OBSERVAÇÕES

METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

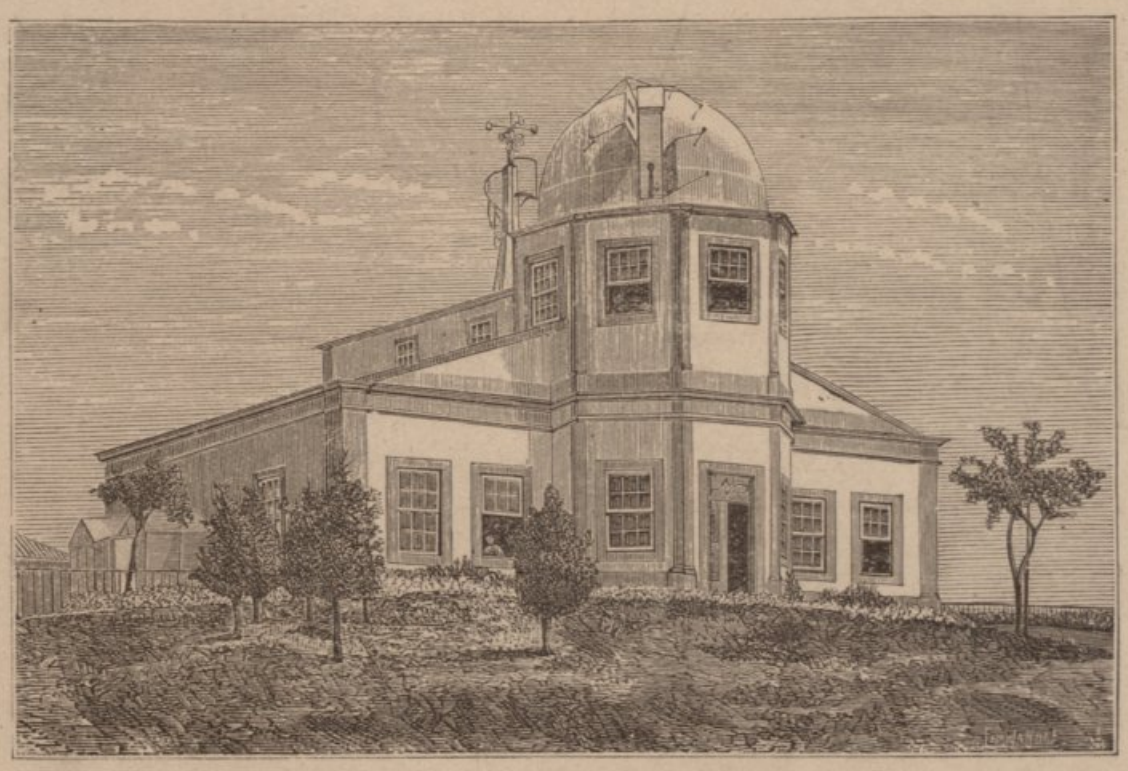
FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1899

VOLUME XXXVIII



COIMBRA
IMPRENSA DA UNIVERSIDADE
1900

OBSERVAÇÕES

METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

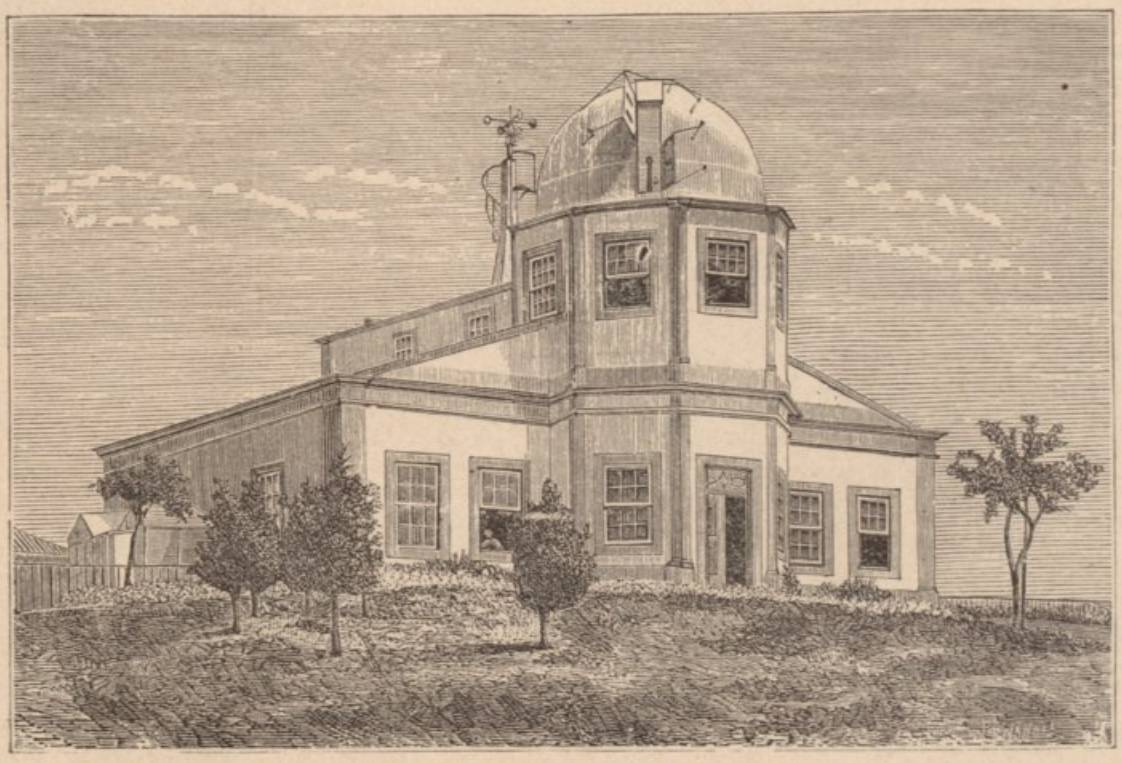
FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1899

VOLUME XXXVIII



COIMBRA
IMPRENSA DA UNIVERSIDADE
1900

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*).

O tempo é determinado, com aproximação até decimas de segundo, pelas passagens das estrellas, que se observam regularmente de 10 em 10 dias (se o estado do céo o permitte) com um instrumento portatil de Repsold & Söhne e um chronometro sideral de Negus, cujo andamento é muito regular e sensivelmente constante no intervallo de duas observações. Todos os dias, á 1^h da tarde, se comparam com este chronometro os outros relogios de precisão, que possue o Observatorio, e se determina o estado de cada um d'elles áquella hora, applicando-se-lhes as devidas correcções.

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 typo Fortin, construido por Casella (N.° C 688). O tubo tem 10 millimetros de diametro interior, e o nonio dá $0^{mm},10$. Foi comparado com o padrão de Kew, a respeito do qual tem o erro constante de $+0^{mm},10$, incluindo o effeito da capillaridade. As alturas barometricas observadas são correctas d'este erro, e reduzidas, pelas taboas de Haeghens, á temperatura de 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. Empregam se tambem, como instrumentos subsidiarios, um barographo de Redier e trez registradores de Richard, um para a pressão e dois para as temperaturas (thermometro secco e molhado).

As medias são deduzidas de 24 valores horarios, conforme se vê do resumo annual. Nos resumos mensaes supprimiram-se os valores das horas *pares*, comquanto se hajam 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 pelas indicações do psychrometro combinadas com as do registrador correspondente. Os thermometros estão collocados fóra do edificio, ao N. e á sombra, sob um duplo abrigo de persianas, que 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 a que se lêem os instrumentos, observa-se tambem directamente o rumo e a força do vento, a qual se classifica do modo seguinte:

Numeros	Força do vento	Velocidade Kilom. por hora
0	Calma	0, ou < 1
1	Muito fraco	1 a 6
2	Fraco	7 a 12
3	Moderado	13 a 25
4	Fresco	26 a 40
5	Forte	41 a 55
6	Muito forte	56 a 70
7	Violento, furacão	> 70

Os rumos inscriptos no quadro do vento são os predominantes em cada intervallo de 2 horas; as velocidades são expressas em kilometros por hora. Considera-se predominante, n'aquelle intervallo, o rumo que persistiu por mais de 1 hora, ou o que foi precedido e seguido de calma, não obstante durar menos. A inicial V da palavra *variavel* significa que se observaram differentes rumos, dos quaes nenhum póde 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, na occasião em que se fazem as observações, 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.

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

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

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

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

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. Estes dois instrumentos estão collocados permanentemente sobre pilares de cantaria assentes no solo, n'uma casa isolada e construida sem ferro, á distancia de 41 metros a E. do edificio principal, em terreno destituido de acção magnetica sensivel. Os processos d'observação, salvo ligeiras modificações, são os mesmos que se usam em Kew, descriptos em appendice ao Manual do magnetismo terrestre do General Edw. Sabine. [1])

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

Inclinação. — Observa-se trez 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. — As observações das *deflexões* e a das *oscillações*, por meio das quaes se obtem o valor absoluto da intensidade do campo magnetico terrestre, são feitas ordinariamente nos dias seguintes áquelles em que se observa a inclinação.

Fazem-se duas series de deflexões, uma antes e outra depois das oscillações, collocando o iman deflector ás distancias de 30 e de 40 centimetros, em ambas as series, com o polo N. voltado alternadamente para E. e para W, de um e outro lado do iman suspenso. A media geral das duas series é o valor adoptado do angulo de deflexão correspondente a cada uma das distancias.

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

Os valores da força, calculados directamente, referem-se ás unidades do systema C. G. S. (*centimetro, gramma, segundo*). Para 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 trez 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 1899 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
1899, maio 17.....	0,00859	0,000338	0,000260
» novembro 25.....	0,00863	0,000340	0,000260

VERTICAL

Valores de $\frac{\delta Y}{Y}$ para.....	1 pollegada	1 millimetro	1 divisão
1899, maio 17.....	0,00496	0,000195	0,000087
» novembro 25.....	0,00331	0,000130	0,000057

Coimbra, 30 de maio de 1899.

O Director,

Dr. A. S. Viégas.

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

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

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1899	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	753,4	753,4	753,3	753,7	754,9	755,6	754,6	755,0	755,4	755,8	756,3	756,5	754,89	756,5	753,4	3,1
2	56,0	56,0	55,7	56,2	57,5	57,9	57,2	57,4	58,2	58,6	58,8	58,9	57,42	58,9	55,6	3,3
3	59,1	59,5	59,4	59,8	60,3	60,2	59,2	59,4	59,7	59,9	59,8	59,8	59,70	60,6	59,1	1,5
4	59,2	59,7	59,0	59,0	59,3	59,0	58,1	57,8	58,1	58,1	57,9	57,5	58,52	59,7	57,1	2,6
5	57,0	56,9	56,4	56,5	56,8	56,3	55,3	54,6	54,2	54,7	54,4	54,5	55,59	57,0	54,2	2,8
6	54,0	53,6	53,3	53,3	54,0	54,1	53,3	53,3	53,8	53,9	53,9	53,9	53,68	54,4	53,3	1,1
7	53,4	53,4	52,9	52,9	53,1	52,8	51,4	50,7	50,0	49,6	48,9	48,6	51,34	53,4	48,0	5,4
8	47,5	46,3	44,7	43,9	42,9	42,3	39,7	38,9	39,2	39,6	39,6	39,6	41,84	47,5	38,9	8,6
9	39,4	39,6	39,5	39,8	40,9	41,7	41,8	42,6	43,3	44,2	44,8	44,8	41,97	45,4	39,1	6,3
10	44,1	44,5	44,6	45,9	47,8	48,8	48,9	50,3	52,0	54,0	54,9	55,8	49,56	55,8	43,7	12,1
11	755,8	756,9	757,5	758,4	759,7	760,4	760,3	760,8	761,0	761,5	762,1	762,5	759,86	762,7	755,8	6,9
12	62,6	62,7	62,7	62,8	63,6	63,8	63,8	64,0	63,7	64,2	64,8	65,3	63,70	65,3	62,3	3,0
13	65,3	65,3	64,7	64,9	65,4	65,4	65,2	65,4	65,4	65,3	65,3	65,3	65,23	65,5	64,7	0,8
14	64,8	64,5	64,1	64,3	64,9	64,7	64,2	64,1	63,8	63,8	63,7	63,5	64,18	65,0	63,5	1,5
15	63,4	63,1	63,2	63,4	62,9	62,6	61,2	60,9	60,8	61,0	60,8	60,2	61,88	63,4	60,1	3,3
16	59,5	59,0	58,6	58,8	58,8	58,7	57,9	57,7	57,3	58,0	58,7	59,2	58,55	59,5	57,3	2,2
17	59,2	59,3	58,6	59,4	59,7	59,5	58,5	58,4	58,4	58,5	57,5	57,3	58,65	59,7	57,3	2,4
18	57,1	57,1	55,6	55,7	56,1	55,7	54,5	54,2	54,4	54,7	54,6	54,6	55,31	57,2	54,2	3,0
19	54,0	53,9	53,8	54,3	55,2	55,0	53,9	53,8	54,2	54,8	55,1	55,1	54,44	55,3	53,8	1,5
20	55,3	55,4	55,2	55,7	56,2	56,2	55,3	55,1	55,2	55,3	54,8	54,4	55,29	56,4	54,4	2,0
21	754,4	753,8	752,7	752,2	752,6	752,4	750,8	750,0	749,4	750,0	750,0	749,6	751,35	754,4	749,0	5,4
22	49,0	48,8	49,1	49,7	50,4	51,4	50,6	50,9	51,8	53,2	53,9	54,5	51,17	54,5	48,5	6,0
23	54,8	55,6	55,3	56,1	56,5	57,5	56,6	56,4	56,6	57,0	57,2	56,8	56,45	57,5	54,8	2,7
24	56,2	56,2	55,9	56,1	56,5	56,6	55,8	55,7	55,5	55,9	56,2	56,2	56,05	56,7	55,5	1,2
25	55,6	55,6	55,4	55,5	56,1	56,4	55,9	55,6	55,4	55,8	56,1	56,1	55,79	56,4	55,4	1,0
26	55,4	54,9	53,7	54,0	54,4	53,8	52,4	51,7	50,7	50,6	50,4	50,4	52,59	55,4	49,8	5,6
27	49,7	49,0	47,9	47,4	47,5	46,7	45,2	45,1	44,8	44,8	44,2	44,4	46,27	49,7	44,0	5,7
28	44,0	44,0	43,2	43,7	44,8	45,0	44,6	44,6	45,2	45,6	46,3	46,7	44,85	46,7	43,2	3,5
29	46,4	46,7	46,3	46,5	46,8	46,9	45,1	44,7	43,8	43,4	43,3	42,7	45,16	47,2	42,3	4,9
30	41,9	41,0	39,7	39,8	39,6	39,5	37,9	36,6	36,5	35,8	34,7	34,1	37,88	41,9	33,5	8,4
31	33,0	32,5	31,9	32,0	32,8	34,1	34,3	34,9	35,9	36,0	35,6	35,0	34,02	36,0	31,9	4,1
Medias das decadas 1.ª	752,31	752,29	751,88	752,10	752,75	752,87	751,95	752,00	752,39	752,84	752,93	752,99	752,45	754,92	750,24	4,68
2.ª	59,70	59,72	59,40	59,77	60,25	60,20	59,48	59,44	59,42	59,71	59,74	59,74	59,71	61,00	58,34	2,66
3.ª	49,13	48,92	48,28	48,45	48,91	49,12	48,11	47,20	47,78	48,01	47,99	47,86	48,33	50,58	46,17	4,41
Medias do mez	753,56	753,49	753,03	753,28	753,80	753,90	753,01	752,92	753,02	753,34	753,37	753,35	753,33	755,34	751,41	3,93

Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Pressão media.....	757,22	747,68	762,97	756,45	754,16	745,35

Extremas do mez
- Maxima absoluta 765,5 no dia 13 ás 10h a. m.
- Minima » 731,9 » 31 ás 5h e 6h a. m.
- Variação maxima 33,6.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO — 1899	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	11,2	11,4	11,7	11,2	11,6	13,2	14,1	13,6	12,2	11,7	12,1	12,3	12,18	14,8	10,4	4,4
2	12,4	12,7	12,4	11,5	12,5	13,3	14,3	14,1	13,5	13,0	12,9	12,5	12,91	14,4	11,1	3,3
3	12,4	11,8	11,4	11,3	11,4	12,8	13,2	13,6	12,7	11,5	10,8	9,8	11,77	13,8	9,6	4,2
4	9,0	8,0	7,8	7,3	7,6	10,8	12,1	13,5	11,5	11,2	10,6	10,4	9,95	14,0	6,4	7,6
5	10,2	10,1	9,7	9,4	9,8	11,7	13,3	13,7	12,3	10,5	10,2	8,9	10,73	14,0	8,5	5,5
6	8,6	9,6	8,8	9,2	10,7	12,8	13,7	13,3	12,4	11,2	11,0	11,2	11,05	13,7	7,9	5,8
7	11,2	11,2	10,8	11,0	11,0	11,7	12,7	12,9	12,9	11,9	11,9	11,9	11,80	13,2	10,2	3,0
8	11,9	12,0	12,1	12,2	12,7	13,8	13,9	14,7	12,0	9,4	8,6	8,3	11,66	14,8	8,0	6,8
9	8,2	7,6	7,2	7,7	8,7	10,3	11,8	10,0	10,7	9,0	8,8	8,8	8,98	12,6	7,1	5,5
10	9,2	9,6	10,4	9,7	9,8	11,6	11,6	10,8	9,8	8,5	8,5	7,8	9,65	13,0	6,4	6,6
11	5,8	6,0	6,3	5,9	7,5	9,4	11,0	12,1	10,1	9,3	8,8	8,6	8,37	12,6	5,6	7,0
12	8,5	8,1	8,1	8,6	9,6	11,1	12,8	12,9	11,6	10,2	10,5	10,6	10,28	13,6	7,9	5,7
13	10,7	10,4	10,1	10,1	11,0	13,2	13,1	13,1	12,1	11,7	10,6	10,4	11,36	14,0	9,7	4,3
14	10,4	10,6	9,7	9,7	9,8	12,5	13,4	13,8	12,6	11,3	9,6	8,2	10,94	14,8	7,8	7,0
15	7,2	6,5	6,7	6,5	7,5	9,3	11,5	13,1	11,9	9,3	9,7	7,7	8,90	13,3	6,2	7,1
16	6,0	5,2	4,4	3,8	5,4	8,2	11,7	11,7	10,4	10,0	9,2	8,2	7,85	12,7	3,5	9,2
17	7,2	6,4	6,0	5,6	6,6	9,4	11,7	12,5	11,5	10,0	9,2	7,0	8,57	12,5	4,7	7,8
18	6,4	4,8	5,6	6,7	8,3	10,6	13,1	13,8	12,9	10,7	8,7	6,5	8,91	14,4	4,7	9,7
19	5,1	5,0	4,1	3,3	5,7	9,9	13,3	13,6	11,6	10,4	9,6	9,5	8,58	14,0	3,1	10,9
20	9,8	9,6	9,8	10 0	10,6	13,2	14,3	14,0	12,2	11,0	10,2	10,4	11,28	14,5	9,0	5,5
21	10,6	10,8	11,4	11,6	11,9	12,8	12,9	12,7	11,9	10,2	10,0	10,0	11,41	13,5	9,4	4,1
22	9,8	9,9	9,6	9,5	10,1	10,6	11,3	11,0	9,0	8,0	7,8	7,0	9,54	12,3	6,6	5,7
23	6,2	5,6	4,5	4,1	4,2	6,9	8,4	9,8	8,8	7,8	6,5	5,1	6,45	10,1	1,2	8,9
24	4,9	4,5	3,6	3,6	5,4	8,9	11,9	12,7	10,7	8,8	9,6	8,8	7,89	13,3	2,9	10,4
25	8,4	8,5	7,9	8,2	8,2	9,4	9,7	10,4	10,0	9,6	9,6	9,0	9,10	11,1	7,6	3,5
26	8,0	7,4	7,0	6,3	8,0	11,0	12,9	12,9	11,3	9,8	9,0	7,2	9,22	13,3	5,9	7,4
27	6,0	5,6	5,2	4,8	5,8	7,6	8,7	9,7	8,0	7,0	6,2	5,6	6,72	9,9	4,2	5,7
28	6,0	5,8	5,6	5,6	6,6	8,9	9,9	10,5	9,1	8,2	7,9	7,1	7,66	11,4	4,9	6,5
29	6,1	5,8	5,3	5,1	6,8	9,3	10,8	11,0	9,3	8,7	8,6	8,2	7,98	11,7	4,7	7,0
30	8,0	7,8	7,8	7,6	7,8	7,9	7,8	8,4	8,2	8,2	8,3	8,9	8,05	8,9	6,7	2,2
31	8,5	8,5	8,6	9,0	8,6	8,4	10,6	10,6	9,0	8,2	8,0	9,4	8,95	11,1	7,2	3,9
Medias das decadas 1.ª	10,43	10,40	10,23	10,05	10,58	12,20	13,07	13,02	12,00	10,79	10,54	10,19	11,07	13,83	8,56	5,27
2.ª	7,71	7,26	7,08	7,02	8,20	10,68	12,59	13,06	11,69	10,39	9,61	8,71	9,50	13,64	6,22	7,42
3.ª	7,50	7,29	6,95	6,85	7,58	9,24	10,45	10,88	9,57	8,59	8,32	7,85	8,45	11,51	5,57	5,94
Medias do mez	8,51	8,28	8,05	7,94	8,75	10,66	11,98	12,27	11,04	9,88	9,45	8,88	9,64	12,95	6,74	6,20

Periodos de cinco dias.....	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Temperatura media.....	11,51	10,63	9,97	9,04	8,88	7,93

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 14,8 nos dias 1, 8 e 14.
- Minima » ... 1,2 » 23.
- Variação maxima.. 13,6.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1899	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	9,04	8,92	9,22	9,52	9,43	9,73	9,09	9,26	9,72	9,76	9,65	9,53	9,44	9,97	8,92	1,05
2	9,73	10,03	10,21	10,01	10,68	10,84	10,11	10,23	10,86	11,16	10,70	10,68	10,44	11,16	9,68	1,48
3	10,61	9,70	9,94	10,00	9,94	9,88	9,38	8,86	8,88	9,49	9,28	8,69	9,55	10,61	8,57	2,04
4	8,26	7,66	7,12	6,99	6,81	7,16	8,13	7,88	8,14	7,34	7,28	6,80	7,53	8,57	6,80	1,77
5	6,69	6,40	6,64	6,38	6,58	6,51	6,94	7,41	6,95	7,35	6,56	6,68	6,80	7,41	6,33	1,08
6	6,97	6,59	6,85	7,42	7,47	7,84	8.55	8.26	8,95	9,52	9,16	8,92	8,10	9,62	6,59	3,03
7	8,92	9,28	9,16	9,04	9,16	9,22	9,42	9,30	9,30	9,51	8,86	8,86	9,18	9,51	8,86	0,65
8	9,25	9,20	9,14	8,58	8,16	8,64	9,10	8,86	8,93	8,57	8,14	8,08	8,62	9,25	8,08	1,17
9	7,90	7,68	7,37	7,62	7,47	8,16	8,10	8,34	7,49	8,02	7,67	7,78	7,74	8,34	7,37	0,97
10	7,91	8,33	8,46	8,39	8,33	7,98	6,94	8,57	8,02	7,14	6,49	6,47	7,79	8,69	6,46	2,23
11	6,82	6,04	6,09	5,86	6,21	7,29	8,56	7,30	8,03	7,60	7,54	7,49	7,15	8,56	5,86	2,70
12	7,24	7,49	7,37	8,02	8,13	9,46	9,48	9,68	9,27	9,17	8,86	9,04	8,63	9,68	7,24	2,44
13	9,10	8,92	8,87	8,75	8,67	8,06	7,59	7,87	8,24	7,77	7,96	7,64	8,28	9,10	7,52	1,58
14	7,64	7,51	8,07	7,83	8,20	9,01	8,97	8,86	8,95	9,09	8,45	8,02	8,37	9,31	7,16	2,15
15	7,48	7,25	7,13	7,25	7,52	7,71	8,26	8,18	7,54	7,23	7,10	6,75	7,43	8,26	6,62	1,64
16	6,48	5,88	5,65	5,41	5,26	6,11	7,42	8,38	9,16	9,17	8,69	7,65	7,08	9,17	5,21	3,96
17	7,59	7,20	7,00	6,83	6,75	6,37	6,14	6,57	6,74	6,23	6,27	6,84	6,75	7,59	6,14	1,45
18	6,57	6,02	5,64	5,52	5,62	6,45	6,82	7,60	6,94	7,35	7,13	6,92	6,48	7,60	4,59	3,01
19	6,34	5,90	6,04	5,81	5,48	6,52	7,06	7,11	7,97	7,47	7,41	7,47	6,79	8,08	5,48	2,60
20	7,53	7,41	7,41	7,17	7,05	7,35	6,81	6,99	7,37	6,81	6,81	6,93	7,12	7,61	6,70	0,91
21	7,41	7,17	6,45	6,34	6,95	7,47	7,78	8,39	9,51	9,29	9,05	9,05	7,91	9,57	6,34	3,23
22	8,69	8,39	8,33	8,39	8,99	8,80	8,50	8,45	8,02	7,66	7,34	7,39	8,14	8,99	7,15	1,84
23	6,99	6,50	6,00	6,04	5,98	6,68	7,42	6,80	6,96	6,91	6,62	6,34	6,58	7,42	5,96	1,46
24	6,06	5,90	5,33	5,33	5,66	6,14	6,03	5,74	6,51	6,96	6,48	6,96	6,09	6,96	5.33	1,63
25	6,98	6,92	7,39	7,43	7,76	8,02	8,63	8,69	8,57	8,57	8,57	8,57	8,02	8,81	6,74	2,07
26	8,02	7,69	7,49	6,93	9,22	7,73	7,90	7,54	6,88	5,28	4,92	5,34	6,89	9,22	4,25	4,97
27	4,01	3,46	3,70	3,74	3,85	3,47	3,62	4,52	4,22	4,12	4,00	3,77	3,85	4,52	3,43	1,09
28	3,54	4,04	4,55	4,45	4,76	5,50	5,99	6,40	6,58	6,36	6,42	6,28	5,42	6,58	3,54	3,04
29	6,21	6,06	5,83	5,75	5,80	6,79	7,07	6,59	6,24	5,73	5,79	5 81	6,04	7,07	5,61	1,46
30	6,04	6,37	6,05	5,99	6,05	6,64	6,81	6,78	6,79	6,26	6,63	6,88	6,46	7,16	5,99	1,17
31	7,60	8,08	8,38	8,57	8,38	8,26	6,50	6,84	8,02	7,54	6,59	6,52	7,58	8,57	6,32	2,25
Medias das decadas 1.ª	8,53	8,38	8,41	8,39	8,40	8,60	8,58	8,70	8,72	8,79	8,38	8,25	8,52	9,31	7,77	1,55
2.ª	7,28	6,96	6,93	6,84	6,89	7,43	7,71	7,85	8,02	7,79	7,62	7,47	7,41	8,50	6,25	2,24
3.ª	6,50	6,42	6,32	6,27	6,67	6,85	6,93	6,98	7,12	6,79	6,58	6,63	6,63	7,72	5,51	2,20
Medias do mez	7,41	7,23	7,19	7,14	7,30	7,60	7,71	7,81	7,93	7,76	7,50	7,42	7,49	8,48	6,48	2,00

Extremas do mez
- Maxima..... 11,16 no dia 2 ás 7h p. m.
- Minima..... 3,43 » 27 á M. N.
- Variação..... 7,73.

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1899	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	91,3	88,7	88,9	96,1	92,6	86,0	75,8	79,8	91,7	95,2	91,7	89,4	89,30	96,1	73,6	22,5
2	90,7	91,6	95,1	98,9	98,9	95,3	83,3	85,3	94,2	100,0	96,5	98,9	94,18	100,0	83,3	16,7
3	98,9	94,0	98,9	100,0	98,9	89,7	82,9	75,4	81,1	93,8	95,6	95,6	92,70	100,0	75,4	24,6
4	96,6	95,9	89,7	91,6	87,1	73,7	77,2	68,3	80,4	74,1	76,4	72,1	82,75	97,6	68,3	29,3
5	72,2	69,1	73,7	72,7	73,0	63,5	61,0	63,4	65,2	77,9	70,8	78,1	70,96	82,6	61,0	21,6
6	83,6	73,8	80,8	85,3	77,7	71,2	73,2	72,6	83,4	96,1	93,4	90,1	82,37	96,1	72,0	24,1
7	90,1	93,7	94,3	92,2	93,4	90,0	86,0	83,9	83,9	91,6	85,6	85,6	89,13	98,8	83,2	15,6
8	89,1	87,9	86,8	81,0	74,5	73,5	76,9	71,1	85,4	97,7	97,7	98,6	84,94	98,6	70,0	28,6
9	97,2	98,3	97,3	96,8	88,9	87,3	78,5	90,9	77,9	93,8	90,5	91,8	90,64	98,8	72,6	26,2
10	91,0	93,3	89,7	93,1	92,5	78,4	68,1	88,3	89,0	86,4	78,5	81,5	86,91	97,7	68,1	29,6
11	98,9	86,4	85,3	84,4	80,1	83,1	87,3	69,2	86,7	86,6	89,0	89,0	86,66	98,9	69,2	29,7
12	87,6	92,9	91,4	96,2	91,1	95,5	86,1	87,3	91,0	99,0	93,9	94,9	92,09	99,0	86,1	12,9
13	94,6	94,5	95,8	94,5	88,4	71,2	69,0	70,0	78,3	75,7	83,6	81,0	82,03	96,5	67,3	29,2
14	81,0	78,8	89,6	86,9	91,0	83,4	78,3	75,4	82,3	90,9	94,6	98,6	85,96	98,6	72,5	26,1
15	98,7	100,0	97,0	100,0	97,0	87,9	81,6	72,8	72,6	82,4	78,8	85,7	87,77	100,0	70,3	29,7
16	92,7	88,8	90,0	89,8	78,4	75,1	72,3	81,7	97,1	99,9	100,0	94,1	88,04	100,0	72,3	27,7
17	100,0	100,0	100,0	100,0	92,5	72,6	59,9	60,8	66,6	67,9	72,1	91,6	82,47	100,0	59,9	40,1
18	91,3	93,3	82,9	75,1	68,6	67,7	60,7	60,7	62,6	76,4	84,8	95,5	76,38	97,0	59,1	37,9
19	96,4	90,3	98,4	99,9	80,0	71,7	62,0	61,3	78,3	79,2	82,0	84,4	82,05	99,9	59,7	40,2
20	83,6	83,0	82,2	78,1	74,0	65,0	56,1	58,7	69,5	69,5	73,5	73,4	71,88	84,4	56,1	28,3
21	77,8	73,8	64,2	62,2	66,9	67,8	70,2	76,6	91,6	100,0	98,6	98,6	79,04	100,0	62,2	37,8
22	96,4	92,3	93,3	94,8	97,1	92,4	85,0	86,2	93,8	95,7	92,5	99,0	91,62	99,3	72,5	26,8
23	98,5	95,5	94,8	98,4	96,9	89,5	89,8	75,5	82,1	87,1	91,3	96,4	91,22	98,9	71,1	27,8
24	93,3	93,2	90,1	90,1	84,3	71,8	58,1	52,4	67,7	82,1	72,6	82,1	77,79	96,4	48,1	48,3
25	84,4	83,7	93,1	91,4	95,4	91,4	95,8	92,1	93,4	96,0	96,0	100,0	92,80	100,0	79,5	20,5
26	100,0	100,0	100,0	97,0	90,2	78,8	71,2	68,9	68,8	58,6	57,6	70,5	78,80	100,0	57,6	42,4
27	57,3	51,0	55,9	58,1	55,8	43,9	43,1	50,2	52,7	55,2	56,4	55,4	52,40	58,1	43,1	15,0
28	50,6	59,0	66,9	65,4	65,2	64,3	65,9	67,8	76,3	78,2	80,9	83,5	68,56	83,5	50,6	32,9
29	88,2	87,9	87,4	87,4	78,3	77,4	72,8	67,2	71,1	68,2	69,5	71,5	75,77	88,2	65,8	22,4
30	75,5	80,3	76,2	76,7	76,2	83,7	85,8	82,0	83,5	77,0	80,9	80,5	80,22	88,6	75,5	13,1
31	92,0	97,8	100,0	100,0	100,0	99,9	68,2	71,8	93,8	92,7	82,4	74,3	88,97	100,0	68,2	31,8
Medias das decadas 1.ª	90,07	88,63	89,52	90,77	87,75	80,86	76,29	77,90	83,22	90,66	87,67	88,17	86,39	96,63	72,75	23,88
2.ª	92,48	90,80	91,26	90,49	84,11	77,32	71,33	69,79	78,50	82,75	85,23	88,82	83,63	97,43	67,25	30,18
3.ª	83,09	83,14	83,81	83,77	82,39	78,26	73,26	71,88	79,53	80,98	79,88	82,89	79,74	92,09	63,11	28,98
Medias do mez	88,37	87,38	88,05	88,20	84,69	78,80	73,62	73,15	80,39	84,67	84,12	86,51	83,14	95,28	67,55	27,72

Extremas do mez
- Maxima..... 100,0 nos dias 2, 3, 15, 16, 17, 21, 25, 26 e 31 a diversas horas.
- Minima..... 43,1 no dia 27 ás 1h p. m.
- Variação..... 56,9.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO — 1899	Direcção do vento													Chuva em millimetros
	0h às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12h às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	Predominante	
1	W.	W.	WNW.	WSW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	SW.	SW.	SW.	W.	0,4
2	SW.	WSW.	WSW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	3,8
3	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW e NNW.	1,1
4	N.	N.	N.	ESE.	ESE.	V.	W.	WNW.	NNW.	NE.	E.	E.	V.	0,0
5	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	V.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	NNE-ESE.	0,0
6	ESE.	E.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	2,4
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,6
8	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	21,2
9	V.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	SW.	SE.	SE.	SSE.	SE e SSE.	8,0
10	SSE.	V.	SW.	NNW.	W.	W.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	V.	6,7
11	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	V.	V.	SW.	W.	WSW.	SE.	SE.	SE.	SE-W.	0,9
12	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SW.	SW.	SW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SE-SW.	0,6
13	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE e WNW.	0,0
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	WSW.	W.	W.	W.	W.	W.	SSE e W.	0,0
15	SW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NNW.	SSE.	1,8
17	NNW.	NE.	NE.	NE.	ESE.	NNE.	NNW.	E.	E.	ENE.	ENE.	V.	NNW-ESE.	0,0
18	S.	V.	SSE.	V.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	C.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
19	SSE.	S.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
20	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
21	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	S.	SE.	SSE.	12,9
22	V.	S.	SE.	SE.	V.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNE.	N.	V.	10,9
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNE.	NNE.	SSE.	NW e SSE.	0,0
24	SSE.	S.	SE.	SSE.	SE.	SE.	S.	S.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SE-S.	0,0
25	SSE.	SE	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE e ESE	1,8
26	ESE.	E.	E.	SE.	SSE.	SE.	SE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE-SSE.	0,0
27	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	0,0
28	E.	E.	E.	ENE.	E.	E.	E.	E.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	E.	0,0
29	SE.	ESE.	V.	ENE.	E.	SE.	ESE	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	SE-ENE.	0,0
30	V.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE	E.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	NE-ESE.	3,4
31	ESE.	E.	V.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	V	19,9

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...	3	1	3	2	7	5	10	29	2	0	6	3	11	14	12	7	5	0	45,2
Segunda » ...	0	1	3	2	2	1	17	54	7	3	5	2	6	5	2	3	6	1	3,3
Terceira » ...	1	3	2	17	27	13	18	24	5	0	0	1	2	6	7	0	6	0	48,9
Mez.....	4	5	8	21	36	19	45	107	14	3	11	6	19	25	21	10	17	1	97,4

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.	—	—	—	—	745,56	—	753,68	753,75	—	—	—	—	754,89	757,42	—	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	7,19	—	11,05	10,05	—	—	—	—	12,18	12,91	—	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	4,63	—	8,10	7,58	—	—	—	—	9,44	10,44	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	60,48	—	89,30	59,48	—	—	—	—	89,30	94,18	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	9,2	—	10,0	6,1	—	—	—	—	8,6	10,0	—	—	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	—	24,5	—	18,3	19,2	—	—	—	—	13,3	16,0	—	—	—	—
Chuva total	0,1	0,8	—	1,5	—	2,9	12,0	9,5	5,0	7,3	0,4	4,6	10,5	25,3	16,6	0,9	—	—

QUADRO DO VENTO

JANEIRO — 1899	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	13	14	14	10	15	18	13	9	10	8	12	13	21	21	19	16	16	10	7	10	11	14	12	13	13,3	21
2	13	14	16	17	13	15	19	10	8	6	15	20	14	24	26	26	17	19	13	15	19	11	17	16	16,0	26
3	16	21	16	11	9	7	6	2	15	20	16	14	21	25	27	20	17	17	14	17	13	14	19	22	15,8	27
4	18	6	4	3	3	4	8	6	4	6	3	7	4	3	5	8	16	9	6	8	10	15	12	16	7,7	18
5	15	17	16	14	9	5	4	5	7	8	6	10	10	10	14	16	24	13	10	11	19	11	10	9	11,4	24
6	10	9	8	9	6	10	16	32	28	27	25	19	28	25	26	25	25	10	12	8	14	16	23	28	18,3	32
7	22	25	24	22	17	18	21	24	30	28	30	29	27	27	23	21	28	28	23	20	26	28	33	36	25,4	36
8	31	37	33	45	45	42	49	48	50	55	50	54	54	47	46	40	47	21	4	11	6	3	2	5	34,4	55
9	5	19	20	12	17	21	23	22	28	20	23	21	18	19	5	12	17	15	8	9	11	13	17	16	16,3	28
10	22	25	26	14	9	12	12	6	6	6	15	16	28	30	30	34	17	22	14	12	7	1	6	6	15,7	34
11	5	5	4	8	8	9	10	13	15	6	11	14	9	9	16	14	7	4	6	12	10	11	12	12	9,6	16
12	12	13	15	14	16	13	17	15	15	11	6	9	12	12	7	10	5	5	5	8	9	5	4	5	10,1	17
13	5	6	5	4	7	6	5	7	8	5	4	4	9	11	9	11	13	8	4	2	5	7	7	5	6,5	13
14	6	6	6	5	8	4	6	7	6	7	8	6	3	5	8	9	9	8	1	1	3	3	5	6	5,7	9
15	6	5	8	8	17	15	13	20	15	20	19	19	18	13	8	7	5	9	12	11	15	15	15	12	12,7	20
16	11	12	15	15	15	16	17	20	19	14	17	13	13	11	8	11	4	11	11	11	15	13	15	20	13,6	20
17	8	3	2	2	4	2	1	5	5	2	13	13	16	14	8	8	5	5	2	8	6	4	3	5	6,0	16
18	3	7	3	10	12	11	8	7	6	12	8	9	11	10	7	2	0	3	0	0	0	2	9	8	6,2	12
19	8	13	9	7	7	8	7	11	7	9	11	13	12	15	9	3	5	5	13	14	15	15	15	17	10,3	17
20	11	9	12	10	11	11	6	12	12	22	24	24	26	24	22	23	20	25	24	26	28	25	20	17	18,5	28
21	13	17	27	36	40	30	37	45	43	42	47	36	47	45	43	44	39	34	26	8	8	13	21	31	32,2	47
22	14	15	20	12	10	12	9	5	7	6	4	2	13	20	20	15	21	5	6	6	5	5	5	5	10,1	21
23	6	4	5	6	5	5	4	3	3	5	8	10	11	8	7	8	4	12	6	5	3	6	6	8	6,2	12
24	9	8	7	5	5	8	7	7	6	3	5	13	23	21	20	16	15	15	6	11	16	16	16	12	11,2	23
25	22	14	9	15	10	12	17	10	17	20	18	15	15	13	13	11	10	9	5	3	1	0	5	6	11,2	22
26	5	5	7	6	14	11	6	8	11	7	10	10	10	8	6	10	14	25	34	38	35	30	10	6	13,6	38
27	13	15	20	21	16	12	17	12	11	22	25	38	42	44	38	35	33	40	30	38	46	43	45	52	29,5	52
28	50	45	39	39	38	35	27	11	17	20	20	19	19	16	11	11	7	7	5	6	6	6	5	8	19,5	50
29	4	9	4	4	10	11	10	10	11	7	9	19	20	17	18	18	30	28	35	27	19	10	8	8	14,4	35
30	4	16	9	7	10	10	16	14	13	16	29	34	31	21	32	25	23	24	41	47	43	33	30	23	23,0	47
31	12	18	8	4	3	5	3	9	13	8	13	10	20	15	13	13	10	7	9	16	18	19	35	35	13,2	35

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	16,5	18,7	17,7	15,7	14,3	15,2	17,1	16,4	18,6	18,4	19,5	20,3	22,5	23,1	22,1	21,8	22,4	16,4	11,1	12,1	13,6	12,6	15,1	16,7	17,4	30,1
2.ª »	7,5	7,9	7,9	8,3	10,4	9,5	9,0	11,7	10,8	10,8	12,1	12,4	12,9	12,4	10,2	9,8	7,3	8,3	7,8	9,3	10,6	10,0	10,5	10,7	9,9	16,8
3.ª »	13,8	15,1	14,1	14,1	14,6	13,7	13,9	12,2	14,0	14,2	17,1	18,7	22,8	20,7	20,1	18,7	18,7	18,7	18,5	18,6	18,2	16,5	16,9	17,6	16,7	34,7
Mez.....	12,6	13,9	13,3	12,7	13,2	12,8	13,4	13,4	14,4	14,5	16,3	17,2	19,5	18,8	17,5	16,8	16,2	14,6	12,6	13,5	14,3	13,1	14,3	15,1	14,8	27,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima				Ventos predominantes
1.ª decada.....	4:179	17,4	55 kilometros	(SSE)	no dia	8	SSE.
2.ª »	2:381	9,9	28 »	(SSE)	»	20	SSE.
3.ª »	4:416	16,7	52 »	(E)	»	27	E.
Mez.....	10:976	14,8	55 »	(SSE)	»	8	SSE.

