12,9	12,8	12,4	12,8	16,0	18,4	20,1	19,0	18,6	16,4	15,6	15,0	15,83	20,6	11,0	9,6
13	14,5	13,8	13,7	13,7	15,7	18,1	20,5	20,5	18,8	16,6	15,6	15,0	16,45	21,0	12,7	8,3
14	15,8	15,3	16,5	15,6	18,4	21,5	23,1	24,3	23,7	20,9	18,3	17,9	19,26	25,1	14,0	11,1
15	17,3	16,1	16,1	15,7	18,9	22,0	23,4	24,8	23,2	20,0	18,5	16,9	19,53	25,5	14,8	10,7
16	16,2	16,4	15,6	16,4	19,4	22,5	25,7	26,9	25,9	23,6	21,8	21,5	21,05	27,4	15,4	12,0
17	20,3	19,6	19,2	19,2	21,0	24,0	25,3	26,5	26,6	22,2	19,8	19,2	21,85	27,0	18,2	8,8
18	18,2	16,4	16,3	17,3	19,8	23,1	25,5	27,1	23,7	22,5	19,5	18,3	20,49	27,7	15,9	11,8
19	16,3	15,9	16,3	15,0	19,0	23,0	26,1	27,1	23,1	19,9	18,9	21,5	20,28	27,9	14,6	13,3
20	19,5	18,2	17,5	17,3	19,3	21,9	24,2	24,8	22,7	21,0	19,8	18,4	20,31	25,0	16,5	8,5
21	15,9	15,5	14,4	15,4	18,8	21,0	21,7	24,2	21,5	18,8	17,2	15,0	18,42	24,8	13,9	10,9
22	15,2	14,1	13,0	13,6	16,8	19,8	22,7	23,9	21,1	18,2	16,4	14,4	17,46	24,6	12,6	12,0
23	14,6	14,0	13,9	13,8	16,8	20,1	22,5	22,9	21,3	17,3	15,3	14,1	17,20	23,2	12,4	10,8
24	14,4	14,9	15,0	14,6	15,7	18,1	19,6	20,8	20,0	18,3	17,3	15,9	17,08	21,0	13,6	7,4
25	14,7	13,9	15,0	14,8	17,2	19,4	20,4	21,0	19,2	16,2	14,9	13,3	16,64	21,4	12,6	8,8
26	12,0	10,8	11,2	9,6	12,6	16,3	17,2	16,6	15,1	13,5	12,1	10,7	13,10	18,0	9,6	8,4
27	9,9	8,7	9,2	9,4	11,8	14,7	16,4	17,8	16,5	14,4	13,2	12,6	12,92	18,0	8,7	9,3
28	12,6	12,8	13,3	12,9	15,3	19,1	20,2	20,3	19,0	16,2	15,6	15,5	16,08	21,0	11,5	9,5
29	13,0	12,1	12,7	12,9	14,7	18,5	19,9	20,5	17,7	14,5	13,4	13,4	15,28	20,6	11,5	9,1
30	12,8	12,5	12,0	12,2	14,4	15,0	16,7	16,9	15,8	13,0	12,2	10,4	13,65	17,7	10,1	7,6
31	9,1	8,7	8,9	9,2	10,4	14,0	14,8	15,8	14,6	13,8	12,9	12,9	12,13	16,2	8,2	8,0
Medias das decadas 1.ª	14,11	13,87	13,74	13,78	15,53	16,78	16,85	17,55	16,58	15,47	14,66	14,18	15,25	18,49	12,40	6,09
2.ª	16,25	15,67	15,64	15,54	18,32	21,16	23,44	24,21	22,43	19,99	18,35	17,70	19,06	24,89	14,45	10,44
3.ª	13,11	12,55	12,60	12,58	14,95	17,82	19,28	20,06	18,35	15,83	14,59	13,47	15,45	20,59	11,33	9,25
Medias do mez	14,45	13,98	13,95	13,92	16,23	18,56	19,84	20,59	19,09	17,06	15,83	15,06	16,55	21,30	12,68	8,62

Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1
Temperatura media...	16,80	14,07	19,63	19,39	15,39	14,06

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 27,9 no dia 19.
- Minima » ... 8,0 no dia 10.
- Variação maxima.. 19,9.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

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

Extremas do mez	Maxima	15,67 no dia 5 ás 11h a. m.
	Minima	5,94 » 31 á M. N.
	Variação	9,73.

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 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	93,0	95,2	92,8	92,8	80,0	63,5	66,9	55,1	64,8	81,4	89,2	91,7	80,27	95,2	55,1	40,1
2	94,3	96,3	99,9	98,8	89,4	74,0	67,2	72,8	82,4	84,4	95,1	94,7	87,58	100,0	67,2	32,8
3	99,1	97,9	97,8	92,4	90,3	78,1	93,8	84,8	85,1	86,0	98,6	100,0	91,70	100,0	78,1	21,9
4	99,9	100,0	100,0	100,0	97,2	97,0	95,8	81,0	85,4	95,9	99,2	99,8	96,18	100,0	80,2	19,8
5	99,8	99,8	100,0	98,8	96,7	97,0	92,3	82,3	97,8	97,4	95,3	97,8	95,98	100,0	82,3	17,7
6	97,9	96,8	93,4	92,5	84,2	84,9	64,5	61,0	75,3	79,7	95,5	94,4	85,18	97,9	61,0	36,9
7	94,5	93,2	94,1	98,5	84,0	83,1	98,9	92,6	84,3	87,4	90,0	86,8	90,23	98,5	78,8	19,7
8	85,3	90,0	79,9	84,2	82,5	85,4	82,7	72,4	82,1	78,3	93,4	91,2	85,67	94,9	72,4	22,5
9	93,9	90,2	90,0	93,7	84,5	94,4	59,5	66,6	69,7	82,9	90,9	92,3	83,78	94,4	59,5	34,9
10	92,5	94,9	99,1	89,5	77,7	57,9	51,0	51,9	64,4	73,0	86,8	90,7	77,80	99,1	50,1	49,0
11	95,0	84,2	77,8	83,4	71,8	73,0	60,3	54,3	60,7	66,8	72,1	88,4	74,07	95,0	54,3	40,7
12	89,4	90,5	95,1	89,7	78,5	68,9	63,9	79,1	75,9	91,4	95,7	99,9	85,39	99,9	63,9	36,0
13	98,0	96,4	95,3	96,4	89,3	77,2	73,6	73,6	83,4	90,4	92,5	90,0	86,63	98,0	64,1	33,9
14	80,3	80,8	67,5	75,9	66,8	59,7	54,5	51,7	55,2	66,3	80,8	73,5	68,10	83,8	48,5	35,3
15	76,8	78,0	76,4	78,1	70,6	64,0	61,5	57,2	62,1	77,6	86,6	89,4	72,55	91,4	54,8	36,6
16	92,4	82,4	81,6	72,1	64,1	58,3	49,2	45,4	39,2	53,6	57,5	50,2	62,10	92,4	39,2	53,2
17	57,4	57,5	53,7	53,6	54,2	43,8	41,5	45,7	44,6	58,7	67,9	68,9	54,65	69,5	41,5	28,0
18	71,8	79,3	77,2	73,1	67,4	57,3	46,3	32,6	50,2	50,2	65,2	63,9	61,82	79,3	32,6	46,7
19	79,2	83,1	74,9	82,7	65,5	53,0	43,3	38,8	58,3	80,2	75,1	44,0	63,35	85,1	37,6	47,5
20	42,8	49,9	47,4	47,0	42,2	42,1	37,1	28,9	37,1	36,4	42,2	50,2	42,08	61,1	27,8	33,3
21	64,1	67,6	66,5	60,3	49,4	48,4	54,4	44,0	55,7	63,5	73,1	83,4	60,49	83,7	44,0	39,7
22	78,4	78,8	85,1	80,9	68,0	59,4	47,5	38,1	56,0	67,4	77,8	83,3	68,70	88,4	36,8	51,6
23	79,2	74,7	71,2	66,6	60,1	51,6	38,7	34,2	56,3	74,0	83,8	82,1	64,25	84,0	34,2	49,8
24	67,6	61,1	54,1	54,5	57,4	49,6	50,1	47,1	54,0	52,5	55,7	62,1	55,46	70,1	44,1	26,0
25	67,0	65,6	55,9	57,7	53,6	51,5	48,1	41,0	49,4	61,4	69,6	78,4	58,75	81,1	41,0	40,1
26	83,0	89,4	87,7	93,3	84,6	69,2	62,5	67,4	78,4	86,2	90,2	94,6	82,29	94,6	61,4	33,2
27	94,9	99,0	98,5	97,7	90,6	75,0	67,4	61,9	68,4	82,2	87,7	89,0	84,11	100,0	60,9	39,1
28	73,2	66,9	62,6	67,9	57,7	42,2	43,2	43,3	56,1	77,1	65,1	62,0	59,82	77,1	42,2	34,9
29	74,6	77,0	71,1	72,4	68,5	53,6	54,8	42,9	62,1	83,5	87,8	89,6	70,25	89,6	42,9	46,7
30	94,1	93,1	91,6	84,3	77,5	81,8	54,2	56,1	61,2	78,2	83,3	94,5	78,80	95,5	52,5	43,0
31	96,5	99,0	93,1	82,4	78,6	67,2	73,2	65,5	60,6	63,7	68,3	57,4	74,25	99,2	56,4	42,8
Medias das decadas 1.ª	95,02	95,43	94,70	94,12	86,65	81,53	77,26	72,05	79,13	84,64	93,40	94,68	87,44	98,00	68,47	29,53
Medias das decadas 2.ª	78,31	78,21	74,69	75,20	67,04	59,73	53,12	50,73	56,67	67,16	73,56	71,84	67,07	85,55	46,43	39,12
Medias das decadas 3.ª	79,33	79,29	76,13	74,36	67,82	59,05	54,01	49,23	59,84	71,79	76,58	79,67	68,83	87,57	46,95	40,63
Medias do mez	84,06	84,28	81,65	81,02	73,64	66,52	61,22	57,08	65,04	74,44	81,03	81,99	74,27	90,28	53,72	36,56

Extremas do mez

Maxima ..... 100,0 nos dias 2, 3, 4, 5 e 27 a diversas horas.

Minima ..... 27,8 no dia 20 ás 2h p. m.

Variação 72,2

QUADRO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO — 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.	SSW.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	1,9
2	NW.	NW.	S.	SSE.	SSE.	WNW.	W.	W.	W.	SW.	WSW.	WSW.	W.	2,5
3	WNW.	W.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	WSW.	W.	W.	W.	8,7
4	WNW.	WNW.	W.	WSW.	SW.	WSW.	W.	WSW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	8,4
5	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	W.	WSW.	SSW.	46,3
6	WSW.	SW.	S.	SSE.	SSW.	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	SW.	W.	8,1
7	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	V.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	8,7
8	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	WSW.	SSW.	SW.	W.	V.	SSE.	SE.	SSE.	20,7
9	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	S.	WNW.	6,6
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	NW.	NW.	C.	NW.	SSE.	0,0
11	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SE.	0,0
12	V.	S.	S.	S.	S.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	S.	0,0
13	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	NW.	0,0
14	SSE.	V.	NE.	V.	SE.	S.	SE.	SE.	SE.	NNE.	NE.	ESE.	SE.	0,0
15	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SSE.	0,0
16	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	E.	E.	ESE.	NNE.	SSE.	0,0
17	V.	SSW.	V.	V.	V.	V.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	V.	0,0
18	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	N.	N.	N.	SSE.	0,0
19	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	SE.	0,0
20	ENE.	V.	V.	E.	E.	ESE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	0,0
21	SE.	SE.	SSE.	SW.	ESE.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	V.	0,0
22	NW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	0,0
23	SSW.	S.	S.	S.	S.	ESE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	S.	0,0
24	SE.	ESE.	ENE.	E.	SE.	E.	ESE.	ENE.	ENE.	E.	E.	SE.	E.	0,0
25	SE.	SSE.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	0,0
27	NW.	NW.	S.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.	N.	NW.	0,0
28	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	NE.	N.	N.	ESE.	ENE.	0,0
29	SE.	V.	SE.	SE.	SE.	SSE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NNW.	NNW.	NNW.	V.	ESE.	SE.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	N.	N.	NNW.	0,0
31	N.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	0,6

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	0	0	0	4	25	5	15	9	11	23	11	9	0	6	2	111,9
Segunda » ..	3	2	2	1	9	10	21	19	5	4	0	0	0	15	9	6	14	0	0,0
Terceira » ..	7	0	3	13	4	10	18	9	5	7	2	0	1	10	28	6	9	0	0,6
Mez.....	10	2	5	14	13	20	43	53	15	26	11	11	24	36	46	12	29	2	112,5

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	748,07	752,76	—	753,45	750,96	754,26	749,47	—	747,57	751,14	753,31	752,75	746,05	—	—
Temperatura.....	—	—	—	14,10	18,69	—	18,38	16,80	16,51	15,58	—	17,92	16,38	15,25	15,19	13,65	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	7,86	7,65	—	10,56	10,45	10,24	11,78	—	14,67	12,22	9,60	9,62	9,01	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	67,03	49,77	—	68,51	75,03	74,82	89,13	—	96,18	88,15	71,24	76,00	78,80	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	4,5	0,0	—	1,8	4,4	3,1	7,0	—	10,0	9,3	2,6	2,1	1,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	8,8	13,0	—	7,3	9,3	6,4	18,8	—	18,1	12,6	7,8	8,0	6,5	—	—
Chuva total.....	—	7,7	—	—	—	0,6	1,6	9,6	5,9	45,0	7,3	11,1	5,1	15,9	0,1	—	2,6	—

QUADRO DO VENTO

OUTUBRO 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	7	4	6	6	7	4	4	3	9	15	19	28	24	31	25	25	20	13	3	0	0	0	1	10,9	31
2	4	3	4	4	6	8	8	6	4	5	9	14	20	21	18	22	13	11	7	11	8	13	16	17	10,5	22
3	20	5	8	3	12	6	5	10	7	9	11	19	20	26	22	25	22	21	19	21	18	21	22	20	15,5	26
4	18	18	21	10	9	10	8	4	9	14	24	21	25	17	22	20	20	22	24	24	23	23	24	24	18,1	25
5	23	22	25	26	27	25	24	22	21	26	30	28	32	36	34	37	33	30	26	36	32	21	2	3	25,9	37
6	3	5	1	2	2	10	12	15	24	31	26	24	22	21	15	12	9	4	6	13	11	6	5	4	11,8	31
7	9	8	7	3	8	11	11	7	11	11	12	12	8	7	10	9	8	7	6	7	8	10	13	15	9,1	15
8	15	20	24	24	17	23	30	29	26	11	11	13	11	14	15	15	8	8	7	8	4	11	13	8	15,2	30
9	6	6	7	8	8	10	9	11	9	8	8	9	19	19	19	10	9	7	2	4	5	6	7	9	9,0	19
10	6	7	7	8	9	11	11	9	7	10	11	16	16	16	11	9	12	11	6	0	0	0	2	0	8,1	16
11	2	7	9	5	5	7	4	3	7	5	11	15	14	16	13	15	17	10	2	1	0	3	5	3	7,5	17
12	7	6	5	6	5	8	8	9	6	3	5	2	2	10	13	10	9	10	9	6	5	0	0	1	6,0	13
13	1	1	7	2	1	1	4	1	3	5	6	10	18	18	20	21	23	15	7	3	3	6	4	9	7,9	23
14	2	6	5	1	9	7	4	4	2	3	5	9	8	9	4	3	6	2	6	3	3	4	6	1	4,7	9
15	3	7	3	12	5	6	8	6	11	9	10	6	4	5	7	5	13	10	7	3	4	3	5	8	6,7	13
16	9	10	9	6	10	9	12	11	10	8	8	8	13	7	6	4	10	7	3	4	9	5	4	3	7,7	13
17	3	4	2	4	5	6	5	6	5	7	6	4	6	6	3	6	2	0	1	8	7	9	6	6	4,9	9
18	11	13	14	13	13	10	10	10	12	15	13	12	8	8	9	11	15	9	4	2	3	3	1	5	9,3	15
19	5	3	6	7	9	5	9	11	9	10	5	12	8	11	13	22	14	12	0	5	5	9	14	30	9,7	30
20	24	26	17	22	18	8	5	7	10	11	14	9	9	18	11	10	9	27	29	26	9	10	8	7	14,3	29
21	6	2	3	2	6	4	4	4	6	2	11	8	4	4	9	11	15	14	9	4	2	6	3	3	5,9	15
22	3	3	8	7	7	8	7	6	7	2	4	3	3	7	8	10	18	15	12	1	2	2	8	7	6,6	18
23	5	4	6	8	5	7	7	4	6	9	7	5	6	9	8	15	13	12	12	1	3	3	3	7	6,9	15
24	4	6	6	10	22	13	28	21	13	11	17	19	10	8	10	11	2	3	3	10	11	10	7	5	10,8	28
25	5	5	7	4	4	8	6	14	9	10	9	5	3	9	6	9	11	16	10	2	5	3	5	2	7,0	16
26	6	3	0	3	5	8	6	5	5	5	5	10	11	15	10	14	19	13	7	3	3	1	0	1	6,6	19
27	5	3	2	8	11	4	3	8	4	6	5	5	10	14	13	20	20	14	20	6	2	4	2	1	7,9	20
28	5	9	9	8	4	5	3	2	4	4	12	14	17	19	11	8	8	10	12	4	2	6	8	9	8,0	19
29	5	4	4	3	4	2	4	2	1	2	6	10	5	12	11	16	16	11	8	2	6	3	5	7	6,2	16
30	1	1	2	2	4	3	5	5	5	11	10	7	11	10	13	11	13	11	15	13	3	0	0	1	6,5	15
31	4	6	5	3	0	1	2	2	2	1	1	9	8	19	13	14	17	20	11	3	7	5	32	48	9,7	48

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima				Ventos predominantes
1.ª decada	3:217	13,4	37 kilometros	(SSW.)	no dia	5	SSE.
2.ª »	1:889	7,9	30 »	(E.)	»	19	SE.
3.ª »	1:972	7,5	48 »	(ENE.)	»	31	NW.
Mez	7:078	9,5	48 »	(ENE.)	»	31	SSE.

Dias de vento muito fraco..... 4
» fraco..... 22

Dias de vento moderado..... 4
» fresco..... 1

Dia mais ventoso..... 5

Dia menos ventoso..... 14

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO — 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	54,6	33,1	8,5	(7,9)	3,9	3,8	4	4	2,0	C.	7,0	C., C-Ni.
2	52,2	28,7	8,1	6,2	0,0	3,5	3	4	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	C., Ci-C., C-St.
3	38,2	25,1	15,6	(15,0)	7,0	1,6	4	6	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.
4	29,2	21,0	17,0	(14,5)	6,0	1,4	4	4	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.
5	29,1	20,4	17,8	(14,6)	29,7	1,9	5	7	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.
6	52,7	25,9	13,8	(12,2)	23,4	2,5	4	6	7,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-St.
7	24,9	19,0	12,1	10,0	7,9	2,9	5	7	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.
8	42,1	22,3	8,7	(6,7)	15,6	1,6	8	4	10,0	Ni.	10,0	C., Ni.
9	50,8	33,8	7,1	(5,7)	20,2	5,2	7	3	9,0	C.	4,0	C., C-Ni.
10	49,3	33,1	6,8	5,1	0,2	2,2	4		5,0	Ci., Ci-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
11	51,8	29,2	7,8	6,5	0,0	4,0	4	4	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.
12	53,7	35,5	9,2	7,3	0,0	3,6	4	3	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.
13	52,6	30,5	10,6	10,2	0,0	2,0	2	4	0,0	Ci., C. no hor.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
14	53,3	33,2	8,3	9,7	0,0	3,1	4	4	0,0	—	0,0	—
15	54,1	32,7	10,4	9,9	0,0	5,1	4	4	0,0	—	0,0	—
16	54,8	34,0	11,1	10,6	0,0	4,6	4	6	0,0	—	0,0	—
17	54,3	35,1	11,0	12,9	0,0	6,4	4	3	0,0	—	0,0	—
18	55,3	32,4	11,7	10,5	0,0	5,6	4	4	1,0	Ci., C.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
19	55,8	31,9	10,4	9,3	0,0	5,8	4	3	0,0	—	0,0	—
20	53,6	29,3	9,0	10,7	0,0	8,2	6	4	0,0	—	0,0	—
21	52,8	31,7	7,7	7,4	0,0	7,8	4	3	0,0	—	0,0	—
22	52,3	34,1	8,1	7,3	0,0	4,2	4	4	0,0	—	0,0	—
23	52,6	33,1	6,0	5,7	0,0	5,2	4	4	0,0	—	0,0	—
24	50,3	31,1	7,6	7,1	0,0	4,9	5	4	0,0	—	0,0	—
25	50,4	32,7	7,2	8,0	0,0	4,7	5	4	0,0	—	0,0	—
26	53,8	28,3	4,8	4,9	0,0	4,2	4	4	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.
27	46,8	29,3	4,7	4,5	0,0	2,3	4	5	0,5	C., Ci-C. pelo hor.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
28	49,4	27,1	4,4	5,6	0,0	2,8	4	4	0,0	—	0,0	—
29	49,4	30,1	5,1	5,2	0,0	4,6	4	4	0,0	—	0,0	—
30	49,2	27,4	7,3	6,2	0,0	3,2	4	5	0,5	Ci., Ci-C., C-St. no hor.	2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.
31	43,5	24,9	4,8	3,5	0,0	2,6	4	4	6,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.
Medias das decadas 1.ª	42,31	26,24	11,55	9,79	—	2,7	4,8	4,9	8,2		8,4	
Medias das decadas 2.ª	53,93	32,38	9,95	9,76	—	4,8	4,0	3,9	2,0		2,7	
Medias das decadas 3.ª	50,05	29,98	6,15	5,95	—	4,2	4,2	4,1	0,9		2,1	
Medias do mez	48,80	29,55	9,12	8,42	—	3,9	4,3	4,3	3,6		4,3	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 55,8 no dia 19;	na relva... 35,5 no dia 12	29,7 no dia 5	8,2 no dia 20.
	Minima:	no espelho.. 3,5 » 31;	na relva... 4,4 » 28	.....	1,4 » 4.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						OUTUBRO — 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	
3,0	C.	0,0	C., C-St. no hor.	0,0	—	1
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.,	10,0	Ni.	2
10,0	Ni., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	3
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	4
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	5
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	6
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	4,0	C.	6,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.,	7
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	8
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	3,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	—	9
5,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	0,5	C., C-St.	10
2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	C., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	11
9,0	C., Ci-C., C-St.	3,0	C., Ci-C., C-St.	0,0	—	12
5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci-C.	0,0	—	13
0,0	—	0,5	Ci-C.	0,0	—	14
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15
0,0	—	2,0	C., St., C-St.	0,0	—	16
2,0	Ci., C.	0,5	Ci-St.	0,0	—	17
5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	18
0,0	—	0,0	Ci-St. no hor. a NW.	0,0	—	19
0,0	—	0,0	Ci-C., C-St. no hor. a W.	0,0	—	20
0,0	C. disp.	0,0	—	0,0	—	21
0,0	—	0,0	Ci-St. no hor. a NW.	0,0	—	22
0,0	—	0,0	Ci-St. no hor.	0,0	—	23
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24
2,0	C., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	25
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	0,5	C., C-St. no hor.	0,0	—	26
5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,0	Ci., Ci-St. a W.	0,0	—	27
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28
0,0	C., de E-S. pelo hor.	0,5	C-St. no hor.	0,0	—	29
3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	0,5	C-St. pelo hor.	0,0	—	30
10,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-St., C-Ni.,	10,0	C., c.	31

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
8,5		7,3		6,6	1.ª decada	113,9	26,6	limpos 14
2,3		1,7		0,8	2.ª »	0,0	48,4	de nuv. 9
2,7		1,4		1,6	3.ª »	0,0	46,5	
4,5		3,4		3,0	Mez	113,9	121,5	cob. 8

Dias em que houve chuva ou chuvisco . « ● » 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 31.
» nevoeiro..... « ≡ » 13, 27 e 31.
» orvalho..... « ⌓ » 2, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 22, 23, 24, 26, 27, 29 e 30.

Dias em que houve trovões..... « ⚡ » 7, 8 e 31.
» halo lunar..... « ☾ » 25.
» vento forte..... « ≋ » 31.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

OUTUBRO — 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 52	1	1	0 58	0 51	0 42	0 36	1	1	1	0 20	—	9 19
2	—	—	—	0 46	1	0 15	0 22	0 30	0 16	0 4	—	0 4	—	—	3 17
3	—	—	—	0 6	—	0 2	0 2	0 3	—	—	—	0 7	—	—	0 20
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
6	—	—	0 10	0 8	0 58	0 10	0 48	—	—	—	—	—	—	—	2 14
7	—	—	—	—	—	—	—	0 39	0 45	0 35	1	0 32	0 7	—	3 38
8	—	—	—	—	—	—	—	0 10	—	0 45	0 40	0 43	0 1	—	2 19
9	—	0 6	0 37	1	0 45	—	0 37	1	0 52	1	0 14	0 18	0 8	—	6 37
10	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 38	—	—	9 53
11	—	—	0 48	0 34	0 36	1	0 42	0 55	1	1	1	1	0 9	—	8 44
12	—	0 8	0 29	1	0 22	0 55	1	1	1	0 29	0 4	0 4	—	—	6 31
13	—	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	0 5	—	8 25
14	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
15	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
16	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 10
17	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
18	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
19	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
20	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
21	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 45
22	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 45
23	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 45
24	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 50	—	—	9 35
25	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
26	—	—	0 15	0 45	1	0 54	1	1	0 6	0 5	—	—	—	—	5 5
27	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 30
28	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	—	9 25
29	—	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	—	9 20
30	—	—	0 5	0 50	1	0 54	0 55	0 57	1	0 45	1	0 45	—	—	8 11
31	—	—	—	0 55	0 58	0 31	0 21	—	—	0 9	—	—	—	—	2 54
Total	0 0	0 39	17 11	23 9	24 39	22 39	23 38	23 56	22 35	22 52	21 58	19 6	0 50	0 0	223 12

OUTUBRO DE 1893

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens durante o dia e limpo ao anoitecer; alguma chuva de madrugada.
»	2	Geralmente coberto; muito orvalho de manhã; chuva das 9^h da noite em diante.
»	3	Coberto; aguaceiros durante o dia e chuva seguida das 8^h da noite em diante.
»	4	Coberto; chuva a espaços até ás 5^h da tarde e seguida das 6 por diante.
»	5	Coberto; chuva por vezes torrencial até ao meio dia e das 5^h da tarde ás 10 da noite.
»	6	Muitas nuvens; pequenos aguaceiros durante o dia e chuva seguida das 8 ás 10^h da noite.
»	7	Muitas nuvens; trovões a N. pelas 11^h 45^m da manhã; chuva do meio dia ás 3 da tarde.
»	8	Coberto; chuva das 5^h da manhã ao meio dia e das 7 da noite em diante; trovões a S. pelas 10^h 45^m da manhã.
»	9	Muitas nuvens durante o dia e limpo de noite; aguaceiros até ás 11^h da manhã.
»	10–12	Nuvens; muito orvalho de manhã; bom tempo.
»	13	Nevoeiro intenso até ás 7^h 30^m da manhã; nuvens do meio dia ás 6 da tarde; orvalho ao anoitecer.
»	14–30	Muito bom tempo; orvalho nos dias 14, 15, 17, 22, 23, 24, 26, 29 e 30; nevoeiro no dia 27.
»	31	Muitas nuvens; chuva miuda pelo meio dia; trovões a SSE á 1^h 38^m da tarde.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 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	743,6	743,6	744,4	746,1	747,7	748,0	747,7	747,7	748,3	749,3	750,2	750,9	747,47	751,2	743,6	7,6
2	51,2	51,1	51,6	52,3	53,1	52,5	51,7	51,4	51,6	51,7	52,4	51,8	51,86	53,1	51,1	2,0
3	51,4	51,0	51,0	50,5	50,5	50,4	49,6	49,1	48,8	48,6	48,3	48,3	49,69	51,4	47,9	3,5
4	47,7	46,8	46,4	46,8	46,8	46,4	45,3	45,0	44,2	44,3	44,1	44,4	45,58	47,7	44,1	3,6
5	44,0	43,5	44,0	44,3	45,0	44,7	44,6	44,7	45,3	45,8	46,3	46,6	44,93	46,6	43,5	3,1
6	46,5	45,7	45,6	45,5	45,6	45,1	44,0	43,1	42,7	42,5	42,4	41,7	44,05	46,5	41,1	5,4
7	40,4	40,0	40,0	39,4	40,1	40,2	40,1	40,0	40,3	40,7	40,8	40,8	40,25	40,8	39,4	1,4
8	40,3	40,4	40,8	40,9	41,5	41,4	40,7	40,1	40,0	40,0	40,1	40,3	40,54	41,5	40,0	1,5
9	40,8	41,7	42,2	43,0	43,7	43,7	42,9	43,1	43,9	44,7	44,9	45,5	43,45	45,9	40,8	5,1
10	46,0	46,1	46,7	47,2	48,5	48,4	47,7	47,2	47,0	47,0	47,1	46,1	46,98	48,5	44,0	4,5
11	744,0	744,5	743,8	744,0	744,3	744,1	744,6	744,9	745,1	746,2	746,3	746,6	744,94	746,6	742,8	3,8
12	45,8	45,2	44,3	43,7	45,0	43,7	43,7	43,7	44,9	45,4	46,1	46,7	44,81	47,0	43,5	3,5
13	47,0	47,5	47,5	48,3	49,0	49,3	49,4	50,0	50,6	51,1	51,4	51,3	49,47	51,4	47,0	4,4
14	50,7	50,1	49,4	49,4	49,6	50,2	49,4	49,0	49,1	49,6	49,9	50,2	49,70	50,7	49,0	1,7
15	50,2	50,2	50,1	50,1	50,4	50,0	50,1	49,7	49,9	49,9	49,9	49,7	49,96	50,4	49,2	1,2
16	48,6	48,1	47,7	47,1	48,1	48,2	48,5	49,1	49,9	50,6	51,5	51,6	49,12	51,6	47,1	4,5
17	51,5	51,4	51,3	51,5	51,5	51,3	50,0	49,9	49,5	50,1	50,1	49,6	50,60	51,5	49,5	2,0
18	49,6	49,9	50,2	51,1	51,9	52,5	52,6	52,6	53,7	54,4	54,4	54,4	52,35	54,4	49,6	4,8
19	53,9	53,7	53,5	53,3	53,9	53,3	51,8	51,7	51,6	51,7	51,6	51,3	52,58	53,9	51,0	2,9
20	50,7	50,7	50,8	51,6	52,6	52,6	52,2	52,3	52,6	53,0	53,2	53,1	52,17	53,3	50,7	2,6
21	752,7	752,4	752,5	752,6	753,1	753,2	752,4	752,7	753,0	753,3	754,0	754,1	753,05	754,2	752,3	1,9
22	54,1	54,6	54,3	54,6	55,6	54,9	54,0	53,6	54,3	54,5	54,6	54,6	54,45	55,6	53,6	2,0
23	54,4	54,4	54,6	54,6	54,8	54,3	52,4	51,4	51,3	51,8	52,8	53,5	53,35	54,8	51,3	3,5
24	54,2	55,3	55,9	56,6	57,9	58,3	58,0	57,9	58,5	59,2	59,8	60,4	57,75	60,4	54,2	6,2
25	60,2	60,1	60,2	60,5	60,9	60,8	60,0	59,1	59,1	59,1	59,6	59,5	59,90	61,3	58,8	2,5
26	58,2	57,4	56,6	55,9	55,9	54,6	53,0	51,2	51,3	51,8	52,2	52,3	54,10	58,2	51,2	7,0
27	52,7	52,7	52,5	53,0	54,0	54,2	53,8	52,9	53,9	54,4	55,4	56,1	53,86	56,1	52,5	3,6
28	56,0	56,1	56,5	56,9	57,8	58,0	57,7	57,2	57,4	57,6	57,5	56,9	57,15	58,1	56,0	2,1
29	56,7	56,1	55,6	55,7	56,1	55,5	54,9	54,3	53,9	53,9	54,0	53,8	54,95	56,7	53,5	3,2
30	53,2	52,5	51,7	52,0	52,3	51,6	50,6	50,0	50,1	50,2	50,0	49,7	51,05	53,2	49,6	3,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	745,19	744,99	745,27	745,60	746,25	746,08	745,43	745,14	745,21	745,46	745,66	745,64	745,48	747,32	743,55	3,77
Medias das decadas 2.ª	49,20	49,13	48,86	49,01	49,63	49,52	49,23	49,29	49,69	50,20	50,44	50,45	49,57	51,08	47,94	3,14
Medias das decadas 3.ª	55,24	55,16	55,04	55,24	55,84	55,54	54,68	54,03	54,28	54,58	54,99	55,09	54,96	56,86	53,30	3,56
Medias do mez	749,87	749,76	749,72	749,95	750,57	750,38	749,78	749,49	749,73	750,08	750,36	750,39	750,00	751,75	748,26	3,49

Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1
Pressão media.....	747,22	743,23	748,61	752,15	755,91	752,69

Extremas do mez:
- Maxima absoluta.. 761,3 no dia 25 ás 10h a. m.
- Minima » .. 739,4 no dia 7 ás 7h a. m.
- Variação maxima.. 21,9.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO — 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	11,3	10,0	9,8	10,2	11,8	14,1	16,1	16,7	15,7	14,3	14,2	12,8	13,15	16,9	9,4	7,5
2	12,1	11,5	11,2	10,8	13,2	16,5	18,8	20,3	19,5	17,8	16,2	15,5	15,41	20,4	10,4	10,0
3	15,6	15,3	15,4	15,0	17,4	18,2	20,5	21,3	19,4	18,4	17,2	17,1	17,59	21,6	14,4	7,2
4	16,7	16,3	17,3	17,0	15,1	16,6	16,5	15,7	15,2	15,7	16,3	14,8	16,02	17,7	14,5	3,2
5	15,0	15,0	15,0	15,2	16,4	17,9	16,1	17,1	16,0	15,7	15,5	15,5	15,93	18,5	14,9	3,6
6	15,0	14,6	14,2	14,5	15,7	15,9	17,0	15,8	15,5	15,4	16,1	15,2	15,44	17,2	13,9	3,3
7	15,2	14,2	13,4	13,2	13,6	14,5	15,2	14,3	14,0	13,8	13,7	13,6	14,02	16,4	12,7	3,7
8	13,3	13,0	12,8	12,2	13,2	14,6	15,2	14,7	12,2	11,8	9,2	7,2	12,36	15,7	6,2	9,5
9	6,0	6,3	6,8	6,6	7,7	8,6	9,4	9,6	9,1	7,8	6,7	6,1	7,52	10,1	4,6	5,5
10	5,6	5,0	4,3	3,6	6,0	10,0	10,1	10,7	10,0	10,0	9,8	8,3	7,88	11,2	3,3	7,9
11	9,7	10,3	9,9	10,1	10,9	13,1	15,6	15,6	14,5	12,9	13,7	14,0	12,56	16,2	8,1	8,1
12	13,8	14,0	14,7	15,4	15,2	15,5	17,4	18,4	15,4	15,3	15,4	15,0	15,60	19,4	12,3	7,1
13	15,0	14,4	14,3	14,6	16,0	17,5	17,7	16,8	15,8	15,3	15,2	15,0	15,63	18,0	14,3	3,7
14	15,0	15,4	15,7	15,7	16,4	17,2	17,2	16,4	16,5	16,5	16,5	16,3	16,25	18,0	14,4	3,6
15	15,6	14,9	14,7	14,7	14,9	15,9	16,4	16,6	16,5	16,7	16,7	16,5	15,89	17,1	14,5	2,6
16	16,5	16,3	16,3	16,3	16,7	18,2	17,2	17,2	16,3	16,0	15,8	15,4	16,48	18,4	15,3	3,1
17	15,4	15,1	15,0	15,4	16,2	17,7	17,6	16,7	16,4	16,3	16,2	15,8	16,09	18,0	14,4	3,6
18	13,2	12,4	11,7	11,3	11,7	10,8	11,0	10,9	10,2	8,8	8,4	8,0	10,54	16,5	7,9	8,6
19	8,4	8,4	8,1	8,0	9,2	10,7	11,6	11,6	10,4	9,3	9,2	8,8	9,51	12,3	7,1	5,2
20	8,6	8,6	7,6	5,8	7,0	8,7	10,0	10,1	8,7	7,2	7,0	4,9	7,75	10,5	4,3	6,2
21	4,3	3,3	2,5	1,9	4,3	6,9	10,3	11,3	10,8	10,0	8,2	6,8	6,71	12,0	1,5	10,5
22	6,1	5,0	4,5	5,0	7,6	9,6	10,9	11,3	10,0	8,8	7,3	5,2	7,57	12,2	3,9	8,3
23	4,6	3,4	3,3	2,3	4,9	7,0	10,6	10,8	9,5	7,6	5,9	5,0	6,24	11,3	1,1	10,2
24	4,0	3,2	1,8	1,6	2,9	5,4	8,3	8,8	8,7	6,8	5,0	3,6	4,87	9,3	0,7	8,6
25	4,4	2,2	2,1	2,2	3,8	7,1	9,3	11,1	9,8	7,7	7,3	6,9	6,23	11,7	1,6	10,1
26	7,9	7,5	7,1	6,6	7,8	8,6	10,1	10,1	10,2	10,4	9,4	8,0	8,55	10,5	5,7	4,8
27	6,4	6,3	6,0	6,3	7,7	10,2	12,0	11,9	10,8	9,9	9,2	8,0	8,71	12,7	5,2	7,5
28	7,4	6,0	5,6	5,7	6,9	7,3	10,2	10,7	9,5	8,1	7,7	7,2	7,70	11,3	5,3	6,0
29	6,6	5,7	5,2	4,3	6,0	9,2	10,9	11,3	10,3	8,0	7,3	5,3	7,47	11,8	3,9	7,9
30	4,9	4,5	4,8	3,9	6,3	10,5	11,0	11,4	9,7	7,1	6,0	5,8	7,20	12,0	3,4	8,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	12,58	12,12	12,02	11,83	13,01	14,69	15,49	15,62	14,66	14,07	13,49	12,61	13,53	16,57	10,43	6,14
Medias das decadas 2.ª	13,12	12,98	12,80	12,73	13,42	14,53	15,17	15,03	14,07	13,43	13,41	12,97	13,63	16,44	11,26	5,18
Medias das decadas 3.ª	5,66	4,71	4,29	3,98	5,82	8,18	10,36	10,87	9,93	8,44	7,33	6,18	7,12	11,48	3,23	8,25
Medias do mez	10,45	9,94	9,70	9,51	10,75	12,47	13,67	13,84	12,89	11,98	11,41	10,59	11,43	14,83	8,31	6,52

Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1
Temperatura media...	16,08	10,87	15,97	10,12	6,69	8,09

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 21,6 no dia 3.
- Minima » ... 0,7 » 24.
- Variação maxima.. 20,9.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

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

Extremas do mez:
- Maxima..... 14,69 no dia 16 ás 10h a. m.
- Minima..... 3,45 » 24 á 1h a. m.
- Variação..... 11,24.

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 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	54,9	58,7	63,6	62,7	58,4	54,0	50,3	46,6	45,9	47,5	49,0	61,5	54,54	63,7	45,6	18,1
2	59,7	63,2	60,3	60,5	60,4	55,3	56,6	51,0	51,7	57,1	56,4	61,0	57,36	63,3	51,0	12,3
3	58,2	59,7	59,9	62,2	52,7	60,2	52,3	49,4	52,5	53,5	61,9	61,7	57,16	62,2	49,4	12,8
4	63,2	60,9	65,4	58,9	85,9	81,4	79,5	87,0	90,2	87,3	84,4	99,7	79,70	99,7	56,6	43,1
5	97,8	100,0	97,8	97,7	93,4	81,2	96,6	86,4	92,4	94,6	95,7	95,7	93,52	100,0	81,2	18,8
6	95,5	93,3	93,1	92,2	90,4	92,4	85,5	91,3	86,1	85,0	81,8	88,1	89,01	97,9	81,8	16,1
7	88,1	96,2	99,9	94,0	95,8	93,3	83,1	91,6	95,2	93,8	94,8	95,3	93,77	99,9	83,1	16,8
8	96,5	95,2	90,7	67,7	68,5	60,8	59,7	58,1	93,2	65,2	77,7	79,3	75,22	97,5	57,3	40,2
9	77,5	70,7	58,9	61,0	53,1	60,7	59,3	48,7	48,9	59,8	73,6	70,4	62,51	77,5	48,7	28,8
10	72,8	73,6	71,6	87,2	76,1	61,0	62,1	59,2	54,1	54,1	59,7	76,9	66,94	87,2	49,4	37,8
11	65,4	59,2	62,4	62,2	73,2	76,0	65,9	69,7	74,1	80,5	75,2	77,9	70,40	83,4	59,2	24,2
12	79,9	84,3	77,3	79,7	90,0	87,2	81,8	75,2	88,2	87,0	87,0	91,2	83,62	93,4	75,2	18,2
13	90,1	100,0	100,0	95,5	86,9	81,8	79,0	89,0	93,4	94,5	94,9	94,4	91,66	100,0	79,0	21,0
14	94,4	90,3	91,4	91,4	90,4	90,8	87,7	93,0	94,7	94,7	98,5	96,8	92,78	99,0	83,5	15,5
15	97,8	96,7	97,9	99,0	98,9	96,6	94,5	93,2	96,9	95,9	96,9	97,9	96,58	99,0	91,6	7,4
16	96,9	96,8	96,8	96,8	96,4	93,8	96,0	88,4	94,5	97,0	94,5	94,6	95,47	99,0	88,4	10,6
17	96,8	95,6	96,7	97,8	93,0	84,9	90,0	96,9	98,6	99,0	95,1	99,8	95,36	100,0	82,5	17,5
18	99,9	98,9	81,7	92,2	70,4	77,1	59,8	55,8	63,7	73,2	74,3	82,1	77,59	100,0	55,8	44,2
19	79,1	76,6	82,1	79,4	73,9	62,8	56,4	56,6	66,0	78,5	81,4	80,8	73,24	86,0	56,4	29,6
20	86,3	78,5	80,1	90,9	78,4	63,2	53,9	51,2	64,0	73,3	70,0	85,6	72,53	93,3	51,0	42,3
21	80,7	89,8	89,9	96,9	86,3	72,4	61,3	63,1	59,3	54,9	69,4	73,7	75,76	98,6	54,9	43,7
22	83,5	79,4	83,6	84,1	64,2	57,9	59,8	61,9	70,4	69,3	79,4	93,3	73,85	93,3	57,4	35,9
23	91,7	94,9	79,6	88,1	84,5	87,2	59,4	56,7	59,2	68,1	75,9	68,7	76,15	94,9	56,7	38,2
24	56,6	66,3	85,2	82,8	80,7	64,7	46,5	49,9	53,9	69,0	80,9	91,8	71,69	98,5	46,4	52,1
25	75,8	93,4	91,2	82,4	83,5	79,1	74,5	64,5	66,8	76,4	78,6	78,2	79,11	96,6	64,5	32,1
26	73,7	77,6	85,8	85,5	80,9	91,9	90,6	95,5	95,1	89,6	96,9	95,7	89,22	97,1	73,7	23,4
27	97,0	95,5	95,8	95,5	86,2	72,2	62,8	60,7	63,9	57,3	55,0	52,5	72,55	97,0	49,4	47,6
28	51,5	61,3	63,6	56,8	59,8	74,9	52,9	54,5	56,5	60,0	57,1	52,5	58,48	78,7	51,5	27,2
29	51,2	56,8	66,0	74,5	60,0	55,1	56,4	52,0	55,8	70,2	71,0	82,8	62,80	82,8	48,5	34,3
30	82,4	78,8	79,2	78,7	71,1	54,1	58,7	54,6	67,7	93,1	84,9	78,6	72,50	93,1	54,1	39,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	76,42	77,15	76,12	74,41	73,47	70,03	68,50	66,93	71,02	69,79	73,50	78,96	72,97	84,89	60,41	24,48
Medias das decadas 2.ª	88,66	87,69	86,64	88,49	85,15	81,42	76,50	76,90	83,41	87,36	86,78	90,11	84,92	95,31	72,26	23,05
Medias das decadas 3.ª	74,41	79,38	81,99	82,53	75,72	70,95	62,29	61,34	64,86	70,79	74,91	76,78	73,21	93,06	55,71	37,35
Medias do mez	79,83	81,41	81,58	81,31	78,11	74,13	69,10	68,39	73,10	75,98	78,40	81,95	77,04	91,09	62,79	28,29

Extremas do mez
- Maxima ..... 100,0 nos dias 5, 13, 17 e 18 a diversas horas.
- Minima ..... 45,6 no dia 1 ás 4h p. m.
- Variação 54,4

QUADRO DO VENTO E CHUVA

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

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millimetros
Primeira decada..	2	2	3	20	10	20	15	8	2	4	2	8	1	6	10	1	6	0	73,4
Segunda » ..	1	0	0	0	2	3	18	24	15	7	3	3	1	8	19	15	1	0	69,4
Terceira » ..	1	3	4	17	5	6	14	18	1	0	0	1	1	1	15	9	24	0	7,5
Mez.....	4	5	7	37	17	29	47	50	18	11	5	12	3	15	44	25	31	0	150,3

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	749,75	751,86	748,33	747,65	749,41	749,47	—	—	744,93	—	750,60	754,01	752,17	—	—
Temperatura.....	—	—	—	10,48	15,41	12,73	13,20	16,36	15,63	—	—	15,93	—	16,09	7,79	7,75	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	6,20	7,54	6,93	10,04	13,05	12,10	—	—	12,59	—	12,98	5,95	5,66	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	65,20	57,36	62,05	87,28	94,12	91,66	—	—	93,52	—	95,36	74,67	72,53	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	3,1	0,6	7,5	8,1	10,0	9,4	—	—	9,2	—	10,0	3,8	0,9	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	20,1	13,7	15,1	19,5	19,4	16,7	—	—	13,5	—	20,1	15,8	10,6	—	—
Chuva total.....	—	0,9	—	7,9	1,9	16,3	15,7	45,7	14,6	11,1	0,9	5,2	9,5	15,9	0,3	0,9	3,5	—

QUADRO DO VENTO

NOVEMBRO — 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	56	63	54	53	49	34	25	22	17	17	24	28	19	19	23	25	27	25	34	36	32	38	29	15	31,8	63
2	20	19	15	14	15	8	6	6	11	12	13	16	15	14	14	11	24	25	26	15	13	5	7	4	13,7	26
3	5	6	6	8	7	7	6	9	28	28	18	20	19	15	14	7	15	18	18	28	13	12	12	9	13,7	28
4	7	8	8	10	18	35	31	18	28	29	26	29	27	27	21	25	41	37	20	26	31	28	19	8	23,2	41
5	16	22	25	9	8	7	9	8	16	17	20	20	20	15	12	18	13	10	8	5	9	12	13	11	13,5	25
6	7	14	14	16	13	13	13	14	14	16	26	23	7	10	22	13	20	19	21	21	21	18	8	6	15,4	26
7	6	7	4	2	9	6	17	7	3	3	5	5	8	10	8	9	9	11	4	4	5	3	5	3	6,4	17
8	9	9	7	7	8	18	32	18	4	8	8	7	11	12	11	9	14	4	8	16	36	52	56	59	17,8	59
9	62	54	19	22	23	16	14	13	12	7	8	7	4	18	24	25	16	7	2	0	1	6	7	7	15,6	62
10	7	7	5	8	9	10	7	8	8	7	9	8	9	10	13	13	14	19	23	29	30	30	49	64	16,5	64
11	61	54	41	56	62	69	60	19	43	15	27	29	38	39	33	30	30	18	18	19	27	33	36	37	37,2	69
12	43	35	27	41	46	41	50	62	52	36	48	37	35	36	31	29	25	29	25	27	29	24	25	24	35,7	62
13	18	25	17	18	20	21	21	22	25	25	24	18	21	17	17	13	10	5	6	8	11	13	13	14	16,7	25
14	18	16	21	25	28	33	35	38	42	25	13	16	17	18	18	18	17	14	10	17	14	15	13	16	20,7	42
15	14	7	5	9	9	10	9	11	16	16	18	9	7	10	11	11	8	10	9	7	11	14	16	17	11,0	18
16	22	25	27	30	27	30	33	28	22	16	24	25	25	22	20	21	12	4	7	5	4	4	3	2	18,2	33
17	7	12	10	7	9	6	12	16	18	16	18	17	19	28	30	26	20	29	29	30	29	29	28	37	20,1	37
18	36	30	23	24	26	19	24	25	28	35	29	35	35	36	40	36	21	19	11	13	14	10	10	5	24,3	40
19	3	1	5	2	2	6	7	6	10	14	24	35	35	37	36	30	30	21	13	6	9	6	5	1	14,3	37
20	1	4	8	10	7	15	12	13	20	11	9	11	14	17	21	19	16	14	10	6	4	2	3	7	10,6	21
21	4	4	2	3	3	3	7	4	4	5	3	6	10	10	13	17	12	6	12	6	4	8	8	4	6,6	17
22	4	4	6	10	5	5	8	14	10	12	7	8	6	8	7	13	10	13	14	9	5	5	3	3	7,5	14
23	2	3	6	3	7	7	5	4	3	6	6	16	34	37	45	38	33	40	32	37	19	17	20	22	18,4	45
24	15	17	13	2	2	2	1	1	1	1	2	6	9	15	12	11	6	2	2	8	6	3	6	6	6,2	17
25	2	2	6	8	6	6	5	5	6	8	1	6	3	7	12	18	18	10	12	9	7	5	3	4	7,0	18
26	4	5	5	7	3	4	12	8	11	11	14	12	10	13	15	9	8	5	1	4	4	5	6	5	7,5	15
27	3	4	3	6	3	5	6	2	8	9	9	12	10	18	22	28	22	33	36	37	25	8	11	36	14,8	37
28	33	30	14	19	14	24	31	15	12	8	12	10	17	18	14	13	17	20	18	11	7	9	10	5	15,9	33
29	8	21	15	7	8	11	9	7	10	21	31	28	32	26	29	18	19	13	12	7	4	5	5	6	14,7	32
30	6	4	9	8	5	6	6	8	5	7	8	12	6	6	6	8	8	9	2	5	5	7	10	9	6,9	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	19,5	20,9	15,7	14,9	15,9	15,4	16,0	12,3	14,1	14,4	15,7	16,3	13,9	15,0	16,2	15,5	19,3	17,5	16,4	18,0	19,1	20,4	20,5	18,6	16,7	41,1
2.ª » ..	22,3	20,9	18,4	22,2	23,6	25,0	26,3	24,0	27,6	20,9	23,4	23,2	24,6	26,0	25,7	23,3	18,9	16,3	13,8	12,9	15,2	15,0	15,2	16,0	20,9	38,4
3.ª » ..	8,1	9,4	7,9	7,3	5,6	7,3	9,0	6,8	7,0	8,8	9,3	11,6	13,7	15,8	17,5	17,3	15,3	15,1	14,1	13,5	8,6	7,2	8,2	10,0	10,6	24,0
Mez.....	16,6	17,1	14,0	14,8	15,0	15,9	17,1	14,4	16,2	14,7	16,1	17,0	17,4	18,9	19,8	18,7	17,8	16,3	14,8	14,8	14,3	14,2	14,6	14,9	16,1	34,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima				Ventos predominantes
1.ª decada	4:015	16,7	64 kilometros	(ESE.)	no dia 10	.....	ENE e ESE.
2.ª »	5:007	20,9	69 »	(ESE.)	» 11	.....	SSE.
3.ª »	2:542	10,6	45 »	(NW.)	» 23	.....	ENE e SSE.
Mez	11:564	16,1	69 »	(ESE.)	» 11	.....	SSE.

Dia de vento fraco..... 9
» moderado..... 18

Dia de vento fresco..... 3

Dia mais ventoso..... 11

Dia menos ventoso..... 24

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO — 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	45,5	24,2	5,4	5,4	0,6	4,6	6	5	2,0	Ci., C., Ci-C., C-St. no hor.	2,0	C., Ci-C., C-St.
2	48,4	25,9	5,5	6,0	0,0	6,3	5	4	2,0	C., Ci-C., C-St.	0,5	Ci., C., Ci-St.
3	49,0	23,2	8,5	7,6	0,0	5,8	4	5	10,0	Ci., Ci-C., C-St., c.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.
4	34,3	19,0	10,2	12,4	7,2	5,0	5	8	10,0	Ni.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.
5	51,9	27,3	13,2	(13,2)	25,2	2,0	8	5	10,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.
6	28,3	19,0	11,8	(12,1)	4,6	1,6	7	8	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St. C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.
7	26,4	21,8	12,2	(11,4)	19,0	1,1	4	4	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.
8	48,7	25,1	8,7	(9,4)	8,6	2,7	4	5	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.
9	44,0	23,1	3,5	(3,4)	8,0	3,1	10	5	10,0	C., C-St., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.
10	41,1	20,9	-1,1	-1,3	0,0	1,8	5	7	2,0	Ci-C., C-St.	7,0	Ci., Ci-C., C-St.
11	45,5	21,2	6,5	(5,9)	0,8	4,8	9	7	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.
12	44,6	20,8	9,2	10,2	2,8	4,0	8	9	10,0	Ni.	10,0	Ni., Ci-C., C-Ni., c.
13	33,1	21,2	12,3	(12,6)	15,9	3,2	9	7	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.
14	31,6	21,0	12,4	(12,6)	1,8	1,8	8	7	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.
15	26,2	20,0	11,5	(12,8)	14,7	1,3	5	4	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.
16	27,3	21,0	15,4	(14,9)	19,2	3,1	7	4	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.
17	34,2	22,0	12,1	(12,4)	4,2	0,6	5	5	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.
18	44,2	19,6	7,1	(8,1)	9,6	1,4	7	7	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.
19	43,2	19,6	2,3	3,2	0,7	2,5	4	6	9,0	C., C-Ni.	3,0	C., Ci-C.
20	41,1	22,1	0,2	3,1	0,5	2,6	5	6	1,0	C., C-St. no hor.	3,0	C.
21	40,6	21,1	-2,5	-2,0	0,0	0,5	4	4	7,0	Ci.. Ci-C.	0,5	Ci-C., Ci-St.
22	42,2	21,8	-1,0	-0,3	0,0	2,2	5	5	0,5	C-St. no hor. de NW-SW.	0,5	C.
23	32,9	16,0	-2,2	-1,3	0,0	2,0	4	4	0,5	C., C-St. no hor. a W.	2,0	C.
24	38,6	24,2	-5,3	-4,4	0,0	2,4	6	5	2,0	Ci., Ci-St.	1,0	Ci-St.
25	39,1	23,1	-2,5	-1,8	0,0	3,0	4	5	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., c.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
26	15,5	13,0	-1,4	-0,8	0,0	2,0	4	6	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.
27	41,1	18,0	-0,1	(2,2)	7,5	0,5	4	8	0,0	—	0,0	—
28	40,1	20,8	0,2	2,1	0,0	4,0	8	6	0,0	—	0,0	—
29	40,1	17,2	-0,5	1,0	0,0	3,2	8	6	1,0	C., Ci-C., Ci-St.	0,5	C.
30	41,1	16,0	-1,6	-0,7	0,0	3,0	5	4	0,0	—	0,0	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	41,76	22,95	7,79	7,96	—	3,4	5,8	5,6	7,3		7,5	
Medias das decadas 2.ª	37,10	20,85	8,90	9,58	—	2,5	6,7	6,2	9,0		7,9	
Medias das decadas 3.ª	37,13	19,12	-1,69	-0,60	—	2,3	5,2	5,3	3,1		2,1	
Medias do mez	38,66	20,31	5,00	5,64	—	2,7	5,9	5,7	6,5		5,9	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 51,9 no dia 5;	na relva... 27,3 no dia 5	25,2 no dia 5	6,3 no dia 2.
	Minima:	no espelho.. -4,4 » 24;	na relva... -5,3 » 24	.....	0,5 » 21 e 27.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						NOVEMBRO — 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	
2,0	Ci., C., St.	0,5	C-St.	9,0	C.	1
0,5	Ci-C., Ci-St.	0,0	C. pelo hor.	0,0	—	2
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	3,0	C., C-St.	7,0	C., C-St.	3
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni , C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	4
10,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C., C-Ni.	10,0	Ni.	5
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	6
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	7
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	Ni.	8
5,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-St., c.	4,0	C.	9
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10
6,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	C., C-St.	4,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	11
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	5,0	Ci., Ci-C., C-Ni.	3,0	C., C-Ni.	12
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	7,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	13
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	14
10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	15
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	16
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	17
6,0	C.	10,0	C., C-Ni., c.	1,0	Ci-St., C-St.	18
2,0	C., C-St.	1,0	C.	10,0	Ni., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	19
0,5	C.	0,0	—	0,0	—	20
0,5	C.	0,0	Ci-C.	1,0	Ci., Ci-St. no hor.	21
5,0	C., C-Ni.	0,0	—	0,0	—	22
7,0	C., C-Ni.	2,0	Ci., C-St.	2,0	C.	23
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24
3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	0,0	—	0,5	Ci-St., C-St. no hor.	25
10,0	Ni., C-Ni.	1,0	C-St. no hor.	3,0	Ci., C., C-St.	26
0,0	C. disp.	0,0	—	0,0	—	27
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28
1,0	C.	0,0	—	0,0	—	29
0,5	C-St.	0,5	C-St.	1,0	C-St.	30
—	—	—	—	—	—	—

	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
7,3		7,0		8,0	1.ª decada	73,2	34,0	limpos 8
7,4		6,5		6,8	2.ª »	70,2	25,3	de nuv. 12
2,7		3,5		7,5	3.ª »	7,5	22,8	
5,8		4,6		5,2	Mez	150,9	82,1	cob. 10

Dias em que houve chuva ou chuvisco . « ● » 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 e 26.
» nevoeiro..... « ≡ » 20, 21, 23, 25, 26 e 27.
» orvalho..... « ⌓ » 20, 25 e 30.
» geada..... « ⌴ » 10, 21, 22, 23, 24, 25 e 30.

Dias em que houve trovoada..... « ⚡ » 11 e 12.
» arco-iris..... « ⌒ » 4 e 5.
» vento forte..... « ⌒ » 4 14 e 23.
» vento muito forte . « ⌒² » 1, 8, 9, 10, 11 e 12.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

NOVEMBRO — 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 35	0 34	0 53	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 32
2	—	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 25
3	—	—	—	—	—	—	0 13	—	—	—	0 48	0 30	—	—	1 31
4	—	—	—	—	—	0 14	—	—	0 7	—	—	—	—	—	0 21
5	—	—	—	0 10	0 27	0 14	0 28	0 24	0 41	0 22	0 10	0 9	—	—	3 5
6	—	—	—	—	0 3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 3
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 4	—	—	—	0 7
8	—	—	0 17	1	1	0 45	1	0 30	—	0 6	—	—	—	—	4 38
9	—	—	—	—	—	—	0 51	0 14	0 35	1	1	0 30	—	—	4 10
10	—	—	0 30	1	1	1	0 45	0 54	1	1	—	—	—	—	7 9
11	—	—	—	—	—	0 2	0 26	1	1	1	1	—	—	—	4 28
12	—	—	—	—	—	—	0 3	0 13	1	0 57	0 24	0 6	—	—	2 43
13	—	—	—	0 14	—	—	0 2	—	—	0 6	0 14	—	—	—	0 36
14	—	—	—	—	—	—	—	0 2	0 2	—	—	—	—	—	0 4
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	0 6	0 51	0 36	0 28	0 39	0 40	0 45	0 38	0 36	0 15	—	—	5 34
19	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 21	—	—	7 6
20	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 21	—	—	8 51
21	—	—	0 12	1	0 58	0 37	1	1	1	1	1	0 28	—	—	8 15
22	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	0 20	0 8	—	—	—	6 48
23	—	—	0 6	1	1	1	1	1	0 46	0 58	0 52	0 20	—	—	8 2
24	—	—	0 9	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 54
25	—	—	—	0 7	0 28	0 30	0 29	0 50	1	1	1	—	—	—	5 24
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 6	—	—	8 21
28	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
29	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
30	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	3 40	13 56	15 10	14 50	16 56	16 47	17 56	17 30	16 1	5 6	0 0	0 0	137 52

NOVEMBRO DE 1893

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Vento forte de madrugada; poucas nuvens durante o dia; tempo secco.
»	2	Poucas nuvens; tempo secco e quente.
»	3	Coberto de manhã e muitas nuvens de tarde; quente.
»	4	Geralmente coberto; chuva das 8^h da manhã em diante; arco-iris a 1^h 13^m da tarde; relampagos a W. pelas 9 da noite.
»	5	Muitas nuvens; chuva seguida das 3 ás 7^h da manhã e aguaceiros pela tarde e noite.
»	6	Coberto; chuva das 10 para as 11^h da manhã e do meio dia ás 4^h da tarde.
»	7	Coberto; chuva das 3 ás 7^h da manhã e das 2 ás 4 da tarde.
»	8	Muitas nuvens de manhã e coberto de tarde; chuva de madrugada e das 9^h da noite em diante.
»	9	Muitas nuvens; chuva e vento forte de madrugada. Neve na serra a E.
»	10	Muitas nuvens; chuva e vento forte das 10^h da noite em diante; geada de manhã.
»	11	Nuvens; vento forte até ás 7^h da manhã e fresco d'esta hora em diante; trovões a NNW. pela uma hora da tarde.
»	12	Coberto durante o dia e nuvens no horizonte ao anoitecer; chuva seguida das 9^h da manhã até ao meio dia e aguaceiros de noite; trovões a E. ás 5^h 15^m da tarde; vento geralmente fresco e por vezes forte.
»	13	Geralmente coberto; pequenos aguaceiros durante as 24.^{h}
»	14	Coberto; vento fresco até ás 9^h da manhã e chuva repetidas vezes d'esta hora em diante.
»	15	Coberto; chuva das 7^h da manhã ás 8 da noite.
»	16	Coberto; chuva branda até ás 2^h depois do meio dia.
»	17	Coberto; chuva seguida das 2 ás 7^h da tarde; vento fresco de noite.
»	18	Muitas nuvens; chuvisco pelas 10^h da noite.
»	19	Nuvens durante o dia e coberto de noite; chuvisco das 10^h da noite em diante.
»	20	Algumas nuvens de manhã e limpo de tarde; nevoeiro intenso ao amanhecer; orvalho pelas 9^h da noite.
»	21	Poucas nuvens; geada e nevoeiro de manhã.
»	22	Poucas nuvens; geada de manhã; vento frio.
»	23	Nuvens durante o dia e limpo de noite; vento forte de tarde; geada e nevoeiro de manhã.
»	24	Algumas nuvens até ao meio dia e limpo pela tarde e noite; geada.
»	25	Muitas nuvens até ao meio dia e pouco nublado de tarde; geada de manhã; orvalho ao anoitecer.
»	26	Coberto durante o dia; nevoeiro de noite; chuva das 11^h da manhã ás 3 da tarde; humido.
»	27-30	Geralmente limpo; nevoeiro de madrugada no dia 27; geada e orvalho no dia 30.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 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	749,3	748,3	747,5	747,6	747,6	747,3	745,8	745,1	744,6	743,9	744,7	746,1	746,43	749,3	743,9	5,4
2	45,9	45,4	45,3	45,5	45,7	45,2	43,9	43,2	42,5	42,6	42,9	42,9	44,20	45,9	42,5	3,4
3	43,2	43,8	44,4	45,2	46,4	47,0	47,0	46,9	48,0	49,0	49,9	50,3	46,90	50,3	43,2	7,1
4	50,2	50,2	50,2	50,3	50,8	51,0	50,3	49,7	50,0	50,5	50,8	51,4	50,47	51,5	49,7	1,8
5	51,5	51,6	51,7	52,9	53,9	53,8	53,3	52,9	53,1	53,6	53,4	52,8	52,92	54,2	51,5	2,7
6	52,3	52,1	52,4	52,9	53,3	53,0	52,1	51,7	51,4	51,8	51,8	51,7	52,16	53,4	51,2	2,2
7	51,1	51,1	50,1	50,8	51,2	50,8	50,2	49,8	49,9	50,4	50,4	50,0	50,47	51,3	49,7	1,6
8	49,3	48,9	49,0	48,9	49,6	49,8	48,7	48,3	48,8	48,9	48,9	48,8	48,95	49,9	48,2	1,7
9	48,6	47,9	47,4	47,0	47,9	48,3	48,2	47,7	47,3	47,3	47,3	47,2	47,64	48,6	46,7	1,9
10	46,1	45,4	44,6	45,1	45,4	45,1	44,4	43,7	43,0	42,4	42,2	41,3	43,96	46,1	41,2	4,9
11	740,9	741,3	743,4	745,4	747,4	748,7	749,1	749,8	750,8	752,1	752,8	753,2	748,17	753,2	740,9	12,3
12	53,1	53,0	52,7	52,9	52,9	53,0	52,1	52,1	52,3	52,9	53,3	53,3	52,79	53,3	51,9	1,4
13	53,3	53,2	53,3	53,5	53,9	53,0	52,6	52,2	51,4	51,0	51,2	51,1	52,46	54,2	50,8	3,4
14	50,8	51,6	51,1	52,1	53,3	54,5	55,0	55,5	56,4	57,4	59,1	59,8	54,90	59,9	50,8	9,1
15	60,3	60,6	60,9	61,8	62,5	62,6	61,6	61,3	61,5	62,2	62,2	61,8	61,65	62,8	60,3	2,5
16	61,3	61,8	61,6	62,0	62,1	61,8	60,4	59,8	59,8	60,0	60,0	59,7	60,81	62,1	59,1	3,0
17	58,7	58,2	57,5	57,5	57,5	56,5	55,1	53,5	53,0	52,2	51,4	50,5	54,97	58,7	50,1	8,6
18	49,7	48,8	48,8	49,3	50,1	50,4	49,4	49,6	50,2	51,1	51,6	51,6	50,09	51,7	48,8	2,9
19	51,2	51,0	51,3	51,5	51,6	51,9	50,6	50,1	50,4	50,4	50,6	51,0	50,94	52,1	50,0	2,1
20	50,6	51,0	50,5	51,3	52,0	52,3	51,5	51,4	51,7	52,1	52,9	53,3	51,76	53,3	50,4	2,9
21	753,4	753,6	753,9	754,4	755,5	756,6	756,6	756,7	757,4	757,9	758,1	758,6	756,16	758,8	753,4	5,4
22	58,8	58,9	58,5	59,0	59,7	59,7	58,6	58,5	58,8	59,0	59,3	59,3	59,00	59,9	58,4	1,5
23	59,2	58,8	58,8	59,4	59,8	60,0	58,9	58,3	58,0	58,4	58,4	58,5	58,88	60,0	58,0	2,0
24	58,4	58,2	58,0	58,8	59,2	59,3	58,6	58,2	58,3	58,4	59,0	59,7	58,70	59,7	58,0	1,7
25	59,6	59,6	59,6	60,0	60,7	61,2	60,2	59,9	60,1	60,5	60,6	60,6	60,23	61,3	59,5	1,8
26	60,4	60,3	59,6	59,6	59,9	60,3	59,1	58,8	58,7	58,9	59,1	59,1	59,45	60,4	58,6	1,8
27	58,5	58,5	57,9	58,1	58,6	58,7	57,7	57,1	57,2	57,4	57,2	57,2	57,80	59,0	56,8	2,2
28	56,4	56,6	56,5	56,9	57,2	57,2	56,1	56,0	56,2	56,8	57,2	57,5	56,74	57,6	56,0	1,6
29	57,0	57,0	56,9	57,3	57,6	57,6	56,7	56,4	56,5	56,5	56,8	57,1	56,94	57,8	56,4	1,4
30	56,7	56,3	55,6	55,8	56,5	56,2	55,6	55,0	55,1	55,4	55,5	55,5	55,72	56,7	55,0	1,7
31	55,2	54,9	54,3	54,3	54,7	54,3	52,9	52,6	52,5	52,7	52,6	52,4	53,55	55,2	52,1	3,1
Medias das decadas 1.ª	748,75	748,47	748,26	748,62	749,18	749,13	748,39	747,90	747,86	748,04	748,23	748,25	748,41	750,05	746,78	3,27
Medias das decadas 2.ª	52,99	53,05	53,11	53,73	54,33	54,47	53,74	53,53	53,75	54,14	54,51	54,53	53,85	56,13	51,31	4,82
Medias das decadas 3.ª	57,60	57,52	57,24	57,60	58,13	58,28	57,36	57,05	57,16	57,45	57,62	57,77	57,56	58,76	56,56	2,20
Medias do mez	753,26	753,16	753,01	753,45	754,01	754,10	753,30	752,96	753,06	753,35	753,59	753,65	753,41	755,10	751,71	3,39

Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31
Pressão media.....	749,33	747,84	756,52	752,78	759,25	756,15