Dias de vento muito fraco 2
» » fraco 11

Dias de vento moderado 14
» » fresco 4

Dia mais ventoso 8

Dia menos ventoso 14

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO — 1899	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	47,4	19,0	8,2	(9,2)	10,7	0,9	8	9	9,0	N., Cu, Cu.-N.	4,0	Ci.-Cu, Cu., Cu.-N.
2	35,5	20,3	10,7	(10,6)	3,2	1,6	8	8	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.
3	29,1	17.2	9,7	(10,1)	1,7	1,0	7	8	10,0	Cu, Cu.-N.	10,0	N.
4	42,6	20,5	3,3	4,2	*0,2	1,3	6	6	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S, Cu.-S., Cu.
5	44,6	23,0	4,9	6,0	0,0	2,0	7	8	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
6	33,6	20,2	5,1	5,7	0,0	2,8	7	6	10,0	S.-Cu., N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.
7	38,0	16,4	9,0	(9,6)	4,0	1,4	8	9	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
8	37.5	16,0	8,8	9,6	0,0	1,8	14	10	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.
9	47,5	20,0	5,1	(5,8)	22,1	2,6	9	8	10,0	N., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
10	39,5	18,0	6,0	(6,7)	11,0	1,1	9	8	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.
11	41,7	19,4	1,4	2,3	2,8	2,0	8	7	10,0	Cu., Cu.-N., c.	9,0	N., Cu.
12	39,6	21,1	5,4	(5,7)	1,2	1,8	9	7	9,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
13	29,7	18,1	6,5	7,4	0,3	1,1	6	4	10,0	Cu, Cu.-N.	10,0	Cu.
14	47,6	26,3	6,5	6,6	0,0	1,2	6	4	7,0	Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
15	42,8	18,0	3,4	4,0	**0,1	1,6	6	7	10,0	Nevoeiro.	0,0	Cu. a E.
16	39,2	17,8	1,2	1,1	0,0	2,2	7	4	7,0	Ci., Ci.-S, Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
17	42,0	23,0	0,6	1,3	1,8	1,8	6	7	2,0	Ci., Ci.-S.	3.0	Ci, Ci.-S.
18	42,6	20.0	0,5	(1,2)	0.0	2,0	6	5	1,0	Ci.-S.	5,0	Ci., Ci.-S.
19	42.6	20,4	0,2	0,6	0,0	2,2	6	5	3,0	Ci., Ci.-S.	4,0	Ci., Ci.-S.
20	46,0	20,3	6,8	7,7	0,0	2,6	6	7	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.
21	29,4	14,8	6.6	8,0	0,0	3,4	7	9	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu-.N.
22	42,7	18.8	7,7	(8,1)	19,0	2,2	9	6	10,0	N., Cu., Cu.-N.	7,0	N., Cu., Cu.-N.
23	39.7	19,5	0,2	0,8	4,8	1,4	7	6	0,0	—	1,0	Ci.-Cu.
24	48,0	20,0	-0,1	0,8	0,0	0,8	6	6	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu, Cu.
25	20,1	14.2	3,9	(5,0)	1.8	2 6	8	8	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
26	49,8	25,4	2,6	4,2	*0,1	0,5	6	7	1,0	Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-S., Cu. no hor.
27	30,0	12,5	1,6	2,8	0,0	3,4	8	7	10.0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	10.0	N., Cu., Cu.-N.
28	35,5	17,1	1,9	3,2	0,0	4,4	7	6	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.
29	42,0	19,0	0,2	1,3	0,0	2,4	5	8	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
30	17,4	11,0	3.5	(3,4)	0,3	2,5	6	7	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.
31	42 7	20,2	6,5	(7,3)	21,6	2.6	7	7	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ci, Cu., Cu -N.
Medias das decadas 1.ª	39,53	19,06	7,08	7,75	—	1,6	8,3	8,0	9,8		8,5	
Medias das decadas 2.ª	41,38	20,44	3,25	3,79	—	1,8	6,6	5,7	6,2		6,6	
Medias das decadas 3.ª	36,12	17,50	3,15	4,02	—	2,4	6,9	7,0	7,9		7,6	
Medias do mez	38,98	18,95	4,45	5,77	—	2,0	7,3	6 9	8,0		7.6	

		Temperaturas			Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol ..... 49,8 no dia 26;	na relva .... 26,3 no dia 14;		22,1 no dia 19;	4,4 no dia 28.
	Minima:	no espelho.. 0,6 » 19;	na relva..... -0,1 » 24;		.....	0,5 » 26.

* Agua de orvalho. ** Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						JANEIRO — 1899
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	1
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	2
10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	0,0	—	3
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., c.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	Ci.-S.	4
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,5	Ci.-S., S.-Cu. no hor. de SW-W.	0,0	—	5
10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	6
10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	S.-Cu , N., Cu., Cu.-N.	1,0	Ci.-Cu., Cu.-N.	7
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	8
9,0	N., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.	9
7,0	Ci., N., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Cu., Cu.-N.	10
10,0	N., Cu., Cu.-N.	0,5	S.-Cu. pelo hor.	0 0	—	11
10,0	Ci., Cu., Cu.-N.	0,5	S.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	12
10,0	Cu.	9,0	Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	13
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	5,0	Ci.-Cu., Cu	0,0	—	14
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	Ni., Cu , Cu.-N.	16
3,0	Ci., Ci.-S.	0,0	Ci., Ci.-S., S. no hor. a W.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	17
6,0	Ci., Ci.-S.	0,5	Ci., Ci.-S., Cu.-S.	0,0	—	18
9,0	Ci., S.-Cu , Cu.	8,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	19
10,0	Ci-S., Ci.-Cu., Cu.-S., Cu., S., c.	9,5	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	3,0	Ci.-Cu., Cu.	20
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	21
10,0	N., Cu.-N., c.	2,0	Cu., Cu.-N.	5,0	N., Cu., Cu.-N.	22
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8,0	Ci , Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-S. no hor.	23
7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	N., A-S., Cu.	24
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10 0	N., Cu., Cu.-N.	25
6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	5,0	Ci., Ci.-S.	26
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	27
10,0	Cu., S -Cu	10,0	Cu., Cu -N.	10,0	Cu., Cu -N.	28
7,0	Ci -Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu , Cu., Cu.-N.	29
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N., c.	30
10,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci , Ci.-Cu., S.-Cu., N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	31

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
9,3		7,5		5,3	1.ª decada	52,9	16,5	limpos 0
7,7		4,3		5,0	2.ª »	6,2	18,5	de nuv. 19
8,9		8,4		7,6	3.ª »	47,6	26,2	
8,6		6,8		6,0	Mez	*106,7	61,2	cob. 12

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 21, 22, 25, 30 e 31.
» nevoeiro ≡ ..... 15, 17, 23, 25 e 31.
» orvalho ⌓ ..... 4, 14, 18, 19, 24 e 26.

Dias em que houve saraiva ▲ ..... 9.
» geada ⌣ ..... 16.
» vento forte ≋ ..... 8, 21, 27, 28 e 30.
» halo lunar ☽ ..... 26.

* Contem 0mm,3 de orvalho e 0mm,1 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JANEIRO — 1899	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 9	0 15	0 11	0 32	1	1	0 2	—	—	—	—	3 9
2	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 15	—	—	—	—	—	0 30
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 21	0 7	—	—	—	0 28
4	—	—	—	0 15	1	1	1	0 56	0 33	1	0 31	—	—	—	6 15
5	—	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	6 30
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7	—	—	—	—	0 13	0 30	0 30	0 29	0 18	0 11	0 37	—	—	—	2 48
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	—	0 6	0 45	1	1	0 41	0 15	0 21	0 52	—	—	—	5 0
10	—	—	—	—	—	0 30	1	0 25	0 30	0 43	0 24	0 7	—	—	3 39
11	—	—	0 15	0 23	0 5	0 53	0 22	0 51	0 58	0 30	—	—	—	—	4 17
12	—	—	—	1	0 21	0 9	0 32	0 8	0 15	0 45	0 24	0 22	—	—	3 56
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	0 30	1	1	0 46	0 45	0 54	0 49	0 6	—	—	—	5 50
15	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	7 30
16	—	—	0 15	1	1	1	0 30	0 34	—	—	—	—	—	—	4 19
17	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
18	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 45
19	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 47	0 18	—	—	—	7 20
20	—	—	—	0 23	1	0 45	1	1	1	0 30	0 36	—	—	—	6 14
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
22	—	—	—	0 5	0 36	0 4	0 25	0 26	0 47	0 9	0 28	—	—	—	3 0
23	—	—	0 30	1	0 33	0 33	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 6
24	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 12	—	—	—	6 27
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 45
27	—	—	—	1	1	0 20	—	—	—	0 15	—	0 8	—	—	2 43
28	—	—	0 30	0 45	1	0 15	—	—	—	—	—	—	—	—	2 30
29	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 45	0 7	—	—	—	7 22
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
31	—	—	—	—	—	—	—	0 52	0 50	0 3	—	—	—	—	1 45
Total	0 0	0 0	3 45	12 6	16 3	16 10	16 37	17 22	16 35	14 11	10 42	2 37	0 0	0 0	126 8

JANEIRO DE 1899

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; ◍° 6^h–8^h a.; ameno.
»	2	Coberto; ◍° 2^h–4^h a., 5^h–7^h, 7^h–8^h p., 9^h–M. N.; humido e quente.
»	3	Côberto de dia, limpando ao anoitecer; ◍° 0^h–3^h a., 6^h–8^h; humido.
»	4	Muitas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ⌓¹ a; humido; aspecto de bom tempo.
»	5	Muitas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; vento desagradavel de manhã; bom tempo.
»	6	Coberto; ◍° 5–11^h p.; vento desagradavel.
»	7	Muitas nuvens; ◍° 3^h–7^h a; vento desagradavel.
»	8	Coberto; ● 1^h–2^h p., 3^h–M. N.; ⌒ 4^h a–5^h p.; ● 1^h–2^h p., 3^h–M. N.
»	9	Muitas nuvens; ◍ 0^h–3^h a., 1^h p.–3^h, 9^h–M. N.; ▲ 1^h 39^m p.
»	10	Nuvens; ● 1^h–4^h a., 7^h–8^h, M. D.–4^h, 5^h–6^h.
»	11	Coberto de dia, limpando ao anoitecer; ◍° 9^h–10^h a., 11^h–M. D., 3^h–4^h p.; vento frio.
»	12	Muitas nuvens; ◍° 6^h–7^h a.; ameno e humido.
»	13	Coberto; ameno.
»	14	Muitas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ⌓ p.; ameno.
»	15	Limpo; ≡ até 9^h a; bom tempo.
»	16	Coberto; ⌣ a.; ◍° 5^h–9^h p.; vento frio de manhã.
»	17	Poucas nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	18	Poucas nuvens; ⌓ a., e p; bom tempo.
»	19	Nuvens; ⌓¹ a; vento frio de manhã e ameno de tarde.
»	20	Nuvens; ameno de dia e vento frio de noite.
»	21	Coberto; ● 6^h p.–M. N.; ⌒ 8^h–11^h a. M. D.–4^h.
»	22	Nuvens; ● 0^h–1^h a, 2^h–4^h, 6^h–8^h, 11^h–M. D., 2^h–3^h p., 4^h–5^h, 6^h–9^h, 10^h–11^h.
»	23	Nuvens; ≡¹ até 9^h a.; bom tempo; aragem fria.
»	24	Muitas nuvens; ⌓ a; vento frio de tarde.
»	25	Coberto; ≡ a; ◍° 4^h–6^h a., 8^h–10^h.
»	26	Poucas nuvens; ⌓¹ a; bom tempo de manhã e vento frio de tarde; ☂ ás 9^h p.
»	27	Muitas nuvens; ⌒ M. D.–2^h, 8^h–M. N.
»	28	Coberto; ⌒ 0^h a.–2^h.
»	29	Muitas nuvens; vento frio todo o dia.
»	30	Coberto; ◍° 2^h–3^h a., 4^h–5^h, 8^h–9^h, 11^h–2^h p., 11^h–M. N.; ⌒ 6^h–9^h p.
»	31	Coberto; ≡ a.; ● 0^h–9^h a., 10^h–11^h, 4^h–5^h p.; ameno.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1899	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	733,9	733,6	733,0	732,4	732,9	733,2	732,0	731,6	731,6	731,5	731,3	732,1	732.38	733,9	731,2	2,7
2	33,2	34,6	35,7	36,1	36,0	36,5	35,4	36,0	37,3	39,6	41,8	43,2	37,36	43,8	33,2	10,6
3	43,8	44,6	45,4	45,6	46,7	46,9	45,3	45,0	44,9	45,0	45,9	46,7	45,57	47,0	43,8	3,2
4	46,7	46,8	47,1	47,6	47,2	47,7	47,1	46,7	48,0	49,2	49,0	48,9	47,72	49,2	46,7	2,5
5	48,8	48,1	46,9	46,0	46,7	46,5	44,6	43,6	43,5	44,2	44,3	45,8	45,64	48,8	43,3	5,5
6	46,4	47,1	48,0	48,3	49,5	49,6	49,3	48,2	48,1	48,9	48,5	48,6	48,41	49,7	46,4	3,3
7	48,3	47,8	47,4	46,8	46,9	47,9	47,1	47,6	47,4	47,6	48,0	48,4	47,60	48,4	46,8	1,6
8	47,5	47,0	47,0	47,4	46,9	46,8	45,4	45,5	44,8	45,5	45,6	45,3	46,14	47,5	44,8	2,7
9	44,5	44,2	43,7	43,6	44,0	44,0	42,6	42,0	42,2	42,3	42,2	42,4	43,12	44,5	42,0	2,5
10	41,6	42,0	44,6	44,6	45,9	46,6	46,1	45,3	46,0	46,7	46,7	46,6	45,32	46,7	41,6	5,1
11	745,8	745,9	745,7	746,5	747,1	748,8	748,8	749,4	750,5	752,0	752,6	753,9	749,10	754,2	745,7	8,5
12	54,8	54,7	54,7	55,2	56,2	56,2	55,6	55,0	54,2	54,0	53,1	51,7	54,53	56,2	51,6	4,6
13	51,0	49,9	49,4	47,5	48,9	48,0	47,5	46,8	46,4	45,7	44,3	43,7	47,16	51,0	42,5	8,5
14	42,0	41,0	40,1	39,3	39,3	39,0	38,0	35,8	35,3	35,4	33,9	34,5	37,70	42,0	33,9	8,1
15	35,7	35,3	37,0	37,8	39,0	40,0	40,4	41,1	42,2	43,0	43,6	44,1	40,11	44,1	35,3	8,8
16	44,1	44,5	44,5	45,2	46,0	46,5	46,0	45,4	45,5	45,6	45,9	45,5	45,44	46,5	44,1	2,4
17	45,4	45,8	45,9	46,4	47,1	47,3	47,2	47,5	48,7	49,7	50,3	51,3	47,83	51,3	45,4	5,9
18	51,3	51,3	51,4	51,5	52,0	52,2	51,7	51,2	51,0	51,7	51,4	51,2	51,52	52,4	51,0	1,4
19	50,9	50,1	49,9	50,2	50,4	50,5	49,6	49,4	49,5	49,2	49,2	48,9	49,79	50,9	48,9	2,0
20	49,1	47,9	47,5	47,8	47,8	48,1	47,6	47,3	47,2	47,6	47,7	47,9	47,75	49,1	47,2	1,9
21	747,6	746,3	746,2	746,4	746,5	746,1	745,9	745,6	745,5	746,3	747,0	747,6	746,41	747,7	745,5	2,2
22	47,8	47,8	48,1	48,8	50,0	50,5	50,1	50,2	50,7	51,8	52,5	52,9	50,20	53,1	47,8	5,3
23	53,1	53,0	52,7	53,2	53,9	53,9	53,6	53,3	53,5	54,2	54,5	54,5	53,62	54,5	52,7	1,8
24	54,2	53,4	53,4	53,7	53,9	53,9	52,8	51,8	51,7	52,4	52,7	52,3	52,97	54,2	51,7	2,5
25	51,5	50,4	49,8	49,5	49,3	48,7	48,1	47,0	46,7	46,7	47,1	47,2	48,37	51,5	46,7	4,8
26	46,9	46,8	46,8	47,5	47,9	48,4	48,1	48,4	49,0	49,7	50,4	51,1	48,50	51,5	4[illegible],8	4,7
27	51,6	51,4	51,5	52,2	53,0	53,4	53,3	52,9	53,4	54,5	54,7	54,8	53,08	54,8	51,3	3,5
28	54,6	54,1	54,8	55,0	55,8	56,4	56,6	56,4	57,0	58,0	58,1	58,2	56,35	58,7	54,1	4,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	743,47	743,58	743,88	743,84	744,27	744,57	743,49	743,15	743,38	744,05	744,33	744,80	743,93	745,95	741,98	3,97
2.ª	47,01	46,64	46,61	46,74	47,38	47,66	47,24	46,89	47,05	47,39	47,20	47,27	47,09	49,77	44,56	5,21
3.ª	50,91	50,40	50,41	50,79	51,28	51,41	51,06	50,70	50,94	51,70	52,12	52,32	51,19	53,25	49,57	3,67
Medias do mez	746,86	746,62	746,70	746,86	747,39	747,63	746,99	746,64	746,85	747,43	747,58	747,83	747,13	749,40	745,07	4,33

Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1
Pressão media.....	739,41	746,18	746,76	746,94	750,19	753,05

Extremas do mez
- Maxima absoluta .... 758,7 no dia 28 á M. N.
- Minima » .... 731,2 » 1 ás 8h p. m.
- Variação maxima ... 27,5.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO — 1899	1ª A. M.	3ª	5ª	7ª	9ª	11ª	1ª P. M.	3	5ª	7ª	9ª	11ª	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	8,6	8,6	9,2	8,3	8,7	8,5	10,4	10,6	9,7	9,3	8,9	9,1	9,08	11,7	7,4	4,3
2	8,3	8,3	7,5	7,9	8,9	8,5	8,5	8,6	8,9	7,8	6,8	6,8	7,95	9,5	6,4	3,1
3	6,4	6,2	6,2	7,1	7,9	9,2	10,7	10,9	11,0	11,6	13,4	14,6	9,78	14,6	5,7	8,9
4	14,6	14,0	13,1	13,1	13,3	13,2	13,5	13,7	15,0	14,0	12,8	11,9	13,47	15,0	11,9	3,1
5	11,9	12,3	12,6	12,6	14,0	15,8	15,8	14,0	14,2	14,4	12,4	11,3	13,33	16,7	11,3	5,4
6	11,3	11,0	10,6	9,8	11,4	13,4	14,6	15,2	14,6	14,5	14,3	14,3	13,02	15,5	9,2	6,3
7	14,3	14,1	13,8	13,9	14,7	13,7	14,6	13,3	13,0	13,0	12,8	13,1	13,70	15,1	12,4	2,7
8	13,3	13,2	13,0	13,2	14,0	15,0	15,7	15,9	14,8	14,2	13,8	13,8	14,22	16,0	12,7	3,3
9	13,8	14,2	14,8	14,4	15,2	18,3	20,8	21,5	20,6	19,6	18,8	18,4	17,63	22,1	13,5	8,6
10	18,4	18,0	16,0	15,3	15,8	17,6	17,7	18,9	14,3	13,5	12,7	12,9	15,88	19,4	12,4	7,0
11	13,5	13,3	12,6	11,9	13,5	10,7	11,4	13,6	13,3	11,3	10,9	10,1	12,07	14,9	10,1	4,8
12	10,8	10,8	9,8	8,8	10,6	13,1	14,8	15,4	14,1	12,0	12,1	11,7	11,96	15,7	8,9	6,8
13	11,3	11,3	11,3	11,5	9,6	10,4	10,6	10,8	10,4	9,7	9,2	8,8	10,39	11,9	8,6	3,3
14	8,4	8,3	8,0	7,2	8,4	9,9	9,5	11,6	11,5	12,0	12,5	12,7	10,07	12,5	6,8	5,7
15	10,3	11,1	10,6	10,2	10,7	13,3	14,2	14,6	15,4	13,2	14,8	13,9	12,67	15,4	9,7	5,7
16	14,8	14,8	14,2	13,5	12,9	13,9	14,1	14,0	13,3	12,3	11,9	11,2	13,37	15,3	11,2	4,1
17	10,8	10,8	10,8	10,9	11,3	13,4	14,7	16,0	13,5	12,7	11,6	10,8	12,30	16,6	10,2	6,4
18	11,0	10,8	10,5	10,7	11,3	12,9	13,8	14,6	13,5	12,3	10,8	9,8	11,79	15,0	9,6	5,4
19	9,6	8,6	8,2	9,7	11,4	13,6	15,5	15,7	15,2	13,5	12,7	13,0	12,21	16,0	7,7	8,3
20	11,1	11,1	11,0	10,7	10,9	11,7	11,0	12,8	13,0	10,9	10,8	10,0	11,12	13,6	10,0	3,6
21	10,4	11,2	11,2	10,6	11,5	11,7	12,5	12,3	11,0	10,0	10,2	9,8	11,04	12,5	9,4	3,1
22	9,6	9,4	9,2	8,3	10,3	12,9	14,7	14,0	13,1	11,5	11,0	10,0	11,16	15,8	8,1	7,7
23	10,0	10,1	9,8	9,4	10,8	13,0	14,8	15,8	14,8	11,6	11,0	9,6	11,68	16,2	8,7	7,5
24	8,6	7,8	7,8	8,0	9,8	12,9	15,6	17,2	16,0	12,6	11,6	10,4	11,56	17,7	7,4	10,3
25	9,6	9,6	9,0	9,0	11,4	14,2	15,4	16,0	14,7	13,7	11,9	11,5	12,27	16,8	8,4	8,4
26	11,3	11,1	11,9	12,0	13,8	15,8	17,4	13,1	14,1	12,7	11,4	10,4	13,01	18,9	10,4	8,5
27	10,6	9,6	8,4	7,5	9,8	13,2	15,3	16,8	16,8	12,6	11,4	10,4	11,87	17,5	7,3	10,2
28	9,2	8,4	9,4	9,5	10,6	10,8	9,6	11,9	11,4	10,5	10,8	10,9	10,20	12,1	8,0	4,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	12,09	11,99	11,68	11,56	12,39	13,32	14,23	14,26	13,61	13,19	12,67	12,62	12,81	15,56	10,29	5,27
2.ª	11,16	11,09	10,70	10,51	11,06	12,29	12,96	13,91	13,32	11,99	11,73	11,20	11,79	14,69	9,28	5,41
3.ª	9,91	9,65	9,59	9,29	11,00	13,06	14,41	14,64	13,99	11,90	11,16	10,37	11,60	15,94	8,46	7,47
Medias do mez	11,13	11,00	10,73	10,53	11,52	12,88	13,83	14,24	13,61	12,39	11,90	11,47	12,10	15,36	9,41	5,95

Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
Temperatura media	9,85	14,38	12,07	12,47	11,31	11,78

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 22,1 no dia 9.
- Minima » ... 5,7 » 3.
- Variação maxima.. 16,4.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1899	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	7,21	7,43	7,31	7,70	7,48	8,08	8,35	8,23	8,25	8,10	7,36	7,74	7,77	8,35	7,21	1,14
2	6,84	6,84	7,63	7,50	7,50	7,38	7,27	6,77	7,35	7,34	7,29	6,85	7,20	7,63	6,71	0,92
3	6,87	6,88	6,88	6,79	7,29	7,67	8,04	8,75	9,79	10,15	11,18	10,99	8,49	11,23	6,75	4,48
4	10,86	10,70	10,97	10,84	11,24	11,30	11,25	11,26	10,99	10,56	10,63	10,16	10,85	11,40	9,90	1,50
5	9,90	9,66	9,10	10,10	11,08	10,83	11,81	11,60	10,97	8,46	9,35	8,99	10,21	12,09	8,46	3,63
6	8,99	8,93	8,45	8,69	9,16	9,26	9,41	9,57	9,68	11,04	10,64	9,86	9,49	11,04	8,45	2,59
7	9,86	9,72	9,89	9,97	9,89	10,60	10,32	10,45	10,63	10,63	10,76	10,84	10,29	10,90	9,58	1,32
8	10,45	10,91	11,16	11,30	11,34	11,59	10,59	10,27	10,05	10,44	10,42	9,16	10,60	11,59	9,16	2,43
9	8,13	6,90	5,60	6,54	7,30	6,47	6,75	6,42	6,13	5,08	6,07	6,29	6,44	8,13	5,08	3,05
10	6,29	6,03	7,20	6,73	8,32	9,18	9,83	10,23	10,00	10,34	10,04	9,44	8,59	10,34	6,03	4,31
11	9,56	9,46	9,10	8,87	8,95	8,63	9,55	8,75	8,27	8,62	8,74	8,45	8,88	9,56	8,27	1,29
12	8,33	8,57	9,05	8,50	8,92	9,57	8,76	8,92	8,83	8,32	8,50	8,04	8,68	9,70	7,92	1,78
13	8,04	7,80	8,27	8,04	8,69	8,81	8,92	9,28	8,46	8,09	8,15	7,66	8,38	9,53	7,66	1,87
14	7,78	6,94	6,04	6,29	6,77	8,10	8,08	7,39	7,82	7,40	6,87	6,75	7,22	8,40	6,04	2,36
15	7,93	6,68	7,08	7,07	7,01	7,19	6,78	7,04	6,67	7,33	6,20	6,84	6,98	7,93	6,20	1,73
16	7,14	7,38	7,73	8,15	8,04	8,22	9,73	10,04	10,46	9,80	9,39	9,52	8,84	10,46	6,90	3,56
17	9,28	9,53	9,28	9,46	9,46	9,26	10,15	10,15	9,67	9,55	9,56	9,65	9,59	10,39	9,10	1,29
18	9,52	9,16	8,75	8,74	8,38	8,91	9,15	9,13	9,20	9,40	9,04	8,81	9,00	9,52	8,38	1,14
19	8,57	8,26	8,02	7,84	8,68	9,27	9,79	9,27	8,53	8,42	8,63	8,45	8,71	9,79	7,84	1,95
20	8,62	9,10	9,16	9,10	9,34	8,98	9,16	8,58	7,98	7,68	8,57	8,21	8,72	9,34	7,68	1,66
21	7,97	7,51	7,27	7,31	7,33	7,21	7,09	7,45	8,34	9,17	8,69	8,21	7,79	9,17	6,83	2,34
22	8,33	7,90	8,14	7,96	8,39	7,78	7,43	8,77	9,18	8,86	8,92	8,69	8,31	9,18	7,43	1,75
23	8,69	8,63	8,69	7,76	7,97	9,10	8,90	9,33	9,28	9,69	9,16	8,81	8,83	9,69	7,66	2,03
24	8,26	7,89	7,89	8,02	8,45	9,43	9,32	8,89	9,09	9,35	9,04	8,81	8,65	9,43	7,77	1,66
25	8,33	8,33	8,38	7,90	8,44	8,13	8,67	8,06	7,97	7,55	9,11	8,99	8,27	9,46	7,42	2,04
26	8,63	8,51	6,65	5,99	7,96	8,17	8,12	8,39	9,10	8,63	8,44	8,81	7,99	9,10	5,75	3,35
27	8,69	8,81	8,14	7,74	8,45	9,51	8,24	8,59	8,85	9,87	9,16	8,81	8,73	9,87	7,74	2,13
28	8,57	8,02	7,90	6,43	6,45	5,98	5,93	5,79	5,90	5,27	5,09	4,59	6,31	8,57	4,55	4,02
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	8,54	8,40	8,42	8,62	9,06	9,24	9,36	9,35	9,38	9,21	9,37	9,03	8,99	10,27	7,73	2,54
2.ª	8,48	8,29	8,25	8,21	8,42	8,72	9,01	8,85	8,59	8,46	8,36	8,24	8,50	9,46	7,60	1,86
3.ª	8,43	8,20	7,88	7,38	7,93	8,16	7,96	8,16	8,46	8,55	8,45	8,21	8,11	9,31	6,89	2,42
Medias do mez	8,49	8,30	8,20	8,12	8,51	8,75	8,84	8,83	8,84	8,75	8,75	8,51	8,56	9,71	7,45	2,26

Extremas do mez
- Maxima ..... 12,09 no dia 5 ás 2h p. m.
- Minima ..... 4,55 » 28 á M. N.
- Variação ..... 7,54.

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1899	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	86,5	89,2	84,1	93,9	89,0	97,8	88,5	86,4	91,6	92,3	86,1	89,8	90,22	97,8	77,5	20,3
2	83,4	83,4	98,5	87,8	87,8	89,3	88,0	81,2	86,0	92,5	98,4	92,5	89,66	98,5	79,8	18,7
3	95,5	97,0	97,0	91,0	91,8	88,2	83,6	90,1	99,8	99,7	97,6	88,8	92,78	99,8	83,6	16,2
4	87,7	89,9	97,6	96,5	98,8	99,9	97,5	96,4	86,5	88,7	96,5	97,8	94,45	99,9	86,5	13,4
5	95,3	90,6	83,7	92,9	93,1	81,0	88,3	97,4	90,9	69,2	87,1	89,9	89,32	100,0	69,2	30,8
6	89,9	91,1	88,7	96,4	91,1	80,8	76,0	74,3	78,2	90,0	87,7	81,2	85,00	96,4	74,2	22,2
7	81,3	81,1	84,2	84,2	79,4	90,7	83,4	91,8	95,2	95,2	97,7	96,5	88,32	97,7	78,5	19,2
8	91,8	96,4	100,0	99,9	95,2	91,2	79,7	76,3	80,1	86,5	88,7	77,9	88,00	100,0	73,9	26,1
9	69,2	57,2	44,7	53,5	56,7	41,3	36,9	33,6	34,0	30,0	37,6	39,9	44,02	69,2	30,0	39,2
10	39,9	39,2	53,2	51,9	62,2	61,3	65,1	63,0	82,4	89,6	91,7	85,1	65,22	91,7	39,2	52,5
11	82,9	83,1	83,7	85,4	77,1	89,7	95,0	75,4	72,7	86,2	90,0	91,3	84,75	97,7	72,7	25,0
12	85,8	88,3	100,0	100,0	93,7	85,2	69,9	68,5	73,6	79,5	80,7	78,4	83,78	100,0	68,5	31,5
13	80,4	78,0	82,7	79,4	97,3	93,4	93,7	95,6	89,7	89,8	93,7	90,4	89,14	100,0	79,4	20,6
14	94,1	84,7	75,5	83,0	81,9	92,4	91,3	72,6	77,3	70,7	63,6	61,6	78,78	94,1	61,6	32,5
15	84,8	67,5	74,3	76,3	72,9	63,2	56,2	56,9	51,2	64,8	49,5	57,8	64,70	84,8	49,5	35,3
16	57,0	58,9	64,1	70,7	72,5	71,4	81,1	84,3	91,9	91,9	90,4	96,1	77,97	96,1	53,6	42,5
17	95,6	98,1	95,6	97,4	94,6	80,8	81,5	75,0	83,8	87,2	93,9	99,4	90,15	99,4	75,0	24,4
18	96,9	94,3	92,7	90,9	83,8	80,4	77,9	73,8	79,8	88,2	93,1	97,8	87,58	98,6	73,8	24,8
19	96,0	99,1	98,6	87,0	86,4	79,9	74,7	69,8	66,3	73,0	78,8	75,7	82,85	100,0	66,3	33,7
20	87,1	91,9	93,4	94,6	96,2	87,5	93,4	77,9	71,5	79,1	88,3	89,5	88,22	96,4	71,5	24,9
21	81,5	75,8	73,4	76,7	72,4	70,3	65,6	69,9	85,1	100,0	93,9	91,1	79,71	100,0	65,6	34,4
22	93,3	90,1	93,6	97,1	89,8	70,2	59,7	73,7	81,8	87,5	91,0	94,7	84,70	97,3	59,7	37,6
23	94,7	93,2	96,4	87,3	82,1	81,5	71,0	69,8	74,0	95,1	93,4	98,7	86,75	100,0	69,8	30,2
24	99,1	99,4	99,4	100,0	93,8	85,0	70,6	60,9	67,2	86,0	88,8	93,4	86,27	100,0	60,9	39,1
25	93,3	93,3	98,0	92,4	81,0	67,4	66,6	59,6	64,0	65,6	87,7	88,8	79,05	98,0	59,6	38,4
26	86,3	86,8	64,0	57,3	67,7	61,1	54,9	74,7	75,9	78,8	84,0	93,4	72,48	93,4	45,2	48,2
27	91,2	98,7	98,5	100,0	93,8	84,1	63,6	60,3	62,1	90,8	91,1	93,4	85,47	100,0	60,3	39,7
28	98,5	97,0	90,1	72,7	68,8	61,6	66,4	55,7	58,7	55,9	52,4	47,3	68,70	98,5	47,3	51,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	82,05	81,51	83,17	84,80	84,51	82,15	78,70	79,05	82,47	83,37	86,91	83,94	82,70	95,10	69,24	25,86
2.ª	86,06	84,39	86,06	86,47	85,64	82,39	81,47	74,98	75,78	81,04	82,20	83,80	82,79	96,71	67,19	29,52
3.ª	92,61	91,79	89,17	85,44	81,55	72,65	64,80	65,57	71,10	82,46	85,29	87,60	80,39	98,40	58,55	39,85
Medias do mez	86,50	85,47	85,92	85,58	84,07	79,52	75,72	73,75	76,83	82,28	84,76	84,94	82,07	96,62	65,45	31,16

Extremas do mez

- Maxima..... 100,0 nos dias 4, 8, 12, 13, 19, 21, 23, 24 e 27 a differentes horas.
- Minima..... 30,0 no dia 9 ás 7h p. m.
- Variação..... 70,0.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO — 1899	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	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Predominante	
1	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	W.	SSE.	16,6
2	W.	WSW.	W.	SW.	V.	SSE.	SSE.	S.	SW.	WNW.	WNW.	S.	V.	10,6
3	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SE-SSW.	16,5
4	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	S.	SW.	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE-SW.	42,6
5	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	33,7
6	SW.	SW.	S.	SE.	SSE	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	1,6
7	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	25,0
8	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,7
9	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
10	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	S.	SSE.	S.	WNW.	NW.	NW.	SE.	SSE e S.	0,0
11	SSE.	S.	SSE.	S.	S.	V.	SSE.	WSW.	SW.	V.	S.	V.	SSE-WSW.	6,1
12	V.	V.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	2,7
13	SSE.	S.	SSE.	SSE.	V.	SSE.	SW.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE e SE.	6,5
14	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	3,4
15	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ENE.	ESE.	E.	ENE.	SE.	0,5
16	ENE.	E.	ESE.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,4
17	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	ESE.	WNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	N.	N.	NE.	N.	V.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
19	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	V.	SE.	SE.	0,0
20	V.	ESE.	SE.	V.	V.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	2,3
21	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	V.	SSE.	SE.	1,4
22	WSW.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
23	WNW.	WNW.	E.	ESE.	ESE.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	SSW.	SSE.	0,0
25	SE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	E.	E.	E.	V.	E-S.	1,2
26	V.	NW.	V.	V.	V.	V.	S.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,8
27	NW.	ESE.	SSE.	SSE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	0,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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	13	63	18	9	7	1	3	3	2	0	1	0	147,3
Segunda » ...	3	0	1	3	2	7	40	21	6	0	2	1	0	2	15	3	14	0	21,9
Terceira » ...	0	0	0	0	6	16	13	14	2	2	0	1	0	13	18	0	11	0	8,7
Mez.....	3	0	1	3	8	23	66	98	26	11	9	3	3	18	35	3	26	0	177,9