Extremas do mez
- Maxima absoluta.. 762,8 no dia 15 ás 10h a. m.
- Minima » .. 740,9 no dia 11 á 1h a. m.
- Variação maxima.. 21,9.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO — 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	6,8	7,2	7,2	8,7	9,1	10,0	10,6	11,2	11,8	11,3	9,5	8,7	9,39	12,0	4,8	7,2
2	8,7	8,3	8,1	7,7	8,3	10,7	11,0	9,7	9,4	9,0	8,8	8,8	9,06	11,4	7,4	4,0
3	8,6	8,4	8,5	8,2	8,8	10,4	11,2	11,3	10,5	9,5	7,3	7,6	9,25	12,1	7,0	5,1
4	7,0	6,4	7,8	7,3	8,5	10,6	11,2	11,7	10,4	9,7	9,2	8,4	9,03	12,4	5,4	7,0
5	7,6	7,4	7,2	6,2	7,4	9,9	12,1	12,4	11,1	9,2	7,8	9,3	8,89	12,6	5,9	6,7
6	7,7	7,6	7,6	6,5	7,5	9,7	10,3	10,9	9,4	8,2	8,1	7,7	8,41	11,4	5,9	5,5
7	7,5	7,4	6,5	6,0	6,8	8,9	10,3	10,7	8,3	8,1	7,7	7,3	7,85	11,5	4,6	6,9
8	6,6	6,2	6,5	6,9	7,9	9,7	11,0	11,5	9,9	8,8	6,3	5,7	8,05	12,0	5,6	6,4
9	7,0	7,5	8,1	9,2	10,2	11,4	12,6	12,6	11,2	10,4	10,0	10,2	10,14	13,2	6,3	6,9
10	10,2	11,0	11,0	11,3	11,7	13,6	15,1	14,7	13,5	13,7	12,5	12,1	12,53	15,5	9,6	5,9
11	12,5	10,3	10,0	9,3	9,3	10,2	12,2	10,8	9,3	8,0	7,6	7,3	9,73	13,0	6,9	6,1
12	6,8	7,1	7,4	8,3	9,3	9,4	9,9	10,6	12,7	13,0	13,3	13,2	10,22	13,6	5,9	7,7
13	13,5	13,3	13,3	13,5	14,4	14,4	15,6	15,6	14,7	12,9	13,6	13,5	13,95	15,9	12,4	3,5
14	12,8	11,8	11,4	10,3	10,7	10,1	10,6	11,5	10,8	10,3	9,3	8,9	10,60	14,0	8,3	5,7
15	7,5	5,7	4,7	5,7	7,7	10,5	11,5	11,9	10,5	9,3	9,2	8,4	8,57	12,4	4,0	8,4
16	8,0	7,1	7,0	7,0	8,5	8,1	11,4	12,2	10,9	10,9	9,2	8,7	9,10	12,6	6,4	6,2
17	8,1	6,0	5,3	6,0	8,3	9,9	13,0	13,3	11,1	10,1	10,4	9,6	9,27	13,6	4,9	8,7
18	9,0	8,3	8,2	7,6	9,2	11,6	12,7	12,9	11,0	10,3	9,2	7,6	9,85	13,3	6,9	6,4
19	6,6	5,6	4,6	4,1	5,2	8,2	9,9	11,7	10,5	9,4	10,2	10,4	8,16	12,3	3,9	8,4
20	11,2	11,0	10,8	10,8	11,1	11,9	14,1	13,4	12,6	12,4	11,7	11,0	11,77	14,1	9,6	4,5
21	10,0	10,6	10,7	9,5	10,9	11,5	11,7	11,7	11,0	9,8	9,1	8,7	10,40	12,3	8,4	3,9
22	8,9	8,0	7,4	7,1	8,2	10,4	12,1	11,7	10,9	9,9	9,8	9,1	9,50	12,5	6,8	5,7
23	8,1	6,2	5,8	4,7	6,7	9,7	11,8	12,7	11,4	10,3	8,8	9,2	8,83	13,2	4,6	8,6
24	7,8	7,6	6,9	6,3	7,2	9,2	11,8	12,8	11,8	10,3	7,8	7,9	8,97	13,0	5,3	7,7
25	7,6	6,8	6,0	5,2	6,2	8,0	10,9	10,7	8,8	7,0	6,9	7,5	7,66	11,0	3,9	7,1
26	8,0	7,8	7,8	8,1	8,5	10,5	11,6	11,8	10,8	8,5	7,7	7,5	9,02	12,2	6,4	5,8
27	6,9	6,6	6,2	6,0	6,6	8,6	9,5	10,1	8,7	7,3	6,0	4,8	7,22	10,1	4,5	5,6
28	4,1	3,4	3,9	3,5	5,1	7,9	9,0	9,7	8,4	6,0	4,8	4,3	5,82	10,2	2,5	7,7
29	3,3	3,2	2,9	2,0	4,2	7,1	9,0	9,7	8,4	7,2	4,8	4,0	5,53	10,1	1,5	8,6
30	4,0	5,0	4,4	4,4	5,6	8,3	9,4	10,4	8,3	6,8	5,8	5,0	6,47	10,6	2,5	8,1
31	4,2	3,9	3,1	2,7	3,8	7,3	8,3	8,9	6,8	6,0	5,5	6,1	5,59	9,3	2,0	7,3
Medias das decadas 1.ª	7,77	7,74	7,85	7,80	8,62	10,49	11,54	11,67	10,55	9,79	8,72	8,58	9,26	12,41	6,25	6,16
2.ª	9,60	8,62	8,27	8,26	9,37	10,43	12,09	12,39	11,41	10,66	10,37	9,86	10,12	13,48	6,92	6,56
3.ª	6,63	6,28	5,92	5,41	6,64	8,95	10,46	10,93	9,57	8,10	7,00	6,74	7,73	11,32	4,40	6,92
Medias do mez	7,95	7,50	7,30	7,10	8,16	9,93	11,34	11,64	10,48	9,47	8,64	8,34	8,99	12,37	5,81	6,56

Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31
Temperatura media...	8,93	9,66	10,49	9,89	8,80	6,13

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 15,9 no dia 13.
- Minima » ... 1,5 » 29.
- Variação maxima.. 14,4.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

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

Extremas do mez	Maxima.....	11,25 no dia 13 ás 10h p. m.
	Minima.....	3,56 » 5 ás 8h a. m.
	Variação.....	7,69.

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 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	73,6	71,9	74,8	80,9	88,6	90,6	90,1	89,0	90,3	96,1	93,5	97,6	87,48	97,6	71,9	25,7
2	97,6	95,6	97,0	95,4	91,6	83,6	77,8	87,3	86,1	85,3	82,8	75,9	87,27	97,6	76,7	20,9
3	73,4	75,5	79,9	78,1	72,0	67,3	66,6	66,2	65,4	64,2	78,3	72,3	70,92	79,9	59,8	20,1
4	75,1	79,2	69,7	72,0	62,1	61,8	58,4	53,6	59,0	63,0	61,9	63,9	65,24	80,6	53,6	27,0
5	66,7	63,3	59,3	56,1	55,9	56,1	44,4	48,2	53,5	58,4	73,1	56,4	58,97	76,7	44,4	32,3
6	65,3	63,9	53,0	53,8	55,9	47,4	46,7	45,0	54,7	59,6	62,2	62,6	56,04	65,3	45,0	20,3
7	62,0	58,1	63,6	65,8	64,4	58,3	56,8	57,7	71,4	69,1	66,0	72,0	65,04	75,3	55,0	20,3
8	77,9	80,1	70,5	75,4	74,3	68,9	65,9	66,0	69,4	82,7	94,2	97,2	76,75	97,2	65,2	32,0
9	87,2	88,6	98,7	97,2	95,1	89,9	86,2	86,2	90,1	94,5	93,6	88,7	90,99	97,9	80,9	17,0
10	88,7	85,1	89,9	92,2	94,8	88,6	86,2	83,3	93,6	92,0	95,9	98,8	90,80	97,6	79,0	18,6
11	95,0	88,6	90,9	88,1	91,1	90,0	61,0	69,8	78,5	87,5	84,0	79,1	83,07	95,0	57,1	37,9
12	78,2	81,9	79,2	75,3	82,1	92,8	94,9	97,4	91,6	98,0	98,4	97,6	88,84	98,8	75,3	23,5
13	96,4	98,8	98,8	94,1	83,5	89,7	82,2	74,3	82,5	100,0	96,0	95,3	90,85	100,0	74,3	25,7
14	97,7	97,8	84,0	94,9	87,2	93,7	96,2	85,8	93,0	77,2	87,7	88,9	90,15	98,9	77,2	21,7
15	97,4	98,8	98,0	92,4	77,5	48,8	56,8	55,2	58,2	60,9	61,7	66,3	71,64	98,8	48,8	50,0
16	63,2	68,2	62,8	62,8	59,0	77,9	58,0	62,1	75,6	58,6	65,5	66,5	64,00	77,9	57,3	20,6
17	66,1	84,9	88,8	81,5	70,5	75,6	58,4	59,9	71,8	70,4	61,9	65,4	71,80	88,8	58,4	30,4
18	70,0	72,6	73,4	77,4	74,1	67,0	64,6	63,8	80,2	74,9	71,9	77,4	71,12	77,7	63,4	14,3
19	79,5	82,9	85,2	83,6	85,8	72,7	82,2	86,8	96,5	97,7	99,2	94,5	86,59	99,2	72,7	26,5
20	88,9	92,2	93,1	93,1	95,4	89,1	70,5	86,2	95,2	98,2	95,5	83,7	91,24	98,4	70,5	27,9
21	90,8	77,8	76,4	84,4	79,2	72,2	63,5	59,8	60,9	78,1	88,5	91,9	77,36	95,6	58,4	37,2
22	88,9	98,5	98,5	98,8	92,0	85,7	70,5	77,2	85,2	91,0	92,0	96,5	88,99	99,0	70,5	28,5
23	98,7	98,5	82,9	96,4	90,8	85,7	74,8	73,3	88,7	92,3	93,6	86,7	88,70	98,7	71,1	27,6
24	91,1	90,0	93,9	97,0	84,6	82,2	70,1	66,7	83,6	87,2	90,2	90,3	85,40	97,0	66,7	30,3
25	87,2	89,0	89,5	91,8	82,2	72,4	57,5	70,5	75,5	75,8	77,1	70,6	77,41	91,8	57,5	34,3
26	67,4	68,0	68,0	68,8	69,8	66,3	71,1	68,6	71,3	71,7	72,6	68,3	69,38	73,8	63,2	10,6
27	73,7	74,4	75,7	72,8	70,4	65,2	65,9	66,1	61,9	60,4	67,2	70,2	68,82	75,7	60,4	15,3
28	74,1	78,8	70,4	75,0	73,6	66,0	66,0	66,6	61,1	82,9	83,9	83,9	73,91	87,2	61,1	26,1
29	83,1	87,9	81,6	89,6	76,0	71,5	64,7	67,6	68,6	74,7	70,8	82,2	76,30	89,6	59,7	29,9
30	80,5	68,7	78,7	74,2	69,7	59,6	64,1	57,4	67,7	65,1	62,6	67,5	67,45	80,5	56,8	23,7
31	69,5	62,9	68,1	68,4	70,0	60,5	65,0	63,1	61,0	67,1	73,1	64,3	66,50	73,1	58,2	14,9
Medias das decadas 1.ª	76,75	76,13	75,64	76,69	75,47	71,25	67,91	68,25	73,35	76,49	80,15	78,54	74,95	86,57	63,15	23,42
Medias das decadas 2.ª	83,24	86,67	85,42	84,32	80,62	79,73	72,48	74,13	82,31	82,34	82,18	81,47	80,93	93,35	65,50	27,85
Medias das decadas 3.ª	82,27	81,32	80,33	83,38	78,03	71,57	66,65	66,99	71,41	76,94	79,24	79,31	76,38	87,45	62,15	25,31
Medias do mez	80,80	81,37	80,46	81,53	78,04	74,10	68,94	69,70	75,55	78,54	80,48	79,76	77,39	89,07	63,55	25,52

Extremas do mez

- Maxima ..... 100,0 no dia 13 ás 7h p. m.
- Minima ..... 44,4 » 5 á 1h p. m.
- Variação 55,6

QUADRO DO VENTO E CHUVA

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

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millimetros
Primeira decada..	1	5	7	22	10	4	13	21	4	2	0	1	1	4	3	2	19	1	66,1
Segunda » ..	0	1	0	10	2	18	8	13	8	10	7	3	4	12	7	5	12	0	47,3
Terceira » ..	2	0	2	9	16	31	15	11	4	0	0	1	0	3	17	6	15	0	0,6
Mez.....	3	6	9	41	28	53	36	45	16	12	7	5	5	19	27	13	46	1	114,0

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	751,85	—	757,01	—	749,53	—	752,46	—	—	—	751,76	752,16	758,88	—	—
Temperatura.....	—	—	—	8,78	—	8,33	—	9,84	—	13,95	—	—	—	11,77	10,06	8,83	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	5,05	—	5,76	—	8,11	—	10,75	—	—	—	9,41	7,36	7,53	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	60,08	—	70,00	—	88,25	—	90,85	—	—	—	91,24	80,21	88,70	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	2,3	—	0,9	—	8,5	—	10,0	—	—	—	10,0	6,0	2,1	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	18,0	—	12,3	—	13,7	—	22,4	—	—	—	12,8	14,8	5,9	—	—
Chuva total.....	0,5	—	—	—	3,0	4,6	4,1	23,1	15,6	5,7	7,2	14,9	3,4	12,5	9,6	0,2	9,6	—

QUADRO DO VENTO

DEZEMBRO 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	11	13	13	17	19	19	25	21	22	27	27	26	33	33	33	39	39	34	39	25	18	21	16	3	23,9	39
2	1	6	5	4	5	8	13	12	16	21	22	23	33	32	30	20	33	47	38	40	46	44	37	41	24,0	47
3	29	14	4	7	5	5	6	15	11	13	12	12	11	13	12	10	12	9	6	5	7	8	3	3	9,7	29
4	6	2	7	10	9	4	9	9	23	22	13	13	15	27	26	28	32	31	26	19	32	34	39	31	19,5	39
5	22	29	36	49	43	48	43	30	29	11	12	13	20	12	14	19	19	10	7	10	9	4	27	19	22,3	49
6	11	9	14	14	11	14	10	13	13	10	11	21	23	15	9	19	11	10	16	9	6	8	8	9	12,2	23
7	7	5	6	6	5	7	4	5	6	10	10	12	14	14	13	12	14	17	15	9	9	7	6	4	9,0	17
8	4	3	9	10	7	6	3	7	2	3	1	4	6	7	8	6	10	5	3	3	6	10	6	10	5,8	10
9	12	11	13	16	18	22	24	14	8	8	9	5	1	0	0	0	2	5	9	9	10	16	14	24	10,4	24
10	27	21	28	32	27	28	25	18	21	19	11	14	18	25	24	22	19	17	28	32	17	9	17	20	21,2	32
11	20	20	28	7	17	15	9	8	7	2	14	14	20	22	24	16	16	3	5	7	7	11	9	7	12,8	28
12	9	12	14	15	16	19	22	21	24	28	26	26	32	33	27	23	32	32	27	27	28	23	16	18	22,9	33
13	20	23	20	20	20	20	23	21	23	20	22	20	21	24	26	25	26	23	23	30	35	18	15	19	22,4	35
14	10	20	12	10	11	16	7	4	10	20	9	7	3	4	3	1	4	5	5	14	8	7	6	6	8,4	20
15	4	5	3	4	4	4	2	6	7	8	6	10	10	8	9	15	11	9	11	25	19	33	43	32	12,0	43
16	35	10	10	19	15	17	9	15	21	13	13	9	10	14	9	5	3	3	1	6	11	16	17	13	12,2	35
17	17	10	6	3	6	1	3	7	10	4	8	8	8	4	11	16	14	11	18	34	25	28	22	20	12,2	34
18	12	23	21	12	7	9	10	9	11	21	13	13	21	17	9	4	4	3	5	7	2	6	6	3	10,3	23
19	4	10	7	10	10	9	7	12	12	10	12	9	7	4	11	13	20	13	8	6	6	11	4	2	9,0	20
20	3	7	10	11	6	5	8	5	4	10	14	13	20	30	28	21	23	17	9	13	9	13	15	12	12,8	30
21	16	17	13	13	16	20	11	22	28	29	27	26	23	36	30	21	18	12	3	5	6	2	6	4	16,8	36
22	5	3	2	2	6	5	2	0	1	1	1	7	14	13	9	9	9	9	10	13	14	13	7	3	6,6	14
23	6	5	4	7	4	7	5	7	7	1	1	4	1	9	11	14	12	7	5	3	1	6	8	7	5,9	14
24	7	5	3	5	3	2	3	7	7	8	9	4	6	2	2	1	1	4	1	0	2	2	4	5	3,9	9
25	6	5	5	8	5	7	11	10	12	11	16	16	17	14	17	17	11	18	23	21	21	14	13	15	13,0	23
26	12	9	8	12	12	11	12	4	6	8	10	16	13	16	14	8	16	10	13	10	17	11	11	11	11,2	16
27	12	14	12	11	11	11	12	20	7	11	11	14	14	18	12	10	13	13	12	9	7	8	9	14	11,9	20
28	15	18	11	10	11	5	7	3	7	13	14	11	14	13	11	5	6	1	4	5	4	7	4	5	8,5	18
29	5	6	4	6	9	6	6	8	7	10	10	13	11	10	10	10	9	7	7	6	4	5	3	5	7,4	13
30	4	6	7	6	5	5	5	10	11	10	18	19	20	14	30	33	29	30	29	36	30	6	3	5	15,5	36
31	6	10	6	9	4	7	6	6	5	11	30	29	28	20	15	20	21	23	17	10	6	4	8	13	13,1	30

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima				Ventos predominantes
1.ª decada	3:800	15,8	49 kilometros	(ENE.)	no dia	5	ENE e SSE.
2.ª »	3:244	13,5	43 »	(ENE.)	»	15	ESE.
3.ª »	2:731	10,3	36 »	(NW e E.)	»	21 e 30.....	ESE.
Mez	9:775	13,1	49 »	(ENE.)	»	5	ESE.

Dias de vento muito fraco..... 3

Dia mais ventoso..... 2

Dia de vento fraco..... 11

» moderado..... 17

Dia menos ventoso..... 24

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 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	17,1	13,0	-0,9	0,8	0,0	2,4	8	9	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.
2	44,0	18,0	6,3	(6,4)	30,1	0,8	6	10	5,0	Ci., C., C-Ni.	8,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.
3	43,5	21,0	3,5	(5,2)	12,0	3,4	9	7	4,0	C., St., C-St.	2,0	C., C-St.
4	40,2	17,0	-0,8	1,0	0,0	1,9	6	7	0,0	—	0,0	C. disp.
5	41,1	17,4	1,9	4,1	0,0	5,2	9	7	0,0	—	0,0	—
6	41,7	14,0	-0,7	2,2	0,0	3,0	8	7	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
7	38,5	14,7	-1,8	0,1	0,0	3,0	6	5	1,0	Ci., St., Ci-St.	1,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.
8	46,8	19,1	-0,8	2,9	0,0	2,4	5	4	10,0	C., C-St., c.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.
9	26,1	17,7	0,1	(2,6)	2,4	1,6	8	4	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.
10	38,1	19,0	6,5	(7,7)	3,5	1,5	8	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.
11	34,7	17,4	4,8	(6,5)	25,3	2,3	7	6	1,0	C., C-St. no hor.	6,0	C., C-Ni.
12	16,1	12,2	1,6	(2,2)	2,6	1,5	8	9	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.
13	38,1	21,0	11,2	(11,6)	20,6	0,8	7	8	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.
14	36,7	19,4	7,5	(7,9)	7,9	2,9	8	4	8,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.
15	41,1	21,2	-0,8	0,1	2,6	0,3	4	7	0,0	—	0,0	Ci. a NW.
16	40,6	17,1	0,4	2,6	0,0	3,6	8	7	0,0	—	0,0	—
17	41,6	23,1	-0,8	0,8	0,0	2,6	5	6	0,0	—	0,0	—
18	40,9	16,2	2,5	4,2	0,0	3,2	6	4	1,0	Ci., C-St. no hor. a SW.	0,5	C.
19	29,1	17,0	1,2	1,2	0,0	2,5	4	6	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.
20	44,1	18,8	8,5	(8,5)	3,0	2,1	4	5	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.
21	41,1	17,1	5,3	(6,7)	3,8	0,3	5	7	9,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., Ci-C., C-Ni.
22	45,4	20,0	2,2	(4,1)	0,2	1,9	4	4	8,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	C., Ci-C.
23	40,3	18,0	1,2	2,5	0,0	0,6	4	4	3,0	Ci., Ci-C., C-St.	0,5	C-St.
24	40,5	19,6	-0,7	2,1	0,0	1,4	5	3	2,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci, Ci-St. pelo hor.
25	39,2	10,8	-1,0	1,0	0,0	2,2	4	7	1,0	C.	0,0	—
26	40,6	17,3	0,9	3,1	0,0	1,6	7	6	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
27	38,9	15,2	0,5	2,6	0,0	2,9	7	4	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
28	38,6	15,0	-1,5	-1,5	0,0	2,2	7	4	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.
29	38,3	18,0	-2,4	-1,6	0,0	1,8	5	6	0,0	C. no hor.	0,0	—
30	38,9	14,2	-2,6	-0,8	0,0	2,0	6	6	1,0	C., C-St.	3,0	C., Ci-C., C-St.
31	40,1	13,8	-2,0	-0,5	0,0	3,0	7	4	6,0	C., Ci-C., C-St.	2,0	C., Ci-C, C-St.
Medias das decadas 1.ª	37,71	17,09	1,33	3,30	—	2,5	7,3	6,8	5,3		5,6	
Medias das decadas 2.ª	36,30	18,34	3,61	4,56	—	2,2	6,1	6,2	5,0		5,6	
Medias das decadas 3.ª	40,17	16,27	0,00	1,61	—	1,8	5,5	5,0	3,2		2,7	
Medias do mez	38,13	17,20	1,58	3,11	—	2,2	6,3	6,0	4,5		4,6	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 46,8 no dia 8;	na relva... 23,1 no dia 17	30,1 no dia 2	5,2 no dia 5.
	Minima:	no espelho.. -1,6 » 29;	na relva... -2,6 » 30	.....	0,3 » 15 e 21.

QUADRO COMPLEMENTAR

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

			Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,5	5,0	5,9	1.ª decada	48,0	25,2	limpos 8
5,8	4,0	4,8	2.ª »	62,0	21,8	de nuv. 13
3,5	3,6	3,1	3.ª »	4,0	19,9	
4,9	4,2	4,5	Mez	114,0	66,9	cob. 10

Dias em que houve chuva ou chuvisco. « ● » 1, 2, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 19, 20 e 21.
» nevoeiro..... « ≡ » 12, 15, 19 e 20.
» orvalho..... « ⌓ » 11, 14, 16, 17, 24, 25 e 26.

Dias em que houve geada..... « ⊔ » 7, 15, 25, 28, 29, 30 e 31.
» arco-iris..... « ⌒ » 21.
» vento forte..... « ≋ » 5 e 15.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

DZEEMBRO — 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 0
2	—	—	—	0 6	1	0 38	0 57	0 38	0 18	—	—	—	—	—	3 37
3	—	—	0 6	0 55	0 51	1	0 59	0 38	1	0 39	0 49	—	—	—	6 57
4	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
5	—	—	—	1	1	1	1	0 54	1	1	1	—	—	—	7 54
6	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
7	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
8	—	—	—	—	—	0 30	0 55	0 18	1	1	1	—	—	—	4 43
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	—	—	—	—	—	0 2	0 5	0 1	—	—	—	—	0 8
11	—	—	—	0 39	0 58	0 27	0 54	0 32	0 59	0 9	0 20	—	—	—	4 58
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	—	—	—	0 5	0 5	0 10	0 15	—	—	—	—	0 35
14	—	—	—	0 37	0 41	0 8	0 2	0 7	0 22	0 20	0 6	—	—	—	2 23
15	—	—	0 8	1	1	1	1	0 52	1	1	1	—	—	—	8 0
16	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
17	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
18	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
19	—	—	—	—	—	0 21	0 9	—	—	—	—	—	—	—	0 30
20	—	—	—	—	—	—	—	0 23	0 3	—	—	—	—	—	0 26
21	—	—	—	0 44	0 9	0 36	0 3	0 7	1	0 28	0 8	—	—	—	3 15
22	—	—	—	0 9	1	1	0 39	0 46	0 3	—	—	—	—	—	3 37
23	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	0 58	0 30	—	—	—	7 13
24	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
25	—	—	0 7	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 7
26	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
27	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
28	—	—	—	0 55	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 25
29	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
30	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
31	—	—	—	—	0 36	1	0 58	1	1	0 54	—	—	—	—	5 28
Total	0 0	0 0	0 36	18 50	21 15	21 40	21 41	20 22	22 0	19 44	17 23	0 30	0 0	0 0	164 1

DEZEMBRO DE 1893

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; chuva miuda das 11^h da manhã á 1 da tarde e muito grossa das 7 da noite em diante; vento fresco de tarde.
»	2	Muitas nuvens até ao meio dia e coberto de tarde; chuva seguida até ás 6^h da manhã e das 3 da tarde ás 10 da noite.
»	3	Nuvens dispersas de manhã e limpo de tarde; vento frio.
»	4–5	Limpo; tempo secco e frio; vento forte de madrugada no dia 5.
»	6	Muitas nuvens durante o dia e coberto ao anoitecer; vento frio.
»	7	Algumas nuvens de dia e coberto de noite; geada de manhã.
»	8	Muitas nuvens de manhã e pouco nublado de tarde.
»	9	Coberto durante o dia; alguma chuva das 6 ás 7^h da manhã.
»	10	Coberto; chuva a espaços até ás 9^h da manhã e seguida das 2^h da tarde em diante.
»	11	Muitas nuvens durante o dia e limpo ao anoitecer; chuva seguida até ás 5^h da manhã e aguaceiros desde esta hora até ás 11; muito orvalho de noite.
»	12	Coberto; chuva miuda das 9^h da manhã em diante; nevoeiro repetidas vezes.
»	13	Coberto; pequenos aguaceiros de manhã e chuva seguida das 6^h da tarde em diante.
»	14	Muitas nuvens durante o dia e limpo ao anoitecer; chuva a espaços até ás 2^h da tarde; muito orvalho de noite.
»	15	Limpo; geada e nevoeiro de manhã.
»	16–18	Limpo; orvalho de manhã; tempo secco.
»	19	Coberto; chuva miuda das 5^h da tarde ás 10 da noite.
»	20	Coberto; nevoeiro pelas 9^h da manhã; alguma chuva das 10 ás 11 e das 4 ás 6 da tarde.
»	21	Muitas nuvens; chuvisco de madrugada e das 8 para as 9^h da noite; arco-iris ás 8^h 50^m da manhã.
»	22	Tempo variavel.
»	23–31	Poucas nuvens; tempo secco; geada nos dias 25, 28, 29, 30 e 31; e orvalho em 24, 25 e 26.

1893

RESUMO

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

1893	Medias															
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h	3h	4h
Janeiro	750,72	750,79	750,74	750,57	750,48	750,58	750,87	751,23	751,54	751,69	751,59	751,18	750,81	750,59	750,00	750,64
Fevereiro	53,43	53,32	53,13	52,89	52,94	53,00	53,13	53,35	53,50	53,75	53,84	53,54	53,18	52,95	52,84	52,91
Março	49,06	48,81	48,70	48,62	48,75	48,92	49,15	49,35	49,53	49,60	49,47	49,13	48,75	48,43	48,19	48,10
Abril	48,21	48,04	47,95	47,88	47,97	48,12	48,47	48,68	48,80	48,79	48,54	48,37	48,19	47,89	47,67	47,69
Maio	49,04	48,88	48,81	48,74	48,85	48,99	49,23	49,33	49,33	49,41	49,25	49,06	48,84	48,70	48,58	48,61
Junho	50,27	50,14	49,99	49,98	50,04	50,20	50,45	50,59	50,55	50,60	50,55	50,39	50,19	50,08	49,88	49,85
Julho	50,91	50,80	50,73	50,72	50,80	50,89	51,15	51,25	51,26	51,22	51,11	50,96	50,66	50,53	50,45	50,44
Agosto	50,62	50,53	50,45	50,43	50,52	50,64	50,82	50,94	51,04	50,94	50,74	50,53	50,20	50,03	49,92	49,91
Setembro	49,16	48,99	48,81	48,77	48,83	49,09	49,27	49,48	49,68	49,65	49,48	49,23	48,95	48,68	48,53	48,64
Outubro	51,63	51,44	51,29	51,35	51,40	51,44	51,76	52,05	52,19	52,19	52,07	51,80	51,40	51,26	51,15	51,16
Novembro	49,87	49,83	49,76	49,70	49,72	49,72	49,95	50,28	50,57	50,62	50,38	49,99	49,78	49,48	49,49	49,61
Dezembro	53,26	53,24	53,16	53,05	53,01	53,17	53,45	53,69	54,01	54,35	54,10	53,67	53,30	53,04	52,96	53,03
Anno	750,51	750,40	750,29	750,22	750,28	750,40	750,64	750,85	751,00	751,06	750,93	750,65	750,35	750,14	749,97	750,05

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

1893	Medias															
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h	3h	4h
Janeiro	7,07	6,89	6,69	6,46	6,17	6,10	6,03	6,29	7,13	8,23	9,26	10,17	10,87	11,33	11,55	11,14
Fevereiro	9,43	9,23	9,03	8,85	8,86	8,67	8,58	8,86	9,41	10,50	11,22	11,84	12,47	12,72	12,76	12,67
Março	13,03	12,73	12,71	12,55	12,38	12,03	12,29	13,21	13,94	15,48	16,49	17,24	17,66	18,03	17,97	17,77
Abril	13,04	12,79	12,50	12,32	12,23	12,41	13,06	14,23	15,51	16,64	17,68	18,28	18,88	19,15	19,70	19,48
Maio	15,13	14,85	14,75	14,62	14,47	14,96	15,98	17,01	18,35	19,59	20,47	20,87	21,26	21,65	21,57	21,26
Junho	17,13	16,87	16,70	16,40	16,48	17,00	17,86	19,10	20,48	21,49	22,51	23,35	23,96	24,28	24,69	24,36
Julho	18,00	17,69	17,32	17,15	16,94	17,25	18,11	19,58	21,44	22,99	24,56	25,85	26,64	27,01	26,75	26,49
Agosto	18,45	18,26	18,06	17,81	17,59	17,55	18,19	19,14	20,77	22,33	24,26	25,83	27,03	27,22	27,28	26,69
Setembro	16,75	16,53	16,24	16,01	15,95	15,83	16,29	17,43	18,94	20,35	21,50	22,21	22,64	23,19	22,37	21,52
Outubro	14,45	14,16	13,98	14,01	13,95	13,77	13,92	14,85	16,23	17,63	18,56	19,44	19,84	20,36	20,59	20,33
Novembro	10,45	10,21	9,94	9,79	9,70	9,66	9,51	10,01	10,75	11,57	12,47	13,42	13,67	13,84	13,84	13,33
Dezembro	7,95	7,82	7,50	7,42	7,30	7,16	7,10	7,36	8,16	9,12	9,93	10,75	11,34	11,70	11,64	11,21
Anno	13,41	13,17	12,95	12,78	12,66	12,70	13,08	13,92	15,09	16,32	17,41	18,27	18,85	19,21	19,23	18,85

PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

Janeiro	749,07	740,75	745,95	756,47	759,67	752,61	Julho	751,62	750,31	751,66	750,81	751,17	749,79	
Fevereiro	58,07	60,72	55,80	53,12	45,45	48,70	Agosto	48,94	51,19	50,79	51,01	51,43	50,52	750,24
Março	54,60	48,93	47,23	48,01	51,01	41,50	Setembro	49,09	48,92	49,54	48,18	48,53	51,29	
Abril	49,54	47,87	51,90	48,86	45,92	45,67	Outubro	47,01	51,05	54,16	53,89	54,16	47,95	
Maio	51,45	45,70	47,81	47,98	52,13	49,12	Novembro	47,22	43,23	48,61	52,15	55,91	52,69	
Junho	50,03	51,80	50,40	50,01	48,54	50,60	Dezembro	49,33	47,84	56,52	52,78	59,25	56,15	

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

Medias																	
5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media.	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1893
750,69	750,95	751,28	751,41	751,53	751,55	751,55	751,50	751,04	753,05	749,18	3,87	763,4	730,7	32,7	21	8	Janeiro
52,97	53,10	53,26	53,45	53,52	53,60	53,49	53,45	53,27	55,35	51,39	3,96	63,5	34,3	29,2	7	24	Fevereiro
48,33	48,53	48,75	48,95	49,06	49,07	48,96	48,79	48,88	50,39	47,35	3,04	59,8	35,8	24,0	1	29	Março
47,91	48,01	48,19	48,66	48,81	48,78	48,70	48,62	48,29	49,91	46,75	3,15	56,4	40,4	16,0	16	25	Abril
48,60	48,76	48,92	49,20	49,48	49,42	49,34	49,13	49,01	50,40	47,75	2,65	55,1	39,3	15,8	22	8	Maio
49,88	50,01	50,19	50,47	50,90	50,91	50,82	50,66	50,32	51,55	49,14	2,40	56,3	43,2	13,1	4	2	Junho
50,39	50,44	50,62	50,88	51,21	51,24	51,17	51,02	50,87	51,81	50,00	1,81	54,0	47,1	6,9	22 e 29	27	Julho
49,98	50,16	50,45	50,76	50,97	50,97	50,93	50,82	50,55	51,55	49,53	2,02	55,6	46,4	9,2	5	3	Agosto
48,69	48,78	49,06	49,42	49,52	49,51	49,41	49,26	49,12	50,63	47,73	2,90	55,3	40,1	15,2	27	23	Setembro
51,19	51,42	51,61	51,75	51,91	51,88	51,73	51,62	51,61	52,86	50,35	2,50	56,6	42,8	13,8	2	31	Outubro
49,73	49,93	50,08	50,24	50,36	50,35	50,39	50,26	50,00	51,75	48,26	3,49	61,3	39,4	21,9	25	7	Novembro
53,06	53,22	53,35	53,48	53,59	53,60	53,65	53,52	53,41	55,10	51,71	3,39	62,8	40,9	21,9	15	11	Dezembro
750,12	750,28	750,48	750,72	750,90	750,91	750,84	750,72	750,53	752,03	749,09	2,93	763,5	730,7	32,8	7 Fev.	8 Jan.	Anno

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

Medias																	
5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1893
10,46	9,60	9,12	8,80	8,44	8,02	7,77	7,37	8,37	12,17	4,68	7,49	16,9	-1,4	18,3	31	16	Janeiro
12,31	11,30	10,90	10,55	10,24	10,15	9,94	9,75	10,42	13,66	7,00	6,66	15,9	2,5	13,4	2 e 18	10	Fevereiro
17,19	16,03	15,03	14,47	14,08	13,66	13,37	13,32	14,71	19,17	10,84	8,33	23,1	5,9	17,2	10	5	Março
18,21	17,08	15,80	15,24	14,88	14,42	13,90	13,43	15,45	20,87	11,16	9,71	25,9	6,4	19,5	16	3	Abril
20,71	19,72	18,39	17,39	16,88	16,31	15,95	15,52	17,83	23,55	13,71	9,84	31,8	10,0	21,8	4	22	Maio
23,69	22,32	20,98	19,53	18,88	18,22	17,86	17,53	20,07	26,30	15,53	10,77	36,2	12,0	24,2	10	4	Junho
25,84	24,62	23,12	21,24	20,09	19,34	18,78	18,37	21,46	28,14	15,99	12,15	34,2	12,9	21,3	25 e 28	16	Julho
25,71	24,00	22,07	20,93	20,17	19,54	19,19	18,90	21,53	28,56	16,78	11,78	37,8	13,6	24,2	24	31	Agosto
20,84	19,52	18,63	18,22	17,90	17,40	17,10	16,85	18,76	24,36	14,89	9,46	36,7	10,6	26,1	3	29	Setembro
19,09	17,90	17,06	16,20	15,83	15,44	15,06	14,69	16,55	21,30	12,68	8,62	27,9	8,0	19,9	19	10	Outubro
12,89	12,30	11,98	11,71	11,41	10,86	10,59	10,39	11,43	14,83	8,31	6,52	21,6	0,7	20,9	3	24	Novembro
10,48	9,85	9,47	9,13	8,64	8,42	8,34	8,10	8,99	12,37	5,81	6,56	15,9	1,5	14,4	13	29	Dezembro
18,12	17,02	16,05	15,28	14,79	14,31	13,99	13,68	15,46	20,44	11,44	9,00	37,8	-1,4	39,2	24 Ag.	16 Janeiro	Anno

PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro	7,08	10,21	6,61	7,76	7,24	10,33	Julho	20,91	20,14	18,73	21,67	21,73	24,45	
Fevereiro	11,41	9,96	9,67	10,23	10,81	11,67	Agosto	23,60	20,72	20,81	21,22	21,62	23,06	21,20
Março	12,51	15,45	14,04	15,80	15,27	15,44	Setembro	22,78	19,24	19,63	17,27	15,07	15,33	
Abril	12,78	16,08	15,82	16,61	14,85	16,58	Outubro	16,80	14,07	19,63	19,39	15,39	14,06	
Maio	19,08	17,98	26,78	15,42	17,48	20,66	Novembro	16,08	10,87	15,97	10,12	6,69	8,09	
Junho	17,66	21,80	20,74	21,77	18,27	19,41	Dezembro	8,93	9,66	10,49	9,89	8,80	6,13	

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

1893	Medias													
	1ʰ A. M.	2ʰ	3ʰ	4ʰ	5ʰ	6ʰ	7ʰ	8ʰ	9ʰ	10ʰ	11ʰ	12ʰ	1ʰ P. M.	2ʰ
Janeiro	5,96	5,92	5,84	5,88	5,77	5,71	5,70	5,68	5,73	5,84	5,98	6,20	6,25	6,21
Fevereiro	7,75	7,59	7,58	7,51	7,38	7,41	7,40	7,36	7,81	7,58	7,83	7,90	7,83	7,83
Março	8,44	8,24	8,14	7,99	7,93	7,85	7,83	7,97	8,32	8,28	8,31	8,56	8,46	8,23
Abril	8,98	8,86	8,70	8,61	8,58	8,41	8,70	8,89	8,93	8,95	8,69	8,79	8,81	8,91
Maio	10,94	10,74	10,61	10,36	10,14	10,13	10,27	10,60	10,47	10,47	10,44	10,32	10,60	10,51
Junho	11,99	11,82	11,79	11,62	11,53	11,63	11,86	11,80	11,65	11,46	11,14	11,04	11,10	11,24
Julho	12,32	12,19	12,11	12,05	12,00	11,97	12,07	11,96	12,09	12,08	11,97	11,37	11,61	11,42
Agosto	13,27	13,12	13,08	12,90	12,89	12,75	12,70	13,01	13,26	13,21	13,10	12,69	13,17	13,14
Setembro	12,37	12,28	12,02	12,02	11,90	11,93	11,96	12,19	12,02	11,84	11,59	11,55	11,34	11,43
Outubro	10,30	10,16	10,03	9,81	9,68	9,57	9,60	9,90	10,09	10,33	10,47	10,34	10,31	10,10
Novembro	7,98	7,91	7,86	7,82	7,76	7,59	7,67	7,70	7,96	8,20	8,38	8,39	8,42	8,46
Dezembro	6,61	6,52	6,43	6,35	6,28	6,28	6,29	6,28	6,51	6,59	6,84	7,00	6,95	7,06
Anno	9,74	9,61	9,52	9,41	9,32	9,27	9,34	9,44	9,57	9,57	9,56	9,51	9,57	9,54

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1893	Medias													
	1ʰ A. M.	2ʰ	3ʰ	4ʰ	5ʰ	6ʰ	7ʰ	8ʰ	9ʰ	10ʰ	11ʰ	12ʰ	1ʰ P. M.	2ʰ
Janeiro	76,95	77,34	77,15	78,80	78,87	77,95	77,48	76,50	73,24	69,54	66,86	65,85	63,26	60,65
Fevereiro	87,55	86,86	88,41	88,78	86,54	87,99	88,41	86,28	88,08	79,96	78,84	76,52	72,81	71,71
Março	76,45	76,16	75,22	74,68	74,87	75,71	74,25	71,72	70,26	63,95	60,57	59,35	57,17	54,76
Abril	80,92	81,09	81,29	81,28	81,31	79,59	78,51	74,18	68,82	64,48	58,78	57,76	55,91	55,71
Maio	85,23	84,61	84,98	83,85	83,13	80,75	77,05	74,33	67,64	62,62	59,61	58,14	58,59	56,75
Junho	83,51	83,93	84,54	84,63	83,25	81,47	78,87	72,94	66,00	61,15	56,64	53,92	51,90	52,62
Julho	81,05	81,88	83,23	83,70	84,23	82,51	78,97	71,49	64,36	58,85	53,02	47,13	45,84	44,13
Agosto	84,15	84,28	85,13	85,13	86,04	85,33	82,58	79,05	73,22	66,70	58,94	52,05	50,20	49,41
Setembro	87,37	87,97	87,81	88,95	88,75	89,27	87,07	82,38	74,56	67,54	62,10	59,99	57,47	56,13
Outubro	84,06	84,04	84,28	82,68	81,65	81,57	81,02	78,83	73,64	69,37	66,52	62,78	61,22	58,08
Novembro	79,83	80,77	81,41	81,98	81,58	80,09	81,31	79,09	78,11	76,69	74,13	69,66	69,10	68,82
Dezembro	80,80	80,56	81,37	80,78	80,46	81,08	81,53	80,02	78,04	75,09	74,10	71,85	68,94	68,21
Anno	82,32	82,46	82,90	82,94	82,56	81,94	80,59	77,23	73,00	67,99	64,18	61,25	59,20	58,08

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

Medias														1893
3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media	
6,14	6,37	6,31	6,19	6,15	6,02	5,98	6,00	5,98	6,08	5,99	7,18	5,02	2,16	Janeiro
7,68	7,81	7,84	8,05	8,03	7,95	7,92	7,88	7,82	7,85	7,73	8,95	6,61	2,34	Fevereiro
8,45	8,64	8,78	8,73	8,92	9,05	9,00	8,93	8,84	8,64	8,44	9,92	7,06	2,86	Março
8,79	8,83	9,00	9,07	9,28	9,17	9,11	9,20	9,14	9,11	8,90	10,39	7,54	2,85	Abril
10,81	10,96	10,59	10,73	10,90	10,96	11,17	11,20	11,18	11,07	10,68	12,53	8,86	3,67	Maio
11,00	10,98	10,82	11,34	11,59	12,07	11,87	12,17	12,21	12,12	11,58	13,28	9,82	3,46	Junho
11,26	11,37	11,30	11,39	11,53	11,77	12,31	12,28	12,26	12,22	11,87	13,90	9,90	4,00	Julho
12,64	12,72	12,76	12,98	12,92	13,28	13,55	13,45	13,31	13,37	13,05	14,91	11,25	3,67	Agosto
11,93	11,91	12,07	12,44	12,53	12,63	12,58	12,59	12,45	12,23	12,07	13,67	10,19	3,48	Setembro
10,03	10,38	10,52	10,58	10,72	10,94	10,83	10,44	10,36	10,27	10,23	11,71	8,73	2,98	Outubro
8,39	8,51	8,43	8,44	8,32	8,26	8,27	8,25	8,24	8,12	8,14	9,40	6,94	2,46	Novembro
7,18	7,30	7,24	7,09	7,07	7,04	6,89	6,78	6,68	6,64	6,74	7,96	5,56	2,40	Dezembro
9,52	9,65	9,64	9,75	9,83	9,93	9,96	9,93	9,87	9,81	9,62	11,15	8,12	3,03	Anno

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Medias														1893
3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media	
59,44	63,37	65,58	67,66	69,22	69,34	70,35	72,51	73,33	75,70	71,12	86,19	55,68	30,51	Janeiro
70,04	71,47	73,50	80,57	82,54	83,45	81,80	84,86	85,42	86,83	82,17	95,39	65,64	29,75	Fevereiro
56,24	58,19	61,03	65,23	70,65	74,54	75,92	77,45	78,00	76,64	69,26	87,88	50,02	37,87	Março
52,78	54,31	59,10	63,67	70,46	71,82	73,18	75,82	77,70	80,04	69,94	91,28	48,53	42,75	Abril
57,93	59,57	59,60	63,77	69,74	74,65	77,97	81,35	82,68	84,18	72,06	92,66	48,46	44,19	Maio
50,18	50,93	52,33	57,79	64,06	72,19	74,98	79,06	80,98	82,19	69,15	90,87	45,53	45,34	Junho
44,69	45,58	47,07	50,88	56,44	64,21	71,65	74,53	77,39	78,89	65,49	89,00	41,21	47,79	Julho
47,39	49,55	52,63	59,38	66,17	72,88	77,70	80,13	80,81	82,55	70,47	90,15	44,99	45,16	Agosto
61,10	64,37	67,39	74,59	78,91	81,38	82,45	85,07	86,05	85,92	76,86	94,96	52,51	42,45	Setembro
57,08	59,88	65,04	69,79	74,44	80,21	81,03	80,70	81,99	82,58	74,27	90,28	53,72	36,56	Outubro
68,39	72,06	73,10	75,84	75,98	77,09	78,40	81,27	81,95	81,71	77,04	91,09	62,79	28,29	Novembro
69,70	72,89	75,55	76,63	78,54	79,84	80,48	80,41	79,76	80,66	77,39	89,07	63,55	25,52	Dezembro
57,91	60,18	62,66	67,15	71,43	75,13	77,16	79,43	80,50	81,49	72,93	90,73	52,72	38,01	Anno

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

1893	Medias													
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h
Janeiro	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
Fevereiro	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
Março	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
Abril	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
Maio	9,3	8,8	8,4	9,1	10,2	11,6	15,7	13,7	15,9	16,5	18,4	20,3	20,0	21,0
Junho	5,0	5,5	5,7	7,7	7,4	7,9	7,9	10,4	12,1	13,9	16,0	17,3	17,1	20,0
Julho	5,2	6,2	5,9	5,4	4,9	5,2	7,1	8,7	12,1	12,8	15,9	18,1	20,5	24,3
Agosto	4,1	4,1	3,3	3,5	3,7	3,3	3,4	4,2	6,1	8,6	10,4	12,8	16,7	22,4
Setembro	6,9	8,1	7,2	6,3	7,1	7,1	7,4	8,9	10,2	10,8	12,6	14,5	16,0	19,1
Outubro	7,4	7,4	7,6	7,4	8,3	8,1	8,6	8,3	8,3	8,8	10,5	11,5	12,2	14,0
Novembro	16,6	17,1	14,0	14,8	15,0	15,9	17,1	14,4	16,2	14,7	16,1	17,0	17,4	18,9
Dezembro	11,5	11,3	11,0	11,8	11,2	11,7	11,0	11,3	12,2	12,7	13,3	13,9	15,7	16,2
Anno	9,2	9,8	9,5	10,1	10,2	10,6	11,3	11,7	13,0	13,8	15,1	16,2	17,5	19,6

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1893	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas
Janeiro	8	5	9	45	37	54	50	54	19	12	2	3	2	7	20	13	31	1
Fevereiro	5	0	1	0	2	10	37	58	16	16	12	16	19	44	24	46	26	4
Março	3	4	8	20	27	75	36	39	6	2	4	2	7	26	31	37	43	2
Abril	3	0	2	6	10	44	43	68	24	3	4	3	4	36	58	12	36	4
Maio	5	3	0	2	8	25	35	45	21	11	12	9	24	67	60	16	27	2
Junho	0	3	0	9	10	7	8	20	7	6	6	15	28	90	97	20	28	6
Julho	1	6	6	14	4	0	0	4	2	1	3	3	5	94	167	36	14	12
Agosto	3	2	0	2	0	2	0	5	2	2	0	2	12	188	92	34	15	11
Setembro	8	4	1	12	9	6	18	29	14	5	6	13	17	64	102	19	28	5
Outubro	10	2	5	14	13	20	43	53	15	26	11	11	24	36	46	12	29	2
Novembro	4	5	7	37	17	29	47	50	18	11	5	12	3	15	44	25	31	0
Dezembro	3	6	9	41	28	53	36	45	16	12	7	5	5	19	27	13	46	1
Anno	53	40	48	202	165	325	353	470	160	107	72	94	150	686	768	283	354	50

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

Medias													1893
3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Media	Maxima absoluta	Data	
18,0	17,5	17,5	16,1	15,2	14,2	12,6	12,1	12,6	12,8	14,4	65	8	Janeiro
18,1	18,7	18,1	13,9	13,6	10,7	10,9	10,7	11,1	11,3	14,1	67	19	Fevereiro
19,5	20,7	22,6	21,1	18,9	16,1	14,4	13,5	14,4	13,4	17,3	93	27	Março
23.2	23,8	24,5	20,9	16,9	13,0	12,0	10,8	9,4	10,6	15,6	69	21	Abril
24,3	24,8	24,3	20,6	16,6	13,2	10,2	8,9	8,1	9,0	14,9	65	16	Maio
21,7	23,7	22,3	22,2	19,8	14,9	11,2	9,3	6,5	5,6	13,0	52	17	Junho
27,6	28,4	27,6	26,2	22,0	17,3	12,5	8,8	6,7	6,7	14,0	59	27	Julho
24,2	25,8	24,6	22,4	18,3	13,2	9,5	7,6	6,0	4,8	10,9	35	5 e 10	Agosto
21,5	22,8	20,6	16,9	13,3	8,7	6,1	5,4	6,0	6,5	11,2	55	14	Setembro
13,2	13,9	13,8	12,3	9,8	7,6	6,5	6,6	7,4	8,5	9,5	48	31	Outubro
19,8	18,7	17,8	16,3	14,8	14,8	14,3	14,2	14,6	14,9	16,1	69	11	Novembro
15,7	14,9	15,8	14,1	13,6	14,5	13,6	13,1	13,0	12,4	13,1	49	5	Dezembro
20,5	21,1	20,8	18,5	16,0	13,2	11,1	10,1	9,6	9,7	13,7	93	27 Março.	Anno

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1893	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro	19,35	1,03	25,9	9	-7,0	16	49,8	7	-6,1	16
Fevereiro	21,80	3,87	28,1	12	-1,0	10	49,8	10	0,2	10
Março	28,60	6,70	38,1	30	0,6	5	62,0	30	1,8	5
Abril	32,65	7,71	38,6	2	-0,9	3	61,6	18	1,6	3
Maio	34,29	10,19	42,7	26	2,7	22	63,0	3	5,3	22
Junho	37,66	11,57	42,1	6	7,5	4	68,0	10	8,5	4
Julho	38,23	12,95	43,3	23	9,5	10	63,9	11	8,8	10
Agosto	37,89	14,94	42,9	3	10,7	9	64,5	24	8,0	31
Setembro	32,61	12,56	39,1	3	6,2	27	67,2	3	5,9	27
Outubro	29,55	9,12	35,5	12	4,4	28	55,8	19	3,5	31
Novembro	20,31	5,00	27,3	5	-5,3	24	51,9	5	-4,4	24
Dezembro	17,20	1,58	23,1	17	-2,6	30	46,8	8	-1,6	29
Anno	29,17	8,10	43,3	23 Julho	-7,0	16 Janeiro	68,0	10 Junho	-6,1	16 Janeiro

CHUVA, EVAPORAÇÃO, OZONE E QUANTIDADE DE NUVENS

1893	Quantidade de chuva em millimetros — Udographo (a) — Total	Udographo (a) — Maxima em 1 hora	Udometro (b) — Total	Udometro (b) — Maxima em 24 horas	Evaporação em millimetros — Total	Ozone — Medias — 9 horas a. m.	Ozone — 9 horas p. m.	Ozone — Media	Quantidade de nuvens — 0 a 10 — Medias — 9 horas a. m.	Meio dia	3 horas p. m.	6 horas p. m.	9 horas p. m.	Media
Janeiro	108,8	17,0	113,8	70,8	92,9	6,2	6,0	6,1	5,3	5,2	5,3	4,5	4,8	5,0
Fevereiro	108,8	5,2	108,4	26,6	65,2	6,2	6,4	6,3	9,1	8,6	8,7	7,4	7,8	8,3
Março	36,8	3,7	37,2	7,6	177,9	5,4	5,5	5,4	7,0	7,4	7,9	7,7	6,0	7,2
Abril	58,4	7,0	58,4	15,2	172,6	6,1	6,0	6,0	8,0	7,6	7,4	7,4	5,0	7,1
Maio	100,4	4,8	96,0	31,8	205,7	5,5	5,2	5,3	6,0	6,0	6,5	6,6	4,8	6,0
Junho	83,2	24,0	87,6	47,0	238,0	3,4	4,1	3,7	5,8	5,9	5,3	5,4	4,2	5,3
Julho	3,3	0,9	3,3	2,8	291,4	2,8	3,1	2,9	3,7	3,3	2,9	2,2	2,0	2,8
Agosto	5,6	5,0	5,0	5,0	242,8	3,2	3,5	3,3	5,2	2,0	2,6	3,2	5,1	3,6
Setembro	193,9	34,2	192,5	60,0	160,1	3,5	4,2	3,8	6,7	6,6	6,9	6,3	5,0	6,3
Outubro	112,5	13,8	113,9	29,7	121,5	4,3	4,3	4,3	3,6	4,3	4,5	3,4	3,0	3,8
Novembro	150,3	6,7	150,9	25,2	82,1	5,9	5,7	5,8	6,5	5,9	5,8	4,6	5,2	5,6
Dezembro	114,0	6,5	114,0	30,1	66,9	6,3	6,0	6,1	4,5	4,6	4,9	4,2	4,5	4,5
Anno	1076,0	34,2	1081,0	70,8	1917,1	4,9	5,0	4,9	5,9	5,6	5,7	5,2	4,8	5,5

PRESSÃO ATMOSPHERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1893	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	748,20	759,87	752,13	745,19	751,03	752,97	—	—	—	—	742,12	753,55	751,80
Fevereiro	—	—	—	—	—	—	59,94	50,35	40,87	735,93	740,66	754,01	—	51,30	58,39	59,88
Março	—	—	—	50,11	45,79	42,92	45,47	54,50	—	—	—	—	750,08	46,16	54,36	50,83
Abril	—	—	—	—	—	44,42	48,22	46,94	—	—	—	—	—	51,22	48,51	—
Maio	—	—	—	—	47,67	—	47,04	45,00	—	44,62	50,45	49,00	49,74	48,65	51,89	—
Junho	—	—	—	53,61	—	—	—	49,46	—	—	—	—	50,74	50,14	50,87	—
Julho	—	—	—	49,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,16	51,50	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48,79	50,59	50,43	—
Setembro	—	—	—	49,38	44,93	—	—	48,18	47,47	—	—	50,10	—	49,00	52,18	—
Outubro	—	—	—	48,07	52,76	—	53,45	50,96	54,26	49,47	—	47,57	51,14	53,31	52,75	46,05
Novembro	—	—	—	49,75	51,86	48,33	47,65	49,41	49,47	—	—	44,93	—	50,60	54,01	52,17
Dezembro	—	—	—	51,85	—	57,01	—	49,53	—	52,46	—	—	—	51,76	52,16	58,82
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,58	752,55	—

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

TEMPERATURA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1893	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	6,46	7,12	6,06	8,95	10,22	9,10	—	—	—	—	9,36	6,56	4,80
Fevereiro	—	—	—	—	—	—	11,90	10,80	11,22	10,74	11,87	10,59	—	10,31	9,84	9,59
Março	—	—	—	14,48	17,73	15,71	14,32	13,51	—	—	—	—	12,26	14,13	13,36	12,34
Abril	—	—	—	—	—	15,83	15,70	15,30	—	—	—	—	—	14,19	14,86	—
Maio	—	—	—	—	18,60	—	18,57	16,34	—	14,94	18,05	14,81	17,81	19,43	18,20	—
Junho	—	—	—	23,36	—	—	—	21,81	—	—	—	—	19,60	18,87	19,72	—
Julho	—	—	—	25,98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,89	20,82	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,92	21,47	22,14	—
Setembro	—	—	—	20,71	18,24	—	—	20,45	17,62	—	—	17,19	—	18,95	18,55	—
Outubro	—	—	—	14,10	18,69	—	18,38	16,80	16,51	15,58	—	17,92	16,38	15,25	15,19	13,65
Novembro	—	—	—	10,48	15,41	12,73	13,20	16,36	15,63	—	—	15,93	—	16,09	7,79	7,75
Dezembro	—	—	—	8,78	—	8,33	—	9,84	—	13,95	—	—	—	11,77	10,06	8,83
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,98	14,78	—

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1893	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	3,96	4,94	4,37	7,22	6,58	7,57	—	—	—	—	7,68	5,21	4,24
Fevereiro	—	—	—	—	—	—	9,22	7,18	7,89	7,58	9,17	8,34	—	7,68	7,42	9,59
Março	—	—	—	7,36	8,13	7,39	8,13	8,96	—	—	—	—	8,92	9,81	9,16	7,96
Abril	—	—	—	—	—	7,88	9,07	9,14	—	—	—	—	—	9,80	9,36	—
Maio	—	—	—	—	9,79	—	10,71	10,33	—	10,59	11,22	10,75	11,66	11,75	9,80	—
Junho	—	—	—	9,19	—	—	—	12,86	—	—	—	—	11,58	11,98	11,67	—
Julho	—	—	—	8,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,26	11,52	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,00	13,15	12,38	—
Setembro	—	—	—	11,50	11,38	—	—	13,45	11,45	—	—	12,53	—	12,67	12,08	—
Outubro	—	—	—	7,86	7,65	—	10,56	10,45	10,24	11,78	—	14,67	12,22	9,60	9,62	9,01
Novembro	—	—	—	6,20	7,54	6,93	10,04	13,05	12,10	—	—	12,59	—	12,98	5,95	5,66
Dezembro	—	—	—	5,05	—	5,76	—	8,11	—	10,75	—	—	—	9,41	7,36	7,53
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,81	9,29	—

HUMIDADE RELATIVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1893	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW
Janeiro	—	—	—	54,40	65,77	61,74	80,22	78,12	84,45	—	—	—	—	87,86	70,76	67,28
Fevereiro	—	—	—	—	—	—	89,08	77,79	79,60	79,03	88,42	87,56	—	82,25	81,92	84,35
Março	—	—	—	61,00	53,67	56,74	67,50	78,47	—	—	—	—	84,30	81,93	80,63	74,63
Abril	—	—	—	—	—	60,04	69,75	72,60	—	—	—	—	—	77,38	76,36	—
Maio	—	—	—	—	62,59	—	69,36	75,59	—	84,15	80,42	86,16	77,18	72,26	65,61	—
Junho	—	—	—	47,27	—	—	—	71,07	—	—	—	—	69,74	75,59	70,44	—
Julho	—	—	—	34,76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70,31	65,91	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77,38	71,25	64,77	—
Setembro	—	—	—	65,64	78,30	—	—	76,10	77,49	—	—	86,64	—	79,46	77,10	—
Outubro	—	—	—	67,03	49,77	—	68,51	75,03	74,82	89,13	—	96,18	88,15	71,24	76,00	78,80
Novembro	—	—	—	65,20	57,36	62,05	87,28	94,12	91,06	—	—	93,52	—	95,36	74,67	72,53
Dezembro	—	—	—	60,08	—	70,00	—	88,25	—	90,85	—	—	—	91,24	80,21	88,70
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79,67	73,70	—

QUANTIDADE DE NUVENS CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1893	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW
Janeiro	—	—	—	2,5	0,5	2,1	4,9	9,3	10,0	—	—	—	—	6,8	3,3	3,7
Fevereiro	—	—	—	—	—	—	9,7	9,5	10,0	9,0	10,0	10,0	—	8,4	7,9	5,1
Março	—	—	—	6,6	10,0	7,4	10,0	5,7	—	—	—	—	8,8	10,0	5,2	7,9
Abril	—	—	—	—	—	8,4	8,8	7,5	—	—	—	—	—	6,8	4,3	—
Maio	—	—	—	—	6,4	—	6,9	8,2	—	9,8	8,8	8,6	7,4	5,8	2,6	—
Junho	—	—	—	4,0	—	—	—	8,5	—	—	—	—	5,5	6,6	3,5	—
Julho	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,0	17,2	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	3,7	1,0	—
Setembro	—	—	—	3,3	8,1	—	—	7,8	9,8	—	—	9,8	—	6,3	3,5	—
Outubro	—	—	—	4,5	0,0	—	1,8	4,4	3,1	7,0	—	10,0	9,3	2,6	2,1	1,2
Novembro	—	—	—	3,1	0,6	7,5	8,1	10,0	9,4	—	—	9,2	—	10,0	3,8	0,9
Dezembro	—	—	—	2,3	—	0,9	—	8,5	—	10,0	—	—	—	10,0	6,0	2,1
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,3	5,0	—

VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1893	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	23,9	10,5	8,3	18,2	17,0	11,9	—	—	—	—	5,8	13,0	13,3
Fevereiro	—	—	—	—	—	—	4,3	20,5	21,9	24,8	28,8	14,1	—	13,2	8,4	8,6
Março	—	—	—	15,3	26,2	37,0	20,0	9,1	—	—	—	—	7,0	7,3	11,8	8,8
Abril	—	—	—	—	—	29,7	12,0	22,1	—	—	—	—	—	10,2	10,2	—
Maio	—	—	—	—	14,0	—	15,8	32,2	—	25,5	11,0	18,2	11,1	9,3	13,0	—
Junho	—	—	—	13,4	—	—	—	15,1	—	—	—	—	13,3	12,3	12,1	—
Julho	—	—	—	20,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,0	17,2	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,2	10,1	14,3	—
Setembro	—	—	—	9,2	22,6	—	—	13,2	14,4	—	—	11,6	—	9,3	9,4	—
Outubro	—	—	—	8,8	13,0	—	7,3	9,3	6,4	18,8	—	18,1	12,6	7,8	8,0	6,5
Novembro	—	—	—	20,1	13,7	15,1	19,5	19,4	16,7	—	—	13,5	—	20,1	15,8	10,6
Dezembro	—	—	—	18,0	—	12,3	—	13,7	—	22,4	—	—	—	12,8	14,8	5,9
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	12,3	—

QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1893	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	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
Fevereiro	—	—	—	—	—	1,1	5,6	9,2	3,6	23,8	3,6	25,6	4,8	20,8	0,2	9,4
Março	0,5	2,3	—	—	0,6	8,9	5,5	6,5	—	3,2	1,1	—	2,5	3,7	—	2,0
Abril	0,4	—	—	0,2	—	1,3	9,3	15,6	0,4	8,6	2,7	3,5	1,0	10,7	—	—
Maio	—	—	—	0,9	—	2,4	3,8	12,1	10,6	20,1	—	19,3	6,0	7,3	3,8	0,6
Junho	0,6	—	—	—	—	—	6,0	7,7	1,1	4,3	—	4,8	2,3	9,8	0,3	0,1
Julho	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,5	—	—	1,4	—	0,2	0,4	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	5,0	—
Setembro	3,0	8,8	—	24,5	18,7	10,8	0,9	6,8	2,4	2,1	—	—	3,1	12,7	9,1	24,0
Outubro	—	7,7	—	—	—	0,6	1,6	9,6	5,9	45,0	7,3	11,1	5,1	15,9	0,1	—
Novembro	0,0	0,9	0,0	7,9	1,9	16,3	15,7	45,7	14,6	11,1	0,9	5,2	9,5	15,9	0,3	0,9
Dezembro	0,5	—	—	—	3,0	4,6	4,1	23,1	15,6	5,7	7,2	14,9	3,4	12,5	9,6	0,2
Anno	5,0	19,7	1,4	33,9	25,2	52,2	85,0	141,3	55,3	139,7	38,8	87,6	37,7	129,9	33,1	38,2

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1893	0h ás 2h A. M.	2h ás 4h	4h ás 6h	6h ás 8h	8h ás 10h	10h ás 12h	12h ás 2h P. M.	2h ás 4h	4h ás 6h	6h ás 8h	8h ás 10h	10h ás 12h
Janeiro	7,1	10,8	8,9	7,6	7,1	2,3	0,7	0,9	6,1	5,4	31,9	20,0
Fevereiro	5,2	11,8	4,9	4,6	12,2	13,0	16,7	6,6	5,5	11,1	6,0	11,2
Março	1,6	7,5	0,4	0,4	0,2	2,0	0,7	8,9	0,5	8,4	4,5	1,7
Abril	4,4	3,1	5,3	4,0	0,2	15,7	12,3	3,0	7,8	1,4	1,0	0,2
Maio	6,6	5,1	12,7	3,0	11,3	14,4	13,1	9,6	10,0	3,0	2,3	9,3
Junho	4,5	2,4	0,4	4,1	1,2	16,2	34,8	10,1	3,4	0,3	4,0	1,8
Julho	0,4	0,3	0,6	0,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
Agosto	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
Setembro	4,4	8,9	24,0	27,7	11,3	16,6	12,5	25,0	49,2	10,0	2,0	2,3
Outubro	6,4	7,2	20,6	7,1	7,9	6,4	7,7	2,3	4,2	22,6	16,1	4,0
Novembro	8,2	17,4	16,0	13,7	23,8	7,9	13,3	15,5	8,0	4,2	7,5	14,8
Dezembro	8,9	7,0	4,9	2,9	2,8	7,4	7,8	9,7	8,0	26,5	18,0	10,1
Anno	57,7	81,5	98,7	75,9	84,0	101,9	119,6	91,6	103,3	92,9	93,5	75,4

FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1893	0h ás 2h A. M.	2h ás 4h	4h ás 6h	6h ás 8h	8h ás 10h	10h ás 12h	12h ás 2h P. M.	2h ás 4h	4h ás 6h	6h ás 8h	8h ás 10h	10h ás 12h
Janeiro	6	6	6	5	4	2	2	3	5	4	2	6
Fevereiro	6	8	7	7	7	8	6	7	8	5	4	7
Março	3	2	2	1	1	1	2	2	1	3	3	3
Abril	2	5	2	2	1	5	6	3	5	4	2	1
Maio	4	4	5	6	3	7	9	6	5	5	2	5
Junho	3	4	1	3	1	4	4	2	2	2	4	3
Julho	1	1	2	2	1	0	0	0	0	0	1	0
Agosto	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Setembro	3	5	4	3	2	4	5	5	8	5	3	2
Outubro	4	3	5	4	4	5	3	4	2	5	6	4
Novembro	4	5	3	6	5	8	9	10	6	9	7	9
Dezembro	5	4	5	3	4	6	4	4	7	6	7	4
Anno	41	47	42	42	34	50	50	46	50	48	41	44

INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

	0h ás 2h A. M.	2h ás 4h	4h ás 6h	6h ás 8h	8h ás 10h	10h ás 12h	12h ás 2h P. M.	2h ás 4h	4h ás 6h	6h ás 8h	8h ás 10h	10h ás 12h
Anno	1,40	1,73	2,35	1,81	2,47	2,04	2,39	1,99	2,07	1,94	2,28	1,71

INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
2,13	1,36	1,53	1,54	1,65	2,52	0,41	2,80	3.96	2,30	1,86	1,93

PHENOMENOS ACCIDENTAES

1893	Numero de dias em que houve													Numero de dias		
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior a 1 millimetro	Chuva inferior a 1/4 de millimet.	Nevoeiro	Orvalho	Geada	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
Janeiro	10	1	0	4	2	13	0	0	0	0	2	3	0	9	14	8
Fevereiro	17	3	2	9	5	0	2	0	1	0	5	1	0	0	9	19
Março	9	3	0	2	4	0	0	0	3	0	2	1	4	2	15	14
Abril	13	3	2	2	3	0	0	0	5	0	7	1	0	2	13	15
Maio	13	2	2	2	1	0	0	0	5	0	3	2	0	8	11	12
Junho	13	4	0	1	4	0	0	0	4	0	1	0	0	7	14	9
Julho	4	1	1	5	5	0	0	0	0	0	1	1	0	19	7	5
Agosto	3	0	0	12	7	0	0	0	1	0	0	0	0	14	14	3
Setembro	18	4	1	6	4	0	1	0	4	0	2	0	0	8	6	16
Outubro	10	0	1	3	15	0	0	0	3	0	1	0	0	14	9	8
Novembro	15	3	0	6	3	7	0	0	2	0	3	6	0	8	12	10
Dezembro	11	0	1	4	7	7	0	0	0	0	2	0	0	8	13	10
Anno	136	24	10	56	60	27	6	0	28	0	29	15	4	99	137	129

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

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
Janeiro	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
Fevereiro	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
Março	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
Abril	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
Maio	5 54	14 53	15 45	21 18	21 14	20 59	20 14	21 48	20 59	20 49	21 56	21 23	18 27	6 36	252 15
Junho	10 11	16 28	20 13	22 0	20 26	21 59	22 2	22 31	23 15	24 40	23 15	24 12	20 9	17 22	288 43
Julho	12 11	18 56	22 31	25 5	25 49	26 14	26 7	27 39	28 16	28 59	28 32	26 53	26 50	21 4	345 6
Agosto	2 46	12 14	17 6	20 18	23 1	26 4	28 50	28 52	29 38	29 16	28 48	28 47	25 38	10 40	311 58
Setembro	0 0	8 19	17 57	19 23	20 6	20 52	18 46	19 40	21 3	20 5	16 46	16 8	10 18	0 15	209 38
Outubro	0 0	0 39	17 11	23 9	24 39	22 39	23 38	23 56	22 35	22 52	21 58	19 6	0 50	0 0	223 12
Novembro	0 0	0 0	3 40	13 56	15 10	14 50	16 56	16 47	17 56	17 30	16 1	5 6	0 0	0 0	137 52
Dezembro	0 0	0 0	0 36	18 50	21 15	21 40	21 41	20 22	22 0	19 44	17 23	0 30	0 0	0 0	164 1
Anno	32 30	90 12	157 42	228 50	243 18	249 1	250 33	250 25	258 16	254 34	238 22	185 38	118 14	56 47	2614 22

MAGNETISMO TERRESTRE

DECLINAÇÃO W.

1893 — Dia do mez	Janeiro 8h a.	Janeiro 2h p.	Janeiro Variação	Fevereiro 8h a.	Fevereiro 2h p.	Fevereiro Variação	Março 8h a.	Março 2h p.	Março Variação
	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1	17 51 26	(•)17 56 36	(•) 5 10	17 51 56	17 55 21	3 25	17 50 6	17 59 6	9 0
2	51 31	17 53 56	2 25	52 46	17 57 16	4 30	50 39	17 58 54	8 15
3	51 6	17 56 16	5 10	52 11	17 56 31	4 20	50 31	18 1 56	11 25
4	54 6	17 54 21	0 15	52 31	(•)18 1 41	(•) 9 10	49 26	18 0 26	11 0
5	51 51	17 56 46	4 55	(•) 52 36	(•)17 58 41	(•) 6 5	50 51	17 59 36	8 45
6	51 36	17 56 56	5 20	53 46	17 58 16	4 30	(•) 50 6	17 56 26	(•) 6 20
7	52 46	17 53 11	0 25	51 56	(•)17 59 6	(•) 7 10	50 36	18 0 6	9 30
8	51 26	17 59 6	7 40	(•) 52 31	17 56 56	(•) 4 25	54 1	17 57 36	6 35
9	54 31	17 55 46	1 15	50 46	17 56 6	5 20	49 56	17 58 26	8 30
10	52 56	(•)17 59 26	(•) 6 30	49 46	17 57 16	7 30	52 26	17 58 11	5 45
11	51 56	17 56 36	4 40	50 1	17 56 51	6 50	51 6	18 0 16	9 10
12	53 26	17 58 11	4 45	50 36	17 56 16	5 40	50 56	17 58 36	7 40
13	51 36	17 56 26	4 50	50 21	17 56 16	5 55	49 26	17 58 26	9 0
14	50 41	17 56 6	5 25	50 36	17 59 11	8 35	49 31	17 58 16	8 45
15	52 21	17 56 21	4 0	51 6	17 58 6	7 0	(•) 48 16	18 0 46	(•) 12 30
16	52 31	17 57 6	4 35	48 6	17 58 51	10 45	49 51	17 59 36	9 45
17	51 36	17 57 16	5 40	(•) 51 41	(•)17 57 56	(•) 6 15	48 46	18 1 21	12 35
18	52 26	17 54 41	2 15	(•) 52 16	17 57 46	(•) 5 30	48 11	17 58 26	10 15
19	53 11	17 58 56	5 45	51 56	17 55 56	4 0	47 1	18 0 31	13 30
20	54 6	(•)17 57 46	(•) 3 40	49 51	17 57 46	7 55	48 11	17 59 16	11 5
21	52 26	18 1 41	9 15	49 31	18 0 16	10 45	47 26	18 1 6	13 40
22	(•) 54 6	17 56 11	(•) 2 5	49 26	17 59 56	10 30	46 26	18 2 16	15 50
23	51 56	17 57 16	5 20	49 46	17 57 36	7 50	48 16	18 1 6	12 50
24	51 58	17 58 36	6 38	48 21	17 58 29	10 8	48 11	17 59 36	11 25
25	52 26	17 57 56	5 30	51 16	17 57 56	6 40	(•) 51 6	18 0 26	(•) 9 20
26	52 56	17 59 36	6 40	50 6	17 57 6	7 0	(•) 49 31	17 56 26	(•) 6 55
27	51 56	17 57 51	5 55	51 51	17 57 31	5 40	(•) 48 56	18 0 46	(•) 11 50
28	52 56	17 53 56	1 0	51 26	18 0 1	8 35	47 21	(•)17 58 31	(•) 11 10
29	52 6	(•)17 56 21	(•) 4 15	—	—	—	48 16	18 0 31	12 15
30	52 21	17 53 56	1 35	—	—	—	46 26	17 58 11	11 45
31	52 56	17 55 1	2 5	—	—	—	45 46	17 58 46	13 0
Medias:	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1.ª decada...	17 52 20	17 55 47	3 26	17 51 57	17 56 49	4 56	17 53 7	17 59 4	8 45
2.ª » ...	52 23	56 51	4 39	50 19	56 20	7 5	49 13	59 33	10 12
3.ª » ...	52 24	57 12	4 53	50 13	58 36	8 24	47 16	59 55	12 58
Mez.....	17 52 22	17 56 40	4 21	17 50 50	17 57 39	6 58	17 49 6	17 59 31	10 27

	Janeiro	Fevereiro	Março
Media mensal.....	° ′ ″ 17 54 31	° ′ ″ 17 54 14	° ′ ″ 17 54 18
Maxima.....	° ′ ″ 18 1 41, em 21 ás 2h p.	° ′ ″ 18 0 16, em 21 ás 2h p.	° ′ ″ 18 2 16, em 22 ás 2h p.
Minima.....	17 50 41, em 14 ás 8h a.	17 48 6, em 16 ás 8h a.	17 45 46, em 31 ás 8h a.
Variação.....	11 0	12 10	16 30

(*) Perturbações. — Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1893 — Dia do mez	Abril 8h a.	Abril 2h p.	Abril Variação	Maio 8h a.	Maio 2h p.	Maio Variação	Junho 8h a.	Junho 2h p.	Junho Variação
	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1	17 44 41	17 59 56	15 15	17 43 56	17 57 11	13 15	17 44 36	17 59 16	14 40
2	47 11	17 58 51	11 40	46 36	17 57 36	11 0	43 16	57 1	13 45
3	48 41	17 58 24	9 43	46 21	17 58 21	12 0	43 51	56 51	13 0
4	46 51	17 58 1	11 10	47 26	17 56 21	8 55	(•) 46 16	59 1	(•) 12 45
5	46 16	18 1 16	15 0	44 41	17 55 56	11 15	45 16	57 59	12 43
6	46 21	17 58 46	12 25	45 31	17 55 6	9 35	45 51	57 1	11 10
7	45 51	17 58 21	12 30	(•) 48 6	17 57 6	(•) 9 0	45 11	55 49	10 38
8	(•) 47 56	17 57 26	(•) 9 30	46 56	(•)17 55 36	(•) 8 40	45 1	55 21	10 20
9	48 21	17 58 26	10 5	(•) 45 46	17 56 11	(•) 10 25	44 56	55 46	10 50
10	45 46	17 58 31	12 45	45 56	17 55 29	9 33	43 26	56 21	12 55
11	44 21	17 57 26	13 5	46 16	17 55 31	9 15	47 1	59 26	12 25
12	43 36	18 0 11	16 35	46 16	17 53 26	7 10	45 36	55 51	10 15
13	(•) 44 51	18 0 6	(•) 15 15	45 36	17 57 41	12 5	43 41	56 31	12 50
14	45 26	18 0 11	14 45	45 56	17 58 36	12 40	44 41	56 51	12 10
15	44 31	17 58 54	14 23	46 51	(•)18 0 56	(•) 14 5	47 21	56 41	9 20
16	43 34	18 0 41	17 7	46 11	17 57 36	11 25	44 11	55 51	11 40
17	44 41	17 59 56	15 15	45 14	18 0 6	14 52	44 31	55 41	11 10
18	46 21	17 58 1	11 40	43 46	(•)18 0 16	(•) 16 30	43 51	(•) 56 11	(•) 12 20
19	44 16	17 59 46	15 30	44 26	17 56 51	12 25	(•) 44 16	55 11	(•) 10 55
20	45 11	17 59 46	14 35	(•) 45 31	17 57 1	(•) 11 30	44 11	56 6	11 55
21	45 41	17 58 26	12 45	45 46	17 55 11	9 25	(•) 47 6	55 41	(•) 8 35
22	47 41	17 57 51	10 10	45 46	17 56 26	10 40	44 36	55 1	10 25
23	45 16	17 57 6	11 50	44 31	(•)17 59 51	(•) 15 20	44 21	54 21	10 0
24	45 11	17 57 51	12 40	43 46	17 55 11	11 25	46 31	52 16	5 45
25	45 56	17 56 46	10 50	46 1	17 57 1	11 0	44 46	56 31	11 45
26	44 6	(•)18 0 21	(•) 16 15	(•) 46 46	17 56 6	(•) 9 20	45 16	57 1	11 45
27	(•) 45 21	17 55 21	(•) 10 0	44 31	17 58 21	13 50	44 21	54 51	10 30
28	46 56	17 56 11	9 15	43 36	17 55 1	11 25	44 6	55 46	11 40
29	45 16	17 55 36	10 20	44 6	17 55 21	11 15	(•) 44 36	58 56	(•) 14 20
30	47 21	17 57 46	10 25	43 36	(•)17 58 51	(•) 15 15	44 31	57 36	13 5
31	—	—	—	43 26	17 55 36	12 10	—	—	—
Medias:	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1.ª decada...	17 46 40	17 58 48	12 17	17 45 55	17 56 24	10 48	17 44 36	17 57 3	12 13
2.ª » ...	44 40	59 30	14 46	45 37	57 6	11 25	45 0	56 28	11 28
3.ª » ...	45 56	56 59	11 2	44 31	56 2	11 24	44 49	55 48	10 37
Mez.....	17 45 45	17 58 29	12 46	17 45 18	17 56 33	11 13	17 44 48	17 56 26	11 28
Media mensal.....		° ′ ″ 17 52 7			° ′ ″ 17 50 55			° ′ ″ 17 50 37	
Maxima.....		° ′ ″ 18 1 16, em 5 ás 2h p.			° ′ ″ 18 0 6, em 17 ás 2h p.			° ′ ″ 17 59 26, em 11 ás 2h p.	
Minima.....		17 43 34, em 16 ás 8h a.			17 43 26, em 31 ás 8h a.			17 43 16, em 2 ás 8h a.	
Variação.....		17 42			16 40			16 10	

(•) Perturbações.—Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1893 — Dia do mez	Julho 8h a.	Julho 2h p.	Julho Variação	Agosto 8h a.	Agosto 2h p.	Agosto Variação	Setembro 8h a.	Setembro 2h p.	Setembro Variação
	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1	17 44 11	17 53 31	9 20	17 43 32	17 56 57	13 25	17 46 2	17 56 12	10 10
2	44 11	54 31	10 20	43 42	57 2	13 20	44 57	56 27	11 30
3	42 56	55 46	12 50	43 37	56 52	13 15	47 42	58 57	11 15
4	44 31	57 11	12 40	43 42	55 7	11 25	46 22	55 57	9 35
5	44 46	54 46	10 0	44 2	55 17	11 15	45 12	56 57	11 45
6	44 6	55 51	11 45	(*) 42 29	(*) 56 2	(*) 13 33	47 17	56 2	8 45
7	46 6	55 31	9 25	(*) 46 17	54 27	(*) 8 10	44 27	57 12	12 45
8	44 31	55 21	10 50	44 27	56 2	11 35	46 12	57 7	10 55
9	44 26	56 16	11 50	45 12	55 22	10 10	48 17	56 27	8 10
10	44 31	55 11	10 40	44 7	57 2	12 55	42 57	56 2	13 5
11	45 36	54 11	8 35	43 57	56 2	12 5	45 32	57 2	11 30
12	45 36	55 6	9 30	(*) 40 22	56 42	(*) 16 20	46 17	57 2	10 45
13	44 56	55 54	10 58	(*) 43 12	58 22	(*) 15 10	44 47	(*) 55 42	(*) 10 55
14	44 6	59 41	15 35	46 7	58 42	12 35	44 22	57 7	12 45
15	45 16	56 26	11 10	45 37	57 22	11 45	44 47	57 22	12 35
16	(*) 43 56	56 19	(*) 12 23	45 22	54 2	8 40	44 17	55 17	11 0
17	44 56	53 46	8 50	44 37	54 14	9 37	45 22	57 7	11 45
18	45 51	55 49	9 58	41 14	(*) 59 57	(*) 18 43	45 32	56 12	10 40
19	46 46	56 21	9 35	45 2	57 2	12 0	45 7	57 37	12 30
20	45 6	56 6	11 0	43 37	55 7	11 30	(*) 46 32	55 22	(*) 8 50
21	45 1	(*) 56 21	(*) 11 20	45 42	53 22	7 40	46 22	54 17	7 55
22	(*) 45 14	56 21	(*) 11 7	46 12	55 17	9 5	45 42	56 22	10 40
23	(*) 44 31	55 1	(*) 10 30	44 47	53 12	8 25	45 27	55 47	10 20
24	42 41	56 36	13 55	43 22	56 37	13 15	46 32	52 52	6 20
25	(*) 46 36	54 51	(*) 8 15	45 57	55 52	9 55	44 57	56 47	11 50
26	43 46	56 21	12 35	43 42	56 12	12 30	(*) 45 7	57 52	(*) 12 45
27	44 6	54 16	10 10	46 22	57 49	11 27	46 42	57 47	11 5
28	43 31	56 46	13 15	44 57	57 22	12 25	44 57	56 27	11 30
29	44 31	56 46	12 15	45 32	57 27	11 55	44 27	(*)18 1 15	(*) 16 48
30	45 56	57 16	11 20	43 32	58 12	14 40	(*) 46 32	(*) 1 37	(*) 15 5
31	44 21	56 21	12 0	44 27	57 2	12 35	—	—	—
Medias:	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1.ª decada...	17 44 26	17 55 24	10 58	17 44 3	17 56 1	12 10	17 45 57	17 56 44	10 48
2.ª » ...	45 21	55 58	10 35	44 27	56 24	11 10	45 7	56 41	11 41
3.ª » ...	44 14	56 4	12 13	44 57	56 13	11 16	45 38	56 1	9 57
Mez.....	17 44 41	17 55 48	11 10	17 44 32	17 56 13	11 31	17 45 35	17 56 30	10 51

	Julho	Agosto	Setembro
Media mensal.....	° ′ ″ 17 50 14	° ′ ″ 17 50 23	° ′ ″ 17 51 2
Maxima.....	° ′ ″ 17 59 41, em 14 ás 2h p.	° ′ ″ 17 58 42, em 14 ás 2h p.	° ′ ″ 17 58 57, em 3 ás 2h p.
Minima.....	17 42 41, em 24 ás 8h a.	17 41 14, em 18 ás 8h a.	17 42 57, em 10 ás 8h a.
Variação.....	17 0	17 28	16 0

(*) Perturbações. — Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1893 — Dia do mez	Outubro 8h a.	Outubro 2h p.	Outubro Variação	Novembro 8h a.	Novembro 2h p.	Novembro Variação	Dezembro 8h a.	Dezembro 2h p.	Dezembro Variação
	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1	17 46 17	17 56 27	10 10	17 45 57	17 56 29	10 32	(•)17 47 57	(•)17 54 7	(•) 6 10
2	48 2	56 12	8 10	(•) 55 52	52 42	(•)—3 10	49 22	51 27	2 5
3	(•) 45 52	58 27	(•) 12 35	50 52	(•) 55 24	(•)+4 32	49 27	53 7	3 40
4	46 42	55 42	9 0	48 2	51 52	3 50	48 7	52 12	4 5
5	46 22	56 7	9 45	48 17	53 17	5 0	48 57	54 7	5 10
6	49 27	55 42	6 15	47 42	53 17	5 35	48 17	52 17	4 0
7	46 47	56 7	9 20	47 37	52 52	5 15	(•) 48 7	51 47	(•) 3 40
8	44 37	54 7	9 30	45 37	55 2	9 25	(•) 48 2	51 32	(•) 3 30
9	46 2	54 47	8 45	45 32	54 27	8 55	47 57	52 57	5 0
10	48 37	(•) 59 7	(•) 10 30	46 22	55 37	9 15	48 57	53 47	4 50
11	(•) 45 17	55 12	(•) 9 55	46 7	53 52	7 45	47 7	53 2	5 55
12	46 57	56 2	9 5	48 27	55 37	7 10	47 47	51 52	4 5
13	45 37	18 0 47	15 10	46 22	54 12	7 50	47 47	51 7	3 20
14	46 12	17 56 37	10 25	47 12	54 47	7 35	51 17	51 12	—0 5
15	47 32	55 22	7 50	46 52	53 34	6 42	48 27	51 37	+3 10
16	47 37	55 57	8 20	47 2	53 47	6 45	(•) 47 57	54 7	(•) 6 10
17	45 37	57 17	11 40	47 52	53 27	5 35	(•) 49 47	52 27	(•) 2 40
18	46 7	56 17	10 10	47 7	54 17	7 10	(•) 48 32	52 2	(•) 3 30
19	46 52	55 17	8 25	46 22	52 7	5 45	48 12	51 52	3 40
20	44 52	55 22	10 30	(•) 46 22	52 22	(•) 6 0	47 52	52 17	4 25
21	45 2	57 12	12 10	45 17	53 59	8 42	48 17	52 27	4 10
22	47 17	54 7	6 50	(•) 46 37	51 57	(•) 5 20	48 2	52 27	4 25
23	46 17	55 12	8 55	48 17	53 2	4 45	48 17	52 47	4 30
24	44 17	56 22	12 5	47 52	52 47	4 55	47 47	(•) 55 22	(•) 7 35
25	46 9	59 42	13 33	48 17	51 42	3 25	(•) 53 42	55 37	(•) 1 55
26	(•) 47 17	54 12	(•) 6 55	(•) 47 57	54 57	(•) 7 0	(•) 48 47	53 32	(•) 4 45
27	(•) 44 37	53 22	(•) 8 45	(•) 49 57	(•) 55 2	(•) 5 5	(•) 50 27	53 12	(•) 2 45
28	45 7	54 57	9 50	(•) 48 27	(•) 53 57	(•) 5 30	50 52	53 27	2 35
29	48 17	56 37	8 20	(•) 47 32	55 2	(•) 7 30	50 7	53 42	3 35
30	(•) 46 7	54 12	(•) 8 5	(•) 49 57	52 12	(•) 2 15	(•) 48 37	54 17	(•) 5 40
31	45 17	55 12	9 55	—	—	—	49 47	55 32	5 45
Medias:	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1.ª decada...	17 46 59	17 55 58	8 52	17 47 20	17 53 57	7 13	17 48 43	17 52 35	4 7
2.ª » ...	46 23	56 25	10 11	47 3	53 48	6 55	48 21	52 10	3 30
3.ª » ...	45 58	55 33	10 12	—	53 12	—	49 1	53 42	4 10
Mez.....	17 46 28	17 55 58	9 46	17 47 14	17 53 41	6 45	17 48 42	17 52 49	3 55

	Outubro	Novembro	Dezembro
Media mensal.....	° ′ ″ 17 51 13	° ′ ″ 17 50 27	° ′ ″ 17 50 46
Maxima.....	° ′ ″ 18 0 47, em 13 ás 2h p.	° ′ ″ 17 56 29, em 1 ás 2h p.	° ′ ″ 17 55 37, em 25 ás 2h p.
Minima.....	17 44 17, em 24 ás 8h a.	17 45 17, em 21 ás 8h a.	17 47 7, em 11 ás 8h a.
Variação.....	16 30	11 12	8 30

Media do anno..... ° ′ ″ 17 51 44

(•) Perturbações. — Não entraram na media.

INCLINAÇÃO N.

1893	Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media
	h m		° ′ ″	° ′ ″
Janeiro, 4	10 34 a.	1	59 53 8	59 52 0
		2	50 53	
» 16	10 10	1	55 6	54 17
		2	53 28	
» 25	10 27	1	52 24	51 15
		2	50 6	
Media do mez.....				59 52 31
Fevereiro, 6	10 45	1	59 53 43	59 55 3
		2	56 22	
» 15	10 52	1	51 53	51 46
		2	51 39	
» 24	10 55	1	54 47	54 17
		2	53 47	
Media do mez.....				59 53 42
Março, 5	9 30	1	59 51 7	59 51 22
		2	51 37	
» 15	10 37	1	53 0	53 23
		2	53 47	
» 25	10 5	1	50 34	51 21
		2	52 8	
Media do mez.				59 52 2
Abril, 5	10 8	1	59 51 32	59 51 22
		2	51 11	
» 15	10 23	1	51 34	50 54
		2	50 15	
» 25	10 4	1	50 56	50 40
		2	50 24	
Media do mez.....				59 50 59
Maio, 5	10 8	1	59 50 47	59 50 6
		2	49 26	
» 15	9 56	1	48 19	47 56
		2	47 34	
» 25	10 15	1	49 54	49 20
		2	48 45	
Media do mez.....				59 49 7
Junho, 5	10 25	1	59 50 15	59 50 27
		2	50 39	
» 15	10 25	1	47 51	47 3
		2	46 15	
» 26	10 13	1	49 41	48 54
		2	48 7	
Media do mez.....				59 48 48

1893	Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media
	h m		° ′ ″	° ′ ″
Julho, 5	10 6 a.	1	59 49 30	59 48 10
		2	46 51	
» 15	10 20	1	49 58	50 26
		2	50 54	
» 26	10 3	1	47 13	47 23
		2	47 34	
Media do mez.....				59 48 40
Agosto, 5	10 2	1	59 49 24	59 48 14
		2	47 4	
15	10 19	1	51 47	51 3
		2	50 19	
» 25	10 5	1	49 56	49 0
		2	48 4	
Media do mez.....				59 49 26
Setembro, 5	10 21	1	59 48 34	59 48 0
		2	47 26	
» 15	10 23	1	50 2	49 34
		2	49 6	
» 25	9 53	1	49 56	49 28
		2	49 0	
Media do mez.....				59 49 1
Outubro, 5	10 52	1	59 53 34	59 52 28
		2	51 22	
» 15	10 5	1	49 38	49 52
		2	50 6	
» 25	9 51	1	51 4	51 36
		2	52 8	
Media do mez.....				59 51 19
Novembro, 6	10 3	1	59 50 21	59 49 58
		2	49 36	
» 15	10 25	1	51 34	52 6
		2	52 38	
» 24	10 11	1	48 24	49 10
		2	49 56	
Media do mez.....				59 50 25
Dezembro, 5	10 15	1	59 49 38	59 49 35
		2	49 32	
» 15	10 8	1	50 11	50 3
		2	49 54	
» 26	10 12	1	51 26	50 11
		2	48 56	
Media do mez.....				59 49 56

Media do anno..... ° ′ ″ 59 50 30

1893		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnetico do iman oscillante	Intensidade Magnetica					
		Deflexões				Oscillações				Horizontal X		Vertical Y		Total F	
Mez e dia	Hora media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de deflexão	Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscillação	Log. m X	m	Unidades C. G. S.	Unidades Inglezas	Unidades C. G. S.	Unidades Inglezas	Unidades C. G. S.	Unidades Inglezas
	h.	o	cm.	o ′ ″		o	s								
Janeiro, 5	10 a.	9,3	30	13 19 59	3,49470	9,1	4,1814	2,19964	703,3	0,22516	4,8833	0,38790	8,4128	0,44851	9,7272
			40	5 35 8	3,49461										
» 17	11	10,1	30	13 18 55	3,49426	9,7	4,1791	2,20014	703,5	0,22536	4,8875	0,38883	8,4330	0,44942	9,7470
			40	5 34 59	3,49455										
» 26	10	8,1	30	13 19 44	3,49439	7,9	4,1813	2,19964	703,2	0,22520	4,8842	0,38778	8,4101	0,44843	9,7255
			40	5 35 15	3,49467										
Medias do mez.....										0,22524	4,8850	0,38817	8,4186	0,44879	9,7332
Fevereiro, 7	10	13,5	30	13 18 43	3,49468	13,1	4,1858	2,19878	702,7	0,22491	4,8779	0,38827	8,4207	0,44870	9,7315
			40	5 34 46	3,49483										
» 16	10	12,4	30	13 19 33	3,49495	12,2	4,1872	2,19847	702,6	0,22478	4,8749	0,38718	8,3971	0,44769	9,7096
			40	5 35 4	3,49500										
» 25	11	13,7	30	13 16 28	3,49350	13,0	4,1807	2,19983	702,5	0,22553	4,8914	0,38913	8,4396	0,44977	9,7546
			40	5 33 35	3,49333										
Medias do mez.....										0,22507	4,8814	0,38819	8,4191	0,44872	9,7319
Março, 6	10	14,9	30	13 17 36	3,49430	14,9	4,1840	2,19916	702,7	0,22510	4,8820	0,38764	8,4072	0,44826	9,7219
			40	5 34 20	3,49449										
» 16	10	17,6	30	13 17 5	3,49445	17,1	4,1836	2,19929	703,0	0,22509	4,8818	0,38814	8,4180	0,44869	9,7313
			40	5 34 9	3,49469										
» 26	11	19,6	30	13 15 24	3,49390	18,9	4,1830	2,19943	702,5	0,22530	4,8863	0,38797	8,4143	0,44864	9,7302
			40	5 33 20	3,49390										
Medias do mez.....										0,22516	4,8834	0,38792	8,4132	0,44853	9,7278
Abril, 6	10	16,9	30	13 16 46	3,49421	16,3	4,1835	2,19929	702,7	0,22519	4,8839	0,38690	8,3911	0,44844	9,7257
			40	5 33 53	3,49419										
» 16	11	21,4	30	13 15 59	3,49450	20,7	4,1880	2,19841	702,1	0,22491	4,8779	0,38719	8,3973	0,44776	9,7111
			40	5 33 25	3,49430										
» 26	10	17,7	30	13 15 51	3,49383	16,9	4,1829	2,19941	702,4	0,22532	4,8867	0,38783	8,4112	0,44853	9,7277
			40	5 33 29	3,49378										
Medias do mez.....										0,22514	4,8828	0,38731	8,3999	0,44824	9,7215
Maio, 6	10	24,7	30	13 13 34	3,49374	24,0	4,1831	2,19945	702,4	0,22535	4,8873	0,38773	8,4091	0,44846	9,7261
			40	5 32 34	3,49376										
» 16	10	19,1	30	13 15 49	3,49404	18,4	4,1842	2,19917	702,4	0,22520	4,8840	0,38691	8,3913	0,44767	9,7091
			40	5 33 31	3,49407										
» 26	10	25,1	30	13 13 43	3,49389	24,4	4,1847	2,19913	702,2	0,22525	4,8852	0,38736	8,4010	0,44808	9,7181
			40	5 32 31	3,49375										
Medias do mez.....										0,22527	4,8855	0,38733	8,4005	0,44807	9,7178
Junho, 6	10	25,6	30	13 13 45	3,49398	24,6	4,1861	2,19885	702,1	0,22514	4,8828	0,38746	8,4033	0,44813	9,7190
			40	5 32 36	3,49394										
» 16	10	24,1	30	13 13 30	3,49362	23,4	4,1838	2,19929	702,1	0,22536	4,8876	0,38696	8,3925	0,44781	9,7120
			40	5 32 24	3,49343										
» 27	11	22,9	30	13 12 56	3,49312	22,6	4,1824	2,19958	702,0	0,22555	4,8917	0,38777	8,4099	0,44859	9,7290
			40	5 32 18	3,49309										
Medias do mez.....										0,22535	4,8874	0,38740	8,4019	0,44818	9,7200

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

1893		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnetico do iman oscillante	Intensidade Magnetica					
		Deflexões				Oscillações				Horizontal X		Vertical Y		Total F	
Mez e dia	Hora media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão	Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscillação	Log. m X	m	Unidades C. G. S.	Unidades Inglezas	Unidades C. G. S.	Unidades Inglezas	Unidades C. G. S.	Unidades Inglezas
	h.	o	cm.	o ′ ″		o	s								
Julho, 6	10 a.	25,5	30	13 13 24	3,49378	25,0	4,1858	2,19891	702,0	0,22520	4,8842	0,38698	8,3929	0,44773	9,7105
			40	5 32 30	3,49378										
» 16	10	24,4	30	13 16 58	3,49552	23,8	4,1954	2,19690	701,8	0,22422	4,8630	0,38588	8,3689	0,44629	9,6792
			40	5 34 0	3,49556										
» 27	10	27,0	30	13 12 8	3,49335	26,7	4,1861	2,19887	701,6	0,22531	4,8866	0,38697	8,3927	0,44779	9,7116
			40	5 31 54	3,49323										
Medias do mez.....										0,22491	4,8779	0,38661	8,3848	0,44727	9,7004
Agosto, 6	11	25,2	30	13 12 59	3,49352	24,4	4,1855	2,19895	701,8	0,22528	4,8858	0,38712	8,3960	0,44791	9,7143
			40	5 32 20	3,49351										
» 16	10	24,8	30	13 13 15	3,49361	24,3	4,1884	2,19835	701,4	0,22511	4,8821	0,38756	8,4054	0,44820	9,7205
			40	5 32 24	3,49355										
» 26	10	25,1	30	13 12 45	3,49338	24,7	4,1878	2,19848	701,3	0,22521	4,8843	0,38720	8,3977	0,44793	9,7147
			40	5 32 9	3,49326										
Medias do mez.....										0,22520	4,8841	0,38729	8,3997	0,44801	9,7165
Setembro, 6	10	25,7	30	13 13 13	3,49371	25,0	4,1901	2,19802	701,2	0,22499	4,8797	0,38658	8,3842	0,44728	9,7006
			40	5 32 24	3,49367										
» 16	10	22,5	30	13 12 53	3,49301	21,6	4,1876	2,19850	701,1	0,22529	4,8861	0,38749	8,4039	0,44823	9,7212
			40	5 32 18	3,49302										
» 27	10	18,9	30	13 14 36	3,49336	18,0	4,1905	2,19786	700,8	0,22503	4,8805	0,38702	8,3936	0,44768	9,7093
			40	5 33 1	3,49339										
Medias do mez.....										0,22510	4,8821	0,38703	8,3939	0,44773	9,7104
Outubro, 7	10	18,5	30	13 15 10	3,49359	18,0	4,1918	2,19759	700,8	0,22490	4,8775	0,38757	8,4056	0,44809	9,7183
			40	5 33 18	3,49367										
» 16	10	22,2	30	13 12 59	3,49302	21,8	4,1910	2,19779	700,5	0,22510	4,8819	0,38724	8,3985	0,44791	9,7143
			40	5 32 23	3,49308										
» 26	10	19,0	30	13 14 15	3,49319	18,7	4,1902	2,19793	700,7	0,22510	4,8820	0,38769	8,4083	0,44831	9,7230
			40	5 32 50	3,49316										
Medias do mez.....										0,22503	4,8805	0,38750	8,4041	0,44810	9,7185
Novembro, 7	10	17,0	30	13 13 30	3,49247	16,4	4,1884	2,19828	700,4	0,22538	4,8880	0,38775	8,4095	0,44849	9,7268
			40	5 32 33	3,49246										
» 16	11	18,3	30	13 13 11	3,49251	17,5	4,1907	2,19781	700,1	0,22525	4,8852	0,38808	8,4167	0,44871	9,7317
			40	5 32 24	3,49249										
» 25	10	9,3	30	13 14 54	3,49200	8,9	4,1884	2,19819	699,9	0,22549	4,8905	0,38774	8,4093	0,44854	9,7279
			40	5 33 0	3,49184										
Medias do mez.....										0,22537	4,8879	0,38786	8,4118	0,44858	9,7288
Dezembro, 6	10	11,2	30	13 15 1	3,49237	10,8	4,1911	2,19765	699,8	0,22525	4,8852	0,38743	8,4025	0,44815	9,7194
			40	5 33 8	3,49230										
» 16	10	11,7	30	13 14 15	3,49203	11,4	4,1895	2,19799	699,8	0,22542	4,8889	0,38784	8,4114	0,44859	9,7290
			40	5 32 50	3,49200										
» 27	10	11,0	30	13 14 48	3,49221	10,7	4,1898	2,19792	699,9	0,22535	4,8873	0,38775	8,4095	0,44848	9,7266
			40	5 33 5	3,49222										
Medias do mez.....										0,22534	4,8871	0,38767	8,4078	0,44841	9,7250
Medias do anno.....										0,22518	4,8838	0,38752	8,4046	0,44822	9,7210

RESUMO DO ANNO

1893	Declinação W. Media das 8h a. e 2h p.	Declinação W. Maxima ás 2h p.	Declinação W. Minima ás 8h a.	Declinação W. Variação	Inclinação N. — Media	Intensidade Magnetica — Unidades C. G. S. Horizontal X	Unidades C. G. S. Vertical Y	Unidades C. G. S. Total F	Unidades inglezas Horizontal X	Unidades inglezas Vertical Y	Unidades inglezas Total F
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″						
Janeiro.....	17 54 31	18 1 41	17 50 41	11 0	59 52 31	0,22524	0,38817	0,44879	4,8850	8,4186	9,7332
Fevereiro...	54 14	18 0 16	48 6	12 10	53 42	0,22507	0,38819	0,44872	4,8844	8,4191	9,7319
Março.....	54 18	18 2 16	45 46	16 30	52 2	0,22516	0,38792	0,44853	4,8834	8,4132	9,7278
Abril.....	52 7	18 1 16	43 34	17 42	50 59	0,22514	0,38731	0,44824	4,8828	8,3999	9,7215
Maio.....	50 55	18 0 6	43 26	16 40	49 7	0,22527	0,38733	0,44807	4,8855	8,4005	9,7178
Junho.....	50 37	17 59 26	43 16	16 10	48 48	0,22535	0,38740	0,44818	4,8874	8,4019	9,7200
Julho.....	50 14	17 59 41	42 41	17 0	48 40	0,22491	0,38661	0,44727	4,8779	8,3848	9,7004
Agosto.....	50 23	17 58 42	41 14	17 28	49 26	0,22520	0,38729	0,44801	4,8841	8,3997	9,7165
Setembro...	51 2	17 58 57	42 57	16 0	49 1	0,22510	0,38703	0,44773	4,8821	8,3939	9,7104
Outubro....	51 13	18 0 47	44 17	16 30	51 19	0,22503	0,38750	0,44810	4,8805	8,4041	9,7185
Novembro..	50 27	17 56 29	45 17	11 12	50 25	0,22537	0,38786	0,44858	4,8879	8,4118	9,7288
Dezembro...	50 46	17 55 37	47 7	8 30	49 56	0,22534	0,38767	0,44841	4,8871	8,4078	9,7250
Anno.....	17 51 44	—	—	—	59 50 30	0,22518	0,38752	0,44822	4,8838	8,4046	9,7210

EXTREMAS DO ANNO

Declinação

Maxima ás 2h p. m.....	18° 2′ 16″,	em 22 de Março.
Minima ás 8 a. m.....	17 41 14,	em 18 de Agosto.
Variação.....	21 2	

Inclinação

Maxima.....	59° 55′ 3″,	em 6 de Fevereiro.
Minima.....	59 47 3,	em 15 de Junho.
Variação.....	8 0	

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

Janeiro, 5.....	— 0,725	Abril, 6.....	— 1,056	Julho, 6.....	— 1,190	Outubro, 7.....	— 1,521
» 17.....	— 2,510	» 16.....	— 0,198	» 16.....	— 1,383	» 16.....	— 1,391
» 26.....	— 2,178	» 26.....	— 0,925	» 27.....	— 0,529	» 26.....	— 0,993
Fevereiro, 7.....	— 1,847	Maio, 6.....	— 1,256	Agosto, 6.....	— 1,058	Novembro, 7.....	— 1,061
» 16.....	— 1,384	» 16.....	— 1,255	» 16.....	— 0,860	» 16.....	— 1,061
» 25.....	— 0,330	» 26.....	— 0,463	» 26.....	— 0,529	» 25.....	— 0,398
Março, 6.....	— 2,047	Junho, 6.....	— 0,925	Setembro, 6.....	— 0,992	Dezembro, 6.....	— 0,862
» 16.....	— 2,311	» 16.....	— 0,198	» 16.....	— 1,192	» 16.....	— 0,995
» 26.....	— 1,123	» 27.....	— 0,993	» 27.....	— 1,323	» 27.....	— 1,194

Valor medio adoptado no anno de 1893.....P = — 1,118

ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATORIO

Portugal

Coimbra — Reitor da Universidade.
Vice-Reitor »
Secretario »
Membros da Faculdade de Philosophia.
Bibliotheca da Universidade.
» da Faculdade de Philosophia.
Observatorio Astronomico da Universidade
2.ª Circumscripção Hydraulica, 6.ª Secção.
4.ª Região Agronomica.
Eschola Pratica Central d'Agricultura.
Instituto de Coimbra.
Lisboa — Secretarias d'Estado.
Academia Real das Sciencias.
Real Observatorio Astronomico — Tapada da Ajuda.
Observatorio do Infante D. Luiz — Escola Polytechnica.
Direcção Geral dos trabalhos geodesicos, topographicos, hydrographicos e geologicos do reino.
Commissão dos trabalhos geologicos de Portugal.
Instituto Industrial e Commercial.
Instituto de Agronomia e Veterinaria.
Museu Industrial e Commercial.
Sociedade de Geographia.
Conselheiro Adolpho Ferreira de Loureiro, Director da 1.ª Circumscripção Hydraulica.
Cascaes — Capitania do porto.
Porto — Academia Polytechnica.
Conde de Campo Bello, Professor de Physica na Academia Polytechnica.
Livraria Publica e Municipal.
Observatorio Meteorologico da Princeza D. Amelia.
Aveiro — 2.ª Circumscripção Hydraulica, 5.ª Secção.
Povoa de Varzim — Posto Meteorologico.
Angra do Heroismo — Posto Meteorologico.
Ponta Delgada — Posto Meteorologico.
Góa (India) — Observatorio Meteorologico.
Macau (China) — Capitania do Porto.