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.	—	—	—	—	—	756,35	745,58	746,45	—	745,64	—	—	—	750,20	749,69	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	10,20	11,48	13,02	—	13,33	—	—	—	11,16	12,45	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	6,31	8,07	8,85	—	10,21	—	—	—	8,31	8,80	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	68,70	80,31	81,42	—	89,32	—	—	—	84,70	85,56	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	9,2	9,1	7,8	—	9,8	—	—	—	6,2	5,4	—	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	—	—	24,7	20,8	29,7	—	25,5	—	—	—	6,7	8,5	—	—	—
Chuva total	—	—	—	—	—	2,5	13,4	57,0	26,5	39,1	2,6	16,9	6,8	6,4	6,7	—	—	—

QUADRO DO VENTO

FEVEREIRO — 1899	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	34	31	28	28	23	19	24	18	18	17	10	25	28	27	24	26	23	19	17	16	14	30	12	27	22,4	34
2	22	15	14	29	12	15	18	12	13	18	15	14	17	12	7	10	1	5	6	10	5	2	6	8	11,9	29
3	9	8	8	12	14	12	15	17	17	23	33	29	45	34	31	33	34	27	23	21	20	25	15	16	21,7	45
4	12	9	10	14	16	14	16	18	13	16	17	16	12	32	25	21	34	23	15	9	9	14	14	16	16,5	34
5	21	24	12	13	20	14	25	24	29	22	30	33	32	29	29	28	34	34	38	41	30	27	13	11	25,5	41
6	21	15	14	20	12	8	11	13	13	18	24	24	24	30	33	33	33	31	30	31	32	36	34	37	24,0	37
7	40	39	41	40	40	44	42	47	55	47	45	40	42	40	43	27	38	29	30	18	15	19	18	21	35,8	55
8	28	37	36	39	38	42	34	36	44	46	45	47	58	50	45	55	50	45	40	45	48	50	42	45	43,5	58
9	53	59	57	56	57	61	62	64	72	64	60	53	62	57	47	52	61	52	55	55	60	61	54	57	58,0	72
10	63	60	57	48	35	32	38	40	35	29	26	30	29	26	18	27	19	12	10	3	3	6	7	8	27,5	63
11	20	22	20	23	17	23	24	28	30	27	23	16	8	6	14	20	18	7	8	8	6	6	7	7	16,2	30
12	12	7	9	8	11	7	5	9	5	7	15	15	19	24	19	21	20	19	14	10	15	28	34	30	15,1	34
13	28	28	30	34	36	35	39	46	33	17	26	22	16	6	10	8	9	9	9	9	12	11	14	24	21,3	46
14	22	20	23	30	25	42	27	38	44	39	43	50	45	37	51	59	60	62	58	62	75	66	61	56	45,6	75
15	30	46	46	50	34	14	27	33	40	44	37	27	28	31	29	24	28	22	23	29	21	11	20	24	29,9	50
16	26	17	25	19	29	27	17	17	5	12	13	8	8	6	3	3	6	9	11	10	9	11	5	3	12,5	29
17	4	4	2	6	6	5	5	3	6	3	10	11	7	9	12	24	20	18	10	6	8	12	3	0	8,1	24
18	4	6	7	9	5	5	5	4	10	2	2	5	4	6	8	6	5	5	5	1	3	2	7	6	5,1	10
19	5	3	8	7	5	7	12	10	3	2	2	22	40	23	17	15	14	11	6	8	5	10	15	10	10,8	40
20	7	5	5	9	11	10	7	3	3	10	11	11	11	23	22	22	18	16	10	10	10	10	14	18	11,5	23
21	17	28	35	28	36	34	23	28	33	33	38	47	32	17	17	24	11	7	5	5	5	5	7	4	21,6	47
22	2	3	9	7	4	6	7	6	5	6	7	8	6	12	12	12	9	9	9	7	4	5	3	3	6,7	12
23	3	1	2	1	3	13	14	15	12	3	9	6	5	12	11	13	18	16	10	8	4	1	3	2	7,7	18
24	7	9	6	7	8	8	10	12	11	11	11	8	7	12	11	18	13	11	12	4	4	5	5	6	9,0	18
25	8	9	9	8	9	9	8	5	9	9	19	25	17	14	15	16	21	23	26	23	10	8	4	9	13,0	26
26	5	9	3	3	2	11	7	2	4	13	6	8	9	10	22	16	2	5	7	6	5	3	6	4	7,0	22
27	4	7	7	4	7	8	7	8	4	3	6	5	10	11	11	13	18	19	8	3	0	3	4	6	7,3	19
28	7	8	9	10	6	9	30	36	33	34	35	38	37	34	34	37	38	32	23	11	13	22	29	29	24,7	38
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	30,3	29,7	27,7	29,9	26,7	26,1	28,5	28,9	30,9	30,0	30,5	31,1	34,9	33,7	30,2	31,2	32,7	27,7	26,4	24,9	23,6	27,0	21,5	24,6	28,7	46,8
2.ª »	15,8	15,8	17,5	19,5	17,9	17,5	16,8	19,1	17,9	16,3	18,2	18,7	18,6	17,1	18,5	20,2	19,8	17,8	15,4	15,3	16,4	16,7	18,0	17,8	17,6	36,1
3.ª »	6,6	9,2	10,0	8,5	9,4	12,2	13,2	14,0	13,9	14,0	17,4	18,1	15,4	15,3	16,6	18,6	16,2	15,3	12,5	8,4	5,6	6,5	7,6	7,9	12,1	25,0
Mez.....	18,4	18,9	19,0	20,1	18,6	19,1	20,0	21,1	21,4	20,5	22,1	23,0	24,2	22,5	22,1	23,7	23,4	20,6	18,5	13,2	15,9	17,5	16,3	17,4	20,0	36,7

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima					Ventos predominantes
1.ª decada.....	6:887	28,7	72	kilometros	(SE)	no dia	9	SSE.
2.ª »	4:226	17,6	75	»	(SE)	»	14	SE.
3.ª »	2:332	12,1	47	»	(SE)	»	21	NW.
Mez.....	13:445	20,0	75	»	(SE)	»	14	SSE.

Dias de vento muito fraco	1	Dias de vento fresco	4
» » fraco	9	» » forte	2
» » moderado	11	» » muito forte	1
Dia mais ventoso	9	**Dia menos ventoso**	18

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO — 1899	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	42,0	18,4	4,6	(5,2)	4,9	1,2	9	9	10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
2	20,0	11,8	5,2	(5,8)	22,0	0,8	9	7	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu.-N.
3	20,5	12,6	2,6	(3,6)	2,0	1,4	7	9	10,0	N.	10,0	N.
4	18,5	15,8	10,6	(10,8)	31,4	3,0	6	7	10,0	N.	10,0	N.
5	42,0	22,5	9,4	(10,1)	40,2	1,4	8	9	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
6	47,5	22,8	6,5	(7,7)	22,2	1,0	7	8	4,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
7	32,5	16,0	11,1	(12,4)	0,3	2,8	12	9	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
8	36,0	17,9	10,6	(11,5)	25,2	3,2	9	9	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
9	51,0	21,3	10,4	12,8	0,5	5,5	9	6	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
10	50,5	25,0	10,8	13,5	0,0	14,6	5	4	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
11	47,5	22,0	8,7	(9,6)	0,0	3,6	8	4	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu-.N.
12	47,8	24,1	5,3	(6,5)	8,8	2,0	8	5	2,0	Ci.-Cu	5,0	Cu.
13	17,0	13,1	7,7	(8,2)	2,8	2,5	8	9	10,0	N.	10,0	N.
14	37,5	15,3	4,9	(5,4)	4,0	1,5	10	14	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
15	50,0	26,9	8,2	(8,6)	3,6	3,8	9	8	10,0	Ci., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.
16	40,5	26,1	6,4	(8,9)	0,2	5,4	7	4	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
17	47,5	27,1	8,4	9,1	0,2	1,2	4	6	10,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.
18	39,5	22,0	6,8	7,7	0,0	2,2	5	5	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
19	39,0	20,4	5,2	6,1	*0,2	1,2	5	6	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
20	36,5	19,4	7,6	8,4	0,8	1,8	6	8	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
21	21,5	15,2	6,8	(7,7)	1,8	2,4	8	7	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
22	56,5	29,1	4,8	5,9	1,1	1,1	7	5	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	6,0	Cu.
23	47,6	27,3	4,9	6,4	0,0	2,4	6	5	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu.
24	50,3	27,1	5,8	6,6	0,0	3,6	6	6	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu.
25	33,5	20,0	6,4	6,3	0,0	3,2	5	7	10,0	S.-Cu., Fr.-N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N., Cu., Fr.-Cu
26	51,5	30,5	7,8	8,2	1,2	3,4	6	6	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.
27	47,5	29,2	5,4	5,6	5,8	2,5	6	4	0,0	—	2,0	Cu.
28	25,8	12,2	5,8	6,1	0,0	3,5	6	6	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	36,05	18,41	8,18	9,34	—	3,5	8,1	7,7	9,4		10,0	
Medias das decadas 2.ª	40,28	21,64	6,92	7,85	—	2,5	7,0	6,9	8,8		8,5	
Medias das decadas 3.ª	41,77	23,82	5,96	6,60	—	2,8	6,2	5,7	6,2		5,7	
Medias do mez	39,20	21,11	7,10	8,02	—	2,9	7,2	6,9	8,3		8,2	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol ..... 56,5 no dia 22;	na relva .... 30,5 no dia 26;	40,2 no dia 5;	14,6 no dia 10.
	Minima:	no espelho.. 3,6 » 3;	na relva..... 2,6 » 3;	.....	0,8 » 2.

* Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						FEVEREIRO — 1899
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	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	1
10,0	N., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	5,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	2
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	3
10,0	N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	5,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	4
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	5
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ni., Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu., Cu.	6
10,0	N.	10,0	N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.	7
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	8
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	S.-Cu., Cu.	9
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-N.	10
10,0	Cu., Cu.-N., c.	5,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu.	11
4,0	Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	S.-Cu., Cu.	12
9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.	10,0	Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	13
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu.	14
10,0	S.-Cu., N., Cu.-N., c.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Ci.-S., Ci.-Cu.	15
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.	16
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Cu.	17
10,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	18
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-S., N., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	19
9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	20
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	21
10,0	Cu., Cu.-N., c.	6,0	S.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu. no hor.	22
3,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	23
6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.	24
10,0	N., Fr.-N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu.-N., Fr.-N.	10,0	Ni., Cu., Cu.-N.	25
9,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1,0	S.-Cu., Cu. no hor.	26
5,0	Cu., Cu.-N	1,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	27
7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	28
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

		Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
9,9	9,6	7,5	1.ª decada	148,7	34,9	limpos 0
9,0	8,2	7,3	2.ª »	20,6	25,2	de nuv. 11
7,5	6,7	5,1	3.ª »	9,9	22,1	
8,9	8,3	6,8	Mez	*179,2	82,2	cob. 17

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 25, 26 e 28.
» nevoeiro ≡ ..... 4, 24 e 27.
» orvalho ⌓ ..... 19, 22, 23 e 25.
» granizo △ ..... 26.

Dias em que houve trovões ⚡ ..... 5 e 26.
» halo lunar ☾ ..... 24.
» vento forte ..... 3, 5, 7, 13, 15 e 21.
» vento muito forte ¹ ... 8 e 10.
» vento violento ² ..... 9 e 14.

* Contem 0mm,2 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

FEVEREIRO — 1899	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	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	2 0
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
6	—	—	—	1	—	—	0 15	—	—	—	—	—	—	—	1 15
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
8	—	—	—	0 8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 8
9	—	—	0 15	1	1	0 30	0 45	0 15	1	0 15	0 30	0 30	—	—	6 0
10	—	—	—	—	—	—	—	0 6	0 6	0 4	—	—	—	—	0 16
11	—	—	0 45	1	0 15	0 30	0 30	0 3	0 22	0 53	1	0 45	—	—	6 3
12	—	—	0 45	1	1	0 57	0 57	1	1	1	0 45	—	—	—	8 24
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	0 45	—	—	0 13	0 17	—	—	—	—	—	—	—	1 15
15	—	—	—	—	0 17	1	1	—	—	—	—	0 45	—	—	3 2
16	—	—	—	0 3	1	0 30	—	—	—	—	—	—	—	—	1 33
17	—	—	—	—	0 54	0 15	0 48	1	1	1	—	—	—	—	4 57
18	—	—	—	—	—	—	—	—	0 7	0 6	—	0 8	—	—	0 21
19	—	—	0 30	—	0 45	0 15	0 2	0 16	0 15	0 15	—	—	—	—	2 18
20	—	—	—	—	0 9	—	—	—	—	0 15	0 45	0 50	0 15	—	2 14
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
22	—	0 15	0 35	1	1	1	1	1	0 8	—	0 13	0 30	—	—	6 41
23	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
24	—	—	0 30	1	1	1	1	1	0 49	1	1	1	—	—	9 19
25	—	—	—	—	—	—	—	—	0 25	—	—	—	—	—	0 25
26	—	—	0 46	0 46	1	1	1	1	0 32	—	0 9	—	—	—	6 13
27	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 30	6 51	8 57	10 20	9 10	9 34	8 40	8 44	6 48	6 22	6 28	0 15	0 0	82 39

FEVEREIRO DE 1899

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ◍ 0^h–2^h a., 5^h–6^h, 9^h–M. D , 2^h–M. N.
»	2	Coberto; ◍ 0^h–6^h a., 10^h–1^h p., 3^h–4^h, 11^h–M. N.
»	3	Coberto; ◍ 8^h–M. D., 2^h–11^h; frio de manhã e ameno á noite; ⌓ pelo meio dia.
»	4	Coberto; ≡ a; ◍ 0^h–3^h a., 4^h–7^h; ◍[1] 7^h–9^h; ◍ 9^h–11^h; ◍[1] 11^h–M. D.; ◍ M. D.–4^h.; humido.
»	5	Coberto; ◍ 5^h–11^h a., 1^h–2^h; ◍[1] 2^h–3^h; ◍ 4^h–5^h; ⌓ 8^h p.; ⌅ a SW ás 9^h p. Enchente no Mondego.
»	6	Muitas nuvens; ◍° 0^h–1^h a . 3^h–4^h, 7^h–8^h, 7^h–8^h p.
»	7	Coberto; ◍ 10^h a.–2^h p.; ◍[1] 2^h–6^h; ◍ 6^h–8^h; ⌓ toda a manhã.
»	8	Coberto; ◍° 5^h–6^h a., 5^h–6^h p.; ⌓[1] quasi todo o dia.
»	9	Coberto; ⌓[1] quasi todo o dia; ⌓[2] 9^h a.; quente.
»	10	Coberto; ⌓[1] de madrugada; quente.
»	11	Nuvens; ● 9^h–M. D.; aspecto de bom tempo ao anoitecer.
»	12	Poucas nuvens; ◍ 3^h–5^h a.; ameno.
»	13	Coberto; ◍ 8^h a.–2^h p.; ⌓ de manhã.
»	14	Coberto; ◍° 4^h–5^h a., M. D.–2^h, 4^h–5^h, 6^h–7^h.; ⌓[2] de noite; temporal.
»	15	Coberto de dia, limpando ao anoitecer; ◍° 1^h–2^h a., 5^h–6^h.; ⌓ de manhã.
»	16	Coberto; ◍° 7^h–8^h a., 9^h–10^h p ; ameno.
»	17	Muitas nuvens; aspecto de chuva de manhã e de bom tempo á noite; ameno.
»	18	Coberto; ameno.
»	19	Coberto; ⌒[1] a; gottas de chuva ás 6^h p.
»	20	Coberto; ◍° 8^h–10^h a., 11^h–M. D., 7^h–8^h.
»	21	Coberto; ◍° 7^h–8^h a., 3^h–7^h p.; ⌓ M. D.; humido.
»	22	Nuvens; ⌒ a.; ameno.
»	23	Poucas nuvens; ⌒ a. e p.; nuvens com aspecto de trovoada de tarde; bom tempo.
»	24	Nuvens; ≡ a.; ⌓ 9^h p.; ameno.
»	25	Coberto; ⌒ a.; ◍° 8^h–9^h a., 11^h–M. D.
»	26	Nuvens; ◍[1] e △ 2^h 23^m p ; ⌅ a SW. 3^h 10^m p.; ameno á noite.
»	27	Geralmente limpo; ≡ a.; bom tempo de manhã e nuvens de trovoada de tarde; ⌅ á noite.
»	28	Coberto; ◍° 11^h a.–1^h p.; vento desagradavel todo o dia.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MARÇO — 1899	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	758,9	758,9	759,2	760,1	760,6	760,4	759,2	758,5	758,3	758,5	758,0	757,8	758,97	760,6	757,3	3,3
2	57,2	57,0	56,2	56,1	56,0	55,6	54,5	53,4	53,1	53,1	52,5	51,7	54,56	57,3	51,1	6,2
3	50,9	49,9	51,2	51,1	51,5	50,6	49,1	48,2	48,0	48,0	47,6	47,5	49,36	51,5	46,9	4,6
4	46,8	46,1	45,6	46,2	46,8	47,0	46,7	46,4	46,0	46,4	46,4	46,3	46,40	47,1	45,6	1,5
5	45,7	45,1	45,1	45,2	45,5	45,2	44,4	43,8	43,8	44,3	44,3	44,3	44,67	45,7	43,6	2,1
6	43,6	43,1	42,9	43,1	43,2	43,1	42,2	41,8	42,2	42,4	42,5	42,4	42,65	43,6	41,7	1,9
7	42,0	41,2	41,1	40,9	40,9	40,7	39,9	39,8	39,9	40,7	41,1	41,9	40,84	42,0	39,7	2,3
8	41,9	42,0	42,7	43,7	44,9	45,2	44,9	44,4	44,9	46,0	46,4	46,6	44,57	46,6	41,9	4,7
9	46,0	44,6	44,1	42,8	41,9	41,4	40,1	39,1	39,5	39,9	40,6	41,1	41,64	46,0	39,1	6,9
10	41,6	42,4	43,1	44,6	45,5	45,5	45,5	45,5	46,1	47,6	48,6	48,8	45,55	49,0	41,6	7,4
11	749,0	748,4	748,4	750,0	751,2	751,3	751,3	751,3	751,4	752,2	752,7	753,4	750,96	753,4	748,4	5,0
12	53,4	53,6	54,4	55,2	55,6	56,0	55,7	55,3	55,6	56,3	56,2	56,3	55,37	56,3	53,4	2,9
13	56,2	55,7	55,7	56,1	56,1	55,4	54,6	53,8	53,3	53,8	54,1	54,1	54,84	56,2	53,3	2,9
14	54,1	53,5	53,5	54,0	54,1	54,0	52,9	52,3	52,4	52,9	53,1	53,0	53,30	54,2	52,3	1,9
15	52,4	52,0	51,8	52,0	52,2	51,7	51,1	50,6	50,4	50,9	51,4	51,4	51,50	52,4	50,4	2,0
16	51,3	50,7	51,2	52,0	52,5	52,7	52,3	52,0	52,0	52,8	53,3	53,5	52,26	53,9	50,7	3,2
17	54,0	54,0	54,0	54,8	54,9	54,8	53,9	53,4	53,5	54,2	53,8	53,5	54,02	55,0	53,2	1,8
18	52,7	51,4	51,3	51,5	51,5	50,9	49,8	49,4	49,3	49,4	49,1	48,3	50,24	52,7	47,7	5,0
19	47,4	46,5	46,8	47,1	46,9	46,3	45,7	44,9	44,7	44,7	44,6	44,4	45,75	47,4	43,9	3,5
20	43,9	43,7	43,9	44,4	44,4	44,0	44,0	43,5	43,1	43,4	43,7	43,6	43,79	44,4	43,1	1,3
21	743,1	742,3	742,1	741,5	741,8	741,6	741,6	741,0	740,5	740,3	740,1	739,7	741,18	743,1	739,2	3,9
22	39,2	37,9	37,0	37,6	37,7	37,0	37,0	36,5	36,4	36,7	37,3	37,3	37,27	39,2	36,4	2,8
23	36,8	36,4	36,3	36,8	37,1	37,3	37,3	37,7	39,2	40,8	42,6	43,8	38,70	44,2	36,3	7,9
24	44,6	45,6	46,0	47,8	49,4	50,4	50,6	50,6	50,7	51,7	52,8	53,4	49,67	53,5	44,6	8,9
25	53,5	53,6	53,9	54,6	54,9	54,1	53,8	53,3	53,3	53,6	53,6	53,5	53,84	55,4	53,0	2,4
26	53,0	53,0	52,5	52,5	53,2	53,2	52,5	52,5	52,7	53,9	54,7	54,7	53,23	54,7	52,5	2,2
27	54,7	54,4	54,7	55,6	55,9	55,9	55,4	54,7	55,0	54,8	55,2	55,2	55,14	55,9	54,4	1,5
28	54,9	54,2	54,2	54,9	55,6	55,5	55,5	55,6	56,5	57,2	57,5	57,6	55,81	57,6	54,1	3,5
29	57,6	57,2	57,7	58,3	58,9	59,3	58,5	58,1	58,1	58,7	59,1	59,3	58,43	59,3	57,2	2,1
30	59,0	58,5	58,6	59,0	59,0	58,5	57,6	56,7	56,6	56,8	57,0	56,7	67,74	59,0	56,1	2,9
31	56,0	55,0	55,1	55,2	55,2	54,6	53,7	53,0	53,5	53,7	53,7	53,6	54,29	56,0	53,0	3,0
Medias das decadas 1.ª	747,46	747,03	747,12	747,38	747,68	747,47	746,65	746,09	746,18	746,69	746,80	746,84	746,92	748,94	744,85	4,09
2.ª	51,44	50,95	51,10	51,71	51,94	51,71	51,13	50,65	50,57	51,06	51,20	51,15	51,20	52,59	49,64	2,95
3.ª	50,22	49,83	49,83	50,35	50,79	50,67	50,32	49,97	50,23	50,75	51,24	51,35	50,48	52,54	48,80	3,74
Medias do mez	749,72	749,29	749,36	749,83	750,16	749,97	749,40	748,94	749,03	749,54	749,79	749,83	749,57	751,39	747,80	3,60

Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31
Pressão media.....	7747,53	744,71	753,45	747,00	746,54	756,28

Extremas do mez
- Maxima absoluta .... 760,6 no dia 1 ás 9h a. m.
- Minima » .... 736,3 » 23 ás 5h a. m.
- Variação maxima ... 24,3.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO — 1899	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	10,4	9,8	8,8	8,7	10,8	12,8	14,3	14,7	14,1	11,9	11,0	10,8	11,56	15,6	8,3	7,3
2	10,8	10,0	9,9	9,0	11,2	13,8	15,9	15,7	14,6	13,6	13,4	13,8	12,62	16,1	8,7	7,4
3	14,5	14,2	14,0	13,2	13,1	14,3	16,0	16,2	16,1	15,0	14 7	14,3	14,59	16,8	12,4	4,4
4	13,5	13,5	12,5	13,0	13,3	14,5	15,9	14,9	14,0	13,3	13,4	12,8	13,70	16,5	12,1	4,4
5	12,0	11,8	11,8	11,2	13,1	15,3	16,3	16,1	13,1	12,5	12,5	12,3	13,16	17,7	10,4	7,3
6	12,3	12,3	11,2	11,3	14,0	14,0	16,2	15,4	10,9	11,3	11,5	10,5	12,63	16,4	10,1	6,3
7	10,5	10,5	10,5	10,5	12,1	14,3	15,8	13,1	13,2	11,5	11,4	10,6	12,01	16,5	9,9	6,6
8	9,8	9,0	9,2	8,7	10,6	13,3	14,2	15,1	13,4	11,0	10,4	9,8	11,20	16,2	8,2	8,0
9	9,8	8,4	8,8	8,9	10,4	10,5	10,2	7,9	7,1	6,7	6,0	5,8	8,31	11,3	5,5	5,8
10	6,3	5,9	5,4	5,0	7,8	11,5	14,7	16,0	16,3	14,3	12,7	11,3	10,69	16,4	4,6	11,8
11	10,3	9,7	9,6	9,7	12,0	14,7	15,3	16,2	16,3	15,3	14,4	13,5	13,11	16,7	9,1	7,6
12	12,4	11,0	9,7	9,2	11,2	13,8	16,3	18,1	18,0	15,1	15,0	12,5	13,51	18,9	9,2	9,7
13	12,1	11,8	10,5	9,9	12,1	15,0	18,2	19,7	18,0	17,0	16,4	14,0	14,65	20,6	9,5	11,1
14	13,5	12,9	11,9	11,5	13,6	16,4	19,2	20,3	19,0	16,9	15,8	14,8	15,45	20,8	10,9	9,9
15	13,9	14,0	14,3	14,3	16,2	18,0	19,0	20,2	18,8	17,0	16,8	16,1	16,52	20,6	12,2	8,4
16	16,0	15,0	14,2	14,0	16,0	17,9	19,3	19,9	18,9	17,1	16,6	15,9	16,71	20,6	13,3	7,3
17	14,7	13,7	13,8	12,3	14,5	18,2	20,3	19,1	18,1	14,6	13,6	12,2	15,35	21,6	10,8	10,8
18	10,8	10,4	9,7	9,4	12.8	16,9	17,4	17,0	16,0	14,0	13,3	12,8	13,40	18,7	9,4	9,3
19	12,3	11,5	10,5	10,7	12,3	12,6	13,6	13,6	12,2	11,2	10,6	9,2	11,71	14,8	8,8	6,0
20	8,0	7,3	6,3	7,1	9,9	13,3	13,1	12,5	11,9	12,3	13,2	13,4	10,79	14,0	6,2	7,8
21	13,0	12,3	11,4	12,5	12,9	13,3	13,4	14,0	13,5	12,9	12,9	12,8	12,85	14,4	10,9	3,5
22	13,1	12,7	12,7	12,5	13,7	14,6	15,9	14,1	15,5	13,2	11,6	10,2	13,41	16,4	9,8	6,6
23	9,8	8,9	9,4	9,7	13,5	13,9	14,0	12,0	11,8	10,8	10,3	10,5	11,32	16,0	8,1	7,9
24	9,5	8,5	7,1	7,3	8,8	10,0	11,8	12,5	12,2	10,3	9,0	7,1	9,53	13,2	6,2	7,0
25	6,4	6,2	5,4	5,5	8,1	10,9	13,0	14,0	14.6	11,4	10,9	11,3	9,90	14,7	4,5	10,2
26	11,5	11,5	11,6	10,7	12,1	15,2	17,5	18,1	18,6	14,0	12,3	11,1	13,70	19,0	10,1	8,9
27	9,3	8,1	7,2	8,1	13,1	17,1	18,5	19,5	18,5	14,5	13,8	12,9	13,50	20,6	6,7	13,9
28	12,1	13,1	13,3	12,7	16,0	16,8	19,1	18,7	15,9	13,6	12,8	11,8	14,61	19,1	11,2	7,9
29	11,4	10,0	9,1	8,6	10,4	15,0	18,5	18,7	17,8	14,2	13,1	12,3	13,32	20,3	8,3	12,0
30	11,1	10,4	10,3	10,3	11,3	14,6	18,7	21,3	19,5	16,4	14,0	14,1	14,41	22,2	9,5	12,7
31	13,5	12,9	12,9	13,0	14,3	20,4	24,0	24.1	23,0	16,9	15,7	12,8	16,88	25,4	11,9	13,5
Medias das decadas 1.ª	10,99	10,54	10,21	9,95	11,64	13,43	14,95	14,51	13,28	12,11	11,70	11,20	12,05	15,95	9,02	6,93
2.ª	12,40	11,73	11,05	10,81	13,06	15,68	17,17	17,66	16,72	15,05	14,57	13,44	14,12	18,73	9,94	8,79
3.ª	10,97	10,42	10,04	10,08	12,20	14,71	16,76	17,00	16,45	13,47	12,40	11,54	13,01	18,30	8,84	9,46
Medias do mez	11,44	10,88	10,42	10,27	12,30	14,61	16,31	16,41	15,51	13,54	12,87	12,04	13,07	17,68	9,25	8,43

Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31
Temperatura media	13,34	11,06	15,37	12,82	11,57	14,54

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 25,4 no dia 31.
- Minima » ... 4,5 » 25.
- Variação maxima.. 20,9.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MARÇO — 1899	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	4,27	4,19	4,69	4,75	4,87	4,87	4,57	3,83	4,57	4,21	4,09	3,70	4,34	4,87	3,58	1,29
2	3,70	3,98	3,17	3,51	4,05	5,37	5,84	5,72	6,04	6,16	6,04	5,82	5,00	6,16	3,16	3,00
3	5,64	5,82	6,18	5,99	6,72	6,36	6,40	6,52	6,99	7,31	7,83	7,81	6,74	8,20	5,46	2,74
4	8,56	8,56	9,55	9,77	10,59	11,18	10,27	10,59	10,82	10,20	10,53	10,63	10,18	11,20	8,56	2,64
5	10,10	10,09	9,70	9,05	9,80	8,39	9,05	8,91	9,45	9,94	9,55	9,02	9,35	10,10	8,23	1,87
6	8,88	8,88	9,05	9,34	9,53	9,53	9,37	10,71	8,99	9,46	8,87	8,52	9,23	10,71	8,16	2,55
7	8,04	7,92	7,92	7,80	7,81	8,23	9,11	10,06	9,13	9,44	9,40	7,43	8,46	10,06	7,43	2,63
8	7,05	6,75	7,67	7,56	7,74	7,55	6,78	7,99	7,49	8,46	8,34	9,05	7,64	9,05	6,53	2,52
9	7,07	6,88	7,19	8,20	8,58	8,98	7,66	7,18	7,11	6,08	5,81	5,73	7,15	8,98	5,61	3,37
10	5,04	4,87	4,97	5,30	5,65	6,29	4,63	4,34	4,71	4,24	5,33	3,95	4,92	6,29	3,90	2,39
11	4,26	4,40	4,79	5,45	5,50	6,24	6,35	6,52	6,61	6,35	5,92	5,98	5,78	6,71	4,26	2,45
12	6,21	6,21	5,55	5,63	5,74	6,52	7,85	7,81	7,08	7,44	6,27	6,82	6,53	7,85	5,28	2,57
13	4,98	4,40	4,52	4,48	4,33	6,04	6,48	6,31	7,60	6,68	6,92	7,83	5,86	7,83	4,06	3,77
14	7,41	6,82	6,27	6,39	6,40	6,92	7,01	6,24	7,13	7,62	7,02	7,11	6,90	7,62	6,27	1,35
15	7,41	6,66	6,24	6,12	6,28	5,98	7,02	6,82	7,40	7,45	7,09	6,99	6,77	7,59	5,83	1,76
16	6,92	7,13	6,65	7,01	7,17	7,27	7,34	7,27	7,60	7,89	7,67	7,61	7,33	7,89	6,53	1,36
17	8,08	8,01	7,83	7,55	8,46	8,53	7,78	9,09	9,42	9,27	9,75	9,59	8,74	10,54	7,47	3,07
18	9,40	8,92	8,75	8,33	9,23	8,29	9,68	8,75	9,48	9,78	10,06	9,88	9,26	10,09	8,29	1,80
19	9,92	10,14	9,47	9,47	8,16	8,10	7,61	7,13	7,75	7,87	8,70	7,43	8,46	10,14	7,13	3,01
20	7,23	7,00	7,04	7,43	7,97	8,28	9,93	10,42	10,29	10,67	11,04	10,92	9,08	11,04	6,95	4,09
21	10,90	10,28	9,81	10,15	10,70	10,71	10,92	11,09	11,12	10,96	10,70	10,49	10,61	11,20	9,81	1,39
22	10,32	10,56	9,31	9,43	9,96	8,06	8,06	8,86	9,17	10,27	9,56	8,34	9,29	10,56	7,82	2,74
23	8,45	8,20	7,80	7,61	7,94	8,35	8,45	9,05	8,70	9,28	8,98	8,86	8,44	9,47	7,20	2,27
24	6,89	5,12	4,46	3,75	3,95	5,16	4,09	4,11	4,29	4,37	4,91	5,14	4,56	6,89	3,75	3,14
25	4,96	4,78	4,85	4,39	4,24	4,39	4,33	4,41	4,52	3,25	2,87	2,87	4,14	4,99	2,54	2,45
26	2,51	2,51	2,15	2,49	2,61	3,55	3,38	4,42	5,33	6,40	5,91	6,57	3,99	6,99	2,15	4,84
27	6,99	6,62	6,39	6,07	6,94	7,28	7,82	8,22	8,09	9,20	9,37	9,69	7,71	9,69	6,04	3,65
28	9,39	9,04	8,40	8,26	8,56	9,38	9,51	10,87	8,88	9,49	9,23	9,04	9,22	11,01	8,26	2,75
29	9,04	8,21	8,32	8,38	9,29	9,81	10,00	10,16	9,72	10,17	10,05	10,05	9,47	10,60	8,14	2,46
30	9,73	9,41	9,35	9,35	10,00	11,54	11,88	12,40	11,85	11,99	11,47	11,54	10,83	12,41	9,11	3,30
31	11,51	11,09	11,09	11,03	11,42	11,46	12,01	13,22	12,12	12,81	12,14	11,02	11,77	13,40	10,90	2,50
Medias das decadas 1.ª	6,83	6,79	7,01	7,13	7,53	7,67	7,37	7,58	7,53	7,55	7,58	7,17	7,30	8,56	6,06	2,50
2.ª	7,18	6,97	6,71	6,79	6,92	7,22	7,70	7,64	8,04	8,10	8,04	8,02	7,47	8,73	6,21	2,52
3.ª	8,24	7,80	7,45	7,36	7,78	8,15	8,22	8,81	8,53	8,93	8,65	8,51	8,18	9,75	6,88	2,86
Medias do mez	7,45	7,21	7,07	7,10	7,43	7,70	7,78	8,04	8,05	8,22	8,11	7,95	7,67	9,04	6,40	2,64

Extremas do mez
- Maxima ..... 13,40 no dia 31 ás 4h p. m.
- Minima ..... 2,15 » 26 ás 5h a. m.
- Variação ..... 11,25.

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO — 1899	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	45,3	46,5	55,3	56,5	50,2	44,2	37,6	30,7	38,1	40,5	41,7	38,1	43,08	56,5	30,7	25,8
2	38,1	43,4	34,9	41,1	40,5	45,2	43,4	43,1	48,8	53,1	52,7	49,5	45,09	53,1	34,9	18,2
3	46,0	48,2	51,9	52,9	59,8	52,4	47,3	47,5	51,3	57,5	62,9	64,3	54,60	68,4	43,6	24,8
4	74,2	74,2	88,4	87,5	93,1	91,1	76,3	83,9	90,9	89,6	91,9	96,5	87,18	96,5	74,2	22,3
5	96,5	97,8	94,0	91,4	87,2	64,8	65,6	65,4	84,1	92,0	88,4	84,6	83,71	97,8	63,1	34,7
6	83,3	83,3	91,4	93,4	80,0	80,0	68,3	82,2	92,6	94,6	87,6	90,3	85,03	94,6	68,3	26,3
7	85,2	83,9	83,9	82,7	74,2	67,8	68,1	89,5	80,7	93,3	94,5	78,0	81,00	95,0	67,8	27,2
8	79,8	79,0	88,2	90,0	81,3	66,4	56,2	62,5	65,4	86,3	88,4	100,0	77,94	100,0	56,2	43,8
9	78,5	83,2	84,8	95,9	90,9	95,2	82,7	90,5	94,6	82,7	83,1	83,1	86,81	95,9	78,5	17,4
10	70,6	70,1	74,0	81,1	71,2	62,1	37,1	32,1	34,1	34,9	48,7	39,5	54,11	81,1	32,1	49,0
11	45,5	48,8	53,6	60,5	52,6	50,1	49,0	47,5	47,9	49,1	48,5	51,8	51,15	60,5	45,5	15,0
12	57,9	63,3	61,6	64,7	58,0	54,8	56,9	50,5	46,1	58,2	49,3	63,1	56,55	64,7	46,1	18,6
13	47,3	42,6	47,9	49,3	41,1	47,5	41,7	37,0	49,5	46,3	49,8	65,8	46,82	65,8	36,5	29,3
14	64,2	61,5	60,4	63,1	55,2	49,8	42,3	35,2	43,6	53,2	52,5	56,7	53,53	64,2	35,2	29,0
15	62,6	55,9	51,4	50,4	45,8	38,9	43,0	38,7	45,8	51,6	49,8	51,3	48,82	68,9	35,9	33,0
16	51,1	56,1	55,1	58,9	53,0	47,6	44,0	42,1	46,8	54,4	54,5	56,5	52,03	61,2	42,1	19,1
17	64,9	68,6	66,6	70,8	68,9	54,8	43,9	55,3	60,9	74,9	84,0	90,5	68,47	92,7	43,9	48,8
18	96,8	94,5	97,1	95,0	83,8	57,9	65,4	61,1	70,0	82,1	88,4	89,7	82,01	99,1	57,9	41,2
19	93,0	100,0	100,0	98,5	76,5	74,5	65,6	61,5	73,2	79,5	91,3	85,4	82,91	100,0	60,2	39,8
20	90,4	91,7	98,6	98,8	87,7	72,8	88,4	96,5	99,1	100,0	97,6	95,3	93,09	100,0	72,8	27,2
21	97,7	96,4	97,6	94,0	96,5	94,1	95,3	93,1	96,4	98,8	96,5	95,2	95,73	98,9	90,8	8,1
22	91,8	96,4	85,7	87,3	85,2	65,1	59,9	73,9	70,0	90,8	93,9	90,1	81,70	96,4	56,7	39,7
23	93,8	95,9	88,9	84,5	68,8	70,5	71,0	86,6	84,3	95,6	96,1	93,9	85,10	98,5	57,8	40,7
24	77,8	61,9	59,3	49,0	46,6	56,2	39,6	38,1	40,5	46,8	57,4	68,4	52,03	77,8	35,8	42,0
25	68,9	67,4	72,3	64,5	52,6	45,2	38,8	37,0	36,5	32,3	29,2	28,7	47,26	72,3	25,4	46,9
26	24,8	24,8	21,1	25,9	24,8	27,3	22,7	28,6	33,4	53,8	55,4	69,4	34,77	75,5	21,0	54,5
27	79,7	82,1	84,3	75,3	61,8	50,1	49,3	48,7	51,0	75,0	79,7	87,4	68,20	87,4	44,0	43,4
28	89,2	80,4	73,8	75,4	63,3	65,8	57,8	67,7	66,0	81,8	83,8	87,6	74,95	90,1	55,9	34,2
29	89,9	89,5	96,5	100,0	98,5	77,2	63,1	63,3	64,0	84,3	89,4	94,3	84,15	100,0	62,0	38,0
30	98,3	99,7	100,0	100,0	100,0	93,2	74,0	65,8	70,3	86,3	96,3	96,2	89,30	100,0	62,4	37,6
31	99,8	100,0	100,0	98,8	94,1	64,3	54,2	59,2	58,5	89,4	91,4	100,0	84,46	100,0	54,2	45,8
Medias das decadas 1.ª	69,75	70,96	74,68	77,25	72,84	66,92	58,26	62,74	68,06	72,45	73,99	72,39	69,85	83,89	54,94	28,95
2.ª	67,37	68,30	69,23	71,00	62,26	54,87	54,02	52,54	58,29	64,93	66,57	70,61	63,54	77,71	47,61	30,10
3.ª	82,88	81,32	79,95	77,70	72,02	64,45	56,88	60,18	60,99	75,90	79,00	82,34	72,51	90,63	51,45	39,17
Medias do mez	73,64	73,78	74,79	75,39	69,20	62,16	56,40	58,54	62,40	71,25	73,38	75,52	68,76	84,29	51,34	32,95

Extremas do mez
- Maxima..... 100,0 nos dias 8, 19, 20, 29, 30 e 31 a diversas horas.
- Minima..... 21,0 no dia 26 ao M. D.
- Variação..... 79,0.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MARÇO — 1899	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	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Predominante	
1	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
2	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
3	ESE.	E.	SE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	E-SE.	0,0
4	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE e SSE.	12,3
5	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SE.	SSE.	SSE.	SE e SSE.	2,7
6	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SE.	SE.	SE.	SSE.	18,0
7	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WSW.	SW.	S.	SSW.	SE-WSW.	3,8
8	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE e NW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	7,7
10	NNW.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	ENE.	NNW e NNE.	0,0
11	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	0,0
12	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	NE.	NE.	NNE.	N.	ESE-N.	0,0
13	E.	E.	E.	E.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	E.	V.	E-NE.	0,0
14	NNE.	E.	V.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
15	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	0,0
16	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	V.	ESE.	0,0
17	NNW.	NNW.	V.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
18	NW.	NW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	SW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	SSE.	SSE.	WNW.	7,4
20	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	SE.	SE.	S.	SSW.	SSE.	11,9
21	SSE.	V.	V.	SSE.	S.	SW.	WSW.	SW.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE-WSW.	40,5
22	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	WNW.	WNW.	W.	V.	SE.	SSE.	0,9
23	SE.	SE.	NNE.	ESE.	SSE.	WNW.	NW.	WNW.	E.	V.	NW.	NE.	V.	2,8
24	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	E.	E.	ENE.	0,0
25	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	SE.	SE.	ESE.	E.	ENE.	0,0
26	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	SE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	NE.	ESE.	0,0
27	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE e NW.	0,0
28	SSW.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	WNW.	WNW.	WNW.	S.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW e NW.	0,0
30	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW e WNW.	0,0
31	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	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...	0	5	0	1	2	30	21	28	1	1	1	1	0	2	15	6	6	0	44,5
Segunda » ...	1	2	4	15	15	30	6	13	2	2	1	1	2	12	6	3	5	0	19,3
Terceira » ...	0	1	6	13	5	9	12	20	3	1	2	1	2	29	18	3	7	0	44,2
Mez.....	1	8	10	29	22	69	39	61	6	4	4	3	4	43	39	12	18	0	108,0

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 atmosph.	—	—	—	751,49	—	753,97	—	741,24	—	—	—	—	—	751,50	741,64	—	—	—
Temperatura	—	—	—	10,85	—	14,43	—	12,28	—	—	—	—	—	14,15	8,31	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	4,83	—	5,72	—	9,20	—	—	—	—	—	9,68	7,15	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	50,15	—	46,22	—	86,61	—	—	—	—	—	81,08	86,81	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	3,6	—	5,0	—	9,3	—	—	—	—	—	6,4	8,4	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	26,6	—	28,3	—	17,8	—	—	—	—	—	10,2	23,9	—	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	—	24,0	18,0	7,6	2,5	3,0	0,8	6,8	19,2	8,1	—	18,0	—

QUADRO DO VENTO

MARÇO — 1899	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	23	38	54	45	35	29	30	24	23	20	32	36	32	40	24	27	21	18	15	15	17	23	30	30	28,4	54
2	30	26	21	23	13	24	29	39	36	34	44	36	30	34	37	40	33	30	30	30	38	34	34	43	32,0	44
3	36	44	44	28	33	35	38	40	26	36	42	41	37	40	38	34	38	30	28	38	44	40	46	44	37,5	46
4	53	49	48	50	45	45	35	36	32	28	24	31	35	27	28	14	12	16	20	17	10	7	16	16	28,9	53
5	14	11	12	12	6	9	13	12	13	22	23	23	26	28	29	31	18	18	13	12	18	20	18	18	17,5	31
6	24	24	19	22	21	19	20	20	30	23	24	23	34	35	22	17	13	11	14	11	11	21	21	20	20,8	35
7	26	24	26	24	10	12	13	20	28	35	29	19	16	13	10	9	11	15	8	6	6	14	13	13	16,7	35
8	11	16	15	14	11	8	5	2	6	3	5	8	10	12	22	29	31	23	12	10	11	9	12	18	12,6	31
9	20	8	9	3	2	5	10	15	11	25	31	41	37	43	44	38	35	33	38	37	37	28	11	12	23,9	44
10	13	22	9	4	11	19	12	17	22	29	23	30	35	29	31	33	26	22	24	21	27	29	33	60	24,2	60
11	16	20	44	62	64	73	27	40	40	47	37	34	32	27	30	23	25	28	29	37	35	29	19	10	34,5	73
12	8	9	11	12	17	23	20	21	23	19	24	22	19	18	13	5	10	10	6	6	5	5	8	4	13,2	24
13	9	14	19	10	14	9	12	13	21	17	24	17	17	18	18	20	15	13	21	26	22	6	6	7	15,3	26
14	5	4	7	8	15	12	13	15	23	21	31	32	36	40	39	28	27	25	20	18	16	6	10	4	18,7	40
15	9	8	12	32	30	25	15	17	26	36	48	44	48	44	30	29	24	23	24	19	21	16	22	24	26,1	48
16	38	40	40	50	42	48	44	45	41	36	36	38	42	40	32	28	27	25	25	29	28	30	15	6	34,4	50
17	4	1	2	2	4	6	6	6	6	7	11	12	20	10	13	24	20	16	12	8	4	2	3	2	8,4	24
18	4	5	5	7	6	5	8	6	9	7	6	9	26	21	20	16	22	14	16	10	3	1	4	2	9,7	26
19	4	7	7	14	19	14	13	10	12	17	21	22	25	27	21	19	17	12	7	4	4	7	6	5	13,1	27
20	3	3	6	9	6	7	11	6	12	13	14	18	13	16	11	14	17	10	7	4	8	10	14	10	10,1	18
21	10	9	6	12	8	16	14	18	15	15	17	7	6	11	5	8	7	7	8	6	9	20	19	20	11,4	20
22	22	33	22	40	42	37	41	39	34	36	35	23	17	11	11	15	24	16	11	3	5	3	8	11	22,4	42
23	6	8	6	7	4	7	7	5	7	10	13	14	15	12	22	14	16	6	6	6	5	6	5	5	8,8	22
24	7	10	26	40	45	49	47	47	41	31	20	18	23	20	22	19	18	11	14	13	9	11	5	4	22,9	49
25	10	16	19	21	20	21	14	24	13	18	23	17	16	11	10	23	17	23	20	39	41	40	40	44	22,5	44
26	48	48	37	40	53	41	49	58	46	39	31	38	43	34	30	25	20	19	15	7	10	8	3	2	31,0	58
27	6	8	7	10	7	10	10	11	8	9	8	7	11	7	11	14	22	15	11	7	2	5	0	4	8,7	22
28	6	6	8	7	9	8	8	11	12	17	24	22	15	21	14	18	23	16	9	5	0	1	0	1	10,9	24
29	2	3	3	3	4	2	8	4	4	9	5	9	11	16	22	25	26	18	16	5	6	5	4	3	8,9	26
30	2	1	4	2	2	8	3	2	3	3	5	12	8	8	17	23	21	14	8	13	10	4	2	2	7,4	23
31	1	0	2	7	2	1	1	5	5	3	5	11	11	14	19	23	21	16	10	4	1	8	5	1	7,3	23

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	25,0	26,2	25,7	22,5	18,7	20,5	20,5	22,5	22,7	25,5	27,7	28,8	29,2	30,1	28,5	27,2	23,8	21,6	20,2	19,7	21,9	22,5	23,4	27,4	24,2	43,3
2.ª »	10,0	11,1	15,3	20,6	21,7	22,2	16,9	17,9	21,3	22,0	25,2	24,8	27,9	26,1	22,7	20,6	20,4	17,6	16,7	16,1	14,6	11,2	10,7	7,4	18,3	35,6
3.ª »	10,9	12,9	12,7	17,2	17,8	18,2	18,4	20,4	17,1	17,3	16,9	16,2	16,0	15,0	16,6	18,8	19,5	14,6	11,6	9,8	8,9	10,1	8,3	8,8	14,7	32,1
Mez.....	15,2	16,6	17,7	20,0	19,4	20,2	18,6	20,3	20,3	21,5	23,1	23,1	24,1	23,5	22,4	22,1	21,2	17,8	16,0	15,0	14,9	14,5	13,9	14,4	19,0	36,8

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima					Ventos predominantes
1.ª decada.....	5.818	24,2	60	kilometros	(ENE)	no dia	10	ESE.
2.ª »	4.409	18,3	73	»	(ENE)	»	11	ESE.
3.ª »	3.895	14,7	58	»	(E)	»	26	WNW.
Mez.....	14.122	19,0	73	»	(ENE)	»	11	ESE.

Dias de vento fraco..... 10
» » moderado..... 13

Dias de vento fresco..... 8

Dia mais ventoso..... 3

Dia menos ventoso..... 31

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO — 1899	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	51,6	22,1	5,2	5,9	0,3	5,2	8	5	0,0	S.-Cu. a ENE. e Cu. a SSE.	4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.
2	55,0	22,2	5,6	6,3	0,0	7,3	6	4	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.
3	50,3	19,0	8,6	11,2	0,0	7,7	7	7	10,0	S.-Cu., A.-S., N.	10,0	S.-Cu., A.-Cu., N., Cu.
4	47,5	24,1	10,7	(11,1)	2,3	5,5	9	8	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.
5	52,9	27,0	8,2	(9,0)	10,1	1,9	9	8	2,0	S.-Cu., Cu.	5,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
6	50,7	24,1	9,4	(9,5)	2,6	3,8	9	8	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.
7	55,7	27,5	7,9	8,2	18,0	3,8	9	6	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
8	52,2	31,1	4,9	(5,5)	3,8	2,8	9	6	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Cu., Cu.-N.
9	38,0	21,8	5,4	(7,0)	1,9	3,6	7	10	10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
10	47,5	27,1	0,1	0,8	5,8	3,6	9	6	0,0	Cu. no hor. a NW.	0,5	Cu. disp.
11	49,3	27,0	5,1	7,4	0,0	6,2	9	4	0,0	—	0,0	—
12	51,2	26,6	5,4	7,4	0,0	9,0	9	4	0,0	—	0,5	Cu. a E.
13	51,2	28,3	2,5	5,4	0,0	6,5	7	4	0,0	—	0,0	Ci.-S. a E.
14	51,2	26,0	6,6	8,0	0,0	7,0	8	4	0,0	—	0,0	—
15	47,5	21,0	8,2	9,4	0,0	8,4	7	4	0,0	—	10,0	A.-S.
16	49,4	22,0	10,0	12,5	0,0	9,8	8	5	4,0	A.-S.	8,0	Ci., A.-S., Cu.
17	52,6	28,1	7,3	7,5	0,0	7,1	6	4	3,0	Ci.-Cu., Cu.	2,0	Cu.
18	57,5	32,5	6,1	6,4	0,0	4,4	5	6	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., S.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
19	50,3	24,5	10,6	(10,1)	6,5	4,8	8	7	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.
20	38,6	21,2	4,4	(3,7)	0,9	3,3	8	8	8,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.
21	22,0	17,3	11,0	(10,9)	35,0	1,8	9	13	10,0	N.	10,0	N.
22	51,6	26,3	10,5	(11,0)	17,8	1,0	13	7	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
23	55,9	34,1	5,5	(5,5)	0,5	3,5	8	6	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N
24	49,1	25,9	3,6	(4,4)	2,8	4,0	10	7	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu.
25	49,3	22,0	0,3	0,4	0,0	5,7	9	5	0,0	Cu. a ESE.	8,0	Ci.-Ci.-S., Ci.-Cu.
26	51,2	22,0	5,3	7,0	0,0	10,0	6	4	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
27	53,0	32,1	3,6	3,2	0,0	7,0	6	5	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.
28	56,0	30,4	9,3	8,9	0,0	5,8	5	5	1,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N., c.
29	51,2	33,1	5,1	6,2	*0,1	4,3	4	4	10,0	Nevoeiro.	1,0	Cu. no hor.
30	51,2	35,9	7,1	8,0	*0,2	5,2	4	4	10,0	Nevoeiro.	0,0	—
31	56,0	39,1	12,3	12,2	*0,2	4,4	4	3	0,0	—	0,0	Cu. a E.
Medias das decadas 1.ª	50,14	24,60	6,60	7,45	—	4,5	8,2	6,8	6,5		7,5	
Medias das decadas 2.ª	49,88	25,72	6,62	7,78	—	6,6	7,5	5,0	2,9		4,8	
Medias das decadas 3.ª	49,68	28,93	6,69	7,06	—	4,8	7,1	5,7	5,7		6,3	
Medias do mez	49,89	26,50	6,64	7,42	—	5,3	7,6	5,8	5,1		6,2	

		Temperaturas			Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 57,5 no dia 18;	na relva .... 39,1 no dia 31;		35,0 no dia 21;	10,0 no dia 26.
	Minima:	no espelho.. 0,4 » 25;	na relva..... 0,1 » 10;		.....	1,0 » 22.

* Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						MARÇO — 1899
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	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	1,0	Ci.-S., S.-Cu. no hor. de S-NW.	0,0	—	1
10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-S, Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	0,0	—	2
10,0	S.-Cu., A.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N., Fr.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	3
10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu, N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.,	4
9,0	Ci.-Cu., S.-Cu, N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	9,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	5
10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N, c.	6
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	7
6,0	Cu., Cu.-N	2,0	S.-Cu., Cu.	3,0	Cu.	8
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	2,0	N., Cu.-N.	9
0,5	Cu. disp.	0,0	S.-Cu. no hor. a W.	0,0	—	10
0,0	—	0,0	Ci. a NW.	0,0	—	11
0,5	Cu. a E.	0,0	—	0,0	—	12
0,5	Ci.	1,0	Ci.-S.	0,0	—	13
0,5	Cu.	3,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	14
10,0	A.-S.	10,0	A.-S.	0,0	—	15
8,0	A.-S., Cu.	8,0	Ci., C.-Cu., A.-S., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	16
6,0	Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	—	17
9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.	18
10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	5,0	Ci.-Cu., Cu.	19
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	20
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	21
9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	5,0	N., Cu., Cu.-N.	22
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	2,0	S.-Cu., Cu.	23
7,0	Ci., C. S., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	24
4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	25
3,0	Ci., Ci.-S.	5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	3,0	Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	26
10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	27
7,0	Cu.	7,0	S.-Cu, Cu.	0,0	—	28
3,0	Cu.	0,0	S.-Cu. no hor. a SSE.	0,0	Ci.-Cu. a SE.	29
0,0	Cu. disp.	0,0	—	10,0	Nevoeiro.	30
1,0	Cu.	0,0	Cu. disp. a NNW.	0,0	—	31

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
8,3		7,3		5,4	1.ª decada	44,8	45,2	limpos 0
5,4		5,5		3,4	2.ª »	7,4	66,5	de nuv. 14
5,8		5,7		4,5	3.ª »	56,6	52,7	
6,5		6,2		4,4	Mez	*108,8	164,4	cob. 17

Dias em que houve chuva ou chuvisco .. 3, 4, 5, 6, 7, 9, 19, 20, 21, 22 e 23.
» nevoeiro ..... 20, 29, 30 e 31.
» orvalho ..... 8, 18 e 20.
» granizo ..... 6.

Dias em que houve trovões ..... 5, 6, 9 e 22.
» vento forte ..... 1, 2, 3, 4, 9, 15, 16, 22, 24 e 25.
» vento muito forte[1] ... 10 e 26.
» vento violento[2] ..... 11.

* Contem 0mm,5 proveniente de nevoeiro

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO — 1899	5h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12h à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 15
2	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	0 30	—	—	8 45
3	—	—	—	—	—	—	0 14	0 13	—	—	—	—	—	—	0 27
4	—	—	—	—	—	—	0 25	—	0 2	0 4	—	—	—	—	0 31
5	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 39	0 35	0 14	—	—	—	7 43
6	—	0 6	0 45	0 54	0 21	0 11	0 28	0 41	0 36	0 45	0 17	—	—	—	5 4
7	—	—	—	0 5	—	—	—	0 38	0 19	0 15	0 17	0 11	—	—	1 45
8	—	0 15	1	1	1	1	0 22	1	0 54	1	0 52	1	0 30	—	9 53
9	—	—	—	—	—	—	—	0 1	0 11	—	0 11	0 10	0 13	—	0 46
10	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
11	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
12	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
13	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 10
14	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
15	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 45
16	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
17	—	0 15	0 15	1	1	1	1	1	1	0 6	1	1	0 30	—	9 6
18	—	0 4	0 55	1	1	1	1	1	0 34	0 45	0 15	0 17	—	—	7 50
19	—	—	0 30	0 43	0 35	0 23	0 38	0 16	0 57	0 30	—	—	—	—	4 32
20	—	—	0 22	1	0 8	0 16	—	—	—	—	—	—	—	—	1 46
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
22	—	—	0 17	0 7	1	0 23	0 8	0 21	0 31	—	0 37	1	0 27	—	4 51
23	—	0 45	1	1	1	0 10	—	0 5	0 15	—	—	—	—	—	4 15
24	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 15
25	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	11 0
26	—	0 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 33
27	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	11 0
28	—	0 45	1	1	1	0 32	0 7	0 45	0 55	0 51	0 55	0 25	0 2	—	8 17
29	—	—	—	0 8	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	8 38
30	—	—	—	—	0 17	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	8 2
31	—	—	—	0 57	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	9 42
Total	0 0	7 8	20 4	22 54	23 21	21 55	21 22	23 0	22 53	20 51	19 38	19 18	7 57	0 0	230 21

MARÇO DE 1899

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Poucas nuvens; ⌒ de noite; secco e ventoso.
»	2	Coberto de dia, limpando ao anoitecer; ⌒ de manhã; secco e ventoso.
»	3	Coberto; ⌒ de noite; gottas de chuva ás 9^h a.
»	4	Coberto; ⌒ de noite; ● 0^h–1^h a., 3^h–5^h, 8^h–11^h, 2^h–7^h p., 9^h–M. N.; ameno de dia.
»	5	Muitas nuvens; ●° 0^h–1^h a.; ● 5^h p.–7^h; ⌇ WSW 3^h–7^m p.
»	6	Coberto; ⌇ SSW–NE. 3^h 40^m p.–5^h; ▲ e ●² 4^h–5^h p.; ●° 5^h–6^h. Descarga electrica no Hospital da Universidade.
»	7	Coberto; ● 2^h–4^h p., 6^h–7^h, 9^h–10^h; aspecto de trovoada.
»	8	Nuvens; ⌓ a.; ameno. Luz zodiacal.
»	9	Muitas nuvens; ● 5^h–8^h a., 9^h–5^h p., 6^h–7^h, 8^h–9^h; ⌇ W 9^h p.; ⌒ de tarde; ⌐ á noite.
»	10	Limpo; ⌒¹ de noite. Luz zodiacal.
»	11	Limpo; ⌒² de madrugada; tempo secco.
»	12, 13 e 14	Limpo; secco e ventoso.
»	15 e 16	Geralmente coberto; ⌒ de manhã; secco e ventoso.
»	17	Poucas nuvens; quente e aspecto de trovoada.
»	18	Muitas nuvens; ⌓¹ a.; ameno e aspecto de chuva.
»	19	Muitas nuvens; ● 3^h–7^h a., 9^h–11^h, 8^h–9^h p.; vento frio.
»	20	Coberto; ⌓ a.; ● 1^h–8^h p.; ≡ 3^h p.
»	21	Coberto; ● quasi todo o dia; ameno.
»	22	Geralmente coberto; ⌇ repetidas vezes em diversas direcções 11^h 44^m a.–8^h 30^m p.; ●° 2^h–5^h a., 2^h–3^h p., 5^h–7^h; ⌒ de madrugada.
»	23	Geralmente coberto; ● 2^h–3^h p., 5^h–7^h; aspecto de trovoada.
»	24	Nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ⌒ de madrugada; tempo secco e frio.
»	25	Nuvens; ⌒ de noite; tempo secco e ventoso.
»	26	Muitas nuvens; ⌒¹ de madrugada; ameno durante o dia.
»	27	Muitas nuvens; ameno.
»	28	Coberto de dia e limpo de manhã e á noite; ameno.
»	29	Poucas nuvens; ≡¹ a.; bom tempo.
»	30	Geralmente limpo; ≡¹ até 9^h 45^m a.; bom tempo.
»	31	Limpo; ≡ até 8^h 45^m a.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

ABRIL — 1899	1h A. M.	3	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	753,0	752,3	752,2	752,6	752,6	752,4	752,1	751,5	751,8	752,3	752,9	752,9	752,36	753,0	751,5	1,5
2	52,6	52,2	52,2	53,0	53,4	53,3	52,8	52,4	52,4	53,2	53,4	53,6	52,91	53,6	52,2	1,4
3	53,6	53,6	53,6	54,5	55,0	54,8	54,5	54,2	54,2	54,6	55,6	55,6	54,53	55,6	53,6	2,0
4	55,6	55,5	55,7	56,2	56,7	56,6	56,0	55,5	55,6	56,1	56,3	56,3	56,02	56,7	55,5	1,2
5	55,7	55,4	55,6	56,3	56,9	56,8	56,1	55,5	55,4	55,9	56,6	56,6	56,10	56,9	55,4	1,5
6	56,4	55,9	55,8	56,6	57,0	56,8	56,2	55,8	55,7	56,0	56,7	57,0	56,32	57,0	55,7	1,3
7	56,6	56,1	56,4	57,0	57,1	57,0	56,3	55,7	55,3	55,1	55,7	55,9	56,12	57,1	55,1	2,0
8	55,9	55,9	55,9	55,9	56,3	56,2	55,6	54,5	54,1	54,6	54,8	54,7	55,32	56,3	54,1	2,2
9	54,4	53,7	53,0	53,2	53,2	53,1	52,1	51,3	50,6	50,6	51,2	50,7	52,20	54,4	50,6	3,8
10	50,7	50,5	49,9	50,3	50,6	50,3	49,2	48,3	47,8	47,8	47,9	47,9	49,22	50,7	47,8	2,9
11	747,3	746,8	746,8	747,1	747,7	747,9	747,1	746,9	747,1	747,9	748,8	749,0	747,57	749,2	746,8	2,4
12	48,9	48,8	48,3	49,2	49,8	50,0	49,9	49,5	49,6	50,2	50,4	50,2	49,57	50,6	48,3	2,3
13	48,9	48,2	48,1	48,3	48,7	48,8	48,1	47,4	46,5	46,1	46,0	45,1	47,42	48,9	45,1	3,8
14	44,8	44,5	44,7	45,5	45,5	45,7	45,7	45,8	45,8	46,5	47,0	47,2	45,73	47,2	44,5	2,7
15	47,0	46,8	46,7	47,5	47,7	47,8	48,0	48,0	48,2	48,6	49,2	49,2	47,94	49,2	46,7	2,5
16	49,1	49,0	48,5	49,4	49,4	49,5	49,3	48,6	48,5	48,5	49,2	49,0	49,00	49,5	48,5	1,0
17	48,8	48,2	48,1	48,6	48,5	48,4	47,8	47,3	47,5	48,1	48,9	49,2	48,30	49,5	47,3	2,2
18	49,5	49,5	49,7	50,8	51,6	52,0	52,1	51,8	52,0	52,7	53,4	53,3	51,60	53,4	49,5	3,9
19	52,9	52,2	52,2	52,4	52,7	52,2	51,9	51,5	51,4	51,4	51,4	51,1	51,89	52,9	51,1	1,8
20	50,7	50,2	50,6	51,2	51,8	52,0	52,1	52,0	52,6	53,3	54,4	54,4	52,20	54,4	50,2	4,2
21	753,9	753,7	753,9	754,7	754,4	755,0	754,4	753,9	754,1	754,9	755,6	755,6	754,52	755,6	753,7	1,9
22	55,2	54,7	54,8	54,9	55,2	55,0	54,6	54,1	54,4	55,1	55,6	55,6	54,87	55,6	54,1	1,5
23	54,7	54,4	54,7	55,5	55,6	55,2	54,5	54,1	54,1	55,0	55,8	55,4	54,94	55,8	54,1	1,7
24	55,0	54,4	54,4	54,9	55,0	55,0	54,5	54,2	54,3	54,3	54,5	53,8	54,49	55,1	53,8	1,3
25	53,6	53,7	53,8	54,4	54,8	54,7	54,0	53,6	53,6	53,6	53,9	53,9	54,00	55,0	53,6	1,4
26	53,9	53,5	52,8	53,0	53,1	52,5	51,6	51,1	51,2	51,1	51,5	51,5	52,18	53,9	51,1	2,8
27	51,0	50,9	50,4	50,4	50,4	49,8	49,3	48,8	49,2	49,2	49,7	49,8	49,88	51,0	48,8	2,2
28	49,4	49,6	49,8	50,7	51,5	51,8	51,8	51,7	52,0	53,1	54,1	54,2	51,73	54,2	49,4	4,8
29	53,7	53,7	53,7	54,8	55,3	54,9	54,2	53,6	53,6	53,8	53,7	53,4	54,01	55,3	53,0	2,3
30	52,3	52,0	51,7	51,9	51,9	51,5	50,6	49,7	48,5	48,5	48,9	48,5	50,43	52,3	48,2	4,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	754,45	754,11	754,03	754,56	754,88	754,73	754,09	753,47	753,29	753,62	754,11	754,12	754,11	755,13	753,15	1,98
2.ª	48,79	48,42	48,37	49,00	49,34	49,43	49,20	48,88	48,92	49,33	49,87	49,77	49,12	50,48	47,80	2,68
3.ª	53,27	53,06	53,00	53,52	53,72	53,54	52,95	52,48	52,50	52,86	53,33	53,17	53,10	54,38	51,98	2,40
Medias do mez	752,17	751,86	751,80	752,36	752,65	752,57	752,08	751,61	751,57	751,94	752,44	752,35	752,11	753,33	750,98	2,35

Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Pressão media.....	754,38	753,84	747,65	750,60	754,56	751,65

Extremas do mez
- Maxima absoluta .... 757,1 no dia 7 ás 9h a. m.
- Minima » .... 744,5 » 14 ás 2h e 3h a. m.
- Variação maxima ... 12,6.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL — 1899	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	12,8	12,6	11,3	11,5	15,2	21,4	23,9	25,6	22,8	16,1	13,9	13,7	16,82	26,5	10,8	15,7
2	12,4	11,8	11,5	11,1	12,3	17,3	21,5	21,5	21,6	16,3	15,0	14,2	15,50	23,1	10,2	12,9
3	13,4	12,9	12,0	11,8	14,0	21,1	24,7	25,1	23,6	19,3	17,4	16,1	17,69	26,0	11,2	14,8
4	14,7	13,7	14,6	15,0	16,6	21,8	23,1	23,1	20,7	16,6	14,6	13,6	17,24	24,8	13,3	11,5
5	12,9	12,0	10,6	16,6	19,9	23,1	25,2	26,9	27,3	22,9	19,6	17,9	19,72	28,6	10,5	18,1
6	17,1	15,8	14,8	14,9	19,7	23,8	25,5	24,5	24,5	18,9	14,7	13,5	18,91	27,7	13,3	14,4
7	13,1	12,1	12,6	13,0	13,7	16,8	17,3	16,6	15,2	12,4	11,3	10,4	13,63	18,1	10,2	7,9
8	9,0	8,7	8,0	9,8	13,2	16,4	18,4	18,4	17,7	14,1	12,3	11,7	13,18	19,9	6,2	13,7
9	9,5	9,7	10,3	12,6	15,8	18,8	20,8	22,9	23,0	17,5	15,8	14,5	16,12	23,8	8,6	15,2
10	13,8	12,4	12,8	14,5	18,9	23,0	24,0	25,2	23,0	19,5	18,3	16,3	18,53	26,8	11,3	15,5
11	14,5	12,5	11,7	12,3	14,0	18,0	20,9	20,7	19,8	15,9	13,1	11,2	15,23	21,8	10,6	11,2
12	9,6	8,6	7,4	7,3	10,5	14,1	14,0	14,0	13,2	11,2	11,2	11,4	11,10	15,2	6,8	8,4
13	10,4	10,5	10,7	11,3	12,7	13,3	15,1	13,8	13,4	12,6	11,6	11,1	12,25	15,7	10,1	5,6
14	10,1	10,3	9,8	10,0	11,4	9,9	14,0	10,4	12,8	10,0	9,6	9,3	10,91	14,3	8,7	5,6
15	9,0	8,5	7,9	9,0	11,6	12,4	11,6	12,8	13,2	10,5	10,2	9,8	10,45	14,1	6,7	7,4
16	9,4	9,3	9,7	10,5	12,1	14,2	14,4	14,2	14,4	12,5	11,0	10,1	11,72	15,6	9,2	6,4
17	9,3	8,3	8,7	10,1	12,7	13,1	14,1	14,4	14,8	11,7	10,1	9,4	11,26	16,4	7,9	8,5
18	8,8	8,0	7,4	8,0	10,9	13,6	14,2	16,5	16,0	12,2	10,8	9,4	11,31	17,3	6,7	10,6
19	9,0	8,2	8,1	10,0	13,7	18,3	19,5	17,0	15,5	13,9	13,4	12,6	13,35	20,7	7,0	13,7
20	12,3	11,2	9,0	10,4	13,2	15,0	15,7	17,1	17,4	14,5	13,5	13,3	13,54	19,2	9,0	10,2
21	13,1	12,7	12,5	11,8	14,5	14,7	16,0	17,0	15,9	13,3	12,3	11,2	13,81	18,3	11,2	7,1
22	11,2	10,1	9,7	11,8	13,6	18,6	20,2	19,8	20,7	15,0	14,7	14,4	14,97	21,8	9,6	12,2
23	14,5	14,3	14,2	14,4	15,8	18,1	20,9	21,1	20,7	16,1	15,2	14,4	16,61	22,6	13,4	9,2
24	14,2	13,8	13,8	14,4	16,0	18,9	19,2	18,5	16,4	15,3	14,7	15,1	15,90	20,3	12,7	7,6
25	14,9	14,1	13,6	14,0	15,6	18,0	19,2	19,3	18,6	15,0	13,4	12,2	15,56	19,7	11,8	7,9
26	11,6	11,2	10,4	12,0	15,2	18,9	21,1	22,1	20,5	16,9	15,4	13,8	15,87	23,0	10,2	12,8
27	13,1	13,0	13,0	13,4	15,0	19,1	22,8	23,8	21,7	18,2	15,3	12,9	16,77	25,5	12,3	13,2
28	12,7	12,1	12,8	13,6	14,6	16,0	16,0	18,7	16,8	14,7	13,9	12,5	14,49	19,3	11,5	7,8
29	11,4	10,8	9,0	10,0	14,0	18,7	20,9	21,3	19,8	16,0	14,2	13,4	15,00	22,2	8,8	13,4
30	12,8	16,0	17,8	18,6	22,5	26,0	29,0	28,9	29,0	27,0	23,1	22,9	22,98	30,2	11,8	18,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	12,87	12,17	11,85	13,08	15,93	20,35	22,44	22,98	21,94	17,36	15,29	14,19	16,73	24,53	10,56	13,97
2.ª	10,24	9,54	9,04	9,89	12,28	14,19	15,35	15,09	15,05	12,50	11,45	10,76	12,11	17,03	8,27	8,76
3.ª	12,95	12,81	12,68	13,40	15,68	18,70	20,53	21,05	20,01	16,75	15,22	14,28	16,20	22,29	11,33	10,96
Medias do mez	12,02	11,51	11,19	12,12	14,63	17,75	19,44	19,70	19,00	15,54	13,99	13,08	15,01	21,28	10,05	11,23

Periodos de cinco dias.....	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Temperatura media.....	17,39	16,07	11,99	12,24	15,37	17,02

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 30,2 no dia 30.
- Minima » ... 6,2 » 8.
- Variação maxima.. 24,0.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

ABRIL — 1899	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	10,89	10,88	10,00	10,14	10,95	11,45	9,80	7,27	11,96	11,90	11,14	11,26	10,38	12,23	5,76	6,47
2	10,48	9,70	10,14	9,86	10,28	12,57	13,22	12,90	11,91	11,78	11,13	11,09	11,21	13,22	9,62	3,60
3	11,05	10,96	10,46	10,35	11,08	13,46	11,90	10,68	11,15	9,53	9,84	10,63	11,01	13,77	9,53	4,24
4	10,65	10,74	9,93	10,08	11,31	10,15	11,15	11,00	9,37	11,31	10,47	10,53	10,63	11,97	9,37	2,60
5	10,43	9,97	9,16	7,93	6,97	6,94	7,76	7,34	7,10	8,03	10,32	8,58	8,28	10,43	6,63	3,80
6	8,02	7,80	7,62	8,35	8,86	7,90	8,50	9,84	8,18	10,20	11,48	10,33	9,07	11,48	7,62	3,86
7	9,79	9,39	9,22	9,10	8,94	9,12	9,34	8,45	7,38	7,61	7,31	6,11	8,40	9,79	5,57	4,22
8	5,53	5,20	5,51	5,16	4,65	4,71	4,57	7,10	7,92	8,57	9,01	8,86	6,44	9,01	4,41	4,60
9	8,08	8,63	7,23	6,09	6,26	7,12	6,85	7,25	5,79	9,93	9,87	9,08	7,61	9,93	5,79	4,14
10	7,13	6,65	7,26	6,95	7,08	7,23	6,85	6,95	5,92	6,99	9,01	9,17	7,30	9,17	5,70	3,47
11	9,74	10,68	10,15	10,54	10,29	11,73	10,13	8,87	9,39	8,61	9,44	8,33	9,73	11,73	8,09	3,64
12	7,78	7,66	6,82	5,83	6,39	5,45	5,82	5,51	6,30	6,82	6,57	7,50	6,61	8,68	5,45	3,23
13	8,69	9,22	9,34	9,74	9,68	9,73	8,59	10,68	10,00	10,22	10,08	9,58	9,55	10,68	8,57	2,11
14	9,11	8,87	7,54	7,19	7,51	8,40	6,43	7,19	6,24	7,42	7,62	7,49	7,38	9,35	5,41	3,94
15	7,07	6,82	6,96	7,42	7,38	7,02	8,10	7,85	7,13	8,27	8,45	8,45	7,68	8,69	6,42	2,27
16	8,26	8,32	7,84	8,86	9,39	8,39	8,14	7,48	6,77	7,20	7,97	8,51	8,09	9,39	6,77	2,62
17	8,39	8,08	8,44	9,11	7,91	6,95	6,36	6,66	6,41	7,44	8,33	8,14	7,65	9,11	6,34	2,77
18	7,90	7,44	7,36	7,77	7,36	6,24	6,89	6,49	6,65	7,49	7,61	8,14	7,32	8,45	6,24	2,21
19	7,42	7,21	7,27	7,90	8,01	6,32	6,20	7,45	8,26	8,96	9,26	9,74	7,87	9,74	6,22	3,52
20	9,92	9,78	8,38	9,16	9,73	10,22	12,14	11,30	10,40	10,64	10,86	10,98	10,26	12,14	8,38	3,76
21	10,84	10,56	10,15	10,35	10,25	9,61	8,82	8,99	9,27	9,18	9,14	9,16	9,58	10,84	8,21	2,63
22	8,92	8,87	8,87	9,16	9,62	8,42	10,10	11,22	10,67	11,30	11,18	11,36	10,15	11,46	8,42	3,04
23	11,30	11,16	11,22	11,49	11,08	10,40	10,70	9,97	9,65	10,77	10,81	10,97	10,82	11,61	9,65	1,96
24	11,09	11,20	11,07	11,49	11,68	11,17	10,70	11,27	10,87	11,82	12,19	12,51	11,43	12,51	10,14	2,37
25	12,63	11,85	11,58	11,08	9,58	9,17	10,01	9,95	9,96	9,42	9,61	10,11	10,31	12,63	8,98	3,65
26	9,69	9,67	9,29	10,23	10,11	10,46	11,33	11,63	11,11	11,28	10,97	11,07	10,56	11,63	9,29	2,34
27	10,97	11,03	11,16	11,18	11,44	12,11	9,42	11,04	11,14	11,18	10,76	10,30	11,02	12,93	9,42	3,51
28	9,94	10,17	9,97	10,01	9,28	9,74	10,34	9,49	9,78	10,83	10,35	9,67	9,88	10,83	9,06	1,77
29	9,28	9,16	8,57	9,05	9,38	7,31	8,98	9,85	10,20	10,61	10,04	10,26	9,43	10,68	7,31	3,37
30	10,49	8,83	8,40	8,44	8,04	9,57	7,89	7,58	9,95	7,47	9,06	6,96	8,40	10,49	5,65	4,84
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	9,20	8,99	8,65	8,40	8,64	9,06	8,99	8,88	8,67	9,58	9,96	9,56	9,03	11,10	7,00	4,10
2.ª	8,43	8,41	8,01	8,35	8,36	8,04	7,88	7,95	7,75	8,31	8,62	8,69	8,21	9,80	6,79	3,01
3.ª	10,51	10,25	10,03	10,25	10,05	9,80	9,83	10,10	10,26	10,39	10,41	10,24	10,16	11,56	8,61	2,95
Medias do mez	9,38	9,22	8,90	9,00	9,02	8,97	8,90	8,97	8,89	9,43	9,66	9,50	9,13	10,82	7,47	3,35

Extremas do mez
- Maxima ..... 13,77 no dia 3 ao M. D.
- Minima ..... 4,41 » 8 ás 6h a. m.
- Variação ..... 9,36.