Allemanha

Berlim — Real Instituto Meteorologico da Prussia.
Dr. Gustavo Hellmann — Instituto Meteorologico.
Carlsruhe — Instituto Central de Meteorologia e Hydrographia do Gran-Ducado de Baden.
Chemnitz — Instituto Meteorologico da Saxonia.
Darmstadt — Dr. Karl Schering, Professor de Physica.
Gottinga — Observatorio Magnetico.
Munich — Real Estação Meteorologica da Baviera.
Strasburgo — Estação Central do Serviço Meteorologico da Alsacia e Lorena.
Stuttgart — Observatorio Meteorologico Central do Württemberg.
Real Instituto de Estatistica do Württemberg.

Austria

Ofen — Instituto Real Central Meteorologico da Hungria.
Praga — E. Mach, professor da Universidade.
Trieste — Observatorio Maritimo.
Vienna — Instituto Imperial e Real Meteorologico.

Belgica

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

Dinamarca

Copenhague — Real Instituto Meteorologico.

França

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

Grecia

Athenas — Observatorio.

Hespanha

Barcelona — Universidade.
Granada — D. Luiz Moron y Garcia, Cathedratico de Physica.
Madrid — Observatorio Astronomico.
Redacção do Boletim Meteorologico de *Noherlesoom*.
Oviedo — Estação Meteorologica.
San Fernando — Observatorio de Marinha.
Segovia — Estação Meteorologica.
Valencia — Universidade.
Villafranca de Panadés — Estação Meteorologica.
Villanova e Geltrú — Escholas Pias.

Hollanda

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

Inglaterra

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

Italia

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

Noruega

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

Romania

Bucarest — Instituto Meteorologico.

Russia

Dorpat — Observatorio.
Sociedade Economica Imperial da Livonia.
Kiew — Observatorio Meteorologico da Universidade.
S. Petersburgo — Observatorio Physico Central
Tiflis *(Caucaso)* — Observatorio
Varsovia — Universidade.

Suecia

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

Suissa

Genebra — Observatorio.
Zurich — Instituto Meteorologico Central Suisso.

Turquia

Constantinopla — Observatorio Physico Central.

Africa Oriental

Ilha de França — Sociedade Meteorologica de Mauritius.

Brazil

Rio de Janeiro — Ministerio da Marinha, Repartição Central Meteorologica.
Observatorio do Rio de Janeiro.

California

Mt. Hamilton — Observatorio Lick, Universidade da California.

Canadá

Toronto — Observatorio Magnetico.

Chili

Santiago — Observatorio Astronomico.
Repartição Central de Meteorologia.

China

Zi-ka-wei — Observatorio Magnetico e Meteorologico.

Cuba

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

Estados Unidos

Blue Hill, Mass. — Observatorio Meteorologico.
Cambridge — Observatorio do Collegio Harvard.
Chicago — Observatorio Dearborn.
Iowa — Instituto Central de Meteorologia.
New Haven, Conn. — Observatorio Astronomico da Universidade de Yale.
New York — Academia das Sciencias.
Northfield, Minn. — Observatorio do Collegio Carleton.
Rochester, N. Y. — Observatorio de Warner.
Washington — Observatorio Naval.
Instituto Smithsoniano.
Ministerio d'Agricultura, Secção Meteorologica.

Indias

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

Japão

Tokyo — Observatorio Astronomico.

Madagascar

Tananarive — Real Observatorio de Madagascar.

Philippinas

Manilha — Observatorio Meteorologico.

Republica Argentina

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

Republica de Costa Rica

San José — Instituto Meteorologico Nacional.

Republica do Equador

Quito — Observatorio Astronomico.

Republica Mexicana

Mexico — Sociedade Scientifica «Antonio Alzate».
Observatorio Meteorologico e Magnetico Central.
Puebla — Observatorio Meteorologico do Collegio do Estado.
Tacubaya — Observatorio Astronomico Nacional.

Republica de S. Salvador

San Salvador — Instituto Nacional Central.

Republica do Uruguay

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

LIVROS OFFERECIDOS Á BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO EM 1893

Portugal

Coimbra—*Universidade de Coimbra*—Annuario, 1892-1893.
Observatorio Astronomico—Ephemerides astronomicas calculadas para o meridiano do Observatorio para o anno de 1894.
O Instituto, revista scientifica e litteraria, 1893.

Lisboa—*Commissão dos Trabalhos Geologicos*—Communicações. Tom. II—Fasc. II.
Observatorio do Infante D. Luiz—Annaes, 1889.
——Boletim meteorologico, 1893.
——Resumos mensaes das observações meteorologicas, 1893.
Sociedade de Geographia de Lisboa—Boletim; 11.ª serie, n.os 3-12; 12.ª serie, n.os 1 e 2.

Porto—*Academia Polytechnica do Porto*—Annuario, 1892-1893.

Macau—*Capitania do Porto de Macau*—Boletim meteorologico; 1892, Setembro-Dezembro; 1893, Janeiro-Agosto.
——Medias dos annos de 1882-1892.
——Observações meteorologicas durante os temporaes dos dias 8, 9, 28 e 29 de Setembro, 1, 2 e 3 d'Outubro de 1893.

Allemanha

Berlin—*Königl. preuss. meteorolog. Institut*—Bericht, 1891, 1892.
——Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen, 1891.
——Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen; 1892, 1893.

Chemnitz—*Königl. sächs. meteorolog. Institut*—Die Niederschlagsverhältnisse der Jahre 1864-1890.
——Fünf-und mehrjährige Mittel aus den Monats-und Jahresergebnissen der Beobachtungen 1864-1890.
——Bericht, 1891, 1892.
——Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1892.

Karlsruhe—*Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Grossherzogthum Baden*—Die Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1892.

München—*König. meteorolog. Centralstation*—Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreiche Bayern: 1892, Heft 3, 4; 1893, Heft 1, 2.
——Uebersicht über die Witterungsverhältnisse im Königreiche Bayern, 1893.

Strassburg—*Centralstelle des meteorolog. Landesdienstes in Elsass-Lotheringen*—Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1891.

Austria

Budapest—*Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.*—Jahrbücher, XX Brand, 1890.

Trieste—*Osservatorio Marittimo di Trieste*—Rapporto annuale, 1890.

Dinamarca

Copenhague—*Institut Météorologique de Danemark*—Annuaire météorologique; 1890, deuxième partie; 1892, première partie.
——Bulletin météorologique du Nord, publié par les Instituts météorologiques de Norvège, de Danemark et de Suède, 1893.

França

Besançon—*Observatoire Astronomique, Chronométrique et Météorologique*—Description des terrains, pavillons, instruments et services.
——Bulletins météorologiques, 4.me, 5.me, 6.me, 7.me
——Bulletins chronométriques, 3.me, 4.me
Gruey, M. L. J.—Sur une forme géométrique de la réfraction.
——Instruments astronomiques.
——Les formules écliptiques de Hansen simplifiées et démontrées géométriquement.

Marseille—*Commission Météorologique des Bouches-du-Rhône*—Bulletin annuel, 1891.

Paris—*Bureau Central Météorologique de France*—Annales; 1890, tome I, II, III; 1891, tome I, II, III.
——Rapport de la Conférence Météorologique Internationale. Réunion de Munich, 1891.

Hespanha

Madrid—*Observatorio de Madrid*—Resumen de las observaciones meteorológicas efectuadas en la Peninsula y algunas de sus islas adyacentes, 1890.
——*Noherlesoom*—Boletin meteorológico, 1893.

Vilafranca del Panadés—*Observatorio*—La Atmósfera, revista mensual de meteorologia, astronomia, fisica del globo, 1893.
——Observaciones meteorológicas, 1892.

Vilanueva y Geltrú—Estacion Meteorológica—Observaciones meteorológicas, 1893.

Hollanda

Utrecht—*Institut Royal Météorologique des Pays-Bas*—Meteorologisch Jaarboek, 1892.

Inglaterra

Greenwich—*Royal Observatory, Greenwich*—Results of the magnetical and meteorological observations, 1890.

London—*British Association for the Advancement of Science*—Report of the sixty-second meeting, held at Edinburgh in August 1892.
Meteorological Council—Report of the Meteorological Council to the Royal Society, for the year ending 31st of March 1892.
——Hourly means of the readings obtained from the self-recording instruments at the four observatories under the Meteorological Council, 1889, 1890.
——Summary of the observations made at the stations included in the daily and weekly weather reports, for the calendar month; 1892; 1893, January-May.
——Weekly weather report, 1893.

Italia

Firenze — *R. Museo di Fisica e Storia Naturale* — Publicazioni periodiche di meteorologia, 1892.
—— Rivista agraria meteorologica, 1892.
Constantino Pittei — Dell'origine, diffusione e perfezionamento del sistema metrico decimale.
Genova — *Osservatorio della R. Universitá di Genova* — Osservazioni magnetiche e meteorologiche fatte in occasione dell'eclissi totale di sole del 22 Dicembre 1870 e di quello parziale di luna del 6 Gennaio 1871.
—— Le stelle cadenti del periodo di Agosto 1871.
—— Variazioni ordinarie e straordinarie del magnete di declinazione diurna osservate in Genova nel periodo 1872-84.
—— Climatologia di Genova desunta dai decenni meteorologici 1833-42 e 1871-80.
—— Osservazioni meteoriche, 1881, 1882.
—— Stato meteorologico e magnetico di Genova, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890.
Pesaro — *P. Calvori* — Andamento della pioggia in Pesaro nel ventennio 1871-90 con altri dati meteorologici dedotti dal settennio d'osservazioni 1876-82.
Roma — *R. Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica* — Bolletino meteorico, 1893.
—— Annali; 1889, parte I, II.

Noruega

Christiania — *Norwegisch. meteorolog. Institut* — Jahrbuch, 1891.
—— Nedbor-hoiden i Norge, beregnet efter observationer 1867 til 1891 af Det meteorologiske institut.

Romania

Bucarest — *Institut Météorologique de Roumanie* — Annales, 1890.
—— Buletinul observatiunilor meteorologice din Romania, 1893.

Russia

Dorpat — *Meteorologisches Observatorium* — Meteorologische Beobachtungen angestellt in Dorpat, 1892.
Kiew — *Observatoire Météorologique de l'Université de Kiew* — Observations; 1892, Septembre-Décembre.
Réseau Météorologique du bassin du Dniéper — Couche de neige dans le bassin du Dniéper en Novembre 1892; tome I, n.os 1, 2, 3.
St. Petersburg — *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften* — Zusammenstellung der Beschlüsse der Internationalen Meteorologen-Conferenzen von der Conferenz in Leipzig, August 1872 bis und mit der Conferenz in München, August 1891.
Tiflis — *Physikalisches Observatorium* — Beobachtungen der Temperatur des Erdbodens, 1886-1887.
—— Beobachtungen, 1891.

Africa Oriental

Mauritius — *Royal Alfred Observatory* — Annual report, 1889, 1890.
—— Meteorological observations, 1890, 1891.

Suissa

Zurich — *Schweiz. meteorolog. Central-Anstalt* — Annalen, 1890.

Brazil

Rio de Janeiro — *Observatorio do Rio de Janeiro.* — O clima do Rio de Janeiro.
—— Annuario, 1892.

Canadá

Toronto — *Magnetical Observatory* — General meteorological register, 1892.
Meteorological Office — Monthly weather review, 1893.

China

Zi-ka-wei — *Observatoire Magnétique et Météorologique de Zi-ka-wei* — Bulletin mensuel, 1891.

Estados Unidos

Cambridge — *Astronomical Observatory of Harvard College* — Annals, Vol. XIX — Part. II; Vol. XXX — Part. III; Vol. XXXI — Part. I; Vol. XL — Part. I.
New Haven — *Astronomical Observatory of Yale University* — Transactions, Vol. I — Parts III and IV.
—— Report, 1892-93.
New Iork — *Harold Jacoby* — The parallaxes of μ and θ Cassiopeiae, deduced from Rutherfurd photographic measures.
Washington — *United States Naval Observatory* — Observations, 1888.
—— Meteorological Observations and results, 1888.
—— Magnetic Observations, 1891.
Weather Bureau — Monthly weather review; 1892, October-December; 1893, January-September.
—— The diurnal variation of barometric pressure, by *Frank N. Cole*,
—— Report of the Chief of the Weather Bureau for 1892.
—— The climate of Chicago, by *Henry A. Hazen.*
—— Climatology of the cotton plant, by *P. H. Mell.*
Smithsonian Institution — Report, 1887, 1888, 1889, 1890.
—— The mechanics of the earth's atmosphere, by *Cleveland Abbe.*

Philippinas

Manila — *Observatorio Meteorológico de Manila* — Observaciones; 1891, Octubre-Diciembre; 1892, Enero, Febrero.
—— El magnetismo terrestre en Filipinas.

India

Batavia — *Batavia Observatory* — Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indie, 1891.
—— Magnetical and meteriological observations, 1891.
Bombay — *Government Observatory* — Magnetical and meteorological observations, 1888 and 1889.
Calcutta — *Meteorological Department* — India weather review. Annual summary; 1891, 1892.
—— Monthly weather review; 1892, July-December; 1893, January, February, April-July.
—— Meteorological observations recorded at seven stations in India; 1892, June-December; 1893, January, February, April-July.
Madras — *Madras Observatory* — Hourly meteorological observations from January 1856 to February 1861.

Madagascar

Tananarive — *Observatoire Royal de Madagascar* — Observations météorologiques faites à Tananarive, 1892.

Republica Argentina

Buenos Aires — *Instituto Geográphico Argentino* — Boletin; tomo XIII, cuadernos V-XII; tomo XIV, cuadernos XIII-XVI.
Sociedad Cientifica Argentina — Anales; 1892, Agosto-Diciembre; 1893, Enero-Mayo.
Cordoba — *Academia Nacional de Ciencias* — Boletin, tomo X, entrega 4.ª; tomo XI, entrega 4.ª

Republica de Costa Rica

San José de Costa Rica — *Instituto Fisico-Geografico Nacional* — Anales, 1890.

Republica Mexicana

México — *Observatorio Astronómico Nacional* — Boletin, núms 13, 14.

Guillermo B. y Puga — Descripción del Observatorio Astronomico N. de Tacubaya.

Sociedad Cientifica «Antonio Alzate» — Memorias y revista; tomo VI, núms. 3–12; tomo VII, núms. 1 y 2.

Puebla — *Observatorio Meteorológico del Colegio del Estado* — Observaciones meteorológicas; 1892, Julio–Diciembre; 1893, Enero–Marzo.

Sociedad de Ingenieros de Puebla — Minerva, revista cientifica mensual, núms. 5, 6.

Republica de S. Salvador

San Salvador — *Observatorio Astronómico y Meteorológico* — Anuario, 1893.

Republica do Uruguay

Montevideo — *Direccion G. de Instruccion Pública* — Boletin de enseñanza primaria, núms 41–46, 49, 50.

Sociedad Meteorológica Uruguaya — Boletin del servicio meteorológico; 1892, Noviembre, Diciembre; 1893, Enero, Febrero.

RESUMO

DAS

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

DOS 25 ANNOS DECORRIDOS

DE

1866 a 1890

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

Epocha	Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Anno					
1866.....	755,82	751,90	745,99	747,58	747,98	750,50	751,56	750,95	751,29	750,70	753,20	755,53	751,09	765,9	728,8	37,1	4 fevereiro	15 março
1867.....	47,19	57,55	44,85	52,64	48,15	50,86	51,37	50,98	51,91	52,29	50,57	51,59	50,83	64,4	22,3	42,1	23 fevereiro	15 novembro
1868.....	55,32	57,40	54,65	51,20	49,53	50,78	50,10	50,73	47,29	52,90	50,39	51,26	51,79	63,7	34,3	29,4	25 outubro	16 novembro
1869.....	53,67	56,82	48,94	51,45	47,72	50,59	51,34	50,34	51,19	52,22	53,97	49,12	51,44	64,8	34,0	30,8	1 março	10 março
1870.....	52,36	44,69	47,29	50,99	50,92	51,41	49,82	48,63	51,24	52,64	48,11	47,27	49.61	63,0	28,0	35,0	12 janeiro	24 dezembro
1871.....	751,57	754,32	749,35	750,62	746,36	750,79	751,46	751,21	748,66	749,82	747,19	752,30	750,30	764,1	731,6	32,5	9 março	27 novembro
1872.....	50,84	49,08	47,24	48,73	48,47	51,43	50,01	50,54	49,91	48,97	51,25	48,27	49,56	59,4	30,7	28,7	5 e 6 nov.	1 dezembro
1873.....	52,41	53,73	46,56	48,60	49,88	50,42	51,43	51,65	51,94	49,69	49,35	56,00	50,97	61,8	36,0	25,8	27 novembro	23 março
1874.....	54,23	52,92	55,19	50,34	47,87	51,56	51,16	50,30	51,00	51,25	51,43	51,62	51,57	61,7	32,4	29,3	8 dezembro	26 fevereiro
1875.....	56,02	48,84	50,17	50,19	49,51	52,29	51,25	51,26	50,88	49,75	49,92	51,94	51,00	64,9	32,6	32,3	17 janeiro	25 fevereiro
1876.....	753,87	752,16	749,37	751,30	748,37	751,15	750,94	751,19	751,39	747,17	747,40	745,79	750,01	763,1	727,0	36,1	5 e 6 março	12 novembro
1877.....	53,52	56,29	49,11	46,70	48,22	50,24	51,15	50,30	48,29	53,05	52,19	55,73	51,23	64,4	30,6	33,8	29 janeiro	21 março
1878.....	57,57	56,52	52,78	48,95	50,48	51,07	50,45	49,41	50,30	49,01	48,06	48,57	51,10	65,8	31,1	34,7	22 janeiro	28 março
1879.....	51,37	49,81	49,15	48,61	51,27	51,30	51,58	50,37	51,45	50,16	48,36	54,79	50,68	65,7	26,2	39,5	29 dezembro	27 novembro
1880.....	55,26	51,20	50,46	48,72	47,24	51,67	51,43	48,99	51,68	48,92	52,65	55,96	51,18	66,7	31,8	34,9	10 dezembro	12 fevereiro
1881.....	744,80	748,44	747,18	746,24	751,34	750,95	750,80	750,80	750,66	748,67	754,03	754,68	749,86	762,3	730,3	32,0	27 dezembro	5 abril
1882.....	58,53	56,93	54,55	50,22	48,44	51,97	50,99	51,38	50,55	51,05	54,99	50,06	52,47	67,4	36,0	31,4	17 janeiro	11 dezembro
1883.....	52,28	55,64	46,39	48,23	48,97	51,21	51,39	51,56	51,95	52,53	53,65	55,06	51,57	64,8	30,1	34,7	28 janeiro	26 abril
1884.....	57,68	49,90	47,15	43,70	50,61	51,15	50,89	49,85	51,12	52,26	51,72	53,70	50,81	64,6	32,9	31,7	22 janeiro	22 abril
1885.....	48,36	49,30	47,58	47,86	50,99	49,70	50,82	49,23	51,29	51,79	48,30	53,42	49,89	63,0	31,4	31,6	29 dezembro	17 fevereiro
1886.....	749,49	750,92	750,67	747,35	750,04	750,62	750,74	750,62	750,78	749,94	751,48	751,46	750,34	761,2	733,9	27,3	22 dezembro	21 janeiro
1887.....	52,41	54,46	48,18	48,27	49,74	51,06	51,13	49,53	49,80	51,60	45,72	50,42	50,19	61,9	25,5	36,4	18 dezembro	23 novembro
1888.....	54,95	48,91	47,48	47,92	50,34	50,32	51,20	52,40	49.88	51,49	51,34	49,94	50,51	64,9	32,3	32,6	8 janeiro	27 março
1889.....	53,52	54,24	51,65	48,93	48,10	50,65	51,25	51,90	49,64	48,57	55,57	55,86	51,66	65,7	31,6	34,1	14 fevereiro	10 março
1890.....	56,59	48,87	48,54	47,81	47,67	52,59	51,50	50,61	51,62	53,96	53,47	46,02	50,77	63,5	25,8	37,7	7 janeiro	13 abril
1866-1870	752,87	753,67	748,34	750,77	748,86	750,83	750,84	750,33	750,58	752,15	751,25	750,95	750,95	765,9	722,3	43,6	4 fev. 1866	15 nov. 1867
1871-1875	53,01	51,78	49,70	49,70	48,42	51,30	51,06	50,99	50,48	49,90	49,83	52,03	50,68	64,9	30,7	34,2	17 jan. 1875	1 dez. 1872
1876-1880	54,32	53,20	50,17	48,86	49,12	51,09	51,11	50,05	50,62	49,66	49,73	52,17	50,84	66,7	26,2	40,5	10 dez. 1880	27 nov. 1879
1881-1885	52,33	52,04	48,57	47,25	50,07	51,00	50,98	50,56	51,11	51,26	52,54	53,38	50,92	67,4	30,1	37,3	17 jan. 1882	26 abril 1883
1886-1890	53,39	51,48	49,30	48,06	49,18	51,05	51,16	51,01	50,34	51,11	51,52	50,74	50,69	65,7	25,5	40,2	14 fev. 1889	23 nov. 1887
1866-1890	753,18	752,43	749,22	748,93	749,13	751,05	751,03	750,59	750,62	750,82	750,97	751,85	750,82	767,4	722,3	45,1	17 jan. 1882	15 nov. 1867

TEMPERATURA DO AR EM GRAUS CENTESIMAES

Epocha	Medias													Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Anno							
1866.....	9,97	9,96	9,75	13,63	15,84	17,55	19,12	21,16	17,34	15,73	13,89	11,07	14,58	19,47	10,62	37,2	1,2	36,0	15 agosto	13 janeiro
1867.....	10,59	11,78	12,19	15,07	15,41	20,53	19,71	19,54	19,39	15,51	13,22	8,79	15,14	20,40	10,84	38,5	0,5	38,0	7 julho	3 janeiro
1868.....	9,11	10,46	12,25	14,44	17,36	22,17	21,01	20,76	18,64	14,65	11,91	13,29	15,50	20,56	11,39	38,3	-2,1	40,4	16 junho	6 janeiro
1869.....	10,78	11,33	9,28	14,21	15,16	19,42	20,03	21,96	18,90	16,33	11,82	8,78	14,83	19,97	11,01	38,0	0,2	37,8	14 julho	25 dezembro
1870.....	7,99	10,67	12,44	15,96	17,93	21,94	22,53	20,42	20,28	17,40	11,41	8,67	15,63	20,60	11,41	39,9	-1,5	41,4	20 junho	22 janeiro
1871.....	7,27	12,35	12,97	15,40	16,92	17,92	21,30	21,73	18,37	16,33	12,10	7,45	15,01	19,09	10,77	40,0	-1,1	41,1	17 julho	28 janeiro
1872.....	10,40	11,03	12,28	14,12	14,31	17,88	19,48	20,99	18,66	13,32	11,63	9,35	14,45	19,11	10,44	35,2	0,4	34,8	3 e 4 julho	15 novembro
1873.....	10,45	8,94	10,72	13,40	17,71	19,14	20,55	21,88	19,42	15,28	12,38	8,66	14,88	19,48	10,61	38,8	0,8	38,0	20 julho	15 dezembro
1874.....	10,34	10,42	12,75	13,86	16,60	17,66	19,85	21,24	19,34	15,62	12,58	8,10	14,86	19,85	10,73	40,4	0,0	40,4	1 agosto	18 dezembro
1875.....	10,86	8,86	12,09	13,62	18,76	18,16	18,42	21,41	20,93	16,56	13,85	7,63	15,09	19,84	10,88	36,7	0,3	36,4	6 setembro	21 dezembro
1876.....	7,80	11,26	10,55	12,30	15,16	16,52	23,69	21,14	19,23	16,08	13,91	11,84	14,96	19,42	10,79	39,0	-0,1	39,1	20 julho	1 janeiro
1877.....	11,25	10,21	11,24	13,67	16,22	19,49	22,02	20,75	18,96	16,31	12,66	9,87	15,22	19,86	11,34	37,9	2,0	35,9	30 julho	24 fevereiro
1878.....	8,12	11,08	12,56	14,46	15,86	17,80	20,51	20,48	20,13	15,94	9,62	9,66	14,68	19,20	10,71	35,4	-0,4	35,8	27 julho	12 dezembro
1879.....	10,67	10,15	10,98	10,95	15,09	17,27	18,91	19,92	17,60	15,65	13,91	7,84	14,08	18,61	10,28	31,8	-0,1	31,9	3 setembro	19 dezembro
1880.....	7,88	10,88	13,28	12,37	16,12	16,79	19,56	21,61	20,18	17,35	11,52	9,96	14,79	19,15	10,63	38,6	-0,6	39,2	9 setembro	25 janeiro
1881.....	10,46	11,20	14,12	14,28	17,80	19,09	22,09	21,74	19,40	15,10	14,44	8,96	15,72	20,47	11,62	39,0	0,2	38,8	6 e 7 ag.	5 janeiro
1882.....	9,97	11,42	12,56	13,60	15,53	17,21	19,57	20,43	16,85	14,71	12,14	9,09	14,37	19,22	10,51	38,0	-0,4	38,4	31 agosto	9 dezembro
1883.....	9,97	10,72	9,34	13,20	14,09	16,72	18,69	20,31	17,86	14,43	12,35	7,98	13,80	18,69	9,79	34,9	-2,0	36,9	5 e 18 ag.	10 março
1884.....	10,63	10,08	11,86	11,18	16,07	18,93	21,36	21,68	18,43	15,37	12,14	8,60	14,69	19,62	10,60	38,0	-0,7	38,7	22 julho	23 dezembro
1885.....	8,24	12,13	11,09	10,83	14,48	18,36	19,46	18,87	18,78	12,89	12,42	9,87	13,95	18,73	10,21	38,4	-2,6	41,0	18 agosto	17 janeiro
1886.....	7,50	9,37	12,93	13,18	14,55	18,83	20,88	20,75	19,12	14,17	10,81	10,24	14,36	19,16	10,31	38,8	0,1	38,7	7 agosto	8 janeiro
1887.....	9,57	9,29	12,78	12,39	16,31	21,89	21,64	21,41	18,06	14,36	11,46	8,25	14,78	19,72	10,42	39,6	-2,0	41,6	8 agosto	12 e 13 fevereiro
1888.....	9,26	6,75	9,72	12,03	17,22	18,00	18,53	20,41	20,47	16,65	11,69	10,80	14,29	19,06	10,22	40,1	-1,1	41,2	8 agosto	25 fevereiro
1889.....	8,01	9,21	10,50	10,80	13,57	16,71	19,79	19,80	20,11	13,45	13,14	7,59	13,55	18,29	9,57	36,8	0,0	36,8	29 julho	29 dezembro
1890.....	10,04	8,56	9,97	12,04	13,48	19,44	19,51	18,99	19,29	16,16	10,96	7,51	13,83	19,04	9,51	36,9	-2,0	38,9	13 julho	29 novembro
1866-1870	9,69	10,84	11,18	14,66	16,34	20,32	20,48	20,77	18,91	15,92	12,45	10,12	15,14	20,20	11,05	39,9	-2,1	42,0	20 jun. 1870	6 janeiro 1868
1871-1875	9,86	10,32	12,16	14,08	16,86	18,15	19,92	21,45	19,34	15,42	12,51	8,24	14,86	19,47	10,69	40,4	-1,1	41,5	1 ag. 1874	28 janeiro 1871
1876-1880	9,14	10,72	11,72	12,75	15,69	17,57	20,94	20,78	19,22	16,27	12,32	9,83	14,75	19,25	10,75	39,0	-0,6	39,6	20 jul. 1876	25 janeiro 1880
1881-1885	9,85	11,11	11,79	12,50	15,59	18,06	20,23	20,60	18,26	14,50	12,70	8,90	14,51	19,35	10,55	39,0	-2,6	41,6	6 e 7 ag. 1881	17 janeiro 1885
1886-1890	8,88	8,64	11,18	12,09	15,03	18,97	20,07	20,27	19,41	14,96	11,61	8,88	14,16	19,05	10,01	40,1	-2,0	42,1	8 ag. 1888	12 e 13 fev. 1887 e 29 nov. 1890
1866-1890	9,48	10,33	11,61	13,22	15,90	18,61	20,33	20,77	19,03	15,41	12,32	9,19	14,68	19,46	10,61	40,4	-2,6	43,0	1 ag. 1874	17 janeiro 1885

TENSÃO MEDIA DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

Epocha	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Anno
1866.....	6,97	7,57	7,13	8,50	10,04	11,55	12,50	13,63	12,12	10,92	8,58	7,76	9,77
1867.....	8,30	8,13	8,40	8,66	10,01	11,30	11,55	11,61	9,45	8,55	7,51	6,14	9,13
1868.....	7,05	6,21	6,46	7,53	9,82	10,56	13,18	11,73	11,41	9,09	8,37	9,68	9,25
1869.....	7,85	7,14	6,35	8,53	10,02	11,74	13,35	11,87	11,48	9,21	7,05	7,19	9,31
1870.....	6,18	7,86	6,80	7,80	9,65	10,34	11,41	11,85	13,14	11,22	7,94	6,76	9,25
1871.....	6,25	7,66	7,25	9,28	10,23	10,64	12,35	13,16	12,43	10,37	8,84	5,32	9,48
1872.....	8,30	8,05	7,49	8,35	8,36	10,24	11,86	11,65	11,13	8,88	8,33	7,49	9,18
1873.....	7,58	6,11	7,76	7,26	9,81	11,10	11,72	11,53	10,63	8,98	8,38	5,44	8,86
1874.....	6,46	7,29	6,15	8,41	9,19	10,96	12,24	13,00	11,00	10,19	8,34	6,57	9,15
1875.....	7,75	6,53	6,79	8,63	9,81	9,73	10,95	12,19	11,57	10,84	8,75	5,24	9,06
1876.....	4,99	7,20	7,00	7,27	8,80	10,35	12,87	12,60	11,83	10,60	9,15	8,56	9,27
1877.....	8,05	6,73	7,05	9,04	9,62	11,73	12,53	12,94	11,19	9,73	8,97	7,01	9,55
1878.....	5,81	6,78	6,50	9,94	9,99	10,73	12,14	13,14	12,12	10,14	6,96	7,53	9,31
1879.....	8,06	7,94	7,25	7,74	7,40	10,56	10,75	12,29	11,21	10,07	8,42	4,95	8,89
1880.....	5,42	7,02	8,58	7,60	9,23	9,75	10,93	12,48	12,15	11,51	7,59	7,28	9,13
1881.....	7,42	8,02	8,60	8,84	8,40	10,37	12,64	11,68	11,20	9,11	8,87	6,61	9,31
1882.....	5,90	6,27	7,25	8,48	9,51	10,18	11,19	11,81	10,36	9,64	8,56	7,10	8,85
1883.....	7,01	6,74	6,17	7,31	9,15	9,76	10,78	11,78	11,20	9,20	8,55	5,26	8,58
1884.....	6,80	6,99	7,34	7,89	8,88	8,94	11,50	11,78	11,73	8,32	7,02	6,68	8,66
1885.....	6,35	8,33	7,01	7,33	9,51	11,35	12,67	12,13	10,59	8,92	8,57	6,81	9,13
1886.....	6,32	6,72	9,20	8,27	9,21	10,97	11,87	11,23	11,78	9,70	7,43	7,57	9,19
1887.....	6,55	5,56	7,49	6,56	7,89	11,89	11,87	12,26	10,23	7,06	8,51	6,43	8,52
1888.....	6,53	5,17	7,03	7,40	9,88	10,36	11,76	11,34	11,91	10,09	8,44	7,37	8,92
1889.....	5,67	6,26	6,02	7,32	9,11	11,11	11,67	11,50	11,27	9,77	8,07	5,28	8,59
1890.....	7,17	5,90	6,09	8,02	8,77	11,32	10,04	10,06	9,86	9,69	7,66	6,23	8,40
1866-1870.....	7,27	7,38	7,03	8,20	9,91	11,30	12,40	12,14	11,52	9,80	7,89	7,51	9,36
1871-1875.....	7,27	7,13	7,09	8,39	9,48	10,53	11,82	12,31	11,35	9,85	8,52	6,01	9,14
1876-1880.....	6,47	7,13	7,28	8,32	9,01	10,62	11,84	12,69	11,70	10,41	8,22	7,07	9,23
1881-1885.....	6,70	7,27	7,27	7,97	9,09	10,12	11,76	11,84	11,02	9,04	8,32	6,49	8,91
1886-1890.....	6,44	5,92	7,16	7,51	8,97	11,13	11,44	11,28	11,01	9,26	8,02	6,58	8,72
1866-1890.....	6,83	6,97	7,17	8,08	9,29	10,74	11,85	12,05	11,32	9,67	8,19	6,73	9,07

HUMIDADE RELATIVA MEDIA

Epocha	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Anno
1866.....	77,09	82,07	78,84	74,36	76,11	77,63	76,94	72,39	82,03	82,46	73,85	78,48	77,68
1867.....	84,69	80,06	78,38	69,90	77,29	64,89	69,78	71,81	58,57	68,33	66,51	71,93	71,84
1868.....	78,26	67,18	63,41	64,28	69,43	56,99	72,79	67,72	73,02	74,75	80,84	84,89	71,13
1869.....	80,65	71,02	72,78	72,72	79,06	71,53	76,40	63,45	72,87	66,99	69,23	82,37	73,25
1870.....	74,81	81,55	63,90	59,72	65,39	57,23	59,83	69,20	75,14	75,79	76,67	76,08	69,60
1871.....	79,75	73,49	67,17	71,65	72,57	70,49	67,93	69,14	79,25	75,08	85,96	69,24	73,48
1872.....	89,77	84,67	72,87	71,97	70,01	64,82	71,74	66,11	71,00	78,69	80,88	85,19	75,64
1873.....	81,57	71,95	80,76	64,39	67,60	70,86	66,81	62,06	66,81	70,23	78,85	62,69	70,38
1874.....	69,28	77,30	57,25	72,68	68,21	73,96	72,59	63,00	68,01	77,69	76,33	79,61	71,33
1875.....	80,59	77,01	66,03	74,30	63,78	63,16	70,51	69,12	67,10	79,12	72,23	65,64	70,72
1876.....	62,48	72,16	73,15	68,97	70,50	74,72	64,75	68,36	72,12	78,49	77,16	81,83	72,05
1877.....	80,74	73,08	70,92	77,20	71,59	70,79	66,14	71,86	69,77	71,42	81,69	74,95	73,35
1878.....	70,08	61,38	63,17	81,64	74,76	71,94	69,57	74,35	71,41	75,40	77,71	81,62	72,75
1879.....	83,28	83,45	74,97	79,62	59,78	73,18	68,13	72,48	75,11	76,32	70,77	65,18	73,51
1880.....	67,85	72,35	76,62	71,81	69,79	70,49	66,58	68,59	71,17	79,44	75,38	78,27	72,36
1881.....	75,35	80,66	72,79	74,64	57,50	64,68	67,02	63,50	69,12	79,13	73,93	75,93	71,18
1882.....	64,59	62,90	68,23	75,75	74,11	70,54	68,99	68,50	74,07	77,53	80,17	81,94	72,27
1883.....	76,51	70,66	69,55	66,69	76,28	70,97	69,08	68,85	74,63	75,22	80,59	64,45	71,96
1884.....	70,33	77,07	71,98	79,90	67,42	58,28	64,17	64,12	75,64	65,19	62,70	78,46	69,60
1885.....	75,68	79,84	71,63	76,15	78,43	74,70	76,96	76,91	66,68	80,29	79,81	74,61	75,97
1886.....	81,06	75,82	83,13	73,50	75,44	69,97	66,82	65,20	72,88	80,75	76,41	78,77	74,98
1887.....	73,53	63,81	67,47	61,58	59,42	63,59	64,20	66,74	68,11	58,77	83,35	76,52	67,25
1888.....	73,53	69,99	76,77	70,39	69,03	69,48	75,62	66,54	68,25	71,73	81,31	75,60	72,35
1889.....	69,90	71,18	64,90	76,72	78,86	79,04	70,33	69,27	67,54	84,84	71,52	68,03	72,67
1890.....	76,65	71,10	65,60	77,31	77,26	69,53	62,76	69,69	63,25	69,81	75,99	79,44	71,53
1866-1870.....	79,10	76,38	71,46	68,20	73,46	65,65	71,15	68,91	72,33	73,66	73,42	78,75	72,71
1871-1875.....	80,19	76,88	68,82	71,00	68,43	68,66	69,92	65,89	70,43	76,16	78,85	72,47	72,31
1876-1880.....	72,88	72,48	71,77	75,85	69,28	72,22	67,03	71,13	71,92	76,21	76,54	76,37	72,81
1881-1885.....	72,49	74,23	70,84	74,63	70,75	67,83	69,24	68,38	72,03	75,47	75,44	75,08	72,34
1886-1890.....	74,93	70,38	71,57	71,90	72,00	70,32	67,95	67,49	68,01	73,18	77,72	75,67	71,76
1866-1890.....	75,92	74,07	70,89	72,32	70,78	68,94	69,06	68,36	70,94	74,94	76,39	75,67	72,39

VELOCIDADE MEDIA DO VENTO EM KILOMETROS

Epocha	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Anno
1866	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1867	20,8	6,7	21,1	11,5	13,0	14,4	13,4	12,1	12,5	11,8	17,1	13,5	14,2
1868	13,0	13,0	15,3	15,5	13,5	14,1	11,8	13,5	15,7	11,0	17,4	20,6	14,5
1869	19,5	12,0	17,7	14,5	14,8	11,1	11,2	12,3	11,6	12,4	11,5	14,6	13,6
1870	—	21,3	17,6	14,9	13,5	14,7	14,5	10,8	8,0	12,4	17,0	19,1	14,9
1871	17,0	19,0	21,6	11,7	11,5	13,5	12,9	12,2	15,6	11,1	10,6	18,0	14,6
1872	15,8	17,8	19,2	14,8	14,8	—	14,8	13,3	12,6	15,4	14,7	18,7	15,6
1873	21,2	17,3	16,1	16,9	13,7	11,4	12,0	11,6	10,8	11,6	13,0	12,2	14,1
1874	16,4	17,8	13,2	18,0	15,9	13,5	13,1	12,7	15,0	12,7	13,6	14,1	14,7
1875	18,0	12,4	18,5	13,8	15,4	14,7	13,8	9,6	11,9	11,7	12,6	15,1	14,0
1876	11,7	13,3	17,7	15,9	13,4	14,6	11,0	12,0	12,4	15,6	18,4	25,4	15,1
1877	16,7	10,7	16,2	19,3	14,9	11,6	13,6	11,8	12,0	10,4	10,5	14,2	13,5
1878	10,4	13,4	14,9	14,3	17,0	14,2	13,9	11,9	9,4	11,9	15,3	17,0	13,6
1879	12,1	20,9	11,8	17,1	17,1	15,2	14,9	12,8	10,7	10,1	16,4	14,2	14,4
1880	17,0	17,7	12,9	17,6	13,8	14,3	13,3	11,6	10,0	14,7	9,9	11,9	13,7
1881	23,1	10,7	21,4	17,3	18,2	13,0	12,7	11,8	11,5	16,4	16,0	13,1	15,4
1882	14,2	18,4	12,7	15,8	15,1	13,1	13,8	11,4	13,2	11,5	10,5	14,0	13,6
1883	15,3	14,6	15,5	17,2	11,5	13,7	13,4	11,2	11,1	11,8	10,0	12,3	13,1
1884	13,6	16,7	14,2	16,8	14,6	15,8	13,7	10,2	10,1	11,8	12,4	10,3	13,3
1885	19,1	19,1	17,8	16,4	10,4	12,4	8,2	11,4	11,8	11,5	16,2	14,3	14,0
1886	10,6	13,6	15,7	17,0	11,8	11,6	13,0	—	12,1	11,3	11,5	14,1	12,9
1887	16,4	11,1	19,0	13,7	18,5	11,7	14,3	10,9	13,5	13,1	16,0	15,8	14,5
1888	13,9	11,8	17,9	14,0	12,5	15,1	13,8	12,4	10,4	10,7	13,5	18,3	13,7
1889	13,6	13,8	18,3	15,8	14,7	11,8	13,2	12,4	9,8	11,1	15,1	10,7	13,4
1890	12,9	15,5	20,8	15,9	15,4	13,6	17,2	14,6	14,5	12,1	10,5	16,6	14,9
1867-1870	17,8	13,2	17,9	14,1	13,7	13,6	12,7	12,2	11,9	11,9	15,7	16,9	14,3
1871-1875	17,7	16,9	17,7	15,0	14,3	13,3	13,3	11,9	13,2	12,5	12,9	15,6	14,6
1876-1880	13,6	15,2	14,7	16,8	15,2	14,0	13,3	12,0	10,9	12,5	14,1	16,5	14,1
1881-1885	17,1	15,9	16,3	16,7	14,0	13,6	12,4	11,2	11,5	12,6	13,0	12,8	13,9
1886-1890	13,5	13,2	18,3	15,3	14,6	12,8	14,3	12,6	12,1	11,7	13,5	15,1	13,9
1867-1890	15,3	14,9	17,0	15,7	14,4	13,4	13,2	11,9	11,9	12,3	13,7	15,3	14,1

VELOCIDADE MAXIMA DO VENTO EM KILOMETROS

Epocha	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Anno
1866.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1867.....	93	56	68	54	54	59	43	47	51	52	84	83	93
1868.....	64	81	56	69	52	80	38	46	75	63	72	77	81
1869.....	92	75	65	65	56	48	41	69	47	72	80	96	96
1870.....	—	67	85	61	51	66	58	48	48	51	76	76	85
1871.....	66	84	93	51	45	61	48	40	71	48	64	88	93
1872.....	74	80	79	82	61	—	48	72	63	48	64	72	82
1873.....	80	55	64	69	48	64	45	48	50	53	72	58	80
1874.....	80	90	55	88	48	55	48	50	66	59	58	63	90
1875.....	77	63	71	61	63	63	48	42	61	55	51	93	93
1876.....	56	59	53	56	51	56	37	39	64	67	101	114	114
1877.....	88	72	61	66	53	59	58	53	71	56	48	55	88
1878.....	48	64	64	55	54	51	45	39	53	55	96	74	96
1879.....	63	75	56	55	61	59	47	47	48	55	61	71	75
1880.....	74	64	72	67	61	51	45	42	51	62	64	76	76
1881.....	76	64	84	74	92	48	45	43	59	77	67	67	92
1882.....	61	72	67	66	55	51	61	47	50	61	50	48	72
1883.....	70	64	80	85	45	48	43	47	43	69	55	59	85
1884.....	63	74	66	58	57	63	53	39	47	59	63	55	74
1885.....	72	72	67	64	42	40	35	43	58	48	89	64	89
1886.....	53	56	51	53	56	50	56	—	53	51	57	64	64
1887.....	92	55	80	52	73	57	48	50	59	53	77	98	98
1888.....	73	52	57	60	64	47	46	58	62	53	46	72	73
1889.....	65	64	59	60	57	57	44	42	39	48	57	48	65
1890.....	49	90	100	58	47	63	71	54	69	60	40	72	100
1867-1870.....	93	81	85	69	56	80	58	69	75	72	84	96	96
1871-1875.....	80	90	93	88	63	64	48	72	71	59	72	93	93
1876-1880.....	88	75	72	67	61	59	58	53	71	67	101	114	114
1881-1885.....	76	74	84	85	92	63	61	47	59	77	89	67	92
1886-1890.....	92	90	100	60	73	63	71	58	69	60	77	98	100
1867-1890.....	93	90	100	88	92	80	71	72	75	77	101	114	114

DATA DA VELOCIDADE MAXIMA DO VENTO

Epocha	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Anno
1866.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1867.....	5	15	17	17	25	28	19	6	26	5	22	10	5 janeiro
1868.....	1	10	18 e 27	26	14	9	31	4	24	28	22	17	10 fevereiro
1869.....	31	5	8	9	9	13	17	18	20	8	2	30	30 dezembro
1870.....	—	2	2	17	2	6	20	8	7 e 30	21	24	14	2 março
1871.....	11	2	23	18	28	6	30	21	28	17 e 26	27	1	23 março
1872.....	1	10	29	26	15	—	14	27	3	7 e 27	21 e 22	27	26 abril
1873.....	10	19	14	14 e 26	11 e 17	26	12 e 26	19	6	3	11 e 12	27	10 janeiro
1874.....	10	26	12	6	21 e 22	4	24	19	24	21	30	4	26 fevereiro
1875.....	11, 14 e 15	10 e 25	31	1	24	21	3 e 16	12	23	7	28	14	14 dezembro
1876.....	13	8	10	5	8	11	8	1 e 30	29	2	12	31	31 dezembro
1877.....	3	17	12	11	21	4	29	13	23	7	12 e 27	19	3 janeiro
1878.....	13 e 30	10	6 e 16	8	8	16	8	31	21	20	23	24	23 novembro
1879.....	21	9	31	7 e 10	3	6	9	16	14	27	3	2	9 fevereiro
1880.....	22	16	19	12 e 30	19	28	15	27	3	6	2	28	28 dezembro
1881.....	8 e 17	14	19	17	11	6	2	19	7	6	4 e 8	9	11 maio
1882.....	15	20	27	4	10	10	29	23	7	27	12	6, 12 e 18	20 fevereiro
1883.....	31	6	5	26	4	13 e 17	13 e 14	15	5	8	29	18 e 19	26 abril
1884.....	4	15	16	4 e 22	19	23	29	27	3	6	28	26	15 fevereiro
1885.....	20	15 e 18	5	7, 16 e 24	31	12	26	29	28	10	12	11	12 novembro
1886.....	23	14	23	26	30	17	4	—	14	4	28	8	8 dezembro
1887.....	22	4	4	5	15	29	23	8	26	21	22	28	28 dezembro
1888.....	4	19	28	10	18	1	15	7 e 31	1	19	1	7	4 janeiro
1889.....	8	24	9	7	25	7	26	13	27	21	16	6	8 janeiro
1890.....	3	28	28	13	27	15	21	24	6	21	28	7	28 março
1867-1870.	5 1867	10 1868	2 1870	26 1868	9 1869	9 1868	20 1870	18 1869	24 1868	8 1869	22 1867	30 1869	30 dez. 1869
1871-1875.	10 1873 10 1874	26 1874	23 1871	6 1874	24 1875	26 1873	30-71, 14-72 24-74, 3 e 16-75	27 1872	28 1871	21 1874	11 e 12 1873	14 1875	23 março 1871 14 dez. 1875
1876-1880.	3 1877	9 1879	19 1880	12 e 13 1880	3 1879 19 1880	4 1877 6 1879	29 1877	13 1877	23 1877	2 1876	12 1876	31 1876	31 dez. 1876
1881-1885.	8 e 17 1881	15 1884	19 1881	26 1883	11 1881	23 1884	29 1882	23 1882 15 1883	7 1881	6 1881	12 1885	9 1881	11 maio 1881
1886-1890.	22 1887	28 1890	28 1890	10 1888 7 1889	15 1887	15 1890	21 1890	7 e 31 1888	6 1890	21 1890	22 1887	28 1887	28 março 1890
1867-1890.	5 1867	28 1890	28 1890	6 1874	11 1881	9 1868	21 1890	27 1872	24 1868	6 1881	12 1876	31 1876	31 dez. 1876

FREQUENCIA DO VENTO

1867-1870

Mezes	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW	Variaveis	Calmas
Janeiro...	9,3	2,0	8,3	11,3	17,0	21,7	37,3	70,0	32,3	21,7	9,0	7,7	13,7	21,7	17,3	42,0	0,3	33,3
Fevereiro.	16,7	5,7	10,2	18,0	20,2	15,0	30,5	32,0	16,5	4,0	8,7	3,7	15,7	21,5	40,7	27,0	0,0	48,7
Março....	10,7	3,0	19,0	20,0	25,5	12,2	10,2	28,6	22,2	11,2	4,7	4,5	9,5	17,0	68,5	68,2	0,0	32,7
Abril.....	6,2	4,5	9,0	17,2	18,0	13,7	18,7	14,0	8,0	2,2	4,2	14,7	9,5	31,0	77,0	38,5	1,7	71,5
Maio.....	7,5	1,2	0,7	2,0	6,2	6,7	9,5	23,0	13,2	10,0	8,2	7,0	23,0	49,2	107,5	35,7	1,2	57,0
Junho...	5,5	4,5	8,7	15,5	17,7	4,2	7,5	8,7	4,7	2,7	4,7	4,2	11,0	46,5	111,5	46,0	2,0	50,7
Julho.....	1,7	1,0	1,7	3,2	3,7	2,5	1,5	1,2	4,2	2,7	3,2	3,0	9,0	84,5	134,5	52,5	0,0	59,0
Agosto...	5,0	2,0	5,0	6,7	12,0	2,0	2,5	1,5	2,2	2,5	3,0	3,5	7,2	75,7	116,5	46,5	1,5	75,2
Setembro.	8,0	3,2	7,5	11,0	13,0	8,7	12,7	22,7	15,0	8,0	10,5	7,0	21,0	53,2	59,0	24,2	1,0	69,7
Outubro..	9,7	6,2	12,0	26,2	25,0	13,5	19,7	10,0	5,5	5,5	6,5	7,7	12,5	20,2	76,2	55,0	0,0	52,0
Novembro.	9,5	1,5	12,7	19,7	41,0	37,2	39,5	47,0	19,7	4,5	5,0	4,2	10,0	17,7	45,5	12,7	0,7	30,5
Dezembro.	15,2	2,7	6,0	21,2	24,0	20,5	36,0	55,5	30,5	13,5	12,2	6,2	11,2	13,2	24,7	33,5	1,5	42,8
Anno.....	105,0	37,5	100,8	172,0	223,3	157,9	225,6	314,2	174,0	88,5	79,9	73,4	153,3	451,4	878,9	481,8	9,9	623,1

1871-1875

Mezes	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas
Janeiro...	8,4	3,0	4,2	8,0	2,2	28,4	36,0	70,8	22,4	9,2	10,8	10,2	13,6	23,8	35,6	25,4	9,2	28,8
Fevereiro.	7,4	1,2	2,0	6,2	14,4	29,0	30,4	45,0	21,2	7,0	8,0	8,0	14,4	29,4	57,4	27,2	5,0	22,2
Março....	6,8	7,8	16,4	31,8	23,6	19,2	21,2	29,0	20,4	6,4	5,8	1,6	8,2	30,6	60,4	38,4	11,0	33,4
Abril.....	7,4	4,4	8,8	12,8	12,2	7,8	10,8	20,0	12,4	7,6	4,6	5,6	16,4	58,4	63,8	48,2	10,0	48,4
Maio.....	7,4	2,6	7,2	8,8	15,2	13,6	19,4	15,6	11,0	6,4	6,2	4,8	12,6	61,6	96,4	27,2	7,8	37,2
Junho....	3,4	1,2	5,0	7,8	8,6	3,6	5,6	8,6	3,2	2,8	1,6	4,2	11,6	53,8	127,6	57,2	7,0	46,8
Julho.....	1,8	1,0	0,6	0,8	2,4	0,0	3,0	1,4	1,8	1,0	1,8	3,6	7,2	80,4	145,0	62,2	2,4	55,6
Agosto....	5,2	1,4	3,4	5,2	4,6	3,0	2,0	1,0	4,2	1,8	4,2	3,4	18,2	98,0	110,0	46,2	2,6	55,2
Setembro.	3,0	1,2	0,6	1,6	2,2	4,6	14,4	23,2	13,2	7,4	7,2	8,4	23,6	70,6	90,6	41,4	6,0	40,4
Outubro..	12,4	3,8	7,6	10,0	15,0	12,6	12,4	25,8	17,8	8,4	7,0	7,6	13,4	46,8	57,8	54,6	7,4	51,4
Novembro.	13,2	1,8	5,6	13,4	23,6	26,4	35,2	48,2	15,4	8,4	8,2	4,4	8,8	26,6	28,4	45,8	10,0	36,6
Dezembro.	22,0	4,6	12,0	29,6	48,6	43,0	39,0	39,2	16,8	3,6	2,4	4,8	5,2	1,4	23,0	37,8	6,4	18,0
Anno.....	98,4	34.0	73,4	136,0	172,6	191,2	229,4	327,8	162,8	70,0	67,8	66,6	153,2	581,4	896,0	511,6	84,8	474,0

FREQUENCIA DO VENTO

1876-1880

Mezes	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas
Janeiro...	10,2	3,2	8,6	18,2	34,4	52,8	54,0	57,0	15,6	5,8	6,0	5,0	6,6	15,0	22,2	25,0	7,8	24,6
Fevereiro.	15,2	1,6	6,8	13,8	22,2	24,0	24,8	40,0	26,4	12,0	9,6	6,4	14,8	24,0	36,0	34,0	8,2	21,0
Março....	12,8	3,0	5,6	11,0	21,8	15,8	21,4	30,4	15,2	10,4	7,8	7,2	17,2	51,6	56,2	52,6	9,8	22,2
Abril.....	9,4	2,0	5,4	4,6	2,8	5,4	14,0	26,2	16,4	7,8	11,2	20,4	29,4	75,0	72,4	31,8	6,4	19,4
Maio.....	9,2	3,6	7,0	16,6	14,0	8,4	13,2	16,6	18,2	12,6	10,4	9,2	15,0	52,8	9,0	42,4	9,4	23,4
Junho....	5,0	0,2	2,8	2,4	1,8	3,4	3,6	11,0	8,6	4,6	7,8	11,0	20,2	84,2	12,6	33,6	3,4	30,4
Julho.....	5,6	0,8	3,0	4,8	5,6	1,6	0,8	1,8	4,4	3,4	2,2	3,6	12,4	83,6	148,4	50,2	4,8	35,0
Agosto....	4,2	0,6	0,8	1,2	1,4	1,8	1,4	8,2	9,6	5,8	7,0	7,2	21,6	118,6	93,4	39,0	5,0	45,2
Setembro.	8,4	1,8	5,8	8,8	14,0	7,0	11,2	11,8	9,2	4,0	7,0	7,0	19,6	66,0	79,6	38,4	5,6	54,8
Outubro...	7,8	2,0	5,2	1,2	19,2	24,6	32,0	53,2	21,6	15,2	7,8	8,4	14,4	33,0	44,0	25,2	9,0	37,4
Novembro.	14,0	4,6	9,2	18,4	29,8	32,6	39,0	48,2	19,2	10,0	10,4	7,0	9,4	17,6	28,2	32,0	7,0	23,4
Dezembro.	13,8	3,0	11,6	19,6	47,6	38,2	40,2	61,6	23,4	13,2	11,4	10,0	9,0	13,4	21,4	16,0	7,2	13,6
Anno.....	115,6	26,4	71,8	120,6	214,6	215,6	255,6	366,0	187,8	104,8	98,6	102,4	189,6	634,8	623,4	420,2	83,6	350,4

1881-1885

Mezes	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas
Janeiro...	14,8	3,0	6,0	21,0	39,8	59,2	42,0	41,2	18,8	12,4	9,4	13,8	12,6	15,4	26,4	20,8	4,6	10,8
Fevereiro.	5,8	6,2	6,8	9,6	20,4	20,4	19,2	43,6	30,2	12,8	13,2	13,8	16,2	27,8	35,6	21,0	7,8	22,0
Março....	17,0	6,6	7,8	20,0	20,8	27,8	26,2	35,6	17,2	11,0	4,6	9,6	13,2	27,4	60,4	38,8	7,6	20,4
Abril.....	5,6	3,0	3,0	11,0	11,8	9,4	13,6	23,0	20,6	8,4	9,0	11,4	21,0	71,2	85,6	24,8	7,4	19,4
Maio.....	5,0	3,4	7,4	16,8	9,6	11,2	6,4	12,2	9,0	9,8	4,4	7,6	33,2	76,4	88,6	25,2	8,6	37,2
Junho.....	6,4	2,2	3,0	15,2	8,4	2,2	3,2	7,2	4,8	3,2	2,4	4,0	19,8	87,2	118,4	34,2	5,8	32,4
Julho.....	5,2	2,2	3,8	8,0	4,0	3,0	2,0	4,8	3,8	6,6	3,4	6,8	21,2	118,4	114,0	19,0	6,0	39,8
Agosto....	1,6	1,4	4,2	3,6	3,8	2,2	0,2	1,0	2,6	1,4	1,6	3,0	20,2	139,4	114,0	19,2	5,4	47,2
Setembro.	6,2	3,2	6,6	19,8	5,4	4,2	2,6	6,6	9,8	13,2	10,2	8,4	33,2	83,4	89,8	29,0	4,2	34,2
Outubro...	7,8	2,8	8,0	24,2	17,8	18,0	12,6	19,0	17,6	9,4	7,8	7,8	11,6	44,2	84,2	44,6	6,0	34,6
Novembro.	13,2	4,2	6,0	15,4	21,2	38,2	34,2	34,0	21,2	13,2	7,4	11,6	10,2	13,2	48,0	43,0	8,0	21,8
Dezembro.	20,4	5,4	11,4	17,6	28,0	51,2	54,4	38,4	10,0	6,2	6,2	6,6	7,0	14,8	27,8	43,8	7,2	14,6
Anno.....	109,0	43,6	74,0	182,2	191,0	247,0	216,3	266,6	165,6	107,6	79,6	104,4	219,4	718,8	892,8	363,4	78,6	334,4

FREQUENCIA DO VENTO

1886–1890

Mezes	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas
Janeiro...	14,8	7,8	12,2	29,0	30,0	39,6	34,6	35,0	15,4	7,2	5,0	5,8	5,0	18,6	36,2	38,4	25,2	12,2
Fevereiro.	10,6	8,2	14,4	32,2	18,6	27,8	28,4	24,4	7,0	2,2	3,0	1,8	4,6	27,0	52,2	49,4	17,8	8,8
Março.....	9,6	7,0	11,4	20,2	19,2	22,8	20,6	35,0	18,0	14,2	9,6	12,0	17,2	38,4	48,0	41,0	21,8	4,8
Abril.....	8,8	8,8	8,2	13,8	10,0	8,6	14,8	17,2	10,6	6,8	5,4	10,6	15,8	45,4	91,6	48,0	21,0	14,6
Maio.....	3,2	3,0	3,2	12,4	5,8	7,4	10,4	25,0	16,4	10,8	5,4	9,2	14,4	59,2	120,6	28,6	15,6	21,4
Junho....	2,6	2,8	2,0	8,8	9,0	6,2	7,0	10,6	7,6	4,0	4,8	6,2	14,6	83,0	119,4	33,0	19,0	19,4
Julho.....	4,2	2,8	4,2	7,4	6,0	3,4	2,2	3,2	2,8	3,2	2,2	4,4	10,4	80,2	160,4	42,8	14,4	17,8
Agosto...	3,2	0,7	2,5	2,7	4,7	4,0	6,7	9,2	5,5	4,2	3,2	5,7	11,5	86,7	130,7	47,7	16,7	25,7
Setembro.	3,8	3,0	5,8	13,2	14,2	21,2	14,0	23,0	7,2	5,2	4,2	3,0	4,6	58,4	76,8	28,6	24,2	25,6
Outubro...	6,4	2,4	2,8	15,0	13,2	36,6	35,8	34,2	12,8	7,6	5,4	8,8	13,4	38,8	70,8	29,0	31,6	14,6
Novembro.	5,4	1,8	5,2	20,0	24,4	35,8	33,4	40,8	14,8	7,6	3,8	6,8	12,2	26,0	52,8	35,2	31,4	2,6
Dezembro.	9,4	5,8	8,0	20,2	35,8	50,8	36,2	45,0	13,4	9,2	3,2	7,2	6,8	20,0	30,0	30,4	27,0	11,8
Anno.....	82,0	54,1	79,9	194,9	190,9	264,2	244,1	302,6	131,5	82,2	55,2	81,5	130,5	581,7	989,5	452,1	265,7	179,3

1867–1890

Mezes	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW	Variaveis	Calmas
Janeiro...	11,5	3,8	7,9	17,5	24,7	40,3	40,8	54,8	20,9	13,3	8,0	8,5	10,3	18,9	27,5	30,3	9,4	21,9
Fevereiro.	11,1	4,6	8,0	16,0	19,2	23,2	26,7	37,0	20,9	7,6	8,5	6,7	13,1	25,9	44,4	31,7	7,8	24,5
Março....	11,4	5,5	12,0	20,6	22,2	19,6	19,9	31,7	18,6	10,6	6,5	7,0	13,1	33,0	58,7	47,8	10,0	22,7
Abril.....	7,5	4,5	6,9	11,9	11,0	9,0	14,4	20,1	13,6	6,6	6,9	12,5	18,4	56,2	78,1	38,3	9,3	34,7
Maio.....	6,5	2,8	5,1	11,3	10,2	9,5	11,8	18,5	13,6	9,9	6,9	7,6	19,6	59,8	84,4	31,8	8,5	35,2
Junho....	4,6	2,2	4,3	9,9	9,1	3,9	5,4	9,2	5,8	3,5	4,3	5,9	15,4	70,9	97,9	40,8	7,4	35,9
Julho.....	3,7	1,6	2,7	4,8	4,3	2,1	1,9	2,5	3,4	3,4	2,6	4,3	12,0	89,4	140,5	45,3	5,5	41,4
Agosto...	3,8	1,2	3,2	3,9	5,3	2,6	2,6	4,2	4,8	3,1	3,8	4,6	15,7	103,7	112,9	39,7	6,2	49,7
Setembro.	5,9	2,5	5,3	10,9	9,8	9,1	11,0	17,5	10,9	7,6	7,8	6,8	20,4	66,3	79,2	32,3	8,2	44,9
Outubro...	8,8	3,4	7,1	15,3	18,0	21,1	22,5	28,4	15,1	9,2	6,9	8,1	13,1	36,6	66,6	41,7	10,8	38,0
Novembro.	11,1	2,8	7,7	17,4	28,0	34,0	36,3	43,6	18,1	6,7	7,0	6,8	10,1	20,2	40,6	33,7	11,4	23,0
Dezembro.	16,2	4,3	9,8	21,6	36,8	40,7	41,2	47,9	18,8	9,1	7,1	7,0	7,8	12,6	25,4	32,3	9,9	20,2
Anno.....	102,1	39,2	80,0	161,1	198,6	215,1	234,5	315,4	164,5	90,6	76,3	85.8	169,0	593,5	856,2	445,7	104,4	392,1

QUANTIDADE DE CHUVA EM MILLIMETROS

Epocha	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Anno	Maxima em 24 horas	Data	Maxima em 1 hora	Data
1866.....	42,0	110,9	160,4	144,4	161,7	59,7	24,5	5,6	72,1	64,7	3,3	23,6	872,9	36,0	23 setembro	—	—
1867.....	23,6	31,9	197,7	22,5	91,0	18,3	9,8	18,0	39,5	24,3	137,3	51,0	664,9	44,0	11 janeiro	—	—
1868.....	79,0	12,1	24,6	43,3	39,9	23,0	29,9	21,3	230,9	40,0	127,4	254,2	925,6	48,9	1 dezembro	—	—
1869.....	74,0	40,9	55,4	29,6	110,1	72,4	4,3	16,2	55,8	36,7	20,8	112,0	627,6	28,0	30 setembro	—	—
1870.....	41,8	96,0	59,0	33,0	10,7	0,0	4,9	31,6	69,6	72,8	158,2	142,2	719,8	41,2	25 novembro	—	—
1871.....	102,0	42,1	69,6	32,6	122,9	78,6	23,8	6,9	96,7	97,5	161,2	51,3	885,2	30,7	7 novembro	—	—
1872.....	268,5	113,2	71,8	62,3	36,0	0,6	20,3	2,5	20,9	93,4	78,4	174,8	912,7	40,0	23 janeiro	—	—
1873.....	103,1	67,5	123,8	69,8	82,6	132,2	1,6	10,1	4,8	84,5	114,2	2,1	796,3	31,2	2 novembro	—	—
1874.....	23,8	73,1	10,2	95,1	87,0	37,4	3,0	0,6	28,2	51,5	92,9	92,7	595,5	35,3	24 maio	—	—
1875.....	38,2	70,6	61,4	51,2	10,9	41,7	36,4	2,8	9,3	103,8	67,8	15,4	509,5	29,8	2 junho	—	—
1876.....	21,1	66,1	153,1	86,0	129,8	101,2	3,0	13,9	34,5	206,5	207,9	316,6	1339,7	57,4	15 maio	17,2	13 nov. 3-4 a.
1877.....	196,5	2,1	116,1	185,4	169,0	58,2	42,5	17,9	88,8	51,7	118,0	57,6	1103,8	73,5	3 janeiro	45,0	3 jan. 10-11 a.
1878.....	27,6	22,4	70,6	118,6	92,0	32,7	43,8	32,8	44,6	149,5	145,1	177,5	957,2	40,6	17 dezembro	14,1	16 julho 1-2 a.
1879.....	108,9	187,3	42,5	211,2	9,4	39,2	4,9	3,7	100,8	82,9	177,1	49,5	1017,4	42,9	25 novembro	15,8	4 set. 3-4 p.
1880.....	27,4	195,5	114,3	82,8	87,2	33,2	3,7	34,5	36,6	189,2	130,2	68,7	1003,3	57,3	9 fevereiro	13,0	9 fev. 9-10 p.
1881.....	222,4	127,8	93,1	209,4	42,8	24,6	11,0	6,9	47,1	207,9	79,8	83,1	1155,9	62,8	25 outubro	12,0	24 out. 7-8 p.
1882.....	10,3	89,3	53,6	99,2	141,7	30,5	36,2	7,6	62,1	148,7	58,8	100,5	838,5	36,0	10 outubro	10,1	9 out. 7-8 p.
1883.....	142,4	92,3	128,0	118,3	139,5	60,0	8,2	0,0	54,1	63,7	50,1	1,0	857,6	43,6	27 abril	15,6	26 abril 1-2 p.
1884.....	77,1	129,7	105,5	295,3	46,2	1,5	38,4	0,7	111,0	17,2	11,6	60,1	894,3	46,8	5 abril	25,9	24 maio 2-3 p.
1885.....	151,3	148,8	81,7	147,4	68,5	70,9	44,2	80,2	9,4	69,7	123,4	40,8	1036,3	35,0	6 abril	13,8	28 ag. 3-4 a.
1886.....	144,5	37,9	195,9	149,5	124,5	41,8	28,5	0,2	63,9	155,8	117,1	139,2	1198,8	51,4	3 março	12,8	28 abril 5-6 a. m.
1887.....	55,2	12,4	80,3	38,0	70,2	37,8	4,2	31,6	30,0	84,5	180,3	76,8	701,3	36,4	9 outubro	10,7	15 ag. 11-M. D.
1888.....	55,8	79,0	202,2	56,0	39,9	21,2	40,9	23,2	7,7	108,8	373,0	106,9	1114,6	94,6	12 novembro	24,7	1 out. M. D.-1
1889.....	65,5	36,4	128,6	146,0	95,3	79,7	14,9	7,4	70,5	167,9	24,6	10,3	847,1	34,6	8 março	17,2	27 set. 9-10 p.
1890.....	59,0	62,7	117,1	165,7	105,7	11,2	3,4	6,7	85,8	8,5	52,1	95,0	772,9	32,8	22 setembro	12,3	12 fev. 3-4 p.
1866-1870.....	52,1	58,4	99,4	54,4	82,7	34,7	14,7	18,5	93,6	47,5	89,4	116,6	762,2	48,9	1 dezembro 1868	—	—
1871-1875.....	107,1	73,3	67,4	62,2	67,9	58,1	17,0	4,6	32,0	86,1	102,9	67,3	745,8	40,0	23 janeiro 1872	—	—
1876-1880.....	76,3	94,7	99,3	136,8	97,5	52,9	19,6	20,6	61,1	136,0	155,7	134,0	1084,2	73,5	3 janeiro 1877	45,0	3 janeiro 1877
1881-1885.....	120,7	117,6	92,4	173,9	87,7	37,5	27,6	19,1	56,7	101,4	64,7	57,1	948,5	62,8	25 outubro 1881	25,9	24 maio 1884
1886-1890.....	76,0	45,6	144,8	111,0	87,1	38,3	18,4	13,8	51,6	105,1	149,4	85,6	926,9	94,6	12 novembro 1888	24,7	1 outubro 1888
1866-1890.....	86,4	77,9	100,7	107,6	84,6	44,3	19,4	15,3	59,0	95,2	112,4	92,1	893,5	94,6	12 novembro 1888	45,0	3 janeiro 1877