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1899	1h A. M.	3	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	98,9	100,0	100,0	100,0	85,1	60,3	44,2	29,8	58,0	87,3	91,1	96,4	77,97	100,0	23,3	76,7
2	97,7	94,0	100,0	99,6	96,4	85,5	68,8	67,6	62,4	85,4	87,6	91,9	86,35	100,0	62,4	37,6
3	96,5	98,9	100,0	100,0	93,1	72,3	51,4	45,1	51,5	57,2	66,5	78,0	75,84	100,0	45,1	54,9
4	85,5	91,9	80,2	79,3	80,4	52,3	53,1	52,4	51,6	80,4	84,6	90,8	74,35	91,9	50,8	41,1
5	94,1	95,3	96,2	56,4	40,4	33,0	32,6	27,8	26,3	38,7	60,8	56,2	53,24	96,2	25,0	71,2
6	55,2	58,3	60,8	66,1	51,9	36,0	35,0	43,0	35,7	62,8	92,2	89,6	58,42	92,2	34,1	58,1
7	87,1	89,2	84,8	81,5	76,5	64,0	63,5	60,1	57,3	70,8	73,1	64,8	72,28	89,2	57,3	31,9
8	63,7	61,9	68,9	57,3	41,1	33,9	29,0	45,1	52,5	71,5	84,5	86,4	58,05	86,7	29,0	57,7
9	91,3	95,8	77,4	56,0	46,8	44,1	37,5	34,8	27,7	66,7	73,8	74,0	58,80	95,8	27,7	68,1
10	60,7	62,0	65,9	56,6	43,6	34,6	30,9	29,2	28,3	41,4	57,6	66,5	48,02	66,5	24,9	41,6
11	79,4	98,9	99,0	98,9	86,4	76,3	55,1	48,9	54,6	64,0	84,0	84,1	77,49	99,0	44,6	54,4
12	87,1	91,9	88,7	76,4	67,7	45,4	48,9	46,3	55,7	68,9	70,1	74,6	68,55	91,9	45,4	46,5
13	92,1	97,7	97,1	97,4	88,4	85,5	67,5	90,9	87,3	94,0	99,0	96,8	90,29	100,0	67,5	32,5
14	98,4	94,9	83,7	78,4	76,7	92,4	54,0	76,2	56,6	80,9	85,3	85,4	76,75	99,1	47,2	51,9
15	82,7	82,5	87,7	86,8	72,5	65,4	79,5	71,3	63,0	87,7	91,3	93,8	81,87	99,0	55,3	43,7
16	94,2	94,8	87,0	93,9	89,2	69,5	66,6	62,0	55,4	66,7	81,3	91,9	79,83	94,8	55,4	39,4
17	95,6	98,6	100,0	98,4	72,2	61,8	53,0	54,5	51,5	72,5	90,0	92,8	78,78	100,0	51,5	48,5
18	93,2	93,0	95,7	97,1	75,8	53,8	57,1	46,4	47,1	70,7	98,9	92,8	76,28	98,9	46,0	52,9
19	86,8	88,7	90,1	86,1	68,6	40,4	36,8	51,6	63,0	75,8	80,8	89,7	71,54	95,9	36,0	59,9
20	93,0	98,8	98,0	97,1	86,0	80,4	91,4	77,9	70,3	86,7	94,2	96,5	88,92	98,8	69,9	28,9
21	96,5	96,4	94,0	100,0	83,5	77,2	65,2	62,3	68,9	80,7	85,7	92,5	82,27	100,0	56,9	43,1
22	90,1	95,8	98,4	88,8	82,9	52,8	57,3	58,6	58,8	88,9	89,8	92,9	81,09	98,9	52,8	46,1
23	92,1	91,9	93,0	93,9	82,9	67,3	58,2	53,5	53,2	79,0	84,0	89,7	78,45	96,2	53,2	43,0
24	91,9	96,3	94,2	94,0	86,3	68,8	64,6	71,1	78,3	91,2	97,9	97,8	85,91	98,7	63,2	35,5
25	100,0	98,8	99,8	93,1	72,6	59,7	60,5	59,7	62,4	74,1	83,9	93,0	79,70	100,0	59,7	40,3
26	95,1	97,7	98,5	97,8	78,6	64,4	60,8	58,8	62,0	78,7	84,2	94,2	80,26	100,0	58,8	41,2
27	97,6	98,8	100,0	97,6	90,0	73,6	45,7	50,3	57,7	71,9	83,1	92,9	79,95	100,0	45,7	54,3
28	90,7	96,6	90,5	86,3	75,0	72,0	76,4	59,1	68,6	87,0	87,5	89,5	81,16	96,6	59,1	37,5
29	92,3	94,3	100,0	98,6	78,8	45,5	48,8	52,3	59,4	78,4	83,2	88,9	76,76	100,0	45,5	54,5
30	95,2	65,2	55,3	52,9	39,6	38,3	26,5	27,4	33,4	28,2	43,1	33,5	43,32	95,2	26,2	69,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	83,07	84,73	83,42	75,28	65,53	51,60	44,60	43,49	45,13	66,22	77,48	79,46	66,33	91,85	37,96	53,89
2.ª	90,25	93,98	92,70	91,05	78,35	67,09	60,99	62,60	60,45	76,79	87,49	89,84	79,03	97,74	51,88	45,86
3.ª	94,15	93,18	92,37	90,30	77,02	61,96	56,40	55,31	60,27	75,81	82,24	86,49	76,89	98,56	52,11	46,45
Medias do mez	89,16	90,63	89,50	85,54	73,63	60,22	54,00	53,80	55,28	72,94	82,40	85,23	74,08	96,05	47,32	48,73

Extremas do mez

Maxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 3, 13, 17, 21, 25, 26, 27 e 29 a diversas horas.

Minima..... 23,3 no dia 1 ás 4h p. m.

Variação..... 76,7.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

ABRIL — 1899	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	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Predominante	
1	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW e WNW.	0,0
2	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	V.	V.	E.	E.	V.	V.	NNW.	NNW.	SSE.	V.	0,0
6	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE e NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
8	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NE.	NNE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	V.	NE.	E.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	V.	NW-E.	0,0
10	SSW.	S.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
11	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
12	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	SE.	V.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	SE-WNW.	10,5
14	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	2,1
15	S.	S.	SSW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	SSW.	SW.	S-WNW.	3,3
16	SE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	V.	1,8
17	NW.	NW.	W.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	1,0
18	SSW.	SSW.	S.	S.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	WSW	WSW.	V.	V.	0,0
20	WSW.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	W.	WNW.	WNW.	WNW	WNW.	WNW.	WNW.	4,8
21	WNW.	NNW.	NNE.	NNE.	V.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	N.	V.	N.	N.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	SSW.	NW e WNW.	1,7
25	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,1
26	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
27	NNW.	NNW.	N.	E.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW e NW.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
29	NNW.	N.	N.	N.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	V.	V.	NNE.	E.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	E.	ENE.	E.	ESE.	NNE-SE.	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	4	3	1	4	3	0	7	1	1	0	0	0	20	49	16	10	0	0,0
Segunda » ...	0	0	0	0	0	0	9	5	7	5	1	9	10	44	24	3	3	0	23,5
Terceira » ...	7	3	0	1	4	4	1	0	0	1	0	0	2	13	66	12	6	0	3,8
Mez.....	8	7	3	2	8	7	10	12	8	7	1	9	12	77	139	31	19	0	27,3

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 atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,34	753,80	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,29	14,65	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,25	9,32	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81,66	75,77	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,6	4,6	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,7	14,6	—	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	0,2	4,6	0,2	0,4	0,9	—	8,6	1,8	9,3	1,3	—	—	—

QUADRO DO VENTO

ABRIL — 1899	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	3	1	1	1	3	6	4	3	5	5	8	10	16	16	20	24	18	11	10	9	2	2	6	7,7	24
2	5	6	5	1	2	4	5	9	8	7	10	12	18	21	23	20	17	18	10	9	8	6	3	4	9,6	23
3	5	2	1	2	0	3	6	9	5	8	9	11	16	25	22	21	23	18	19	9	6	2	0	2	9,3	25
4	6	2	4	1	2	2	2	4	6	5	14	16	17	20	26	29	27	21	11	9	7	3	3	2	10,0	29
5	1	3	5	5	4	4	13	7	10	13	13	17	13	9	8	8	14	7	20	19	7	5	4	6	9,0	20
6	8	5	7	8	9	10	10	9	11	10	6	10	9	15	24	21	20	16	14	14	11	12	11	8	11,6	24
7	10	13	9	16	14	14	16	18	18	15	23	27	34	37	38	41	43	43	37	38	35	30	24	25	25,7	43
8	18	18	18	18	6	6	13	10	18	25	23	18	21	21	27	32	28	30	24	14	12	5	5	2	17,2	32
9	6	3	1	6	4	8	10	14	14	12	20	21	19	10	13	20	20	18	18	15	2	5	5	7	11,3	21
10	5	7	9	8	6	6	4	5	9	12	18	20	9	8	9	7	25	21	15	13	5	7	2	1	9,6	25
11	2	4	7	2	3	2	3	3	5	8	6	12	17	27	24	27	27	22	20	13	12	10	14	13	11,8	27
12	15	13	12	11	9	15	21	23	17	16	22	34	42	40	40	40	40	40	26	16	9	3	2	8	21,4	42
13	8	5	5	8	8	9	10	13	18	18	26	30	31	31	34	28	29	23	28	31	13	18	24	25	19,7	34
14	11	8	13	12	11	6	10	14	31	26	38	31	34	36	39	28	37	29	19	8	5	6	6	4	19,2	39
15	5	5	4	6	3	10	5	5	11	19	32	29	28	32	24	26	25	24	14	7	8	12	8	8	14,6	32
16	5	6	7	9	7	6	11	11	1	11	6	16	12	14	18	16	18	17	15	13	9	9	3	6	10,5	18
17	5	5	4	6	5	6	6	9	4	7	12	18	19	19	24	26	26	25	13	16	3	5	5	8	11,5	26
18	5	3	4	6	7	5	3	3	7	10	10	11	12	14	15	18	23	21	16	13	8	4	2	5	9,4	23
19	4	6	6	8	6	8	10	14	10	8	11	28	21	21	18	17	9	12	10	8	1	1	6	10	10,5	28
20	7	4	16	20	17	16	15	11	19	14	10	7	5	6	8	18	22	24	17	10	7	3	1	2	11,6	24
21	2	3	4	5	1	1	1	7	7	10	12	15	11	15	20	25	28	29	28	22	17	8	10	7	12,0	29
22	9	3	5	7	3	3	6	6	5	6	4	15	17	27	30	20	23	35	26	23	11	11	16	8	13,3	35
23	10	11	10	9	7	3	9	10	14	17	15	16	18	21	28	31	26	26	21	17	6	1	4	5	14,0	31
24	3	1	0	1	5	3	5	5	9	13	11	21	20	22	21	23	24	20	11	13	9	4	3	4	10,5	24
25	12	17	19	15	16	14	11	11	16	21	17	21	22	24	29	30	28	31	23	15	11	12	10	10	18,1	31
26	7	8	5	4	3	1	2	3	4	8	15	20	22	26	25	27	29	24	17	14	6	7	5	2	11,8	29
27	5	6	6	7	5	6	4	2	6	11	12	11	13	22	27	26	25	16	12	10	9	9	10	6	11,1	27
28	1	1	3	2	3	7	4	6	14	15	10	19	22	24	29	31	30	27	26	14	12	12	17	15	14,3	31
29	10	4	2	1	3	3	4	7	4	9	18	23	18	26	31	30	26	22	17	13	11	4	3	3	12,2	31
30	3	4	8	9	12	4	10	17	34	33	34	26	26	18	15	11	11	11	12	6	5	10	9	8	13,6	34
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	6,4	6,2	6,0	6,6	4,8	6,0	8,5	8,9	10,2	11,2	14,1	16,0	16,6	18,2	20,6	21,9	24,1	21,0	17,9	15,0	10,2	7,7	5,9	6,3	12,1	26,6
2.ª »	6,7	5,9	7,8	8,8	7,6	8,3	9,4	10,6	12,3	13,7	17,3	21,6	22,1	24,0	24,4	24,4	25,6	23,7	17,8	13,5	7,5	7,1	7,1	8,9	14,0	29,3
3.ª »	6,2	5,8	6,2	6,0	5,8	4,5	5,6	7,4	11,3	14,3	14,8	18,7	18,9	22,5	25,5	25,4	25,0	24,1	19,3	14,7	9,7	7,8	8,7	6,8	13,1	30,2
Mez.....	6,4	6,0	6,7	7,1	6,1	6,3	7,8	9,0	11,3	13,1	15,4	18,8	19,2	21,6	23,5	23,9	24,9	22,9	18,3	14,4	9,1	7,5	7,2	7,3	13,1	28,7

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima				Ventos predominantes
1.ª decada.....	2:903	12,1	43	kilometros	(NW)	no dia 7	NW.
2.ª »	3:361	14,0	42	»	(NW)	» 12	WNW.
3.ª »	3:150	13,1	35	»	(NW)	» 22	NW.
Mez.....	9:414	13,1	43	»	(NW)	» 7	NW.

Dias de vento fraco..... 18
» » moderado..... 11

Dias de vento fresco..... 1

Dia mais ventoso..... 7

Dia menos ventoso..... 1

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1899	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	56,5	35,1	10,8	9,8	*0,2	6,2	3	4	0,0	—	0,0	Cu. no hor. a E.
2	55,0	34,1	10,3	9,6	*0,2	7,6	3	4	10,0	Nevoeiro.	1,0	Cu.
3	57,5	37,1	10,9	10,8	*0,2	5,6	4	4	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
4	56,0	37,1	9,3	9,8	0,0	7,1	3	3	0,0	—	0,5	Cu.
5	58,1	38,1	8,5	8,6	0,0	8,3	4	2	0,0	—	0,0	Ci.-S. a S.
6	57,7	36,1	9,5	9,6	0,0	9,2	5	3	1,0	Ci.-S.	0,5	Ci.-S.
7	52,1	32,1	12,8	11,8	0,0	9,0	5	4	9,0	Ci., Cu	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
8	52,2	30,1	3,9	1,5	0,0	6,0	7	4	0,0	—	0,5	Ci.
9	56,0	32,6	5,2	5,8	0,0	6,6	6	4	0,0	—	0,0	—
10	57,5	31,4	6,5	6,7	0,0	8,8	6	3	0,0	—	2,0	Ci., Ci.-S.
11	61,2	34,3	8,8	7,5	0,0	7,7	4	4	10,0	A.-S., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
12	51,2	28,1	4,7	4,6	0,0	6,4	7	4	3,0	S.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
13	50,9	24,8	8,6	(8,9)	0,9	7,0	7	9	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu.
14	52,7	27,3	5,2	(4,8)	9,6	3,0	8	8	8,0	Ci., N., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
15	51,2	26,2	3,5	(3,4)	2,5	3,7	8	7	10,0	N., Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.
16	52,4	28,7	6,8	(6,7)	4,1	5,7	8	7	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.
17	57,5	32,1	4,3	(4,7)	1,0	3,0	7	6	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
18	56,0	32,8	3,5	3,4	0,6	5,6	6	7	7,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.
19	56,0	31,5	3,7	3,9	0,0	5,0	7	5	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.
20	52,5	29,1	8,8	(8,1)	1,0	4,2	8	8	10,0	S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.
21	49,4	29,1	8,4	9,1	0,8	2,6	4	8	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
22	57,5	36,1	5,3	6,9	0,0	3,0	5	8	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu. Cu.
23	55,2	38,1	13,2	12,9	0,0	8,1	7	5	10,0	Cu.	2,0	Cu.
24	58,8	33,9	11,0	10,6	0,0	6,0	4	6	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.
25	57,5	38,3	14,3	(12,9)	3,8	5,2	6	7	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	5,0	Cu.
26	55,0	38,7	6,9	7,7	0,0	5,0	5	5	2,0	Ci., Ci.-S	0,0	—
27	57,3	36,2	9,1	9,6	0,0	6,4	4	4	9,0	Nevoeiro, Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
28	52,4	28,1	8,3	8,3	0,0	7,0	4	6	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu.
29	55,2	34,7	5,4	6,2	*0,2	3,6	5	5	0,0	Cu. pelo hor.	0,0	—
30	62,6	32,1	8,8	8,6	0,0	8,2	5	3	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	55,86	34,38	8,77	8,40	—	7,4	4,6	3,5	2,3		1,7	
Medias das decadas 2.ª	54,16	29,49	5,79	5,60	—	5,1	7,0	6,5	8,3		8,2	
Medias das decadas 3.ª	56,09	34,53	9,07	9,28	—	5,5	4,9	5,7	7,4		6,2	
Medias do mez	55,37	32,80	7,88	7,76	—	6,0	5,5	5,2	6,0		5,4	

		Temperaturas			Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol ..... 62,6 no dia 30;	na relva .... 38,7 no dia 26;		9,6 no dia 14;	9,2 no dia 6.
	Minima:	no espelho.. 1,5 » 8;	na relva..... 3,5 » 15 e 18;		.....	2,6 » 21.

* Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens										ABRIL — 1899
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.						
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração					
0,5	Cu.	0,0	S.-Cu., Cu. no hor. a E e NE.	10,0	Nevoeiro.					1
3,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.-N., S.	4,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.					2
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	S.-Cu. a NW.					3
0,0	Cu. a E.	0,5	Ci., Cu.	0,0	—					4
0,0	—	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—					5
0,0	Cu. a E.	0,0	Ci.-S. a NW.	0,0	—					6
7,0	Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—					7
0,0	—	0,0	—	0,0	—					8
0,0	—	0,0	—	0,0	—					9
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	9,0	S.-Cu., Cu.					10
4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Cu.					11
6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.					12
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.					13
7,0	N., Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.					14
9,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.					15
10,0	S.-Cu., N.,* Cu., Cu.-N., c.	8,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., S., c.	0,5	Ci.-S.					16
7,0	S.-Cu., Cu.	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu., Cu. de ENE S.					17
6,0	Ci., Cu.	6,0	Ci., C.-Cu., S.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.					18
10,0	S.-Cu., A.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., A.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., A.-Cu., Cu.					19
9,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.					20
10,0	Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	Ci.-S., S.-Cu.					21
10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., A.-S.					22
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., M.-Cu.					23
10,0	Cu.	10,0	N.	10,0	N.					24
8,0	Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.					25
0,0	Cu. a E.	0,0	—	0,0	—					26
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-Cu., S.-Cu.					27
7,0	S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	2,0	S.-Cu., Cu.					28
0,0	—	0,0	—	0,0	—					29
10,0	Ci.-Cu., A.-S.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—					30
—	—	—	—	—	—					—
					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias		
2,0		2,8		2,3	1.ª decada	0,6	74,4	limpos	7	
7,8		7,3		6,7	2.ª »	22,7	51,3	de nuv.	18	
6,5		6,9		3,7	3.ª »	4,8	55,1			
5,4		5,7		4,2	Mez	* 28,1	180,8	cob.	5	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 13, 14, 15, 16, 17, 20, 24 e 25.
» nevoeiro ≡ ..... 1, 2, 3, 11, 27 e 29.

Dias em que houve orvalho ⌓ ..... 4, 5, 19, 22, 24 e 26.
» halo lunar ◡ ..... 18.
» vento forte ⌯ ..... 7 e 12.

* Contem 0mm,8 proveniente de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

ABRIL — 1899	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	—	1	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 35
2	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	8 25
3	—	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 25
4	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
5	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
6	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
7	—	—	—	0 18	1	1	0 49	1	1	0 5	—	—	—	—	5 12
8	—	1	1	1	0 52	—	—	1	1	1	1	1	1	—	9 52
9	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
10	—	—	—	—	0 26	1	1	1	1	1	1	0 30	0 20	—	7 16
11	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
12	—	0 15	—	0 57	1	1	1	1	1	1	1	1	0 50	0 15	10 17
13	—	—	0 16	0 2	0 15	0 5	0 6	0 16	0 8	—	0 6	—	—	—	1 14
14	—	0 32	0 51	0 47	0 43	0 30	0 52	0 53	0 32	0 40	0 58	0 40	0 50	—	8 48
15	—	0 36	0 30	0 40	0 32	0 30	0 15	0 50	0 12	0 45	0 36	0 30	0 21	—	6 17
16	—	0 10	—	0 14	—	0 42	0 2	0 6	0 45	0 28	0 12	—	0 6	—	2 45
17	—	0 37	0 30	1	1	0 3	0 33	0 47	0 58	0 55	0 59	1	0 45	—	9 7
18	—	0 3	1	1	0 38	0 37	0 57	0 42	0 42	1	1	1	0 47	0 15	9 41
19	0 15	1	1	1	1	1	1	0 51	0 21	0 15	—	—	—	—	7 42
20	—	—	—	—	0 3	—	0 8	0 14	0 15	0 19	0 55	0 55	0 37	0 15	3 41
21	—	—	—	—	—	—	—	0 7	0 21	0 25	0 24	0 42	1	0 15	3 14
22	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 45
23	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 30
24	0 15	0 22	0 55	1	1	0 57	0 56	1	1	0 52	0 27	0 11	—	—	8 55
25	—	—	0 5	0 24	0 55	0 43	0 54	0 57	0 54	0 48	1	1	1	0 15	8 55
26	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 45
27	—	—	—	0 9	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	0 6	8 45
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 37	0 43	0 12	0 42	0 20	2 34
29	—	0 45	0 23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 38
30	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	12 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	1 30	13 50	15 30	19 46	23 9	22 7	22 32	24 43	24 8	24 9	24 20	22 40	20 58	3 26	262 48

ABRIL DE 1899

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo de dia; ≡ a. e p.; bom tempo.
»	2	Muitas nuvens; ≡ até 10^h a; ameno.
»	3	Nuvens; ≡ até 7^h a.; ameno.
»	4	Limpo; ⌓ a.; bom tempo.
»	5	Limpo; ⌓ a.; tempo muito quente e secco.
»	6	Limpo; tempo secco e quente.
»	7	Nuvens; ⌭ de tarde.
»	8 e 9	Limpo; tempo secco.
»	10	Nuvens; tempo quente e secco.
»	11	Nuvens; ≡ a.; ameno de dia e vento frio á noite.
»	12	Nuvens; ⌭ de tarde.
»	13	Coberto; vento frio de manhã; ◍° 0^h–1^h a., 3^h–6^h, 8^h–9^h, 10^h–11^h, 2^h–7^h p.; ● 7^h–8^h p., 10^h–M. N.
»	14	Coberto; vento frio todo o dia; ◍° 10^h–11^h a., 1^h–3^h p., 6^h–7^h, 10–11^h.
»	15	Coberto; ◍° 1^h–2^h a., 9^h–10^h, 11^h–M. D., 2^h–3^h p., 6^h–7^h; ameno.
»	16	Coberto de dia, limpando ao anoitecer; ◍° 5^h–6^h a., 8^h–10^h; vento frio ao anoitecer.
»	17	Muitas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ◍° 4^h–5^h a., 7^h–8^h p., 11^h–M. N.; vento frio ao anoitecer.
»	18	Nuvens; vento frio de manhã; ☋ 7^h 30^m p.
»	19	Coberto; ⌓ a.; tempo revolto
»	20	Coberto; ◍° 1^h–4^h a.; ● 6^h–7^h a.; ◍° 11^h a.–3^h p.
»	21	Coberto de dia, limpando ao anoitecer; ameno de dia e vento frio á noite.
»	22	Coberto; ⌓ a ; ameno de dia e vento frio á noite.
»	23	Nuvens; ameno.
»	24	Geralmente coberto; ⌓ a ; ◍° 8^h p.-M. N.; ameno.
»	25	Nuvens; ◍° 0^h–5^h a.; vento desagradavel de tarde.
»	26	Limpo; ⌓ a.; bom tempo.
»	27	Nuvens; ≡ até 8^h a.; quente.
»	28	Nuvens; vento desagradavel de tarde.
»	29	Limpo; ≡ até 7^h 30^m a.; vento frio.
»	30	Coberto de dia, limpando ao anoitecer; quente e vento desagradavel.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MAIO — 1899	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	747,6	747,5	747,2	747,7	747,2	746,4	745,5	745,1	745,6	746,3	746,8	746,7	746 60	747,7	745,1	2,6
2	46,1	45,5	46,1	46,4	46,4	45,5	45,2	45,2	44,9	44,5	45,9	46,4	45,75	46,4	44,5	1,9
3	46,4	46,4	46,5	47,5	48,2	48,1	48,4	48,5	48,7	49,4	49,8	49,8	48,17	49,8	46,2	3,6
4	48,8	48,4	48,2	48,6	48,8	47,9	47,3	47,1	47,0	47,7	48,0	47,7	47,91	48,8	46 8	2,0
5	47,0	47,0	47,1	47,7	47,8	47,5	47,3	46,6	46,7	47,2	47,4	47,6	47,24	47,8	46,6	1,2
6	47,0	46,3	46,3	46,6	46,5	46,3	45,9	45,7	45,7	46,0	47,3	47,6	46,44	47,8	44,5	3,3
7	47,5	47,8	48,2	48,6	48,9	49,0	48,2	47,6	47,5	48,2	49,3	49,3	48,31	49,3	47,5	1,8
8	48,7	48,8	49,2	48,9	48,9	48,5	48,1	47,5	47,4	47,5	48,0	47,3	48,17	49,2	46,7	2,5
9	46,6	46,6	46,0	46,4	46,5	46,2	45,4	45,7	45,1	45,8	46,6	46,6	46,15	46,9	45,1	1,8
10	46,9	46,9	47,3	48,0	48,6	48,9	48,7	48,7	48,8	49,3	50,7	50,8	48,74	50,8	46,9	3,9
11	750,8	751,1	751,3	752,3	751,9	751,6	751,1	751,0	750,8	750,8	751,6	751,6	751,32	752,3	750,8	1,5
12	50,9	50,2	49,8	49,8	50,0	49,8	48,7	47,8	47,8	47,5	47,6	46,8	48,77	50,9	46,1	4,8
13	45,5	44,6	44,0	43,9	43,1	42,7	42,0	41,9	40,5	39,7	41,0	40,4	42,34	45,5	39,7	5,8
14	40,3	40,3	40,2	40,2	39,9	39,6	39,9	39,7	40,4	41,4	43,9	44,7	40,97	44,9	39,6	5,3
15	45,5	46,1	47,4	48,9	49,3	49,9	51,3	50,9	51,4	52,1	52,9	53,3	50,07	53,3	45,5	7,8
16	53,3	53,0	53,4	54,1	54,1	54,1	54,3	54,2	54,1	54,1	54,5	54,5	53,98	54,5	53,0	1,5
17	53,8	53,2	53,0	52,7	52,5	52,0	51,9	51,5	51,7	51,8	52,0	52,1	52,29	53,8	51,5	2,3
18	52,1	51,9	52,1	52,9	53,3	54,1	54,3	53,7	54,3	54,9	55,0	55,2	53,69	55,2	51,9	3,3
19	54,9	55,1	55,3	55,8	56,0	56,0	55,9	56,1	56,2	57,2	57,5	57,5	56,16	57,5	54 9	2,6
20	57,5	57,0	57,5	57,5	57,5	57,1	56,7	56,1	55,8	56,1	56,9	56,8	56,85	57,5	55,8	1,7
21	756,0	754,9	755,0	755,0	755,0	754,7	754,2	753,8	753,8	754,2	754,6	754,5	754,60	756,0	753,8	2,2
22	54,0	53,9	53,8	54,6	54,8	54,7	54,5	53,9	53,8	54,1	54,5	54,5	54,26	54,8	53,8	1 0
23	54,1	54,1	54,3	54,7	55,0	54,7	54,5	54,0	54,1	54,5	55,0	55,4	54 55	55,4	54,0	1,4
24	54,8	54,8	54,8	55,3	55,2	55,1	54,5	54,1	54,0	54,2	54,6	54,7	54,67	55,5	54,0	1,5
25	54,8	54,6	55,0	55,4	55,7	55,7	55,1	54,8	54,8	55,1	55,4	55,3	55,12	55,9	54,3	1,6
26	54,6	53,9	54,0	54,4	54,3	54,5	54,0	53 8	53,3	53,3	53,7	53,9	53,95	54,7	53,3	1,4
27	53,7	53,6	53,8	54,5	54,4	54,3	54,2	53,8	53,8	53,9	54,4	54,7	54,09	54,7	53,6	1,1
28	54,7	54,3	54,6	55,4	55,5	55,2	54,7	53,8	53,0	52,7	53,0	52,3	54,04	55,7	52,2	3,5
29	51,7	50,9	51,3	51,3	51,1	50,9	50,2	49,0	48,0	47,8	48,2	48,1	49,79	51,7	47,8	3,9
30	47,7	47,1	47,0	47,6	47,6	47,8	47,4	46,8	46,4	46,3	47,3	48,3	47,30	48,3	46,3	2,0
31	48,3	48,3	48,8	49,3	49,1	49,0	48,4	48,3	49,0	49,1	50,9	50,6	49,20	50,9	48,3	2,6
Medias das decadas 1.ª	747,26	747,12	747,21	747,64	747,78	747,43	747,00	746,77	746,74	747,19	747,98	747,98	747,35	748,45	745,99	2,46
2.ª	50,46	50,25	50,40	50,81	50,76	50,69	50,61	50,29	50,30	50,56	51,29	51,29	50,64	52,54	48,88	3,66
3.ª	53,13	52,76	52,94	53,41	53,43	53,33	52,88	52,37	52,18	52,29	52,87	52,94	52,87	53,96	51,95	2,02
Medias do mez	750,37	750,13	750,27	750,71	750,74	750,57	750,25	749,89	749,82	750,09	750,78	750,80	750,37	751,73	749,04	2,69

Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Pressão media.....	747,13	747,56	746,69	754,59	754,64	751,83

Extremas do mez
- Maxima absoluta .. 757,5 nos dias 19 e 20 a diversas horas.
- Minima » .. 739,6 no dia 14 ás 11h a. m.
- Variação maxima.. 17,9.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO — 1899	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	22,2	21,5	21,5	21,5	24,7	28,0	31,0	25,1	24,0	18,8	17,0	16,5	22,49	32,0	16,3	15,7
2	16,0	15,6	15,2	15,7	18,3	22,3	25,9	24,8	21,3	18,6	16,6	14,8	18,75	29,2	14,8	14,4
3	14,7	13,8	14,0	14,8	16,1	18,7	19,4	20,0	18,9	15,3	14,6	14,4	16,20	21,5	12,5	9,0
4	14,0	13,8	12,6	14,4	16,4	18,4	21,7	19,3	19,4	16,5	15,9	15,7	16,71	23,6	12,2	11,4
5	15,7	15,2	14,6	14,6	16,2	18,7	19,4	19,7	18,3	15,3	14,8	15,0	16,49	21,4	13,2	8,2
6	14,8	15,0	14,6	14,7	15,6	16,7	16,7	17,0	15,5	15,7	14,0	13,6	15,32	18,1	13,0	5,1
7	13,2	12,4	12,6	14,1	17,9	21,2	24,2	24,0	23,0	19,4	16,8	14,8	17,60	25,8	11,8	14,0
8	13,7	12,3	11,5	15,4	18,6	23,0	21,4	21,7	19,2	16,0	15,0	14,4	16,87	24,2	11,2	13,0
9	14,4	13,8	13,6	13,8	15,1	18,8	18,6	14,0	15,4	14,2	13,7	12,6	14,60	20,1	12,0	8,1
10	12,2	12,1	11,7	12,9	15,0	17,2	18,2	17,6	17,2	15,0	13,7	12,6	14,56	20,4	11,6	8,8
11	11,4	11,2	10,8	12,3	15,3	17,5	20,2	19,9	18,8	16,4	15,5	14,5	15,45	21,6	10,2	11,4
12	13,1	12,1	10,3	12,8	14,4	18,4	20,8	21,6	21,5	17,8	16,9	15,8	16,38	23,6	10,2	13,4
13	14,8	14,8	13,9	16,9	19,9	23,4	23,3	20,5	21,1	20,1	16,6	15,9	18,53	24,8	13,3	11,5
14	15,1	14,6	14,5	15,7	17,3	19,1	19,7	19,3	16,8	13,2	12,9	11,5	15,65	21,7	11,3	10,4
15	10,5	10,9	10,9	12,0	14,4	16,4	15,4	15,8	16,1	14,5	13,8	13,6	13,72	17,7	10,3	7,4
16	13,0	12,4	11,5	13,3	16,5	17,4	16,8	16,6	17,9	16,4	15,2	12,3	15,01	19,6	11,5	8,1
17	12,4	11,6	10,8	13,4	16,6	19,0	19,7	18,9	17,3	16,3	15,4	13,9	15,41	21,6	10,1	11,5
18	13,3	13,9	13,5	14,6	17,1	17,2	18,0	20,0	20,4	18,4	16,6	16,2	16,65	21,6	12,8	8,8
19	15,8	15,4	14,6	16,8	18,6	20,9	21,7	22,1	22,4	19,1	16,7	16,7	18,48	23,6	14,3	9,3
20	16,1	15,5	15,1	16,7	20,3	22,3	23,5	24,5	23,3	19,8	17,7	16,5	19,31	27,1	14,5	12,6
21	16,0	15,6	15,2	15,4	16,8	20,1	23,0	24,7	22,8	18,9	16,6	15,6	18,31	25,6	14,3	11,3
22	15,6	14,8	15,0	15,6	16,2	17,5	21,3	22,7	22,1	18,5	16,5	15,9	17,61	23,1	13,8	9,3
23	15,3	14,9	14,2	14,8	17,4	20,5	21,7	21,9	20,6	16,8	14,8	13,8	17,24	23,0	13,4	9,6
24	13,3	13,0	12,9	14,6	16,4	16,7	16,1	16,1	17,0	16,6	15,7	14,0	15,20	17,5	11,9	5,6
25	12,2	11,3	10,4	12,8	15,9	17,7	18,9	18,7	18,3	15,7	14,3	14,9	15,15	20,0	9,7	10,3
26	14,5	14,3	14,5	15,7	17,1	18,8	20,2	18,2	18,0	16,5	16,1	15,3	16,60	21,4	12,7	8,7
27	14,6	14,3	13,8	14,7	17,3	18,3	18,8	19,8	19,6	18,1	16,1	13,9	16,69	21,0	12,9	8,1
28	12,5	14,5	13,6	14,7	17,9	21,3	22,6	25,1	23,7	19,9	16,7	14,9	18,30	26,6	12,0	14,6
29	16,6	16,4	14,1	15,2	18,1	21,7	24,3	25,4	26,5	22,9	19,3	20,1	20,00	28,0	13,6	14,4
30	18,3	17,9	16,7	16,6	19,1	21,1	23,7	27,7	27,2	25,0	23,2	21,2	21,62	30,2	15,8	14,4
31	19,4	18,8	18,0	19,8	22,5	25,3	26,6	26,8	20,9	17,8	17,8	17,0	20,87	28,7	16,8	11,9
Medias das decadas 1.ª	15,09	14,55	14,19	15,19	17,39	20,30	21,65	20,32	19,22	16,48	15,21	14,44	16,96	23,63	12,86	10,77
2.ª	13,55	13,24	12,59	14,45	17,04	19,16	19,91	19,92	19,56	17,20	15,73	14,69	16,46	22,29	11,85	10,44
3.ª	15,30	15,07	14,40	15,45	17,70	19,90	21,52	22,37	21,52	18,79	17,01	16,05	17,96	24,10	13,35	10,75
Medias do mez	14,67	14,31	13,75	15,04	17,39	19,79	21,06	20,92	20,15	17,53	16,02	15,09	17,15	23,36	12,71	10,65

Periodos de cinco dias.....	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Temperatura media.....	18,13	15,79	15,95	16,97	16,70	18,64

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 32,0 no dia 1.
- Minima » ... 9,7 » 25.
- Variação maxima.. 22,3.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MAIO — 1899	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	6,78	6,69	6,69	6,03	8,12	7,51	7,18	12,03	10,95	11,67	12,07	11,80	8,98	12,14	5,89	6,25
2	12,10	11,79	12,16	11,87	12,30	12,28	11,39	12,70	12,13	12,00	11,33	11,13	11,94	12,89	10,93	1,96
3	11,06	11,07	10,30	9,82	10,18	9,63	9,63	8,98	8,65	9,51	9,41	9,41	9,81	11,07	8,65	2,42
4	8,90	9,02	9,48	9,66	10,02	10,78	9,06	9,98	10,75	11,10	11,19	11,30	10,09	11,30	8,90	2,40
5	11,30	11,37	11,25	11,11	10,73	9,49	9,63	9,47	8,77	9,79	10,37	10,65	10,31	11,47	8,77	2,70
6	10,78	11,31	10,48	10,93	10,73	10,85	10,57	10,39	10,84	9,15	10,30	10,27	10,56	11,31	9,15	2,16
7	10,25	9,99	9,87	10,36	9,98	10,07	6,87	9,59	9,30	8,34	8,87	8,55	9,29	10,43	6,87	3,56
8	8,56	7,91	8,16	7,93	8,04	7,59	7,01	6,83	7,16	9,09	9,69	9,54	8,21	9,82	6,83	2,99
9	9,94	9,90	10,81	9,65	8,25	7,43	7,29	10,57	10,51	10,18	10,48	10,62	9,84	11,32	7,29	4,03
10	10,60	10,53	10,15	10,96	9,96	9,97	10,22	9,43	9,42	9,69	9,69	10,09	9,99	10,96	9,03	1,93
11	9,81	9,67	9,53	9,53	10,62	10,92	10,26	10,30	10,00	10,29	10,50	10,51	10,18	11,00	9,53	1,47
12	10,57	10,17	9,23	10,10	10,97	10,92	10,78	9,41	8,65	8,27	8,81	9,09	9,79	11,48	8,16	3,32
13	8,91	8,42	9,16	10,17	10,73	8,63	9,92	12,93	10,79	10,22	12,72	11,61	10,41	12,93	8,42	4,51
14	10,74	9,69	9,35	10,33	9,64	10,12	9,77	10,55	9,94	10,26	8,79	8,75	9,81	10,74	8,75	1,99
15	8,86	9,34	8,98	9,04	7,13	7,46	8,93	9,21	9,03	10,39	9,38	9,49	9,05	10,39	7,13	3,26
16	10,37	9,99	9,76	9,93	9,04	8,75	10,21	8,98	7,43	9,49	9,69	10,18	9,42	10,37	7,43	2,94
17	9,86	9,56	9,16	9,61	9,00	9,17	9,45	8,52	8,05	9,69	9,72	9,32	9,20	9,86	8,05	1,81
18	9,06	9,58	10,46	11,37	13,02	14,45	15,02	13,34	11,61	11,33	11,60	11,84	11,95	15,02	9,06	5,96
19	11,80	12,04	11,82	11,75	10,65	11,15	11,05	11,31	10,69	10,20	11,81	12,37	11,44	12,37	10,20	2,17
20	12,17	12,26	11,80	11,95	11,21	11,77	13,29	15,32	13,88	13,62	12,32	13,23	12,83	15,37	10,79	4,58
21	12,80	13,04	12,58	12,74	13,20	14,40	14,86	14,49	14,36	12,98	12,15	12,20	13,27	15,13	11,85	3,28
22	12,20	12,13	12,29	12,20	12,67	13,07	13,98	14,08	13,17	12,31	12,21	11,74	12,63	14,08	11,58	2,50
23	11,82	11,78	11,35	10,91	10,57	10,48	10,66	11,45	11,49	11,47	10,07	10,41	10,90	11,82	9,25	2,57
24	9,93	10,11	10,43	10,58	9,98	10,91	13,63	13,63	13,38	12,99	11,58	10,69	11,45	13,68	9,93	3,75
25	9,85	9,61	8,81	9,36	7,22	8,31	7,84	7,96	8,34	8,74	9,06	9,48	8,69	9,87	7,22	2,65
26	10,25	10,64	11,04	12,00	12,13	12,28	11,73	13,63	11,86	13,68	12,73	12,10	11,96	13,68	10,25	3,43
27	11,68	11,42	11,07	11,05	9,07	9,72	9,98	9,65	10,04	9,70	9,54	10,35	10,20	11,68	8,99	2,69
28	10,15	6,69	5,61	6,10	6,01	6,52	6,51	6,14	8,11	7,89	7,87	7,96	6,89	10,15	5,46	4,69
29	5,56	4,07	5,45	5,66	5,53	5,66	6,25	5,58	5,63	4,81	6,85	3,83	5,49	6,85	3,83	3,02
30	4,18	4,46	4,59	5,68	5,71	8,04	7,58	6,05	6,95	5,87	6,81	9,37	6,30	9,37	4,10	5,27
31	9,63	9,43	9,32	6,94	6,91	7,03	8,47	9,53	13,26	11,85	14,23	13,23	10,14	14,23	6,91	7,32
Medias das decadas 1.ª	10,03	9,96	9,93	9,83	9,83	9,56	8,88	10,00	9,85	10,05	10,34	10,34	9,90	11,27	8,23	3,04
2.ª	10,21	10,07	9,92	10,38	10,20	10,33	10,87	10,99	10,01	10,38	10,53	10,64	10,41	11,95	8,75	3,20
3.ª	9,82	9,40	9,32	9,38	9,00	9,67	10,14	10,19	10,60	10,21	10,28	10,12	9,81	11,87	8,12	3,74
Medias do mez	10,02	9,80	9,71	9,85	9,65	9,85	9,97	10,39	10,17	10,21	10,38	10,36	10,03	11,70	8,36	3,34

Extremas do mez
- Maxima..... 15,37 no dia 20 ás 4h p. m.
- Minima..... 3,83 » 29 ás 11h p. m.
- Variação..... 11,54.

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1899	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	34,0	35,0	35,0	31,6	35,1	26,7	21,5	50,8	49,4	72,2	83,6	84,5	47,71	86,4	19,7	66,7
2	89,4	89,4	94,5	89,4	78,5	61,3	45,9	54,6	64,4	74,3	80,5	88,8	76,05	94,5	45,9	48,6
3	88,8	94,2	86,5	78,4	74,7	60,0	57,5	51,6	53,3	73,4	76,0	77,0	72,77	94,2	51,6	42,6
4	74,8	76,8	87,2	79,0	72,1	68,4	46,9	59,9	64,2	79,5	83,1	85,1	72,14	87,2	46,6	40,6
5	85,1	89,1	90,9	89,8	78,2	59,1	57,5	55,5	56,0	75,6	82,7	83,8	74,99	92,0	52,0	40,0
6	86,0	89,0	84,7	87,8	81,3	76,7	74,7	72,0	82,7	68,9	86,5	88,5	81,80	92,9	63,7	29,2
7	90,6	93,1	90,8	86,4	65,4	53,8	30,6	43,2	44,5	49,8	62,3	68,2	64,93	95,4	30,6	64,8
8	73,3	74,2	80,7	60,9	50,4	36,5	36,9	35,4	43,2	67,2	76,3	78,0	59,95	81,8	35,4	46,4
9	81,3	84,2	93,2	82,1	64,5	46,0	45,7	88,8	80,7	84,4	89,7	97,7	80,80	100,0	45,7	54,3
10	100,0	100,0	99,0	98,8	78,4	68,3	65,7	63,0	64,5	76,3	82,9	92,8	82,25	100,0	61,0	39,0
11	97,6	97,7	98,1	89,4	82,0	73,4	58,3	59,6	61,9	74,1	80,0	85,6	79,34	98,1	58,3	39,8
12	94,1	96,6	98,8	91,7	89,7	69,3	59,0	49,0	45,3	54,5	61,5	68,0	73,02	98,9	45,3	53,6
13	71,1	67,2	77,4	71,0	62,1	40,3	46,7	72,1	57,9	58,3	90,4	86,3	66,90	92,4	40,3	52,1
14	84,0	78,3	76,2	77,8	65,5	61,5	57,2	63,3	69,8	90,7	79,3	86,4	74,80	90,7	57,2	33,5
15	93,3	96,2	92,5	86,4	58,3	53,7	68,6	68,9	66,3	84,7	79,8	81,8	78,37	96,8	53,7	43,1
16	92,9	93,1	96,3	87,3	64,7	59,1	72,2	63,8	52,8	68,3	75,3	95,5	75,75	96,3	49,9	46,4
17	91,9	93,8	94,3	83,9	64,0	56,1	55,4	52,5	54,7	70,2	74,6	78,7	72,30	95,9	46,9	49,0
18	79,6	80,9	90,7	91,9	89,7	99,0	97,8	76,7	65,1	71,9	82,5	86,3	84,59	99,0	65,1	33,9
19	88,3	92,5	95,5	82,5	66,8	60,6	57,2	57,2	53,0	62,0	83,5	87,4	73,87	95,6	53,0	42,6
20	90,3	93,5	92,3	84,5	63,2	58,7	61,8	66,9	65,2	79,3	81,7	94,7	78,18	99,8	55,9	43,9
21	94,6	98,8	97,7	97,8	92,7	82,2	71,2	66,5	69,6	79,9	86,4	92,5	85,64	98,8	66,1	32,7
22	92,5	96,8	96,7	92,5	92,4	87,8	74,2	68,6	66,6	77,7	87,4	87,2	84,85	97,3	65,2	32,1
23	91,2	93,3	94,1	87,1	71,3	57,8	55,2	58,5	63,6	80,5	80,3	88,6	75,85	94,1	53,2	40,9
24	87,3	90,5	94,1	85,5	71,8	77,1	100,0	100,0	92,7	92,3	87,2	89,8	88,77	100,0	71,8	28,2
25	93,0	96,1	93,4	85,0	53,6	55,1	48,3	49,6	53,3	65,8	74,6	75,1	69,62	96,1	48,3	47,8
26	83,5	87,7	90,0	90,4	83,6	76,0	66,6	87,8	77,0	97,9	93,4	93,4	85,35	97,9	66,3	31,6
27	94,4	94,1	94,2	88,7	61,7	62,1	61,8	56,2	59,1	62,7	70,0	87,4	73,60	94,4	54,5	39,9
28	94,0	54,5	48,3	49,0	39,4	34,6	31,9	25,9	37,2	45,7	55,6	63,0	46,05	94,0	22,8	71,2
29	39,5	29,3	45,4	43,6	35,8	29,3	27,7	23,1	21,9	23,2	41,1	21,9	32,34	46,5	21,9	24,6
30	26,7	29,2	32,4	40,4	34,7	43,2	34,8	21,9	25,9	24,9	32,2	50,0	32,94	52,2	21,7	30,5
31	57,5	58,4	60,7	40,4	34,1	29,3	32,7	36,4	72,1	78,1	93,8	91,7	58,22	93,8	29,3	64,5
Medias das decadas 1.ª	80,33	82,50	84,25	78,42	67,86	55,68	48,29	57,48	60,29	72,16	80,36	84,44	71,34	92,44	45,22	47,22
2.ª	88,31	88,98	91,21	84,64	70,60	63,17	63,42	63,00	59,20	71,40	78,86	85,07	75,71	96,35	52,56	43,79
3.ª	77,65	75,34	77,00	72,76	61,01	57,68	54,95	54,05	58,09	66,25	72,91	76,42	66,66	87,74	47,37	40,36
Medias do mez	81,95	82,05	83,92	78,42	66,31	58,81	55,53	58,04	59,16	69,69	77,23	81,80	71,09	92,03	48,35	43,68

Extremas do mez
- Maxima..... 100,0 nos dias 9, 10 e 24 a diversas horas.
- Minima..... 19,0 no dia 1 ás 2h p. m.
- Variação..... 81,0.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MAIO — 1899	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	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Predominante	
1	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
2	NW.	NNW.	NNW.	S.	S.	S.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW-S.	0,0
3	V.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NNW.	N.	E.	SSE.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW e NW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW e WNW.	0,0
6	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	V.	ESE.	N.	NNW.	NNW.	WNW.	0,3
7	NNW.	NNW.	ESE.	SE.	SE.	V.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	V.	E.	ESE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
9	WNW.	W.	W.	V.	S.	SW.	W.	W.	WNW.	W.	W.	SSW.	W.	12,1
10	SSW.	SSW.	SSW.	S.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	S-NW.	1,7
11	NW.	NW.	NW.	S.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
12	WNW.	WNW.	WNW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW	WNW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	0,0
13	E.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	V.	SSE.	V.	4,8
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	0,0
15	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	W.	W.	W.	W.	SSE.	W.	2,9
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	SW.	W.	W.	W.	W.	NW.	NW.	SSE e W.	0,6
17	NW.	NW.	NW.	S.	S.	NW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	S.	NW-S.	0,0
18	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	SSW.	W.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	SSE.	4,2
19	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	WNW.	0,0
20	N.	N.	N.	NW.	E.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	WNW.	WNW.	NNE.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW e WNW.	1,9
25	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	SSE.	SE.	SE.	SE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,4
27	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	V.	NE.	ENE.	ENE.	E.	NE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW-E.	0,0
29	E.	E.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	NNE.	ENE.	NNE.	NNW.	E.	E. e ENE.	0,0
30	E.	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	ESE	E.	E.	ESE.	SSE.	E.	0,0
31	SSE.	ESE.	SE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	S.	S.	NW.	NW.	SSE.	ESE.	2,6

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	0	0	0	4	6	3	2	5	4	1	0	9	36	30	11	7	0	14,1
Segunda » ...	3	0	0	0	4	3	0	17	6	1	3	4	15	28	25	5	5	1	12,5
Terceira » ...	1	4	2	7	15	6	4	4	2	0	0	1	2	23	44	15	2	0	4,9
Mez.....	6	4	2	7	23	15	7	23	13	5	4	5	26	87	99	31	14	1	31,5

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 atmosph..	—	—	—	—	—	749,21	747,30	747,33	—	—	—	—	748,11	750,75	753,05	—	—	—
Temperatura.....	—	—	—	—	—	20,87	21,62	16,15	—	—	—	—	14,16	17,49	17,11	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	10,14	6,30	10,88	—	—	—	—	9,44	10,55	10,62	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	58,22	32,94	79,69	—	—	—	—	79,58	73,33	74,26	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	10,0	9,6	9,0	—	—	—	—	9,5	6,4	4,2	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	16,6	29,5	19,2	—	—	—	—	13,1	12,1	15,1	—	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	0,7	0,1	2,0	1,7	6,7	—	1,5	1,0	9,7	1,4	2,8	3,9	—

QUADRO DO VENTO

MAIO — 1899	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	15	17	21	33	28	29	23	21	23	24	31	34	36	34	31	16	21	20	10	7	9	7	6	21,0	36
2	5	1	3	3	5	4	4	3	2	4	7	6	9	20	26	24	21	20	12	12	12	11	12	8	9,7	26
3	11	11	12	12	12	11	12	16	18	16	13	16	25	28	26	29	28	26	23	15	12	8	11	8	16,6	29
4	12	12	7	7	8	10	6	6	5	7	13	14	17	20	30	27	27	30	20	15	14	9	8	5	13,7	30
5	4	3	6	8	10	10	6	12	14	16	14	22	23	24	32	31	29	26	19	12	9	9	8	8	14,8	32
6	7	5	1	2	7	6	0	1	2	5	10	10	19	12	13	15	19	33	20	22	18	1	5	6	10,0	33
7	8	4	2	4	14	8	6	12	19	8	8	10	14	12	16	23	30	27	20	19	9	3	6	5	12,0	30
8	1	2	4	5	5	9	6	15	12	13	9	14	22	22	27	26	27	20	14	13	11	5	3	8	12,2	27
9	1	4	9	6	3	4	6	8	10	14	17	23	30	33	15	9	16	22	13	11	7	7	10	9	12,0	33
10	3	5	5	4	5	5	4	2	4	7	10	11	19	24	26	26	26	24	18	14	8	7	4	2	11,0	26
11	5	4	1	4	4	5	5	5	9	4	7	8	15	21	29	30	24	15	11	11	5	1	1	0	9,3	30
12	3	2	6	4	2	5	6	4	11	9	9	16	13	28	24	26	23	11	15	9	7	3	4	3	10,1	28
13	6	4	4	2	5	2	2	4	6	9	15	26	24	20	30	15	15	25	20	22	10	13	24	37	14,2	30
14	39	37	35	25	13	18	19	28	29	26	22	26	24	22	13	24	34	33	33	32	36	22	19	11	25,8	39
15	12	4	3	1	6	2	3	4	21	28	25	31	29	25	25	28	23	19	20	12	7	4	5	6	14,3	31
16	7	9	7	8	8	10	7	10	9	11	10	16	14	17	19	8	14	15	12	8	6	3	5	3	9,8	19
17	5	1	4	4	6	7	8	9	6	4	12	10	12	22	24	26	19	16	8	1	3	5	6	11	9,5	26
18	11	11	15	14	19	17	16	12	11	14	19	17	13	14	7	21	26	22	10	6	5	3	0	2	12,7	26
19	3	3	4	0	3	7	7	9	7	8	10	10	16	21	22	21	20	22	20	17	10	0	0	0	10,0	22
20	5	4	5	2	4	4	3	5	9	7	9	14	18	18	28	29	32	27	17	13	17	6	7	5	12,0	32
21	6	5	5	2	2	5	7	7	5	9	10	13	16	21	26	22	20	21	17	14	14	10	12	11	11,7	26
22	6	8	6	6	5	7	2	6	2	5	11	12	11	23	21	27	27	29	21	19	19	13	15	8	12,9	29
23	11	9	6	8	10	7	10	12	12	16	25	23	28	29	30	32	31	28	30	20	19	19	12	11	18,2	32
24	10	7	5	1	2	2	5	2	4	17	13	10	10	16	20	24	23	21	20	13	16	19	22	21	12,6	24
25	18	7	6	8	7	6	3	7	17	24	23	22	23	26	29	29	31	30	27	14	9	3	1	2	15,5	31
26	4	10	6	5	4	3	3	3	5	10	11	14	23	22	23	24	26	24	17	19	9	10	12	14	12,5	26
27	13	5	8	8	8	6	15	22	27	25	25	26	30	34	35	38	36	31	29	18	13	3	2	3	19,2	38
28	5	3	6	9	23	15	17	25	28	21	20	11	13	14	10	15	27	29	26	15	10	1	3	8	14,7	29
29	5	6	19	28	18	32	26	41	44	45	37	28	22	13	13	15	10	14	15	15	14	2	12	13	20,3	45
30	6	19	23	33	45	35	40	40	50	50	40	50	37	26	31	29	27	16	26	28	18	12	14	12	29,5	50
31	21	14	10	6	5	8	29	28	25	25	26	30	27	31	30	15	19	7	11	7	5	9	8	3	16,6	31
Medias das decadas e do mez																										
1.ª decada	6,0	6,2	6,6	7,2	10,2	9,5	7,9	9,8	10,7	11,3	12,5	15,7	21,2	23,1	24,5	24,1	23,9	24,9	17,9	14,3	10,7	6,9	7,4	6,5	13,3	30,2
2.ª »	9,6	7,9	8,4	6,4	7,0	7,7	7,6	9,0	11,8	12,0	13,8	17,4	17,8	20,8	22,1	22,8	23,0	20,5	16,6	13,1	10,6	6,0	7,1	7,8	12,8	28,3
3.ª »	9,5	8,5	9,1	10,4	11,7	11,5	14,3	17,5	19,9	22,5	21,9	21,7	21,8	23,2	24,4	24,5	25,2	22,7	21,7	16,5	13,3	9,2	10,3	9,6	16,7	32,8
Mez.....	8,4	7,5	8,1	8,1	9,7	9,6	10,1	12,3	14,3	15,5	16,3	18,4	20,3	22,4	25,0	23,8	24,1	22,7	18,8	14,7	11,6	7,4	8,3	8,0	14,4	30,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima					Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:190	13,3	36	kilometros	(SSE)	no dia	1	WNW.
2.ª »	3:068	12,8	39	»	(SSE)	»	14	WNW.
3.ª »	4:410	16,7	50	»	(E)	»	30	NW.
Mez.....	10.668	14,4	50	»	(E)	»	30	NW.

Dias de vento fraco..... 12
» » moderado..... 17

Dias de vento fresco..... 2

Dia mais ventoso..... 30

Dia menos ventoso..... 11

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO — 1899	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	62,2	34,1	13,3	16,8	0,0	12,8	4	3	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
2	62,5	37,1	12,1	12,9	0,0	12,2	4	4	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu , c.	7,0	Ci., Ci.-Cu
3	55,1	37,1	11,7	11,1	0,0	7,8	6	3	10,0	Cu., c.	0,5	Cu.
4	57,5	37,5	9,8	9,1	0,0	7,4	6	5	9,0	Ci., Ci.-Cu , Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
5	60,0	34,3	14,1	12,4	0,0	6,7	5	4	10,0	Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu. Cu.
6	50,7	27,2	11,9	11,6	0,0	6,4	5	4	10,0	Cu.	10,0	A.-S., N.
7	60,5	37,1	9,8	9,0	0,3	2,1	7	3	2,0	Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
8	60,7	35,2	7,3	6,7	0,0	8,2	6	3	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	9,0	Ci , Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
9	60,4	34,1	12,6	(11,8)	0,7	8,3	7	6	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
10	61,0	35,4	8 8	(9,1)	13,1	3,9	6	6	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	8,0	Cu., Cu.-N.
11	57,7	34,8	6,8	7,6	0,0	4,0	5	4	3,0	Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
12	57,5	34,7	7,8	7,9	0,0	8,4	4	4	7,0	Ci , Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu , Cu.-N.
13	55,0	29,3	9,5	10,0	0,0	7,6	5	4	10,0	S.-Cu., A.-S., N., Cu.	10,0	S.-Cu., A.-S., Cu., Cu.-N.
14	59,5	32,3	11,8	(11,6)	4,8	5,6	9	8	10,0	Ci , N., Cu , Cu.-N.	10,0	Ci., N., Cu., Cu.-N.
15	52,7	25,3	6,3	(7,9)	1,2	6,2	6	8	9,0	Ci , Cu., Cu -N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
16	56,0	33,2	8,0	(9,3)	2,0	4,9	8	6	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
17	55,0	34,5	5,9	7,4	0,3	4,1	6	5	10,0	Ci., Ci.-S., Ci -Cu., S -Cu., Cu., S., c.	10,0	Ci.-Cu., A.-S., Cu., Cu.-N.
18	49,0	30,9	8,5	(8,6)	1,2	6,9	8	5	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
19	59,0	34,8	8,8	10,7	3,0	2,4	4	4	6,0	Cu.	3,0	Cu.
20	58,0	40,1	10,8	11,5	0,0	8,3	4	4	0,5	Cu. no hor. a W.	0,0	—
21	57,4	40,4	11,7	13,2	0,0	7,6	4	4	10,0	Nevoeiro.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci-Cu., Cu.
22	57,5	37,5	15,0	14,0	*0,2	5,2	4	4	10,0	Nevoeiro.	9,0	Cu.
23	55,3	39,1	13,4	14,0	0,0	5,4	4	6	4,0	Ci.,Ci.-S.,Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	2,0	S.-Cu.
24	38,2	22,2	8,1	8,6	0,0	7,6	6	6	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.
25	55,0	35,7	5,0	6,8	1,9	1,8	7	6	8,0	Ci., Ci -Cu , S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
26	58,6	35,9	9,2	10,5	0,1	7,1	6	5	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
27	58,5	37,4	9,9	11,1	0,3	4,1	5	4	6,0	S.-Cu., Cu.	7,0	Cu., Cu.-N.
28	57,6	37,1	6,7	7,3	0,0	9,2	7	3	0,0	—	0,0	—
29	57,5	37,5	7,1	8,0	0,0	11,3	7	3	0,0	—	0,5	Ci. a NW.
30	60,4	29,9	8,0	11,9	0,0	14,2	4	2	10,0	Ci , Ci.-Cu., Cu., c.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., c.
31	60,5	33,6	12,3	14,4	0,0	13,0	5	3	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., c.
Medias das decadas 1.ª	59,06	34,91	11,14	11,05	—	7,6	5,6	4,1	7,9		7,3	
Medias das decadas 2.ª	55,94	33,99	8,42	9,25	—	5,8	5,9	5,2	7,5		7,7	
Medias das decadas 3.ª	56,05	35,12	9,67	10,89	—	7,9	5,4	4,2	7,1		6,6	
Medias do mez	56,98	34,36	9,74	10,41	—	7,1	5,6	5,1	7,5		7,2	

		Temperaturas			Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima :	ao sol ..... 62,5 no dia 2;	na relva ..... 40,4 no dia 21;		13,1 no dia 10;	14,2 no dia 30.
	Minima :	no espelho.. 6,7 » 8;	na relva..... 5,0 » 25;		.....	2,1 » 7.

* Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						MAIO — 1899
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	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	1
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	2,0	S.-Cu., Cu.	2
0,5	Cu.	7,0	Cu.	2,0	Cu.	3
9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Toldado.	4
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.	5
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	2,0	S.-Cu., Cu.	6
8,0	N., Cu., Cu.-N.	1,0	Cu.	0,0	—	7
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	10,0	S.-Cu., Cu.	8
10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu.-N.	9
9,0	Ci., Cu., Cu.-N.	1,0	Cu.	0,0	—	10
10,0	Ci., Ci.-S., N., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	2,0	Ci.-S. no hor.	11
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	4,0	S.-Cu., Cu.	12
10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N.	13
9,0	Ci., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N.	14
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	A.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	15
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	5,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	—	16
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., A.-S., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,0	Ci., Ci.-S., Cu. no hor.	17
8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu., S.	18
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	Ci.-Cu. a NE.	19
0,0	—	5,0	Ci.-S.	1,0	Ci. a S.	20
6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	A.-S.	21
0,0	Cu. no hor.	1,0	Ci. disp. e Cu. no hor.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	22
5,0	Cu.	6,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Cu.	23
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	24
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-S.	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	25
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	26
4,0	Cu.	0,0	S.-Cu., Cu. no hor. de S-E.	0,0	—	27
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28
1,0	Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-S.	0,5	Ci.-S., S. no hor. a W.	29
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., c.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.-N., S.	30
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N., c.	31

		Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
7,3	5,8	4,6	1.ª decada	14,1	75,8	limpos 3
7,3	6,9	4,3	2.ª »	12,5	58,4	de nuv. 20
5,8	5,8	6,0	3.ª »	2,5	86,5	
6,8	6,2	5,0	Mez	* 29,1	220,7	cob. 8

Dias em que houve chuva ou chuvisco ⊙ .. 6, 9, 10, 11, 15, 16, 18, 24, 26 e 31.
» nevoeiro ≡ ..... 11, 12, 21, 22 e 24.

Dias em que houve trovões ⚡ ..... 6 e 11.
» halo solar ◯ ..... 5 e 17.
» arco iris ⌒ ..... 11.
» vento forte ⚊ ..... 29 e 30.

* Contém 0mm,2 proveniente de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MAIO — 1899	5h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12h à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	1	0 51	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 21
2	—	—	0 8	0 25	0 45	1	1	1	1	1	0 54	0 40	1	0 15	9 7
3	—	0 53	0 49	0 36	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 28
4	—	—	0 25	1	1	1	0 43	1	1	1	1	1	1	0 30	10 38
5	—	0 30	0 12	0 4	0 27	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	9 43
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 43	0 58	0 32	1	1	0 30	11 58
8	0 45	1	1	1	1	1	1	0 30	0 23	1	1	0 30	—	—	10 8
9	—	—	—	0 8	0 15	0 55	0 32	0 38	—	—	0 9	0 33	0 45	—	3 55
10	—	0 10	—	0 48	0 15	0 23	0 16	0 44	0 53	0 53	0 48	0 55	0 56	0 45	7 46
11	0 15	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 58	1	1	1	0 30	11 13
12	0 15	0 45	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 10
13	—	0 50	0 45	—	—	0 25	0 30	—	0 14	—	—	—	—	—	2 44
14	—	1	0 45	0 32	0 37	0 46	0 46	1	0 55	0 33	0 45	0 24	0 18	—	8 21
15	—	0 12	0 30	0 42	1	0 25	—	0 5	0 40	0 14	0 46	—	0 10	0 3	4 47
16	0 17	1	1	0 45	0 27	0 13	—	—	—	—	0 12	0 38	1	0 30	6 2
17	0 30	1	1	1	1	1	1	0 40	0 45	0 58	—	—	—	—	8 53
18	—	—	—	—	—	—	—	0 23	0 13	0 9	0 41	1	1	0 15	3 41
19	0 30	1	1	0 42	1	1	0 48	1	1	1	1	1	1	0 45	12 45
20	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
21	—	—	—	—	—	0 14	1	1	1	1	1	1	1	0 30	7 44
22	—	—	—	—	—	—	0 24	0 52	1	1	1	1	1	1	7 16
23	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 41	11 11
24	0 2	—	—	0 6	—	—	—	0 30	—	—	—	—	0 4	—	0 42
25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
26	—	—	—	0 14	0 10	0 15	0 24	0 6	0 20	—	0 6	—	—	—	1 35
27	—	0 3	0 54	1	0 55	0 34	0 40	0 45	0 54	1	1	1	1	0 45	10 30
28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
30	—	—	1	1	0 45	0 30	1	0 19	1	1	1	0 40	—	—	8 14
31	0 19	0 36	1	1	1	1	1	1	0 56	0 40	0 3	—	—	—	8 34
Total	6 38	14 59	18 14	20 2	20 31	21 40	22 3	22 32	22 56	22 23	21 56	21 20	21 43	11 59	268 26

MAIO DE 1899

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens de manhã e limpo pela tarde e noite; calor.
»	2	Muitas nuvens; abafado; aspecto de trovoada.
»	3	Poucas nuvens; vento frio de manhã e bom tempo de tarde.
»	4	Muitas nuvens; vento frio de tarde; ⩽ á noite.
»	5	Muitas nuvens; ⦶ M. D.; vento frio de tarde.
»	6	Muitas nuvens; ⊼ 3^h–4^h p.; ◍° 4^h–6^h p.
»	7	Nuvens de manhã e limpo pela tarde e noite; quente de dia e aspecto de trovoada; ameno á noite.
»	8	Geralmente coberto; aspecto de chuva.
»	9	Coberto; ◍° 4^h–7^h a.; ◍ 1^h–5^h p., 9^h–M. N.; ⩽ á noite.
»	10	Nuvens de manhã e limpo pela tarde e noite; ◍ 0^h–1^h a.; ◍° 3^h–4^h a.; ameno.
»	11	Nuvens; ≡ a; aspecto de trovoada de dia; ⌒ 6^h 15^m p.; ameno.
»	12	Nuvens; ≡ a ; aspecto de trovoada; ameno.
»	13	Coberto; ⊼ SW. 0^h 51^m p. e em varias direcções desde o anoitecer até 9^h 30^m; ◍° 3^h–4^h p.; ◍ 7–10^h p; abafado.
»	14	Coberto; aspecto de trovoada de dia; vento frio á noite.
»	15	Coberto; ◍ 1^h–2^h a., 2^h–3^h p., 11–M. N.; vento frio de dia e ameno á noite.
»	16	Coberto de dia, limpando ao anoitecer; ◍° 1^h–2^h a., M. D.–1^h; ameno.
»	17	Geralmente coberto; ⦶; ameno de manhã e á noite e vento frio de tarde.
»	18	Muitas nuvens; ◍° 5^h–6^h a., 7^h–8^h, 9^h–M. D., 2^h–3^h p.; ameno.
»	19	Geralmente limpo; bom tempo.
»	20	Limpo de manhã e nuvens de tarde; quente de dia e vento desagradavel á noite.
»	21	Muitas nuvens; ≡ a.; quente de dia e aspecto de trovoada; ameno á noite.
»	22	Nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	23	Nuvens; bom tempo de manhã e vento desagradavel de tarde.
»	24	Coberto; ◍° M. D –4^h; ≡ p.; humido.
»	25	Muitas nuvens; vento desagradavel.
»	26	Coberto; ◍° 7^h–8^h a., 9^h–8^h p.; ameno.
»	27	Nuvens de manhã e limpo pela tarde e noite; vento frio.
»	28	Limpo; tempo secco e ventoso.
»	29	Geralmente limpo; ⌒ 9^h–M. D.; tempo secco e ventoso.
»	30	Coberto; ⌒ 8^h–10^h a.; tempo secco e ventoso.
»	31	Coberto; ◍° 4^h–7^h p., 8^h–9^h; aspecto de trovoada.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JUNHO — 1899	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	749,5	749,5	749,6	749,2	749,5	749,7	749,6	749,5	749,1	750,4	751,0	751,3	749,86	751,3	749,1	2,2
2	50,5	50,5	50,2	50,7	51,0	50,5	49,8	49,5	48,8	49,6	49,9	49,8	50,07	51,0	48,8	2,2
3	49,2	49,0	49,0	49,2	49,3	49,1	49,0	49,5	48,8	49,2	50,1	50,1	49,31	50,2	48,8	1,4
4	50,2	50,0	50,4	51,1	51,1	51,1	50,7	50,8	50,8	51,3	52,5	52,5	51,07	52,5	50,0	2,5
5	52,1	51,5	51,9	51,8	52,0	52,0	51,5	51,9	51,5	52,4	52,9	52,6	52,01	53,0	51,5	1,5
6	52,3	52,4	52,4	53,2	53,3	53,3	52,7	52,2	52,0	52,3	53,0	53,0	52,70	53,6	52,0	1,6
7	52,4	52,2	52,1	51,7	52,5	51,2	51,5	50,8	50,1	51,4	51,9	51,2	51,65	52,6	50,1	2,5
8	50,8	51,3	51,4	51,5	51,6	52,2	51,9	50,6	50,2	50,6	51,2	50,5	51,19	53,0	50,1	2,9
9	50,1	49,6	49,9	49,2	49,1	48,5	47,7	47,0	46,7	46,7	47,1	47,0	48,14	50,1	46,7	3,4
10	46,7	46,4	46,3	46,6	46,7	47,3	47,6	47,8	47,9	48,8	49,8	49,8	47,70	49,8	46,3	3,5
11	749,8	749,5	749,5	750,1	750,7	751,2	751,5	752,1	752,0	752,7	753,4	753,1	751,40	753,4	749,5	3,9
12	52,8	52,8	52,8	53,1	53,4	53,4	53,5	53,1	52,6	52,5	52,7	52,7	52,94	53,6	52,4	1,2
13	51,7	51,1	51,0	51,0	50,8	50,3	50,0	49,1	48,5	48,9	49,0	49,0	49,95	51,7	48,5	3,2
14	48,3	47,8	47,5	47,8	47,7	47,5	46,8	46,5	46,2	46,1	47,0	47,0	47,14	48,3	46,1	2,2
15	46,6	46,2	46,2	46,5	46,8	46,7	46,5	46,5	46,5	47,0	48,0	48,0	46,80	48,0	46,2	1,8
16	48,0	48,1	48,8	48,9	49,3	49,3	48,8	48,5	48,7	49,2	49,9	50,1	49,00	50,1	48,0	2,1
17	50,1	49,6	49,5	50,3	49,9	49,5	49,1	49,0	49,0	49,4	50,1	50,1	49,63	50,4	49,0	1,4
18	49,9	49,0	49,2	50,0	49,6	49,2	48,7	48,7	48,5	48,8	49,4	49,4	49,17	50,0	48,6	1,4
19	48,7	48,3	48,2	48,4	48,3	47,8	47,1	46,3	45,8	45,7	45,5	45,4	47,05	48,8	45,0	3,8
20	44,5	44,3	45,2	45,3	45,3	45,1	45,4	45,0	44,8	45,2	45,7	45,8	45,12	45,8	44,1	1,7
21	745,4	745,4	745,3	746,0	746,5	746,8	747,5	747,4	747,8	748,8	750,0	750,5	747,42	750,5	745,3	5,2
22	50,5	50,7	51,8	52,5	52,7	53,4	53,4	53,7	53,8	55,0	55,5	55,9	53,35	55,9	50,5	5,4
23	55,8	55,3	55,2	55,7	55,6	55,8	55,2	55,1	55,2	55,6	56,3	56,3	55,63	56,4	55,1	1,3
24	56,4	55,7	56,0	56,2	55,8	55,5	54,6	54,5	54,1	54,7	55,0	54,6	55,26	56,8	54,1	2,7
25	54,5	53,8	53,8	53,4	53,7	53,4	52,4	52,3	51,8	52,2	52,4	52,3	52,95	54,5	51,8	2,7
26	51,7	51,6	52,0	52,6	52,5	52,6	52,2	51,4	50,5	50,5	51,2	51,2	51,65	52,6	50,5	2,1
27	51,0	51,0	51,6	52,0	52,0	52,3	51,0	51,4	51,8	52,3	53,0	53,2	51,91	53,2	51,0	2,2
28	53,2	53,1	53,4	53,9	53,5	53,2	52,9	52,8	52,8	52,9	53,4	53,2	53,20	53,9	52,8	1,1
29	52,8	52,7	53,0	53,6	53,8	53,9	53,9	53,9	54,1	55,1	55,4	55,3	54,00	55,4	52,7	2,7
30	55,3	55,3	55,2	55,6	55,7	55,6	55,6	55,1	54,7	55,3	56,2	56,2	55,53	56,2	54,7	1,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	750,38	750,24	750,32	750,42	750,61	750,59	750,20	749,96	749,59	750,27	750,94	750,78	750,37	751,71	749,34	2,37
2.ª	49,04	48,67	48,79	49,14	49,18	49,00	48,74	48,48	48,27	48,55	49,07	49,06	48,82	50,01	47,74	2,27
3.ª	52,66	52,46	52,73	53,15	53,18	53,25	52,87	52,76	52,66	53,24	53,84	53,87	53,09	54,54	51,85	2,69
Medias do mez	750,69	750,46	750,91	750,90	750,99	750,95	750,60	750,40	750,17	750,69	751,28	751,24	750,76	752,09	749,64	2,44

Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
Pressão media.....	749,90	751,14	749,83	748,33	751,36	752,74