EVAPORAÇÃO EM MILLIMETROS

Epocha	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Anno	Maxima em 24 horas	Data
1866	125,0	82,0	160,4	214,4	193,0	190,6	228,4	320,2	205,8	145,1	135,9	103,0	2103,8	19,5	15 abril
1867	103,0	131,5	197,7	227,1	182,0	304,3	304,1	287,7	312,7	226,6	163,2	134,5	2574,4	26,5	29 junho
1868	102,9	149,9	229,0	241,9	235,3	328,2	249,6	299,9	226,1	172,1	114,2	85,8	2434,9	19,0	9 junho
1869	95,4	150,9	154,2	156,8	149,6	233,3	197,4	305,3	197,4	213,0	152,1	84,1	2089,5	22,4	19 agosto
1870	88,9	82,4	201,1	245,8	246,5	369,4	372,4	265,0	218,0	155,6	110,7	94,5	2450,3	28,5	21 julho
1871	68,2	124,0	191,9	179,2	189,6	183,6	240,6	242,7	146,8	140,0	61,3	103,7	1871,6	14,4	27 agosto
1872	40,9	71,4	151,1	160,5	188,0	224,3	233,0	285,7	206,7	136,1	94,3	73,5	1865,5	16,6	24 agosto
1873	81,5	97,4	89,6	206,2	233,2	235,4	254,4	268,6	214,8	156,0	92,2	119,8	2049,1	29,5	27 junho
1874	119,7	91,0	225,7	162,1	214,5	180,2	193,8	253,9	173,5	107,1	76,9	53,7	1852,1	17,3	19 agosto
1875	58,8	76,9	197,4	153,1	254,2	235,3	199,0	236,4	221,4	120,3	121,3	121,6	1995,7	16,2	13 maio
1876	108,1	122,2	145,7	213,7	240,4	101,2	367,0	334,9	282,7	172,9	133,0	123,9	2345,7	19,0	13 julho
1877	123,8	146,9	179,9	196,7	245,8	300,1	376,0	295,0	254,5	190,7	107,8	126,2	2543,4	24,0	29 julho
1878	106,1	143,3	245,9	143,1	230,5	272,3	364,4	265,1	259,1	172,5	116,0	111,7	2430,0	21,1	28 julho
1879	95,3	101,8	174,0	172,8	349,9	265,9	363,9	329,9	226,9	188,9	170,2	162,9	2602,4	18,1	6 maio
1880	155,0	167,3	202,1	226,7	288,1	247,7	278,1	274,8	229,0	160,0	112,4	82,4	2423,6	26,0	10 agosto
1881	131,1	85,6	209,3	186,8	318,2	285,6	317,7	334,7	225,5	181,5	153,9	75,0	2504,9	18,8	5 e 8 agosto
1882	137,8	173,6	187,4	153,8	207,3	245,8	296,3	311,1	192,9	137,2	92,4	80,3	2215,9	22,8	31 julho
1883	118,1	136,4	172,3	219,5	160,9	213,3	266,8	290,1	279,1	131,2	79,3	105,3	2172,3	15,0	5 e 19 agosto
1884	109,9	105,1	155,0	125,7	243,3	305,9	307,8	298,2	151,8	173,9	123,7	62,6	2162,9	24,0	29 julho
1885	100,7	126,4	168,3	156,6	171,2	218,3	218,6	213,4	225,0	112,4	111,9	105,0	1927,8	18,8	19 agosto
1886	80,2	102,3	116,4	190,1	193,2	268,5	321,6	348,8	210,2	127,7	104,0	96,8	2159,8	23,8	17 junho
1887	133,8	122,7	179,2	202,0	271,9	286,7	340,2	279,5	233,2	173,4	55,1	75,0	2352,7	23,8	24 julho
1888	94,5	83,7	96,9	154,2	215,0	233,5	198,7	275,1	230,4	138,0	84,1	104,9	1909,0	26,0	7 agosto
1889	98,8	102,6	177,7	143,1	135,9	127,3	247,0	247,3	209,9	79,2	112,4	92,6	1773,8	17,0	30 julho
1890	71,7	88,4	176,7	139,4	137,2	233,5	286,1	219,4	254,2	166,6	65,9	69,4	1908,5	27,5	6 setembro
1866-1870	103,0	119,3	188,5	217,2	201,2	285,2	270,4	295,6	232,0	182,5	135,2	100,4	2330,6	28,5	21 julho 1870
1871-1875	73,8	92,1	171,1	172,2	215,9	211,7	224,2	257,5	192,6	131,9	89,2	94,5	1926,8	29,5	27 junho 1873
1876-1880	117,6	136,3	189,5	190,6	270,9	237,4	349,9	279,9	250,4	177,0	127,9	121,4	2469,0	26,0	10 agosto 1880
1881-1885	119,5	125,4	178,5	168,5	220,2	253,8	281,4	289,5	214,9	147,2	112,2	85,6	2196,7	24,0	29 julho 1884
1886-1890	95,8	99,9	149,4	165,8	190,6	229,9	278,7	274,0	227,6	137,0	84,3	87,7	2020,8	27,5	6 setembro 1890
1866-1890	101,9	114,6	175,4	182,9	219,8	243,6	280,9	279,3	223,5	155,1	109,7	97,9	2188,8	29,5	27 junho 1873

QUANTIDADE DE OZONE

Epocha	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Anno
1866.....	11,9	13,4	14,3	12,0	10,5	8,3	7,6	6,9	7,8	8,2	6,7	7,4	9,6
1867.....	12,7	8,7	12,7	7,5	11,1	6,5	6,0	5,7	6,0	7,0	9,1	9,5	8,5
1868.....	9,7	8,0	8,0	8,3	8,2	6,9	6,3	—	12,8	10,3	12,4	13,1	9,5
1869.....	13,2	12,7	13,8	13,9	14,4	10,8	10,7	10,0	9,9	10,4	11,0	12,3	11,9
1870.....	13,4	16,9	14,3	11,7	11,3	8,7	9,5	10,2	9,7	8,9	12,2	13,6	11,7
1871.....	14,9	11,9	13,0	10,5	12,8	10,4	7,2	7,9	11,9	9,6	10,8	12,9	11,1
1872.....	13,3	14,8	17,3	16,0	17,0	16,1	16,1	14,8	16,3	18,1	17,3	19,0	16,3
1873.....	18,7	17,4	19,1	16,7	16,2	16,0	14,2	13,6	14,0	15,6	11,5	7,5	15,0
1874.....	10,2	12,4	9,2	9,9	8,2	7,3	6,5	6,6	7,2	7,3	8,6	10,6	8,7
1875.....	9,3	9,7	9,1	8,0	7,3	7,2	6,3	6,4	5,1	6,4	5,9	7,7	7,3
1876.....	7,5	8,6	10,3	8,9	9,0	7,1	4,7	4,7	5,1	7,4	8,1	12,2	7,8
1877.....	11,1	7,3	10,4	10,8	9,2	6,5	5,5	5,8	6,9	7,2	8,2	9,0	8,1
1878.....	8,0	8,5	9,1	11,7	10,1	8,3	7,4	6,8	6,7	8,6	9,8	10,8	8,8
1879.....	9,2	13,3	10,1	12,4	8,5	9,1	6,9	6,5	7,9	7,9	9,2	9,4	9,2
1880.....	8,9	10,5	9,1	10,2	9,3	8,4	7,3	6,9	6,2	8,3	8,5	8,9	8,5
1881.....	12,5	10,7	11,3	12,0	9,1	8,6	7,3	7,6	7,4	9,0	8,2	9,3	9,4
1882.....	8,7	9,3	9,7	11,1	11,5	9,0	7,8	7,1	7,8	8,3	8,5	8,1	8,9
1883.....	8,7	9,4	9,5	8,9	8,5	7,3	6,2	5,8	6,9	7,9	8,0	8,0	8,0
1884.....	8,7	11,0	9,4	12,5	6,7	5,3	4,2	3,8	5,6	4,9	5,2	7,2	7,0
1885.....	9,7	9,9	8,6	10,6	7,2	5,8	5,0	4,9	4,6	7,5	7,9	8,0	7,5
1886.....	10,9	10,0	10,2	10,2	9,0	6,7	5,0	5,2	7,6	9,1	8,0	10,3	8,5
1887.....	9,7	8,2	9,7	9,1	8,5	5,4	3,4	3,9	3,6	4,5	5,4	5,1	6,4
1888.....	5,3	6,5	7,1	6,1	5,0	3,9	2,5	2,1	2,5	3,8	5,4	6,4	4,7
1889.....	6,3	6,6	7,9	7,6	6,0	4,1	4,3	4,1	4,8	5,4	5,8	7,0	5,8
1890.....	6,4	6,8	7,7	7,1	7,6	3,9	3,6	3,6	3,8	3,3	4,3	6,2	5,4
1866-1870.....	12,2	11,9	12,6	10,7	11,1	8,2	8,0	8,2	9,2	9,0	10,3	11,2	10,2
1871-1875.....	13,3	13,2	13,5	12,2	12,3	11,4	10,1	9,9	10,9	11,4	10,8	11,5	11,7
1876-1880.....	8,9	9,6	9,8	10,8	9,2	7,9	6,4	6,1	6,6	7,9	8,8	10,1	8,5
1881-1885.....	9,7	10,1	9,7	11,0	8,6	7,2	6,1	5,8	6,5	7,5	7,6	8,1	8,2
1886-1890.....	7,7	7,6	8,5	8,0	7,2	4,8	3,8	3,8	4,5	5,2	5,6	7,0	6,2
1866-1890.....	10,4	10,5	10,8	10,5	9,7	7,9	6,9	6,8	7,5	8,2	8,6	9,6	9,0

QUANTIDADE DE NUVENS

Epocha	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Anno
1866.....	5,7	6,8	6,8	6,9	7,4	6,2	4,3	5,0	4,5	7,1	4,6	4,8	5,8
1867.....	7,3	5,1	7,6	5,1	6,7	4,6	4,2	4,3	3,2	4,3	4,9	4,1	5,1
1868.....	5,3	3,1	2,8	5,3	5,9	4,8	6,0	4,1	7,3	4,4	6,0	8,2	5,3
1869.....	6,8	4,7	4,9	6,3	7,2	4,3	6,1	3,2	5,6	4,7	3,7	7,4	5,4
1870.....	5,0	8,4	3,8	5,8	4,5	3,3	3,2	4,8	5,7	5,9	5,8	6,0	5,2
1871.....	6,1	6,2	5,4	4,9	7,2	4,7	2,4	3,2	7,2	5,0	7,7	4,8	5,4
1872.....	8,6	7,9	6,1	5,3	4,6	3,6	4,0	2,3	4,6	5,6	5,6	7,5	5,5
1873.....	7,9	5,3	8,3	4,7	4,5	6,0	2,3	4,1	3,9	5,3	6,4	2,3	5,1
1874.....	4,4	6,4	2,8	6,7	5,8	4,0	3,2	2,2	4,9	3,9	5,5	6,1	4,7
1875.....	6,9	5,8	5,5	6,7	4,8	3,7	4,4	3,4	4,6	6,8	4,9	4,0	5,5
1876.....	4,2	7,2	7,1	5,3	6,6	6,3	3,1	3,8	4,1	7,3	6,5	8,8	5,9
1877.....	7,3	3,7	6,8	8,4	6,7	6,0	3,9	5,2	5,3	6,1	6,3	5,3	5,9
1878.....	3,7	6,2	3,9	8,6	7,5	5,4	4,1	6,1	3,8	6,8	5,6	6,6	5,7
1879.....	7,9	8,6	6,8	7,7	3,6	5,9	2,8	3,4	5,9	6,2	5,9	3,3	5,7
1880.....	4,8	5,8	7,3	6,5	5,8	5,0	2,6	4,8	4,6	8,0	4,5	5,1	5,4
1881.....	7,9	7,9	7,6	7,0	3,8	4,3	4,0	2,4	5,7	6,0	6,2	5,0	5,7
1882.....	4,0	4,6	3,7	7,4	7,6	4,6	4,4	3,5	5,6	7,0	5,8	7,0	5,5
1883.....	6,4	5,3	5,8	5,7	6,5	4,7	3,7	2,3	5,9	5,6	6,6	3,4	5,2
1884.....	4,7	7,7	6,3	8,8	4,7	3,9	3,8	4,5	5,9	3,7	3,3	5,2	5,2
1885.....	7,8	7,5	6,5	7,3	6,8	6,0	4,7	4,4	4,6	6,2	7,0	6,0	6,2
1886.....	5,5	6,3	8,0	6,4	6,2	5,3	3,4	2,5	5,6	7,7	4,4	6,7	5,7
1887.....	6,1	4,1	7,6	5,4	4,6	4,3	3,0	4,5	5,0	4,4	7,6	5,8	5,2
1888.....	3,8	4,9	7,7	6,8	5,9	5,8	5,5	2,5	5,6	5,6	5,8	6,5	5,3
1889.....	3,6	5,5	5,3	6,6	7,1	8,1	3,9	3,5	3,5	6,9	5,8	3,7	5,3
1890.....	6,8	5,7	5,8	6,6	7,5	3,3	2,5	3,1	4,4	3,0	4,0	6,6	4,9
1866-1870.....	6,0	5,6	5,2	5,9	6,3	4,6	4,8	4,3	4,9	4,9	5,0	6,1	5,4
1871-1875.....	6,8	6,3	5,6	5,7	5,4	4,4	3,3	3,0	5,0	5,3	6,0	4,9	5,2
1876-1880.....	5,6	6,3	6,4	7,3	6,0	5,7	3,3	4,7	4,7	6,9	5,8	5,8	5,7
1881-1885.....	6,2	6,6	6,0	7,2	5,9	4,7	4,1	3,4	5,5	5,7	5,8	5,3	5,6
1886-1890.....	5,2	5,3	6,9	6,4	6,3	5,4	3,7	3,2	4,8	5,5	5,5	5,9	5,3
1866-1890.....	6,0	6,0	6,0	6,5	6,0	5,0	3,8	3,7	5,0	5,7	5,6	5,6	5,4

NUMERO DE DIAS EM QUE HOUVE CHUVA OU CHUVISCO

Epocha	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Anno
1866	12	15	20	16	15	10	9	6	13	18	5	8	147
1867	25	9	22	6	8	8	5	3	4	9	12	8	119
1868	11	7	6	10	10	7	9	6	21	7	18	24	136
1869	14	5	11	13	7	6	4	6	8	5	5	23	117
1870	10	25	6	10	7	2	3	9	10	12	17	18	129
1871	18	11	13	7	17	10	3	5	16	9	14	9	132
1872	24	18	12	15	9	4	8	3	7	19	14	21	154
1873	19	12	25	8	11	14	2	10	5	12	10	4	132
1874	7	14	5	15	11	14	4	1	11	12	11	14	119
1875	10	14	9	16	10	5	10	4	7	19	13	7	124
1876	6	12	19	13	14	10	5	7	6	17	15	28	152
1877	16	3	17	21	16	9	7	11	12	10	16	13	151
1878	7	6	8	22	17	7	8	13	7	16	17	14	142
1879	20	24	12	23	6	14	4	7	15	10	16	6	157
1880	6	16	13	20	16	13	2	10	11	25	13	13	158
1881	22	19	17	20	7	7	7	5	10	14	11	17	156
1882	5	8	7	19	21	9	11	5	12	20	16	18	151
1883	19	9	16	14	15	11	5	0	13	13	10	1	126
1884	9	19	9	26	7	2	7	5	13	5	4	11	117
1885	19	17	15	20	15	11	8	8	5	17	16	10	161
1886	18	13	20	17	13	9	9	1	10	20	8	20	158
1887	14	6	18	9	12	8	3	10	9	7	25	16	137
1888	9	11	19	15	12	7	14	6	8	12	17	15	145
1889	9	14	14	16	16	15	5	8	5	19	14	6	141
1890	15	9	13	14	19	7	7	8	7	4	11	18	132
1866-1870	14,4	12,2	13,0	11,0	11,4	6,6	6,0	6,0	11,2	10,2	11,4	16,2	129,6
1871-1875	15,6	13,8	12,8	12,2	11,6	9,4	5,4	4,6	9,2	14,2	12,4	11,0	132,2
1876-1880	11,0	12,2	13,8	19,8	13,8	10,6	5,2	9,6	10,2	15,6	15,4	14,8	152,2
1881-1885	14,8	14,4	12,8	19,8	13,0	8,0	7,6	4,6	10,6	13,8	15,4	15,4	142,2
1886-1890	13,0	10,6	16,8	14,2	14,4	9,2	7,6	6,6	7,8	12,4	15,0	15,0	142,6
1866-1890	13,8	12,6	13,8	15,4	12,8	8,8	6,4	6,3	9,8	13,2	13,9	14,5	139,8

NUMERO DE DIAS EM QUE HOUVE NEVOEIRO

Epocha	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Anno
1866	3	6	3	0	5	6	7	10	8	5	3	5	61
1867	2	8	2	4	10	7	10	15	7	9	2	2	78
1868	7	4	6	3	2	4	4	3	3	8	11	4	59
1869	8	8	2	5	2	10	12	9	6	5	9	9	85
1870	9	3	2	4	6	9	5	3	9	9	6	1	66
1871	7	9	1	2	1	3	4	4	4	3	11	2	51
1872	10	6	4	2	3	3	7	9	13	5	7	8	77
1873	8	1	4	2	6	6	14	7	15	5	3	1	72
1874	7	2	6	2	3	2	17	7	6	12	5	6	75
1875	7	3	2	1	3	3	5	4	6	11	6	4	55
1876	2	5	5	5	5	10	12	15	7	7	3	5	81
1877	3	7	4	3	5	5	4	5	4	11	10	4	65
1878	10	2	6	9	4	8	10	13	13	7	9	5	96
1879	11	6	4	4	11	6	12	16	6	9	2	0	87
1880	1	1	8	4	5	7	11	3	10	3	3	6	62
1881	2	5	2	4	4	4	12	8	9	5	7	7	69
1882	1	2	6	4	7	6	9	9	10	10	12	8	84
1883	5	4	9	1	9	6	4	20	15	7	16	6	102
1884	6	3	3	0	3	3	4	12	8	7	2	8	59
1885	3	4	2	4	12	5	17	5	8	11	8	2	81
1886	4	7	9	5	8	5	7	10	6	9	7	7	84
1887	3	5	5	7	5	9	11	8	2	3	7	10	75
1888	1	2	5	3	5	10	16	18	13	6	6	5	90
1889	6	11	5	4	5	6	12	9	9	14	7	4	92
1890	7	4	2	9	8	15	7	13	4	13	8	4	94
1866-1870	5,8	5,8	3,0	3,2	5,0	7,2	7,6	8,0	6,6	7,2	6,2	4,2	69,8
1871-1875	7,8	4,2	3,4	1,8	3,2	3,4	9,4	6,2	8,8	7,2	6,4	4,2	66,0
1876-1880	5,4	4,2	5,4	5,0	6,0	7,2	9,8	10,4	8,0	7,4	5,4	4,0	78,2
1881-1885	3,4	3,6	4,4	2,6	7,0	4,8	9,2	10,8	10,0	8,0	9,0	6,2	79,0
1886-1890	4,2	5,8	5,2	5,6	6,2	9.0	10,6	11,6	6,8	9,0	7,0	6,0	87,0
1866-1890	5,3	4,7	4,3	3,6	5,5	6,3	9,3	9,4	8,0	7,8	6,8	4,9	74,0

NUMERO DE DIAS EM QUE HOUVE ORVALHO

Epocha	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Anno
1866	3	0	3	1	0	0	3	6	7	8	8	7	46
1867	2	1	2	5	2	1	11	9	2	6	3	6	50
1868	7	8	5	1	1	2	9	7	0	0	1	1	42
1869	3	6	12	0	3	12	0	5	10	0	0	4	55
1870	1	0	8	0	4	8	0	9	14	0	4	4	52
1871	0	0	1	7	1	0	0	0	1	1	0	1	12
1872	1	0	0	0	0	5	1	0	0	5	0	1	13
1873	3	0	1	0	0	0	0	0	5	4	0	1	14
1874	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	1	10
1875	3	0	0	2	0	0	0	0	0	4	3	1	13
1876	2	3	1	3	0	1	0	0	2	1	4	1	18
1877	12	9	4	2	1	4	4	1	10	13	7	3	70
1878	6	11	6	7	6	9	4	2	11	11	8	5	86
1879	12	3	15	3	4	3	3	5	10	13	8	2	81
1880	4	9	10	9	6	2	5	4	11	7	7	8	82
1881	3	13	5	3	5	1	3	10	5	7	12	11	78
1882	6	9	15	6	2	2	2	4	4	7	9	7	73
1883	5	6	3	2	6	5	5	2	4	13	8	5	64
1884	4	3	7	0	1	0	4	3	10	10	8	8	58
1885	4	7	3	1	2	0	1	3	1	6	5	5	38
1886	5	3	4	2	1	0	0	1	4	3	9	3	35
1887	5	2	2	1	1	1	0	2	1	1	1	1	19
1888	4	0	0	1	2	1	1	2	5	4	3	3	26
1889	2	1	2	4	6	2	0	3	0	7	4	2	33
1890	6	6	4	0	0	0	3	0	6	12	11	5	53
1866-1870	3,2	3,0	6,0	1,4	2,0	4,6	4,6	7,2	6,6	2,8	3,2	4,4	49,0
1871-1875	1,8	0,0	0,4	1,8	0,2	1,0	0,2	0,0	1,2	3,6	1,2	1,0	12,4
1876-1880	7,2	7,0	7,2	4,8	3,4	3,8	3,2	2,4	8,8	9,0	6,8	3,8	67,4
1881-1885	4,4	7,6	6,6	2,4	3,2	1,6	3,0	4,4	5,8	8,6	8,4	7,2	62,2
1886-1890	4,4	2,6	2,4	1,6	2,0	0,8	0,8	1,6	3,2	5,4	5,6	2,8	33,2
1866-1890	4,2	4,0	4,5	2,4	2,2	2,4	2,4	3,1	5,1	5,9	5,0	3,8	44,8

NUMERO DE DIAS EM QUE HOUVE GEADA

Epocha	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Anno
1866.....	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5
1867.....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8
1868.....	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1869.....	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	3	3	11
1870.....	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	9
1871.....	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10	23
1872.....	1	0	2	0	0	0	0	0	0	2	4	0	9
1873.....	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15	23
1874.....	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	9
1875.....	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16	23
1876.....	10	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	16
1877.....	4	6	3	0	0	0	0	0	0	0	1	5	19
1878.....	14	8	0	0	0	0	0	0	0	0	6	12	40
1879.....	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	21
1880.....	13	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	7	24
1881.....	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	17
1882.....	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	14
1883.....	4	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	12	28
1884.....	8	4	2	1	0	0	0	0	0	0	5	9	29
1885.....	7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	14
1886..... ..	11	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	6	22
1887.....	2	9	1	1	0	0	0	0	0	0	0	8	21
1888.....	5	14	5	0	0	0	0	0	0	0	2	3	29
1889.....	10	6	1	0	0	0	0	0	0	0	3	14	34
1890.....	3	5	3	0	0	0	0	0	0	2	5	9	27
1866-1870.....	0,8	0,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	4,0	6,8
1871-1875.....	2,6	2,6	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,6	9,4	17,4
1876-1880.....	8,2	4,4	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	8,4	24,0
1881-1885.....	5,6	1,2	2,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,0	7,6	20,4
1886-1890.....	6,2	7,4	2,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,2	8,0	26,6
1866-1890.....	4,7	3,2	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,6	7,5	19,0

NUMERO DE DIAS EM QUE HOUVE TROVOADA

Epocha	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Anno
1866.....	0	1	7	4	4	5	1	1	1	8	0	0	32
1867.....	3	2	4	1	2	2	0	0	0	0	0	0	14
1868.....	0	0	1	2	4	5	5	4	7	2	0	2	32
1869.....	2	1	5	4	2	7	1	7	3	0	1	2	35
1870.....	0	0	3	5	3	2	0	2	10	1	4	3	33
1871.....	1	0	1	0	10	1	1	1	5	1	3	2	26
1872.....	3	3	1	4	3	1	3	0	3	0	2	4	27
1873.....	0	0	2	3	2	10	1	0	1	3	1	1	14
1874.....	0	2	0	3	6	4	1	0	1	1	2	0	20
1875.....	0	2	0	1	5	1	1	0	1	3	0	0	14
1876.....	0	1	2	1	4	8	4	2	0	4	5	7	38
1877.....	3	0	3	5	3	6	2	0	3	0	0	0	25
1878.....	0	0	1	1	2	0	3	0	3	1	1	5	17
1879.....	1	5	3	2	3	0	0	1	7	3	2	2	29
1880.....	0	2	4	3	8	1	0	1	3	10	0	1	33
1881.....	6	3	3	4	3	0	8	3	1	4	1	0	36
1882.....	1	0	5	2	6	2	0	0	2	2	0	2	22
1883.....	4	0	3	2	5	2	0	4	0	4	1	0	25
1884.....	0	2	2	7	2	2	0	7	4	1	2	0	39
1885.....	2	1	5	4	0	5	12	0	1	1	1	0	32
1886.....	5	1	2	5	4	4	4	0	1	2	1	0	29
1887.....	0	1	0	3	1	7	1	5	5	1	2	0	26
1888.....	0	0	2	1	8	1	0	0	7	5	8	3	35
1889.....	0	1	3	1	2	3	0	0	2	2	0	0	14
1890.....	0	0	1	2	2	6	0	0.	2	2	1	1	17
1866-1870.....	1,0	0,8	4,0	3,2	3,0	4,2	1,4	2,8	4,2	2,2	1,0	1,4	29,2
1871-1875.....	0,8	1,4	0,8	2,2	5,2	3,4	1,4	0,2	2,2	1,6	1,6	1,4	20,2
1876-1880.....	0,8	1,6	2,6	2,4	4,0	3,0	1,8	0,8	3,2	3,6	1,6	3,0	28,4
1881-1885.....	2,6	1,2	3,6	3,8	3,2	2,2	4,0	2,8	1,6	2,4	1,0	0,4	28,8
1886-1890.....	1,0	0,6	1,6	2,4	3,4	4,2	1,0	1,0	3,4	2,4	2,4	0,8	24,2
1866-1890.....	1,2	1,1	2,5	2,8	3,8	3,4	1,9	1,5	2,9	2,4	1,5	1,4	26,2

NUMERO DE DIAS EM QUE HOUVE SARAIVA OU GRANISO

Epocha	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Anno
1866	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6
1867	2	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5
1868	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
1869	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	4
1870	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4
1871	2	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	2	7
1872	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	4	14
1873	0	0	2	1	0	2	0	0	0	1	0	0	6
1874	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	6
1875	0	4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6
1876	0	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	3	9
1877	1	0	4	4	1	1	0	0	0	0	0	0	11
1878	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	2	0	6
1879	0	3	2	4	0	0	0	0	0	1	0	0	10
1880	0	3	0	2	2	0	0	0	0	2	0	0	9
1881	2	2	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	8
1882	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6
1883	4	1	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	10
1884	0	3	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1885	3	1	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	8
1886	2	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	6
1887	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	5
1888	0	1	3	2	1	0	0	0	0	0	3	1	11
1889	1	2	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	10
1890	0	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	1	10
1866-1870	0,8	0,2	1,6	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6	4,2
1871-1875	1,2	1,8	0,8	0,4	0,6	0,6	0,2	0,0	0,0	0,4	0,2	1,6	7,8
1876-1880	0,2	1,4	2,4	2,4	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,6	0,4	0,6	9,0
1881-1885	1,8	1,4	1,2	1,8	0,8	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	8,4
1886-1890	0,6	0,8	2,2	1,8	1,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,2	0,8	0,4	8,4
1866-1890	0,9	1,1	1,6	1,4	0,8	0,2	0,2	0,0	0,0	0,3	0,4	0,7	7,6

QUANTIDADE DE CHUVA EM MILLIMETROS CORRESPONDENTE A CADA RUMO

Epocha	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
1866	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1867	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1868	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1869	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1876	21,1	0,8	1,5	0,0	0,0	18,9	88,6	229,8	281,1	69,1	93,5	121,2	90,8	158,0	72,3	67,3
1877	7,4	0,0	3,5	1,2	19,0	16,4	56,7	167,4	116,1	107,9	97,1	135,4	119,1	138,4	62,9	32,0
1878	7,3	0,0	1,7	0,2	33,7	24,9	67,3	113,2	72,9	85,6	98,4	95,7	102,0	128,2	91,9	27,5
1879	23,8	7,1	2,6	1,9	11,1	46,7	50,3	127,7	128,4	88,7	45,6	96,6	64,4	199,1	67,1	55,9
1880	5,1	3,1	6,7	9,4	7,7	25,1	55,8	212,8	117,1	162,2	60,7	63,3	68,7	123,2	58,8	17,0
1881	8,1	1,1	0,0	2,6	8,5	78,8	68,0	157,7	120,5	145,1	74,4	174,2	88,9	140,5	21,1	9,8
1882	1,5	0,0	0,0	0,0	9,3	50,7	31,1	83,1	91,4	87,8	50,7	69,9	67,5	185,9	49,3	4,6
1883	17,6	0,3	0,0	6,7	28,3	44,9	54,3	75,9	71,0	133,4	38,6	59,4	72,9	134,4	60,9	13,0
1884	32,1	6,0	0,2	1,5	31,5	51,7	54,5	126,2	82,6	78,9	34,2	94,3	89,1	86,8	57,4	11,4
1885	10,2	4,6	0,8	9,1	22,0	38,5	50,6	137,7	71,2	145,9	48,3	96,8	117,5	138,3	72,4	26,8
1886	4,7	0,0	4,2	4,0	28,9	29,4	50,0	198,7	67,4	127,6	89,6	184,1	113,8	189,7	65,8	34,7
1887	0,6	0,0	0,4	20,6	39,2	57,9	30,2	83,4	41,9	49,3	2,2	48,7	51,2	137,1	59,5	36,3
1888	18,9	0,0	14,1	32,6	24,9	18,1	28,0	170,7	87,4	144,5	29,7	92,5	67,8	186,5	83,4	59,9
1889	6,1	1,4	0,0	22,4	29,7	61,8	35,0	96,2	38,1	63,2	32,9	69,4	28,4	214,4	129,8	61,0
1890	1,0	1,6	0,2	2,0	6,4	28,3	28,9	116,7	35,2	132,3	17,8	92,2	26,8	141,6	66,4	24,6
1866-1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1871-1875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1876-1880	12,9	2,2	3,2	2,5	14,3	26,4	63,7	170,2	143,1	102,7	79,1	102,4	89,0	149,4	70,6	39,9
1881-1885	13,9	2,4	0,2	4,0	19,9	52,9	51,7	116,1	87,3	118,2	49,2	98,9	87,2	137,2	52,2	13,1
1886-1890	6,3	0,6	3,8	16,3	25,8	39,1	34,4	133,1	54,0	103,4	34,4	97,4	57,6	173,9	81,0	43,3
1866-1890	11,0	1,7	2,4	7,6	20,0	39,5	49,9	139,8	94,8	108,1	54,2	99,6	77,9	153,5	67,9	32,1

TEMPERATURAS EXTREMAS EM GRAUS CENTESIMAES

Epocha	Maxima ao sol	Data	Minima no espelho parabolico	Data	Maxima na relva	Data	Minima na relva	Data
1866	59,6	4 agosto	-1,8	19 dezembro	53,6	20 agosto	-5,5	22 dezembro
1867	62,0	12 junho e 7 julho	-0,7	30 dezembro	50,5	5 junho	-2,2	30 dezembro
1868	59,6	2 setembro	-3,9	6 janeiro	54,0	31 julho	-6,2	5 janeiro
1869	62,2	14 julho e 9 agosto	-1,6	25 dezembro	49,7	23 setembro	-2,4	25 novembro
1870	65,1	20 julho	-4,8	22 janeiro	50,0	25 abril	-4,8	22 janeiro
1871	65,2	17 julho	-4,1	27 janeiro	48,2	18 julho	-6,2	27 janeiro
1872	61,6	15 setembro	-1,7	24 março	50,6	13 agosto	-3,2	10 e 30 dezembro
1873	65,2	15 agosto	-2,0	7 fevereiro	50,6	25 junho	-3,9	10 fevereiro
1874	64,2	18 agosto	-3,3	18 dezembro	50,0	1 agosto	-3,5	15 dezembro
1875	61,8	5 ag. e 6 set.	-4,0	8 dezembro	47,8	26 maio	-4,1	19 fevereiro
1876	65,2	20 julho	-2,5	1 janeiro	42,8	12 julho	-3,2	1 e 18 janeiro
1877	62,8	10 e 30 julho	-1,8	25 dezembro	44,3	9 julho	-2,5	23 dezembro
1878	59,6	27 julho	-5,5	11 dezembro	42,2	27 agosto	-7,2	11 dezembro
1879	57,0	28 jun. e 3 set.	-4,7	26 fevereiro	42,7	26 junho	-5,8	26 fevereiro
1880	62,2	25 maio	-4,0	25 janeiro	45,3	9 agosto	-4,0	25 janeiro
1881	62,0	6 julho	-3,8	6 janeiro	49,6	3 junho	-4,0	6 janeiro
1882	60,2	1 agosto	-2,8	9 dezembro	43,3	2 setembro	-5,0	9 dezembro
1883	57,3	4 e 5 agosto	-6,2	10 março	45,8	12 julho	-10,0	10 março
1884	62,5	6 agosto	-4,8	23 dezembro	46,7	23 julho	-5,8	23 dezembro
1885	60,2	16 julho	-7,0	15 janeiro	51,1	1 junho	-6,3	15 janeiro
1886	62,5	7 agosto	-5,0	22 dezembro	48,3	5 julho	-5,2	22 dezembro
1887	60,7	8 agosto	-7,5	12 fevereiro	48,8	9 junho	-8,4	12 fevereiro
1888	63,5	8 agosto	-5,1	15 e 16 fevereiro	45,4	31 maio	-6,7	22 fevereiro
1889	60,2	29 agosto	-3,3	13 fev. e 29 nov.	45,5	16 agosto	-7,4	13 fevereiro
1890	65,0	24 junho	-6,0	29 novembro	46,3	7 junho	-8,9	30 novembro
1866-1870	65,1	20 julho 1870	-4,8	22 janeiro 1870	54,0	31 julho 1868	-5,5	22 dezembro 1866
1871-1875	65,2	17 jul. 71 e 15 ag. 73	-4,1	27 janeiro 1871	50,6	13 ag. 72 e 25 jun. 73	-6,2	27 janeiro 1871
1876-1880	65,2	20 julho 1876	-5,5	11 dezembro 1878	45,3	9 agosto 1880	-7,2	11 dezembro 1878
1881-1885	62,5	6 agosto 1884	-7,0	15 janeiro 1885	51,1	1 junho 1885	-10,0	10 março 1883
1886-1890	65,0	24 junho 1890	-7,5	12 fevereiro 1887	48,8	9 junho 1887	-8,9	30 novembro 1890
1866-1890	65,2	1871, 1873 e 1876	-7,5	1887	54,0	1868	-10,0	1883