Extremas do mez
- Maxima absoluta .. 756,8 no dia 24 ás 2h a. m.
- Minima » .. 744,1 » 20 ás 2h a. m.
- Variação maxima.. 12,7.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO — 1899	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	16,8	16,8	18,0	17,9	18,3	20,2	21,1	21,7	20,4	16,8	16,2	16,3	18,38	23,6	15,5	8,1
2	16,0	15,6	15,4	16,0	18,2	21,8	22,8	18,9	21,8	19,6	18,1	15,6	18,20	23,8	14,9	8,9
3	15,0	15,2	15,2	16,8	20,4	23,7	25,0	19,0	23,1	19,3	17 8	15,8	18,65	26,3	14,5	11,8
4	15,6	15,4	15,2	15,6	17,7	19,7	22,9	23,3	23,0	20,0	17,2	17,0	18,60	24,9	14,9	10,0
5	16,4	16,2	15,8	16,7	18,1	20,9	24,0	24,0	24,2	20,6	18,7	16,9	19,37	25,7	15,0	10,7
6	15,8	14,5	14,3	14,6	17,2	21,6	25,5	25,3	25,3	22,0	18,5	17,2	19,30	27,0	13,8	13,2
7	16,6	16,0	15,8	16,4	18,4	23,8	24,5	22,7	22,1	20,1	18,9	18,0	19,45	26,9	15,3	11,6
8	16,5	15,5	15,0	17,6	20,6	16,0	16,7	19,9	22,3	19,9	17,7	16,7	18,01	23,9	14,7	9,2
9	15,2	13,7	14,3	14,9	17,5	21,8	24,1	24,6	24,9	22,3	20,7	17,2	19,34	25,7	13,1	13,6
10	17,0	16,6	16,7	18,0	20,6	23,8	22,0	22,1	20,1	19,2	17,9	17,9	19,27	25,3	16,3	9,0
11	17,7	17,7	17,2	18,6	20,1	20,3	21,2	20,7	21,7	19,2	17,9	17,4	19,22	22,9	16,9	6,0
12	16,8	16,2	16,0	16,7	17,7	19,6	20,1	20,7	20,9	18,7	17,0	16,6	18,15	22,0	15,5	6,5
13	16,2	16,1	15,9	16,7	18,5	19,1	20,3	20,1	19,7	17,9	16,8	16,6	17,42	21,8	15,0	6,8
14	16,6	16,6	16,6	17,5	19,3	22,7	24,5	24,2	23,3	21,3	19,5	18,0	20,02	26,2	15,4	10,8
15	17,7	17,5	17,6	18,4	21,0	23,4	23,8	23,5	23,3	20,3	17,9	16,3	19,97	25,4	15,7	9,7
16	15,7	14,4	13,6	17,2	21,0	23,5	27,0	25,7	24,3	21,8	19,6	17,2	20,05	28,4	13,3	15,1
17	15,6	15,0	14,2	17,7	22,0	25,5	27,9	27,5	26,3	22,8	20,3	18,7	21,11	29,0	13,2	15,8
18	16,8	14,9	15,8	16,9	19,6	23,5	24,9	22,9	22,8	18,2	16,0	15,7	19,07	26,0	13,3	12,7
19	15,1	15,1	14 7	15,9	18,5	20,0	22,5	22,3	22,9	19,1	17,6	17,0	18,27	24,4	13,5	10,9
20	16,8	14,6	14,6	16 2	15,8	18,7	17,9	18,1	18,3	15,6	15,2	14,2	16,21	19,9	13,8	6,1
21	13,6	13,0	13,0	14,0	15,5	17,3	15,8	17,4	16,8	15,6	14,5	14,1	15,07	18,3	12,0	6,3
22	13,3	11,9	11,9	13,8	16,4	17,3	18,1	18,9	19,0	16,8	15,7	15,9	15,80	20,3	11,0	9,3
23	15,4	14,7	14,6	15,6	17,8	19,2	19,3	21,9	21,4	18,2	16,5	15,0	17,40	22,9	13,9	9,0
24	13,2	12,2	11,8	13,6	16,8	20,0	22,3	22,5	21,5	18,6	16,6	15,6	17,04	23,8	11,3	12,5
25	14,4	13,3	12,9	15,4	22,7	26,1	28,1	29,2	28,2	25,2	22,5	20,1	21,63	31,4	12,5	18,9
26	20,7	22,3	22,1	23,5	26,7	31,3	34,0	35,5	36,7	30,6	26,7	23,7	27,72	38,1	18,9	19,2
27	21,7	20,1	18,8	21,6	25,1	28,3	28,3	28,5	26,6	23,0	18,1	16,7	22,93	30,9	16,7	14,2
28	15,9	16,1	15,7	16,7	18,9	22,0	23,1	23,1	21,5	20,1	17,0	16,4	18,79	24,7	15,1	9,6
29	15,4	15,4	14,4	16,6	18,6	20,6	21,2	21,0	19,8	17,4	15,9	14,5	17,55	22,6	14,1	8,5
30	13,9	13,6	12,7	15,3	19,1	23,4	24,3	24,9	22,3	18,7	16,4	15,0	18,35	25,9	12,2	13,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	16,09	15,55	15,57	16,45	18,70	21,33	22,86	22,15	22,72	19,98	18,17	16,86	18,86	25,31	14,80	10,51
2.ª	16,50	15,81	15,62	17,18	19,35	21,63	23,01	22,57	22,35	19,49	17,78	16,77	18,95	24,60	14,56	10,04
3.ª	15,72	15,26	14,79	16,61	19,76	22,55	23,45	24,29	23,38	20,42	17,99	16,70	19,23	25,89	13,77	12,12
Medias do mez	16,10	15,54	15,33	16,75	19,27	21,84	23,11	23,00	22,82	19,96	17,98	16,78	19,01	25,27	14,38	10,89

Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
Temperatura media	18,94	19,09	18,82	19,69	16,30	21,72

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 38,1 no dia 26.
- Minima » ... 11,0 » 22.
- Variação maxima.. 27,1.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JUNHO — 1899	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	12,17	11,90	10,61	11,23	10,98	10,82	11,50	11,72	11,17	13,05	12,81	13,66	11,89	13,66	10,61	3,05
2	12,94	12,62	13,02	13,54	13,11	12,57	11,41	14,17	12,41	13,30	13,61	12,76	12,85	14,17	11,20	2,97
3	12,70	12,86	12,86	13,65	12,08	13,18	13,89	14,41	13,55	13,33	12,19	13,34	13,21	14,05	12,58	1,47
4	13,18	12,88	12,02	12,33	12,33	13,84	13,83	13,26	13,77	12,31	12,35	12,19	12,80	13,84	12,02	1,82
5	11,99	12,67	12,64	12,51	13,02	14,56	14,16	13,47	12,55	13,13	12,64	12,67	12,98	14,56	11,99	2,57
6	12,64	12,17	12,15	12,11	12,49	13,80	13,73	12,85	13,53	11,67	12,77	12,96	12,70	13,80	11,67	2,13
7	12,71	13,36	13,20	13,75	13,72	12,96	14,65	14,10	10,89	11,36	11,32	11,31	12,83	14,65	10,89	3,76
8	11,38	11,42	11,72	12,57	12,53	13,08	12,51	12,96	12,75	13,26	12,95	11,82	12,48	13,81	11,10	2,71
9	11,88	11,52	11,87	12,49	12,92	14,33	13,75	13,30	13,12	13,40	13,09	13,72	12,92	14,33	11,52	2,81
10	13,83	13,77	13,12	13,23	13,15	12,47	12,93	13,19	13,14	13,09	13,13	13,13	13,27	14,47	12,47	2,00
11	13,25	13,25	12,96	12,72	13,14	13,17	12,33	12,05	12,48	12,79	12,85	13,14	12,81	13,26	11,50	1,76
12	13,20	12,67	12,80	13,71	13,56	12,40	10,72	10,97	10,55	11,71	12,19	12,71	12,23	13,71	10,29	3,42
13	12,39	12,45	12,29	12,37	12,17	11,81	11,39	11,21	10,56	11,08	11,76	11,87	11,81	12,61	10,56	2,05
14	12,15	12,71	12,43	11,61	11,99	10,53	10,81	12,58	11,38	10,49	13,22	13,82	12,02	14,00	9,84	4,16
15	14,30	14,42	13,78	13,00	10,53	9,23	10,77	10,08	9,90	10,22	11,65	12,05	11,60	14,42	9,23	5,19
16	12,14	11,49	11,58	8,76	8,66	7,69	7,77	9,44	9,11	8,59	9,51	10,82	9,65	12,14	7,69	4,45
17	10,12	9,96	9,79	10,94	10,05	8,99	8,41	8,35	7,75	8,12	8,24	8,64	9,11	10,94	7,75	3,19
18	10,36	9,36	11,11	11,55	12,26	7,84	11,80	11,14	10,47	11,75	11,13	11,03	10,75	12,26	7,84	4,42
19	10,80	10,46	10,28	10,68	10,46	10,52	10,68	10,50	10,28	12,57	14,66	14,42	11,41	14,66	10,03	4,63
20	14,26	12,11	11,25	10,77	10,53	11,17	9,99	9,87	9,32	10,96	9,99	10,31	10,79	14,26	9,32	4,94
21	10,15	10,00	10,00	9,66	9,09	7,68	8,17	7,20	7,83	8,55	9,21	9,46	8,92	10,27	6,97	3,30
22	9,45	10,03	9,25	9,89	8,05	7,77	7,81	7,58	8,70	9,77	10,51	11,46	9,28	11,46	7,55	3,91
23	11,52	11,44	11,54	12,20	11,70	12,49	12,28	10,69	10,85	11,88	10,08	8,90	11,21	12,73	8,76	3,97
24	9,73	9,59	9,83	9,75	8,85	9,25	9,84	10,33	10,01	11,21	10,89	10,94	10,01	11,21	8,79	2,42
25	10,59	10,45	10,70	12,04	10,51	10,72	8,85	11,50	11,67	10,98	12,29	12,83	11,11	12,83	8,85	3,98
26	10,69	7,74	7,15	7,95	8,97	9,78	10,55	8,78	9,48	10,92	10,39	11,26	9,63	11,99	7,15	4,84
27	11,29	11,66	13,33	12,84	13,66	14,73	15,13	13,57	10,61	12,30	13,46	12,51	12,98	15,13	10,61	4,52
28	11,60	11,34	11,72	11,11	11,45	11,67	12,88	12,56	11,82	11,19	12,05	12,13	11,85	12,88	11,06	1,82
29	12,18	11,34	11,81	11,03	10,38	10,28	10,82	10,94	9,65	10,26	10,89	11,17	10,87	12,28	9,45	2,83
30	11,04	10,93	10,82	12,26	10,62	9,78	11,50	11,14	10,45	11,43	10,28	10,86	10,79	12,26	8,86	3,40
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	12,54	12,52	12,32	12,74	12,63	13,16	13,24	13,34	12,69	12,79	12,79	12,76	12,79	14,13	11,60	2,53
2.ª	12,30	11,89	11,83	11,61	11,33	10,33	10,47	10,62	10,18	10,83	11,52	11,88	11,22	13,23	9,41	3,82
3.ª	10,82	10,45	10,61	10,87	10,32	10,41	10,78	10,43	10,11	10,85	11,00	11,15	10,66	12,30	8,80	3,50
Medias do mez	11,89	11,62	11,59	11,74	11,43	11,30	11,50	11,46	11,12	11,49	11,77	11,93	11,56	13,22	9,94	3,28

Extremas do mez
- Maxima ..... 15,13 no dia 27 á 1h p. m.
- Minima ..... 6,97 » 21 ás 4h p. m.
- Variação ..... 8,16.

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO — 1899	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	85,4	83,5	69,1	73,5	70,2	61,4	61,7	60,7	62,7	91,6	93,4	99,0	76,56	99,0	58,2	40,8
2	95,6	95,6	100,0	100,0	84,3	64,7	55,3	87,3	63,9	78,3	88,0	96,7	83,90	100,0	55,3	44,7
3	99,9	99,9	99,9	95,8	67,8	60,5	59,0	88,2	64,5	80,0	86,9	99,8	84,37	99,9	52,2	47,7
4	99,9	98,9	93,4	93,5	81,7	81,1	66,7	62,3	65,9	70,8	84,6	84,5	81,37	99,9	62,3	37,6
5	86,3	92,4	94,5	88,4	84,2	79,2	63,9	60,7	55,8	72,7	78,7	88,4	78,74	96,6	55,8	40,8
6	94,5	99,1	100,0	97,8	85,6	71,9	56,6	53,6	56,4	59,4	80,6	88,8	78,57	100,0	53,6	46,4
7	90,4	98,7	98,7	99,0	87,1	59,1	64,0	68,7	55,1	64,9	69,7	73,6	77,72	99,0	50,6	48,4
8	81,5	87,1	92,2	84,0	69,4	96,7	88,4	75,0	63,6	76,7	85,9	83,6	81,77	96,7	59,7	37,0
9	92,3	98,6	97,8	98,9	86,8	73,8	61,6	57,9	56,0	66,9	72,1	94,0	79,33	98,9	53,7	45,2
10	95,8	97,9	92,7	86,1	72,9	56,9	65,8	66,7	75,0	79,0	86,0	86,0	80,73	97,9	56,9	41,0
11	87,8	87,8	88,8	79,7	75,0	74,3	65,8	66,4	64,6	77,2	84,0	88,8	77,87	90,8	59,9	30,9
12	92,7	92,4	94,6	96,9	90,0	73,0	61,2	60,8	57,4	73,0	84,5	90,3	79,96	96,9	56,3	40,6
13	90,3	91,4	91,3	87,4	76,8	71,8	64,2	64,0	61,9	72,6	82,6	84,4	78,36	91,4	61,9	29,5
14	86,4	90,4	88,4	78,0	71,9	51,3	47,2	56,0	53,5	57,3	78,4	89,9	70,86	92,8	45,4	47,4
15	94,8	96,8	92,0	82,5	57,0	43,1	49,1	46,9	46,0	57,6	76,3	87,4	69,10	96,8	43,1	53,7
16	91,4	94,0	99,8	60,0	46,8	35,7	29,3	38,4	40,3	44,2	56,0	74,1	59,03	99,8	29,3	70,5
17	76,7	78,4	81,8	72,5	51,1	37,0	30,0	30,6	31,0	39,4	46,5	53,8	52,33	81,8	30,0	51,8
18	72,7	74,1	83,1	80,6	72,2	36,4	50,4	53,7	50,8	75,5	82,2	83,0	67,44	90,3	36,4	53,9
19	84,4	81,8	82,0	79,3	66,0	60,5	52,6	52,4	49,5	76,4	97,9	99,9	74,44	100,0	49,5	50,5
20	100,0	97,8	90,9	78,5	78,8	69,6	65,4	63,8	59,5	83,1	77,6	85,5	79,19	100,0	59,5	40,5
21	87,5	89,6	89,6	81,1	68,7	52,2	61,1	48,7	55,0	64,8	75,1	78,9	71,02	91,8	48,3	43,5
22	83,1	96,6	89,1	84,2	58,0	52,8	50,0	46,7	53,2	68,6	79,1	85,1	70,92	96,6	46,7	49,9
23	90,1	91,9	93,2	92,5	77,1	75,4	73,7	54,7	57,2	76,3	72,2	70,0	76,67	95,5	54,7	40,8
24	86,0	90,5	95,2	84,0	62,1	53,2	49,1	50,9	52,4	70,3	77,4	82,9	71,10	95,2	49,1	46,1
25	86,6	91,8	96,5	92,5	51,2	42,7	31,3	38,2	41,1	46,1	60,6	73,2	62,17	96,5	31,3	65,2
26	58,9	38,6	36,2	37,0	34,4	28,7	26,7	20,5	20,1	33,4	39,9	52,2	36,54	65,7	19,1	46,6
27	58,5	67,0	82,5	66,9	57,6	51,5	52,9	46,9	40,9	58,9	87,1	88,4	63,95	88,4	40,9	47,5
28	86,2	83,2	88,2	78,5	70,5	59,4	61,3	59,8	61,9	63,9	83,5	87,3	74,40	91,3	58,3	33,0
29	93,5	87,1	96,6	78,4	65,1	56,9	57,8	59,2	56,2	69,3	80,9	91,0	74,22	96,6	52,4	44,2
30	93,3	94,2	98,8	86,9	64,6	45,6	50,9	47,6	52,1	71,2	74,0	85,4	71,25	98,8	45,6	53,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	92,16	95,17	93,83	91,70	79,00	70,53	64,30	68,11	61,89	74,03	82,59	89,44	80,31	98,79	55,83	42,96
2.ª	87,72	88,49	89,27	79,54	68,51	55,27	51,52	53,30	51,45	65,63	76,60	83,71	70,86	94,06	47,13	46,93
3.ª	82,37	83,05	86,59	78,20	60,93	51,84	51,48	47,32	49,01	62,28	72,98	79,44	67,22	91,64	44,64	47,00
Medias do mez	87,42	88,90	89,90	83,15	69,50	59,21	55,77	56,24	54,12	67,31	77,39	84,20	72,80	94,83	49,20	45,63

Extremas do mez
- Maxima..... 100,0 nos dias 2, 6, 19 e 20 a diversas horas.
- Minima..... 19,1 no dia 26 ás 4h p. m.
- Variação..... 80,9.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JUNHO — 1899	Direcção do vento													Chuva em millimetros
	0h às 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Predominante	
1	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	V.	NNE.	N.	SE.	9,3
2	N.	N.	N.	N.	N.	NE.	NNW.	NW.	NW.	WSW.	V.	NNW.	N.	4,0
3	NW.	NW.	NW.	SSE.	W.	WNW.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	15,2
4	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	NW.	NNW e WNW.	0,0
5	NW.	E.	NNE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	0,0
6	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW e WNW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	V.	NNW.	V.	V.	ESE.	V.	N.	E.	SSE.	V.	0,5
8	SSE.	WSW.	SSE.	V.	WNW.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	7,0
9	N.	V.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
10	WNW.	SW.	SSW.	SSE.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	0,0
11	SW.	SE.	SE.	SSE.	S.	WSW.	W.	W.	W.	W.	WNW.	NW.	W.	0,0
12	W.	W.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	2,4
13	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
14	NW.	NW.	NW.	ENE.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	NW.	0,0
15	SSW.	SSE.	SSE.	E.	V.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	NW.	0,0
16	S.	SE.	S.	V.	SE.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	0,0
17	W.	W.	SSW.	SSE.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NW.	NNW.	WNW.	V.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NNW.	NNW.	N.	N.	WNW.	W.	W.	W.	W.	WSW.	SW.	WSW.	W.	6,3
20	SW.	NW.	NW.	NW:	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	4,5
21	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	2,0
22	NNW.	N.	N.	N.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,2
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NW	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
25	WNW.	WNW.	WNW.	V.	ENE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
26	NE.	V.	E.	E.	E.	E.	SE.	SE.	S.	NW.	NW.	W.	V.	0,0
27	SSW.	S.	SSW.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW e NW.	0,0
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW 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...	8	2	1	0	2	5	5	6	0	1	2	3	3	35	26	9	12	0	36,0
Segunda » ...	3	0	0	1	1	0	4	4	3	3	3	4	16	33	34	3	8	0	13,2
Terceira » ...	3	1	1	1	4	0	2	0	3	2	0	0	1	22	57	20	3	0	2,2
Mez.....	14	3	2	2	7	5	11	10	6	6	5	7	20	90	117	32	23	0	51,4

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 atmosph.	750,07	—	—	—	—	—	749,86	—	—	—	—	—	749,28	749,35	751,32	—	—	—
Temperatura	18,20	—	—	—	—	—	18,38	—	—	—	—	—	18,74	18,64	18,82	—	—	—
T. do vap. atmosph.	12,85	—	—	—	—	—	11,89	—	—	—	—	—	12,11	11,73	10,92	—	—	—
Humidade relativa.	83,90	—	—	—	—	—	76,56	—	—	—	—	—	76,15	74,47	69,92	—	—	—
Quantidade de nuv.	9,4	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	8,2	5,2	3,5	—	—	—
Velocid. do vento..	9,7	—	—	—	—	—	13,7	—	—	—	—	—	13,1	13,7	14,5	—	—	—
Chuva total.....	0,5	0,6	2,5	—	—	—	—	6,5	0,3	1,7	4,5	4,8	0,2	4,5	2,1	17,2	6,0	—

QUADRO DO VENTO

JUNHO — 1899	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	4	2	6	11	17	11	8	7	16	10	24	27	35	28	19	23	21	6	10	14	11	6	8	4	13,7	35
2	6	7	7	2	0	1	1	4	8	8	11	14	5	24	27	23	28	15	13	6	7	5	7	4	9,7	28
3	2	1	2	2	3	1	6	5	7	10	12	13	13	31	14	9	11	17	16	11	7	8	6	7	8,9	31
4	5	5	6	7	5	2	4	3	3	3	9	14	13	19	23	17	20	17	21	14	13	6	6	4	10,0	23
5	5	6	2	4	3	3	6	2	2	8	11	12	13	21	21	19	20	20	20	14	8	8	8	2	9,9	21
6	5	9	8	4	2	5	4	5	5	10	12	13	16	21	23	22	20	18	20	17	13	6	7	4	11,2	23
7	5	8	7	9	3	7	6	8	10	5	13	16	16	9	22	28	31	13	11	14	6	9	12	6	11,4	31
8	8	8	5	3	9	3	3	6	5	13	36	13	13	11	9	9	14	10	20	16	4	5	7	7	9,9	36
9	5	6	9	9	2	5	4	3	5	8	8	11	10	18	27	24	20	15	14	8	5	2	6	3	9,5	27
10	5	6	3	3	6	9	12	8	6	9	15	25	36	32	30	30	32	24	20	14	12	9	7	4	14,9	36
11	4	3	1	7	13	10	15	20	25	14	15	17	19	25	28	22	23	24	18	12	6	6	7	5	14,1	28
12	8	4	6	4	2	2	2	9	8	8	10	20	24	25	26	26	23	23	17	17	14	12	3	2	12,3	26
13	6	7	6	2	0	1	2	5	10	11	16	20	21	28	27	30	33	32	28	17	16	12	9	5	14,3	33
14	4	1	3	1	3	3	9	8	4	6	10	10	10	26	31	33	30	27	23	14	10	8	6	3	11,9	33
15	5	5	4	1	0	4	9	9	8	7	10	18	23	30	44	28	30	29	24	20	12	7	4	4	13,1	44
16	6	7	8	9	8	4	13	8	10	8	8	14	11	19	30	30	25	26	24	12	7	7	4	2	12,5	30
17	2	5	5	5	8	9	4	6	3	6	7	9	14	29	27	32	31	29	25	13	7	6	3	7	12,2	32
18	1	7	6	5	3	3	3	5	5	4	10	19	22	25	25	27	25	25	17	19	17	10	7	7	12,4	27
19	6	1	2	6	4	1	3	9	11	12	12	12	17	22	29	25	19	23	18	15	9	9	14	12	12,1	29
20	12	21	26	11	10	8	8	10	22	15	21	33	36	33	28	32	27	30	13	13	7	7	9	6	18,2	36
21	6	7	2	1	1	2	2	8	16	20	27	37	32	30	39	37	38	37	33	24	13	6	3	3	17,7	39
22	4	3	1	1	1	2	3	5	19	24	26	26	27	34	35	30	35	30	27	18	12	4	0	8	15,6	35
23	5	3	0	1	3	1	4	4	10	9	5	13	19	28	30	30	30	30	30	24	22	22	20	9	14,7	30
24	11	10	9	2	1	1	4	11	10	11	12	11	19	25	32	36	33	32	21	13	9	5	3	3	13,5	36
25	1	6	3	9	1	4	5	5	11	9	9	6	12	18	34	34	32	29	27	19	7	0	2	4	12,0	34
26	4	6	7	7	12	16	14	28	41	37	27	18	12	9	14	12	11	21	24	15	7	8	4	5	15,0	41
27	4	6	6	5	3	3	6	5	5	8	15	21	25	18	25	27	30	33	18	15	15	13	10	11	13,6	33
28	15	14	11	11	13	18	16	17	19	11	15	20	32	28	32	28	33	29	31	31	27	27	26	30	22,2	33
29	28	26	25	29	20	20	21	29	33	34	34	39	34	39	33	34	35	36	31	39	32	33	26	22	30,5	39
30	20	21	16	10	9	7	11	5	8	10	18	17	27	39	30	31	40	38	30	22	13	15	13	7	19,0	40
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	5,0	5,8	5,5	5,4	5,0	4,7	5,4	5,1	6,7	8,4	15,1	15,8	17,0	21,4	21,5	20,4	21,7	15,5	16,5	12,8	8,6	6,4	7,4	4,5	10,9	29,1
2.ª »	5,4	6,1	6,7	5,1	5,1	4,5	6,8	8,9	10,6	9,1	11,9	17,2	19,7	26,2	29,5	28,5	26,6	26,8	20,7	15,2	10,5	8,4	6,6	5,3	13,3	31,8
3.ª »	9,8	10,2	8,0	7,6	6,4	7,4	8,6	11,7	17,2	17,3	18,8	20,8	23,9	26,8	30,4	29,9	31,7	31,5	27,2	22,0	15,7	13,3	10,7	10,2	17,4	36,0
Mez.....	6,7	7,4	6,7	6,4	5,5	5,5	6,9	8,6	11,5	11,6	15,3	17,9	20,2	23,8	27,1	26,3	26,7	24,6	21,5	16,7	11,6	9,4	8,2	6,7	13,9	32,3

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	2:616	10,9	36 kilometros (SSE e WNW) nos dias 8 e 10	WNW.
2.ª »	3:214	13,3	44 » (NW) » 15	WNW e NW.
3.ª »	4:171	17,3	41 » (E) » 26	NW.
Mez.....	10:001	13,9	44 » (NW) » 15	NW.

Dias de vento fraco..... 10
» » moderado..... 19

Dias de vento fresco..... 1

Dia mais ventoso..... 29

Dia menos ventoso..... 3

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO — 1899	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	57,7	28,1	14,5	(14,4)	2,6	7,6	6	7	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu, Cu.-N.
2	57,5	37,1	13,9	(13,9)	9,3	3,0	4	4	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
3	58,9	40,2	11,3	(12,6)	4,0	5,0	4	7	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
4	55,0	39,1	12,4	13,7	15,2	7,2	4	4	10,0	Cu.	2,0	Cu., N., Cu.-N.
5	57,6	39,3	15,4	15,0	0,0	6,6	5	4	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
6	63,1	38,9	12,1	13,2	0,0	7,0	4	4	5,0	Cu.	3,0	Cu., Cu.-N.
7	62,5	35,4	15,2	(14,4)	0,3	9,1	5	5	9,0	Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Cu., N., Cu., Cu.-N.
8	42,0	29,1	10,3	10,8	0,2	4,2	5	8	10,0	Ci.-S., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., S., c.	10,0	N.
9	59,9	41,0	11,3	11,6	7,0	3,0	6	4	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Cu., Cu.-N.
10	57,9	36,1	13,6	13,9	0,0	7,6	7	4	1,0	Cu.	3,0	Cu.
11	56,0	28,4	14,9	14,7	0,0	7,4	7	7	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
12	55,8	37,2	12,6	(13,0)	2,4	5,2	4	6	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.
13	62,0	38,2	13,0	13,3	0,0	5,6	4	7	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.
14	61,2	38,7	13,5	13,7	0,0	3,6	6	5	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Cu.
15	58,8	37,9	13,6	13,8	0,0	7,8	5	5	3,0	Ci., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
16	59,0	38,1	10,6	10,7	0,0	11,9	7	4	2,0	Ci.-S.	1,0	Ci.-S., Cu.
17	61,0	42,1	9,6	9,0	0,0	8,9	5	4	0,0	—	0,5	Cu.
18	57,7	36,1	10,7	10,3	0,0	11,2	5	5	5,0	Ci., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.
19	59,0	38,5	9,8	8,4	0,0	9,2	6	4	7,0	A.-Cu., Cu.	4,0	Ci.-Cu., Cu.
20	57,5	34,9	12,6	(13,0)	10,0	8,4	7	7	10,0	N.	9,0	Cu., Cu.-N.
21	54,9	31,2	9,3	(9,1)	2,6	5,6	5	7	9,0	Ci.-Cu., A.-Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., N., Cu, Cu.-N.
22	57,0	33,2	6,5	7,6	0,2	6,1	5	5	9,0	N., Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.
23	57,7	39,1	10,8	10,8	0,0	7,0	4	6	10,0	Cu., Cu -N.	9,0	Cu., Cu.-N.
24	55,0	38,9	7,0	7,7	0,2	5,8	5	4	2,0	Ci, Cu.	0,0	Cu. disp.
25	61,8	44,1	9,4	10,2	0,0	9,0	5	4	0,0	—	0,0	—
26	65,0	41,1	13,6	15,1	0,0	15,8	6	3	0,0	—	0,0	—
27	59,8	37,3	13,6	14,3	0,0	15,8	5	3	0,0	—	0,0	—
28	57,5	40,1	14,8	14,7	0,0	11,9	6	4	0,5	S.-Cu., Cu. pelo hor.	1,0	Cu. no hor. a NW.
29	59,9	35,6	13,1	13,4	0,0	9,4	5	4	4,0	Ci., S.-Cu., Cu.	8,0	Ci., S.-Cu., Cu.
30	57,6	38,1	9,9	10,3	0,0	8,6	6	3	0,0	—	0,0	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	57,21	36,43	13,00	13,35	—	6,0	5,0	5,1	6,8		6,4	
Medias das decadas 2.ª	58,80	37,01	12,09	11,99	—	7,9	5,6	5,4	5,9		5,4	
Medias das decadas 3.ª	58,62	37,87	10,80	11,32	—	9,5	5,2	4,3	3,4		3,6	
Medias do mez	58,21	37,10	11,96	12,22	—	7,8	5,3	4,9	5,4		5,1	

Extremas do mez	Temperaturas			Chuva	Evaporação
Maxima:	ao sol ..... 65,0 no dia 26;	na relva .... 44,1 no dia 25;		15,2 no dia 4;	15,8 nos dias 26 e 27.
Minima:	no espelho.. 7,6 » 22;	na relva..... 6,5 » 22;		.....	» 2 e 9.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens									JUNHO — 1899
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	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.				1
9,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.				2
10,0	N., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., S.	2,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.				3
3,0	Cu., N., Cu.-N.	1,0	Ci, Ci.-Cu, Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.				4
4,0	N., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., N., Cu, Cu.-N.	1,0	Cu.				5
3,0	N., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., S.-Cu, N., Cu., Cu.-N.	2,0	S.-Cu., Cu.				6
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., N., Cu.-N., S.	1,0	S.-Cu. no hor.				7
6,0	Ci.-Cu., S.-Cu, Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	2,0	S.-Cu., Cu.				8
3,0	Ci., N., Cu., Cu.-N.	1,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu., Cu.	0,0	—				9
4,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.	3,0	Cu.				10
10,0	N., Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., c.				11
8,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu, Cu.				12
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	7,0	Cu., Cu.-N.	9,0	S.-Cu., A.-Cu., Cu., Cu.-N.				13
4,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci-Cu., Cu.				14
1,0	Ci., Cu.	0,0	—	0,0	—				15
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—				16
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—				17
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci., S.-Cu., Cu.				18
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	A.-S., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.				19
10,0	Ci., N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.				20
7,0	Cu.	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	5,0	Cu.				21
6,0	Cu.	8,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Ci.-Cu., Cu.				22
7,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu, S.-Cu., Cu.-N.				23
0,0	Cu. disp.	0,0	Ci. disp.	0,0	Ci.-S. a NW.				24
0,0	—	0,0	—	0,0	—				25
0,0	—	0,0	—	0,0	—				26
0,0	—	0,0	—	0,0	—				27
0,0	Cu. no hor. a W.	9,0	S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.				28
9,0	Ci., Ci.-S., Cu., Cu.-N.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	Cu.				29
0,0	—	0,0	—	0,0	—				30
—	—	—	—	—	—				—
					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,2		6,2		4,0	1.ª decada	38,6	60,3	limpos	8
5,4		5,2		4,8	2.ª »	12,4	79,2	de nuv.	16
2,9		3,5		2,9	3.ª »	3,0	95,0		
4,8		5,0		3,9	Mez	54,0	234,5	cob.	6

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 2, 3, 7, 8, 11, 12, 19, 20, 21 e 23.
» nevoeiro ≡ ..... 4, 5, 6, 9 e 18.
» orvalho ⌓ ..... 24 e 25.

Dias em que houve saraiva ▲ ..... 3.
» trovoada ⚡ ..... 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9.
» arco iris ⌒ ..... 2.
» vento forte ⚍ ..... 15 e 26.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JUNHO — 1899	5h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12h à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 20	0 11	—	—	—	—	1 1
2	—	—	—	—	—	1	0 28	0 8	0 42	0 28	0 37	1	0 18	—	4 41
3	—	0 27	1	1	1	1	1	1	0 2	—	0 15	1	0 45	—	8 29
4	—	—	—	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	9 10
5	—	—	—	0 37	1	1	1	1	1	1	0 49	1	1	0 45	10 11
6	—	—	—	0 23	1	1	1	1	0 50	0 55	1	1	1	1	10 8
7	—	—	0 10	0 15	1	1	0 56	0 15	—	—	—	—	—	—	3 36
8	—	—	—	—	—	—	—	—	0 11	0 16	1	1	1	0 43	4 10
9	0 45	1	0 51	1	1	1	0 56	0 43	0 34	0 58	1	1	1	0 45	12 32
10	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 58	0 31	0 13	—	11 12
11	—	—	—	—	—	—	—	0 7	0 40	0 32	0 43	0 51	0 55	—	3 48
12	0 13	—	0 35	—	0 42	0 18	0 19	0 29	0 41	0 57	0 34	0 57	0 37	0 14	6 36
13	—	—	0 7	0 18	0 7	—	0 15	0 5	0 15	—	0 15	0 51	0 24	0 20	2 57
14	—	0 45	1	1	1	1	0 53	0 32	0 30	0 53	1	1	1	0 45	11 18
15	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 45
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
18	—	—	0 37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 22
19	0 28	0 8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 7	—	10 43
20	0 15	0 23	0 54	0 22	0 30	0 45	0 43	0 45	0 52	0 36	0 30	0 55	0 7	—	7 37
21	—	0 48	1	1	0 50	0 55	0 22	0 47	0 33	1	1	0 54	0 50	0 46	10 45
22	0 17	1	0 35	1	0 49	0 15	0 27	0 9	0 50	1	1	1	0 30	0 14	9 6
23	0 32	0 45	0 55	0 30	0 13	0 43	0 24	0 6	0 30	0 53	0 51	1	0 42	0 15	8 19
24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
28	—	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 54	—	10 34
29	—	0 30	0 55	1	1	1	1	0 50	0 41	0 50	0 58	1	1	0 45	11 29
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	10 0	14 46	19 19	20 25	22 51	23 56	22 43	21 26	22 11	23 29	24 30	26 59	22 22	15 32	290 29

JUNHO DE 1899

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ● 5^h p.-M. N.; ameno.
»	2	Coberto; ⊼ NNW. 1^h 8^m p., ⊼ E. 2^h 35^m, seguindo para S. e N.; ● 2^h-4^h p., 6^h-7^h, 9^h-10^h; ⌒ 5^h 45^m p.
»	3	Nuvens; ⊼ NW. 1^h 21^m p., ⊼ NE. 1^h 27^m, seguindo por W. até S.; ●^{t} e ▲^{t} 1^h 27^m-1^h 36^m p.; ●° 2^h-3^h.
»	4	Nuvens; ≡ a; ⊼ E. 33^m p.
»	5	Nuvens; ≡ a.; ⊼ E. 1^h 22^m p., e de N-SE. ás 3^h p.; ameno.
»	6	Nuvens; ≡ até 8^h 20^m a.; ⊼ NNE 3^h p.; ameno.
»	7	Muitas nuvens; ⊼ quasi toda a noite até 8^h a., repetindo-se por differentes vezes até 5^h p.; ●° 6^h-7^h a., 1^h-2^h p.; ⊀ á noite.
»	8	Nuvens; ⊼ SSE. 8^h-9^h a.; ● 10^h a.-1^h p.; ameno.
»	9	Nuvens de dia e limpo á noite; ≡ até 8^h a.; ⊼ NE. 2^h 25^m p.; ameno.
»	10	Poucas nuvens; bom tempo.
»	11	Geralmente coberto; ameno.
»	12	Muitas nuvens; ●° 6^h-8^h a.; ameno.
»	13	Coberto; fresco.
»	14	Nuvens; bom tempo.
»	15 e 16	Geralmente limpo; bom tempo; ⌒ 2^h-3^h p. do dia 15.
»	17	Limpo; quente.
»	18	Nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	19	Muitas nuvens; ● 9^h p.-M. N.
»	20	Coberto; ● 0^h-2^h a.; 2^h-3^h p., 5^h-6^h, 10^h-11^h; fresco.
»	21	Muitas nuvens; ● 3^h-6^h a, 2^h-3^h p.; vento frio.
»	22	Muitas nuvens; vento frio.
»	23	Geralmente coberto; ●° 9^h-10^h a.; ameno.
»	24	Limpo; ⌓ a.; bom tempo.
»	25	Limpo; ⌓ a.; calor.
»	26	Limpo; ⌒ 8^h-9^h a.; tempo secco.
»	27	Limpo; tempo secco.
»	28	Limpo de manhã, cobrindo pela tarde e noite; vento fresco.
»	29	Nuvens; vento fresco.
»	30	Limpo; tempo secco.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JULHO — 1899	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	756,1	756,0	755,7	755,8	755,6	755,4	755,2	755,0	754,8	755,1	755,9	756,3	755,62	756,3	754,8	1,5
2	56,2	55,7	55,7	55,4	55,1	55,0	54,6	53,8	53,5	53,6	54,0	53,4	54,62	56,2	53,4	2,8
3	53,3	53,3	53,4	53,6	53,2	52,7	51,9	51,2	51,1	51,4	51,6	51,6	52,30	53,6	51,1	2,5
4	51,4	50,6	50,6	51,3	51,5	51,2	51,0	50,1	49,3	49,7	50,2	50,2	50,59	51,6	49,3	2,3
5	50,0	50,0	51,1	52,0	52,1	51,9	51,4	50,4	49,8	50,3	51,0	51,0	50,93	52,1	49,8	2,3
6	50,6	50,5	50,5	50,6	50,9	51,2	50,6	49,8	49,7	50,2	50,9	50,9	50,52	51,2	49,7	1,5
7	50,6	50,5	50,6	50,7	51,1	50,8	50,2	49,3	49,5	50,7	51,3	51,6	50,59	51,6	49,3	2,3
8	51,6	50,6	50,8	51,1	51,3	51,2	51,1	50,7	50,7	51,2	51,9	52,1	51,19	52,1	50,6	1,5
9	51,9	51,9	52,0	52,2	52,1	51,9	51,4	51,1	51,0	51,5	52,1	52,0	51,75	52,2	51,0	1,2
10	51,8	51,2	51,0	51,4	51,7	52,1	52,0	51,4	51,7	52,1	52,3	52,3	51,74	52,3	51,0	1,3
11	751,8	751,2	751,5	751,7	751,9	751,9	751,6	750,4	750,6	750,9	750,9	750,7	751,21	751,9	750,2	1,7
12	50,7	50,7	51,2	51,5	51,8	51,7	51,3	51,3	52,0	52,3	53,1	53,4	51,80	53,4	50,7	2,7
13	53,4	53,3	53,2	53,7	54,1	53,9	53,7	53,6	53,7	54,1	54,2	54,5	53,81	54,5	53,2	1,3
14	54,2	53,9	53,8	54,0	54,0	53,4	53,4	53,1	53,0	53,3	53,5	53,4	53,56	54,2	53,0	1,2
15	53,3	52,6	52,6	52,8	52,7	52,5	51,9	51,5	51,3	51,3	51,7	51,7	52,10	53,3	51,1	2,2
16	51,3	50,9	50,9	51,2	51,3	51,2	50,7	50,4	50,6	51,3	52,0	51,9	51,13	51,9	50,4	1,5
17	51,6	51,3	51,3	51,8	51,7	51,5	50,6	50,1	50,1	50,1	50,4	49,6	50,81	51,8	49,6	2,2
18	49,1	48,4	47,7	48,1	47,7	48,0	48,2	47,9	48,3	48,5	48,8	48,8	48,26	49,1	47,7	1,4
19	48,3	48,1	47,5	47,7	48,0	48,0	48,5	48,6	48,7	48,7	49,4	49,8	48,45	49,8	47,5	2,3
20	49,8	49,3	49,4	49,5	49,5	49,5	48,9	48,6	48,3	48,5	49,3	49,2	49,12	49,8	48,3	1,5
21	748,4	748,0	747,8	748,1	748,6	748,9	748,7	748,9	749,2	749,8	750,3	750,9	749,00	750,9	747,7	3,2
22	50,2	50,2	50,8	51,5	51,7	52,0	51,8	51,3	51,2	51,3	52,1	52,4	51,42	52,5	50,2	2,3
23	51,8	51,7	51,9	52,5	53,0	53,0	53,2	52,6	52,5	53,1	53,5	53,7	52,72	53,7	51,7	2,0
24	53,3	53,3	53,5	53,6	53,3	52,8	51,9	51,8	51,3	51,3	52,1	52,1	52,51	53,6	51,3	2,3
25	51,8	51,1	51,1	51,4	51,7	51,0	50,8	50,2	49,6	49,9	50,6	50,6	50,80	51,8	49,6	2,2
26	50,2	50,1	50,4	51,0	51,1	51,1	50,9	50,2	49,6	50,2	50,8	51,6	50,60	51,6	49,6	2,0
27	51,2	50,5	50,5	51,9	52,3	52,2	51,8	51,4	51,2	51,1	51,6	51,3	51,40	52,3	50,5	1,8
28	51,3	51,3	51,1	51,8	51,7	51,8	51,3	51,0	50,7	51,1	51,9	51,8	51,37	51,9	50,7	1,2
29	50,9	50,4	50,1	51,0	50,9	50,3	49,8	49,7	49,4	49,3	49,9	49,9	50,09	51,0	49,3	1,7
30	49,5	49,0	49,7	49,9	50,7	50,4	50,5	50,7	50,6	50,9	51,3	51,5	50,42	51,5	49,0	2,5
31	51,4	51,5	52,1	52,4	53,0	53,3	53,5	53,4	53,6	53,8	54,4	54,4	53,12	54,4	51,4	3,0
Medias das decadas 1.ª	752,35	752,03	752,14	752,41	752,46	752,34	751,94	751,28	751,11	751,58	752,12	752,14	751,98	752,92	751,00	1,92
2.ª	51,35	50,97	50,91	51,20	51,27	51,16	50,88	50,55	50,66	50,90	51,33	51,30	51,02	51,97	50,17	1,80
3.ª	50,91	50,65	50,82	51,37	51,64	51,53	51,29	51,02	50,81	51,07	51,68	51,84	51,22	52,29	50,09	2,20
Medias do mez	751,52	751,20	751,27	751,65	751,78	751,67	751,37	750,95	750,86	751,18	751,71	751,76	751,40	752,39	750,41	1,98

Periodos de cinco dias	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
Pressão media.....	753,73	751,00	752,44	750,15	750,95	750,85

Extremas do mez
- Maxima absoluta .. 756,3 no dia 1 ás 10h e 11h p. m.
- Minima » .. 747,5 » 19 ás 5h e 6h a. m.
- Variação maxima.. 8,8.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO — 1899	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	15,2	15,4	15,0	16,0	19,5	21,5	24,3	24,6	22,7	19,9	17,5	16,9	19,05	25,7	14,3	11,4
2	16,9	17,3	17,6	17,4	18,1	18,9	19,5	19,9	20,4	18,6	17,0	16,0	18,19	22,7	16,0	6,7
3	16,0	15,8	14,9	16,5	21,3	23,9	26,1	25,5	23,6	20,4	18 9	16,9	19,91	27,3	14,8	12,5
4	15,3	18,6	17,6	18,7	21,9	25,5	29,0	30,3	29,3	25,8	22,6	25,9	23,42	32,9	14,3	18,6
5	24,4	22,4	20,4	20,2	23,5	28,3	29,9	32,1	30,2	27,6	24,7	22,7	25,47	34,4	19,9	14,5
6	21,3	20,5	23,3	23,5	26,3	30,4	32,5	34,5	32,8	28,3	26,7	23,9	27,01	37,6	19,9	17,7
7	22,3	24,9	25,0	24,8	27,3	30,5	34,1	34,7	33,0	28,6	23,5	22,0	27,55	37,1	21,8	15,3
8	23,1	22,2	19,0	21,2	24,0	29,0	30,1	31,1	29,8	25,8	21,7	18,5	24,64	32,9	17,5	15,4
9	17,5	17,3	18,2	19,3	20,5	25,0	26,0	26,2	23,8	19,6	18,1	17,8	20,85	28,4	17,2	11,2
10	17,1	16,5	17,1	17,7	18,3	19,5	19,5	23,7	19,5	17,3	17,0	16,8	18,34	24,4	15,9	8,5
11	16,4	16,2	15,6	15,8	16,4	17,2	20,4	23,5	21,5	19,0	18,7	18,0	18,26	24,6	14,8	9,8
12	15,3	14,7	14,4	15,8	17,6	18,8	20,7	21,1	19,7	17,5	15,8	14,9	17,18	22,2	13,8	8,4
13	13,8	13,0	12,6	14,8	17,9	21,3	23,1	23,9	23,5	19,7	17,5	16,9	18,21	25,2	11,2	14,0
14	16,4	16,2	15,2	16,2	20,7	24,8	28,7	27,9	26,3	23,1	19,1	17,4	21,02	30,1	14,5	15,6
15	16,2	15,0	14,8	16,0	20,3	28,1	32,4	31,7	31,0	27,5	23,3	20,0	23,08	34,2	13,8	20,4
16	18,1	17,4	17,2	20,0	23,9	29,2	32,0	31,8	31,6	27,7	21,4	17,6	23,95	34,4	16,4	18,0
17	16,2	14,2	14,8	15,5	18,1	23,5	30,2	31,5	31,2	28,0	22,7	21,1	22,30	32,6	13,4	19,2
18	19,2	19,4	22,3	25,5	29,9	32,0	28,3	25,9	23,9	19,5	19,2	18,3	23,46	34,1	17,7	16,4
19	17 3	16,9	18,5	19,5	19,2	21,1	22,0	21,7	20,0	19,3	18,9	18,9	19,55	23,6	16,8	6,8
20	18,5	18,3	18,3	19,1	21,2	25,2	24,9	25,6	24,4	21,0	20,1	19,0	21,40	27,9	17,6	10,3
21	17,7	16,5	17,0	19,2	20,1	23,3	23,0	24,2	23,3	20,0	18,7	17,1	19,99	25,8	16,1	9,7
22	17,5	16,8	16,7	18,0	21,4	23,4	24,8	25,0	25,2	23,6	19,2	18,5	20,84	26,7	16,3	10,4
23	18,2	18,2	17,4	18,4	20,3	22,6	23,6	24,5	24,4	22,3	17,8	17,6	20,30	25,4	16,9	8,5
24	17,2	16,8	16,4	17,4	20,5	25,1	27,0	27,0	26,4	23,8	21,4	20,0	21,55	28,6	15,9	12,7
25	18,4	16,6	21,5	23,0	26,7	31.0	33,0	34,3	36,0	31,5	28,0	29,9	27,61	37,5	16,2	21,3
26	28,7	28,1	27,0	28,0	30,6	34,8	37,8	40,0	40,3	34,0	31,1	29,3	32,42	42,1	26,3	15,8
27	28,0	25,8	25,8	24,0	28,1	35,0	37,2	37,3	36,0	33,0	30,5	28,6	30,78	40,1	23,1	17,0
28	25,9	24,0	23,2	24,0	27,7	31,4	34,1	33,5	31,3	27,4	23,4	21,0	27,10	35,5	20,8	14,7
29	19,9	17,8	17,5	17,7	20,3	24,0	28,1	30,5	28,2	23,5	21,0	17,3	21,74	32,3	16,8	15,5
30	17,5	17,5	16,5	18,5	23,1	26,0	33,3	31,0	29,3	26,5	25,1	24,2	24,18	35,5	16,5	19,0
31	21,8	19,7	20,1	21,1	25,3	29,1	31,2	31,5	30,3	22,5	22,1	19,3	24,53	33,8	18,5	15,3
Medias das decadas 1.ª	18,91	19,09	18,81	19,53	22,07	25,25	27,10	28,28	26,51	23,19	20,77	19,74	22,44	30,34	17,16	13,18
2.ª	16,74	16,13	16,37	17,82	20,52	24,12	26,27	26,46	25,31	22,23	19,67	18,21	20,84	28,89	15,00	13,89
3.ª	20,98	19,80	19,35	20,84	24.01	27,79	30,28	30,80	30,06	26,19	23,48	22,07	24,64	33,03	18,49	14,53
Medias do mez	18,95	18,39	18,42	19,41	22,26	25,79	27,96	28,59	27,38	23,95	21,38	20,07	22,71	30,83	16,94	13,89

Periodos de cinco dias	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
Temperatura media	19,78	25,10	18,60	22,47	20,82	27,93

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 42,1 no dia 26.
- Minima » ... 11,2 » 13.
- Variação maxima.. 30,9.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JULHO — 1899	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	11,00	11,90	11,72	11,68	11,23	13,03	13,44	13,60	12,15	11,31	12,45	12,53	12,29	13,78	11,00	2,78
2	12,99	13,05	12,71	14,48	15,46	15,77	16,04	16,76	15,49	13,75	13,08	12,51	14,31	16,76	12,51	4,25
3	12,51	12,64	12,35	12,63	8,74	8,13	10,33	10,80	9,99	10,42	10,48	11,00	10,74	12,64	7,66	4,98
4	11,12	7,26	7,06	7,20	7,56	9,56	8,99	9,78	10,24	10,28	11,32	6,67	8,85	11,87	6,26	5,61
5	5,91	6,41	7,35	7,99	9,14	11,54	13,06	10,92	10,17	9,84	11,06	12,17	9,73	13,06	5,91	7,15
6	11,81	11,42	9,26	8,54	10,47	10,60	13,23	12,37	11,13	11,71	11,98	13,53	11,38	13,53	8,36	5,17
7	12,41	8,41	7,32	9,10	10,03	12,48	9,58	10,48	9,27	13,00	13,95	13,89	10,87	14,01	7,32	6,69
8	13,55	12,81	15,23	13,73	13,99	13,27	13,48	12,51	13,12	14,19	14,39	14,71	13,58	15,23	11,74	3,49
9	14,57	14,54	14,49	14,38	14,64	14,86	13,90	14,98	15,75	12,41	13,46	13,04	14,22	15,75	12,41	3,34
10	13,17	12,91	12,55	12,80	13,34	13,66	14,44	13,83	12,47	12,57	12,47	12,03	13,01	14,53	11,76	2,77
11	11,99	12,11	12,62	12,35	11,99	11,93	12,96	12,66	12,60	12,60	13,26	14,26	12,58	14,26	11,06	3,20
12	12,94	11,90	11,49	10,82	10,01	10,55	10,81	10,60	9,31	9,08	9,47	9,48	10,42	12,94	8,90	4,04
13	10,02	9,85	10,00	10,63	9,68	9,57	9,36	9,17	9,11	12,64	12,45	12,53	10,45	12,64	9,11	3,53
14	12,55	12,39	11,60	13,41	13,37	13,82	13,08	12,88	12,04	12,40	12,85	13,29	12,73	13,82	11,20	2,62
15	13,41	12,43	12,55	13,22	13,61	14,86	10,69	9,42	10,32	11,81	12,13	12,31	12,11	14,86	9,42	5,44
16	13,31	13,14	12,80	12,60	13,36	14,03	13,22	14,03	13,11	11,05	13,29	13,77	13,06	14,17	10,98	3,19
17	12,96	11,79	12,27	12,26	12,72	13,14	13,79	10,03	10,20	10,24	11,87	13,47	12,02	13,79	10,03	3,76
18	12,20	11,30	9,71	10,17	11,08	11,43	14,04	14,82	13,87	14,11	13,68	13,67	12,54	14,82	9,71	5,11
19	13,35	12,39	13,08	13,36	15,11	13,95	13,89	13,75	14,47	13,93	14,02	14,17	13,75	15,23	12,39	2,84
20	15,05	15,17	15,17	15,01	14,05	13,37	13,44	13,35	13,74	14,18	13,75	14,11	14,10	15,17	13,31	1,86
21	13,86	12,77	13,23	13,69	12,84	12,46	12,32	10,66	11,80	12,90	13,39	13,32	12,74	13,86	10,66	3,20
22	12,77	12,17	12,79	12,48	12,96	12,39	14,18	14,06	13,59	12,27	12,99	14,41	13,20	14,41	12,17	2,24
23	14,29	14,44	13,74	13,87	13,01	11,60	12,41	12,35	12,41	12,09	12,26	12,39	12,93	14,44	11,60	2,84
24	12,63	12,59	12,83	13,14	12,15	11,50	10,53	11,79	12,16	13,12	13,61	13,81	12,62	14,34	10,53	3,81
25	13,29	13,62	10,96	11,38	11,66	11,02	11,89	9,70	9,33	11,06	12,85	7,50	11,10	13,80	6,96	6,84
26	6,44	5,34	7,47	8,04	9,44	10,60	10,86	10,83	11,54	13,22	12,69	11,44	9,92	13,22	5,34	7,88
27	10,87	11,90	12,07	12,99	13,82	10,67	11,05	10,28	11,46	11,71	12,69	10,50	11,79	14,04	10,28	3,76
28	12,15	12,51	11,86	12,99	14,41	13,23	10,16	12,98	14,52	14,41	15,66	15,47	13,37	15,66	10,16	5,50
29	15,16	14,87	14,42	14,60	14,62	15,30	16,83	13,06	12,75	13,95	15,30	14,54	14,72	16,83	13,06	3,77
30	14,42	14,57	13,84	14,41	15,13	16,53	13,47	14,52	14,69	14,62	14,00	14,21	14,46	16,53	13,05	3,48
31	13,37	14,64	14,41	14,91	15,17	16,01	16,21	16,03	14,55	16,54	14,77	14,56	14,98	16,54	13,63	2,91
Medias das decadas 1.ª	11,90	11,13	11,00	11,25	11,46	12,29	12,65	12,60	11,98	11,95	12,46	12,21	11,90	14,12	9,49	4,62
Medias das decadas 2.ª	12,78	12,25	12,13	12,38	12,50	12,66	12,53	12,07	11,88	11,82	12,68	13,11	12,38	14,17	10,61	3,56
Medias das decadas 3.ª	12,66	12,67	12,51	12,95	13,20	12,85	12,72	12,39	12,62	13,26	13,66	12,92	12,89	14,88	10,68	4,20
Medias do mez	12,45	12,04	11,90	12,22	12,41	12,61	12,63	12,35	12,17	12,50	12,96	12,75	12,40	14,40	10,27	4,13

Extremas do mez
- Maxima ..... 16,83 no dia 29 á 1h p. m.
- Minima ..... 5,34 » 26 ás 3h a. m.
- Variação 11,49

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO — 1899	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	85,5	91,3	92,2	86,3	66,6	68,3	59,5	59,2	59,2	65,5	83,6	87,4	75,93	92,2	59,2	33,0
2	90,1	88,7	84,9	97,9	100,0	97,1	95,1	97,0	86,9	86,2	90,6	92,4	91,81	100,0	79,6	20,4
3	92,4	94,5	97,8	90,4	46,5	36,8	41,5	44,5	45,4	58,4	64,5	76,8	65,47	97,8	33,5	64,3
4	85,8	45,5	47,2	44,8	38,7	39,4	30,2	30,5	33,8	41,6	55,5	26,9	42,94	85,8	26,2	59,6
5	26,0	31,8	41,2	45,4	42,5	40,4	41,7	30,6	31,8	35,8	47,8	59,3	40,06	59,3	26,0	33,3
6	62,7	63,6	43,5	39,7	41,1	32,9	36,4	30,4	30,0	41,0	46,0	61,3	43,92	64,1	30,0	34,1
7	61,9	37,3	31,1	39,1	37,2	38,9	24,0	26,5	24,7	44,7	64,9	70,7	41,95	72,1	22,1	50,0
8	64,5	64,3	93,2	73,3	63,1	44,6	42,5	37,3	42,1	57,5	74,5	92,8	61,72	96,9	37,0	59,9
9	97,9	98,9	92,8	86,3	81,7	63,1	55,6	59,2	71,8	73,6	87,1	85,9	78,98	98,9	53,5	45,4
10	90,7	92,4	86,5	84,9	85,2	81,0	85,6	63,5	73,9	85,5	86,4	84,4	83,18	92,4	63,5	28,9
11	86,3	88,3	95,6	92,4	86,3	81,7	72,7	58,9	66,0	66,0	82,6	92,8	80,97	97,8	58,9	38,9
12	99,9	95,5	94,0	80,9	66,9	65,3	59,6	56,9	54,5	61,0	70,9	75,1	72,72	99,9	53,9	46,0
13	85,3	88,2	92,0	84,1	63,4	50,8	44,5	41,5	42,4	74,1	83,7	87,4	70,10	93,0	41,5	51,5
14	90,4	90,3	90,1	97,7	73,7	59,4	44,7	46,1	47,3	59,0	78,1	89,8	71,83	100,0	42,4	57,6
15	97,7	97,8	100,0	97,7	76,8	52,6	29,6	27,1	30,8	43,2	57,0	70,8	64,25	100,0	27,1	72,9
16	86,1	88,8	87,7	72,4	60,5	46,6	37,4	40,1	37,9	40,0	70,0	92,0	62,96	92,9	35,8	57,1
17	94,5	97,7	97,9	93,5	82,3	61,1	43,1	29,2	30,2	36,4	57,8	72,3	65,95	98,8	29,2	69,6
18	73,8	67,5	48,4	41,9	35,3	32,3	49,1	59,7	62,8	83,7	82,6	87,1	61,07	88,9	30,3	58,6
19	90,8	86,5	82,5	79,2	91,3	74,9	70,7	71,2	83,2	83,6	86,4	87,3	81,62	93,2	65,0	28,2
20	95,0	96,9	96,9	91,3	75,0	56,1	57,4	54,7	60,4	76,7	78,5	86,3	76,14	96,9	51,1	45,8
21	91,9	91,4	91,7	82,7	73,3	58,6	59,0	47,4	55,5	74,2	83,4	91,8	74,93	91,9	47,4	44,5
22	85,8	85,4	90,4	81,2	68,3	57,8	61,0	59,8	57,1	56,7	84,5	90,9	73,60	90,9	56,1	34,8
23	91,9	92,8	92,9	88,1	73,4	56,8	57,3	54,0	54,6	60,3	80,8	82,8	74,38	92,9	52,6	40,3
24	86,5	88,4	92,4	88,8	67,8	48,5	39,7	44,4	47,5	59,8	71,7	79,4	68,64	92,4	39,7	52,7
25	84,4	96,8	57,4	54,5	44,8	34,7	31,7	24,1	21,1	32,2	45,7	23,9	45,19	96,8	19,4	77,4
26	22,0	18,9	28,2	28,6	28,9	25,6	22,3	19,7	20,7	33,4	36,9	37,7	27,26	39,6	18,9	20,7
27	38,7	48,2	48,9	58,6	48,9	25,5	23,4	21,8	25,9	31,3	39,1	36,1	37,57	58,6	21,8	36,8
28	49,0	56,4	55,7	58,6	52,1	38,8	25,5	33,7	42,7	53,2	73,1	83,7	52,49	83,7	25,5	58,2
29	87,8	97,8	96,9	96,8	82,4	69,0	59,6	40,2	44,9	64,9	82,8	98,9	78,15	100,0	40,2	59,8
30	96,8	97,9	99,1	90,9	72,0	66,1	35,4	43,4	48,5	56,9	59,1	63,2	68,39	99,1	35,4	63,7
31	68,8	85,8	82,3	80,1	63,2	53,5	48,0	46,6	45,4	81,5	74,7	87,4	67,67	89,0	43,7	45,3
Medias das decadas 1.ª	75,75	70,83	71,04	68,81	60,26	54,25	51,21	47,87	49,96	58,98	70,09	73,79	62,60	85,95	43,06	42,89
Medias das decadas 2.ª	89,98	89,75	88,51	84,11	71,15	58,08	50,88	48,54	51,55	62,37	74,76	84,09	70,76	96,14	43,52	52,62
Medias das decadas 3.ª	73,05	78,16	75,99	73,54	61,37	48,63	42,08	39,55	42,17	54,95	66,53	70,51	60,75	84,99	36,43	48,56
Medias do mez	79,38	79,53	78,43	75,10	64,17	53,49	47,86	45,14	47,71	58,64	70,33	75,95	64,58	88,90	40,85	48,04

Extremas do mez

- Maxima.... .... 100,0 nos dias 2, 14, 15 e 29 a diversas horas.
- Minima..... 18,9 no dia 26 ás 3h a. m.
- Variação..... 81,1.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JULHO — 1899	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	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Predominante	
1	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,7
3	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
4	NNW.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	NE.	V.	NNW.	NW.	NNW.	ENE.	ENE.	0,0
5	ENE.	ENE.	ENE.	V.	V.	E.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	V.	NNE.	V.	E.	E.	V	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NE	ENE.	V.	V.	V.	V.	WNW.	WNW.	V.	NW.	NW.	V.	0,2
8	V.	V.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
9	NW.	W.	WSW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
10	WNW.	WSW.	SW.	S.	SSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	S-NNW.	0,0
11	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,7
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,8
13	NNW.	NNW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW-SW.	0,0
14	NNW.	NNW.	ESE.	V.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW e NW.	0,0
15	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
17	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NW.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	V.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	S.	—	—	—	—	—	—	—	2,9
20	—	—	—	—	—	—	WNW.	W.	WNW	W.	W.	WNW.	—	0,5
21	W.	WNW.	W.	S.	WSW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	S.	SSE.	SE.	SSE.	S.	WSW.	WNW.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	SSE-NW.	0,0
23	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	N.	N.	V.	NW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	WNW.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	0,0
26	E.	ENE.	E.	ENE.	E.	E.	SE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	V.	E.	0,0
27	ESE.	V.	V.	V.	ESE.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	0,0
28	V.	NW.	NW.	SSW.	WNW	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
29	NW.	NW.	NW	V.	NW.	W.	WNW	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	WNW.	WNW.	V.	V.	V.	WNW	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	V.	WNW.	0,0
31	NNW.	V.	V.	W.	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...	0	2	4	9	3	0	0	0	1	1	2	3	2	23	38	17	15	0	4,9
Segunda » ...	0	0	0	0	0	1	1	4	2	1	1	1	4	41	41	8	2	1	4,9
Terceira » ...	2	0	0	6	7	2	2	3	3	2	1	2	6	45	29	4	17	1	0,0
Mez.....	2	2	4	15	10	3	3	7	6	4	4	6	12	109	108	29	34	2	9,8

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 atmosph.	—	—	—	750,69	750,60	—	—	—	—	—	—	—	—	750,75	752,39	—	—	—
Temperatura.....	—	—	—	25,51	32,42	—	—	—	—	—	—	—	—	22,87	21,40	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	9,97	9,92	—	—	—	—	—	—	—	—	13,62	11,85	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	44,06	27,26	—	—	—	—	—	—	—	—	68,73	66,31	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,2	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	3,0	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	19,9	21,0	—	—	—	—	—	—	—	—	11,6	14,9	—	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	2,1	—	0,6	0,5	5,8	—	0,6	—	—

QUADRO DO VENTO

JULHO — 1899	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	4	7	12	9	6	7	12	15	19	19	18	25	27	35	32	36	34	27	29	26	19	12	21	22	19,7	36
2	17	10	5	2	1	3	3	2	4	14	16	20	24	24	20	24	31	30	27	20	20	19	13	12	15,0	31
3	5	3	6	4	5	5	7	11	23	20	27	26	21	29	35	34	31	35	30	16	9	6	5	6	16,6	35
4	1	2	15	35	38	33	18	26	22	25	17	14	11	11	10	13	32	35	28	22	14	5	11	47	20,2	47
5	44	39	42	47	18	15	12	11	10	11	14	15	8	7	9	34	31	31	27	19	6	1	0	4	19,0	47
6	0	2	3	4	16	14	14	11	9	11	15	10	9	9	12	25	33	28	22	12	4	1	2	2	11,2	33
7	3	4	7	8	24	30	15	10	8	5	6	9	5	9	26	27	28	27	16	7	10	8	1	5	12,4	30
8	10	15	6	10	10	9	4	14	11	9	9	12	22	25	24	27	26	19	14	9	11	7	10	9	13,4	27
9	7	5	3	2	2	2	1	3	7	9	13	15	21	19	21	20	15	16	21	11	8	8	6	5	10,0	21
10	6	4	5	2	7	5	7	9	6	6	9	10	12	11	16	24	23	18	19	16	13	13	12	13	11,1	24
11	14	14	12	16	11	6	11	12	13	10	13	15	12	13	23	24	27	28	17	16	8	4	3	8	13,7	28
12	29	24	21	35	25	22	30	35	31	36	32	36	41	37	43	45	47	49	47	41	22	10	7	17	31,7	49
13	9	4	6	3	5	3	1	4	9	11	15	18	26	30	31	34	31	27	23	21	15	8	11	9	14,7	34
14	9	5	3	3	3	1	4	6	9	13	14	17	21	27	28	26	25	24	19	11	15	9	5	6	12,6	28
15	6	4	6	3	3	1	1	8	7	7	8	14	17	26	28	28	28	22	21	14	11	7	10	8	12,0	28
16	3	1	0	0	5	6	6	5	15	11	12	15	20	25	27	24	24	23	16	14	11	8	11	5	12,0	27
17	2	9	6	5	4	4	4	9	5	9	10	14	18	26	24	27	20	13	13	12	10	3	2	1	10,4	27
18	3	2	2	7	6	8	10	12	6	11	14	26	19	32	24	29	29	29	23	14	11	8	3	2	13,7	32
19	5	9	12	20	27	25	27	30	29	18	28	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	25	21	20	27	23	18	12	7	6	2	1	—	—
21	3	0	4	5	6	5	4	6	12	15	18	20	23	23	31	29	20	23	19	8	5	3	2	6	12,1	31
22	5	8	11	8	8	8	12	14	16	13	8	8	16	24	26	22	22	23	20	14	13	9	6	3	13,2	26
23	0	0	1	2	1	2	2	9	10	11	18	23	28	29	30	31	31	33	35	32	34	24	8	10	16,8	35
24	7	12	7	3	3	2	3	6	11	16	12	17	20	30	33	35	35	30	24	15	6	3	1	0	13,8	35
25	2	4	6	11	13	34	34	12	15	13	19	24	18	16	16	19	20	33	27	22	10	7	35	39	18,7	39
26	31	33	42	42	29	27	18	29	36	33	25	16	14	15	16	8	13	18	15	10	5	6	16	7	21,0	42
27	6	11	15	15	4	10	15	5	6	3	14	10	16	17	26	28	24	17	10	6	0	2	6	6	11,3	28
28	3	4	2	3	5	4	2	3	5	11	11	20	18	27	21	21	11	15	14	12	8	10	7	3	10,0	27
29	3	1	5	1	2	3	4	3	4	8	7	9	12	18	29	22	16	13	10	10	11	9	9	5	8,9	29
30	2	3	4	5	8	10	9	6	6	9	8	8	14	27	20	17	20	21	8	7	12	14	5	4	10,3	27
31	11	11	13	6	8	8	4	4	9	11	16	15	17	18	25	25	16	14	10	14	10	10	7	7	12,0	25

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	9,7	9,1	10,4	12,3	12,7	12,3	9,3	11,2	11,9	12,9	14,4	15,6	16,0	17,9	20,5	26,4	28,4	26,6	23,3	15,8	11,4	8,0	8,1	12,5	14,9	33,1
2.ª »	8,9	8,0	7,6	10,2	9,9	8,4	10,4	13,4	13,8	14,0	16,2	21,0	21,6	29,0	27,7	28,6	28,7	26,2	21,9	17,2	12,2	7,0	6,0	6,3	—	—
3.ª »	6,8	7,9	10,0	9,2	7,9	10,3	9,7	8,8	11,8	13,0	14,2	15,5	17,8	22,2	24,8	23,4	20,7	21,8	17,5	13,6	10,4	8,8	9,3	8,2	13,5	31,3
Mez.....	8,3	8,3	9,4	10,5	10,1	10,4	9,8	11,0	12,4	13,3	14,9	17,2	18,3	22,1	24,2	25,9	25,6	24,8	20,7	15,4	11,3	8,0	7,9	9,1	14,5	32,0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:567	14,9	47 kilometros (ENE) nos dias 4 e 5	NW.
2.ª »	3:350	15,5	49 » (NW) no dia 12	WNW e NW.
3.ª »	3:557	13,5	42 » (ENE) » 26	WNW.
Mez	10:474	14,5	49 » (NW) » 12	WNW e NW.

Dias de vento fraco 11
» » moderado 17

Dias de vento fresco 1

Dia mais ventoso 12

Dia menos ventoso 29

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO — 1899	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	57,5	40,5	10,3	10,5	0.0	9.7	5	3	0,5	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
2	49,0	33,1	14,1	15,0	1,6	9.5	5	3	10,0	N.	10,0	N.
3	59,6	42,1	13,0	12.9	3,1	2,5	5	5	2.0	Ci.	7,0	Ci., Ci.-Cu.
4	61 8	43.1	9,8	10,1	0,0	11,6	6	4	2,0	Ci., Ci.-S.	1.0	Ci., Ci.-Cu.
5	62,1	41,2	14,5	17,2	0,0	17,2	3	3	1,0	Ci.-Cu., Cu.	0,5	Ci.-S., Ci.-Cu., Cu. de E.-SW.
6	66,8	45,1	15,5	16.8	0,0	14.8	4	3	0,0	—	0,0	Ci -Cu. disp.
7	68,2	47,2	16,5	17,6	0,0	16,6	4	3	4,0	Cu., Cu.-N.	2.0	Cu.
8	62,3	43,1	16,2	16,5	0,2	14,1	5	4	2,0	Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-Cu, Cu.
9	59,0	40,7	14,8	15,8	0,0	12,2	4	4	0,0	—	0,0	Cu. no hor. de SE.-E.
10	57,5	35,2	17.1	16,0	0,0	9,2	5	5	10,0	A.-S.	10,0	A.-S.
11	59,0	43,4	15,7	14,9	0,0	4,0	5	4	10,0	A.-S.	10,0	A.-S., Cu.
12	57,6	37,1	14,1	13,6	1,5	5,5	7	5	7,0	Ci, Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci.-Cu., Cu.
13	57,3	37,1	8 2	7,7	0,0	8,7	4	4	0,0	—	0,0	—
14	60,5	43,1	12,0	11,8	0,0	9,8	4	4	0,0	—	0,0	Cu. disp.
15	63,2	42,2	12,9	12.9	0,0	10,2	2	3	0,0	—	0,0	—
16	63,5	42,1	13,4	12,8	0,0	10,7	4	3	0,0	—	0,0	—
17	62.5	41,1	11.8	12,7	*0,1	13,5	3	3	0,0	—	0,0	—
18	63,5	39.2	14,2	13,5	0,0	13,0	4	4	2,0	Ci., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-Ni
19	56,3	32,1	13,4	12,9	0,6	11,6	6	5	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
20	67,1	38,9	16,5	16,4	2 8	3,5	4	4	10,0	Cu., Cu -N., c.	8,0	S.-Cu., Cu.
21	59,0	37,1	12,1	11,6	0,0	7,5	3	4	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c	8,0	Cu, Cu.-N.
22	62,4	40,9	12,9	12,9	0,0	6,4	5	4	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu, Cu.-N., c.	9,0	Cu.
23	62.5	41,4	14,3	14,1	0.0	7,0	3	5	7,0	Cu.	7,0	Cu.
24	60,0	42,0	14,2	12,9	0,0	8,2	5	3	0,0	Cu.	0,0	Cu.
25	64,6	40,1	13,4	13,5	0,0	10.1	6	3	0,0	—	0,0	Ci., Ci.-S. no hor. de E -S.
26	68,5	41,1	18,9	22,2	0,0	19,6	3	3	0,0	—	0,0	—
27	68,5	44,3	19,0	20,8	0,0	15,5	4	2	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
28	63,7	42,7	17,8	17,9	0,0	14,2	4	4	0,0	—	0,0	—
29	61,7	41,9	15,0	15,0	0,0	11,1	4	3	9,0	Cu.	0,0	Ci.-Cu a SSE. e SW.
30	66,7	44,5	15,8	15,6	0,0	8,0	4	3	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
31	62,5	44,7	16,8	15,9	0,0	10,4	3	3	0,0	Ci.-Cu. disp.	1,0	Ci.-S.
Medias das decadas 1.ª	60,38	41,13	14,18	14,84	—	11,7	4,6	3,7	3,1		3,3	
Medias das decadas 2.ª	61.05	39,63	13,22	12,92	—	9,0	4,3	3,9	3,9		4,2	
Medias das decadas 3.ª	63,64	41,88	15,44	15,67	—	10,7	4,0	3,4	4,5		2,9	
Medias do mez	61,75	40,91	14,33	14,52	—	10,5	4,3	3,6	3,9		3,5	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 68,5 nos dias 26 e 27;	na relva..... 47,2 no dia 7;	3,1 no dia 3;	19,6 no dia 26
	Minima:	no espelho.. 7,7 no dia 13;	na relva..... 8,2 » 13;	.....	2,5 » 3.

* Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						JULHO — 1899
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., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	6.0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1
10,0	N., Cu., Cu.-N.	7,0	N., Cu., Cu.-N.	3.0	Cu.	2
7,0	Ci., Ci.-Cu.	8.0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	6 0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci -Cu., Cu.	1,0	Ci.	4
4,0	Cu., Cu.-N.	5,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	5
5.0	Cu., Cu.-N.	1,0	Cu., Cu -N.	0.0	—	6
4,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu -N.	6.0	Cu., N., Cu.-N.	7
2,0	N., Cu., Cu.-N.	0,0	Cu. a NE.	0,0	—	8
0,0	Cu. no hor. a E.	1,0	Cu. pelo hor.	10.0	Toldado.	9
6,0	Ci.-Cu., Cu.	10,0	A.-S.	10,0	A.-S.	10
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu, Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10 0	S.-Cu., A.-S., N.	11
0,5	Cu. no hor. de S.-E.	1,0	Cu.	0,0	—	12
0,0	—	0.0	—	10,0	S.-Cu., Cu.	13
4.0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2.0	Ci, Ci.-Cu.	0 0	Ci.-S., S.-Cu. no hor. de N.-W.	14
0,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	15
0,0	Cu. a E.	0.0	—	0.0	—	16
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17
7,0	Ci, Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., N., Cu, Cu.-N.	0,0	—	18
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	19
2.0	Cu.	4,0	S.-Cu., A.-Cu., Cu.	8.0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., A.-Cu., Cu.	20
7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu, Cu.	10.0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu, A.-S., Cu., c.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	21
3,0	Cu.	5,0	S.-Cu., A.-Cu., Cu., Cu.-N.	2 0	Ci.-Cu., Cu.	22
8,0	Cu.	3,0	Cu.	4,0	Cu.	23
0,0	—	0,0	—	0 0	—	24
2 0	Ci.-S., S.-C., Cu.	1,0	Ci.-S., Cu.	0 0	—	25
1,0	Ci.-Cu.	2,0	Ci, Ci.-Cu., Cu.	2,0	Cu., Cu.-N.	26
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci. Cu., Cu.	3.0	Cu., Cu.-N.	27
0 0	—	0.0	—	0,0	—	28
2 0	Ci.-Cu.	0,5	Ci.-Cu.	0,0	—	29
6,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu -N.	30
1,0	C., C.-N.	0,0	Cu. pelo hor.	0,0	—	31

		Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
4,3	4,3	4,2	1.ª decada	4,9	117,4	limpos 11
3,3	3,0	3,8	2.ª »	5,0	90,5	de nuv. 16
3,1	2,2	2,3	3.ª »	0,0	118,0	
3,6	3,2	3,4	Mez	*9,9	325,9	cob. 4

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ..... 2, 7, 11, 12, 19, 20 e 26.
» nevoeiro ≡ ..... 2, 15, 17, 29 e 30.

Dias em que houve trovões ⚡ ..... 5, 7, 8 e 26.
» relampagos ⚡ ..... 4 e 27.
» vento forte ..... 4, 5, 12 e 26.

* Contem 0mm,1 proveniente de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JULHO — 1899	5ª ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12ª 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 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 45
2	—	—	—	—	—	—	—	0 6	0 29	0 20	0 50	0 30	0 39	0 10	3 4
3	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	13 5
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 46	1	1	1	13 46
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
7	0 36	0 55	1	0 29	0 16	0 54	1	0 45	0 45	1	1	1	1	0 15	10 55
8	0 33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 33
9	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 30
10	—	—	—	—	—	—	—	—	0 46	1	1	0 11	—	—	2 57
11	—	—	—	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	0 27	—	4 57
12	—	0 19	0 57	1	1	0 57	0 57	0 56	1	1	1	1	1	1	12 6
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
14	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 45
15	—	0 27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12 27
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 45
17	—	—	0 24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11 24
18	0 30	1	1	1	1	1	0 24	0 45	0 45	1	1	1	1	0 45	12 9
19	—	—	0 9	0 4	0 14	0 21	0 27	0 13	0 23	0 15	—	—	—	—	2 6
20	—	0 3	0 40	0 10	0 29	1	1	0 45	1	1	1	1	1	0 45	9 52
21	—	0 22	0 35	—	0 30	0 51	0 13	0 50	1	1	1	1	0 48	0 5	8 14
22	0 15	—	—	0 30	0 30	0 5	0 43	0 35	1	0 57	1	1	1	0 20	7 55
23	—	0 7	0 21	1	0 25	0 50	0 43	0 56	1	1	1	1	1	0 45	10 7
24	0 45	0 27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 57
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 30	13 15
27	—	—	0 21	0 29	0 58	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 18
28	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
29	—	—	—	0 21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 6
30	0 15	0 30	0 33	1	1	1	1	1	0 54	0 32	1	1	1	0 15	10 59
31	0 23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 8
Total	12 47	17 10	21 0	23 3	24 22	25 58	25 27	26 21	29 2	29 4	29 36	28 41	27 54	19 40	340 5

JULHO DE 1899

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Poucas nuvens; tempo secco e ventoso.
»	2	Coberto durante o dia, descobrindo ao anoitecer; ≡ a.; ◍° 6^h–10^h a., 11^h–2^h p., 2^h–3^h; fresco.
»	3	Nuvens; tempo secco.
»	4	Poucas nuvens; calor; tempo secco: ⊂ á noite; ⌒ 11^h–M. N.
»	5	Poucas nuvens; calor; ⊠ SSE. 5^h 45^m p.; tempo secco; ⌒ 0^h–4^h a.
»	6	Geralmente limpo; calor; tempo secco.
»	7	Nuvens; calor; ⊠ E. 3^h 12^m p., ⊠ W. 7^h p.; ◍° 11^h–M. N.; ⊂ á noite.
»	8	Geralmente limpo; calor; ⊠ M. N.–2^h a., 1^h 15^m p.
»	9	Limpo de dia, cobrindo ao anoitecer; quente de dia e fresco á noite.
»	10	Coberto; fresco.
»	11	Coberto; ◍° 11^h-M. N.; fresco.
»	12	Nuvens de manhã, limpando pela tarde e noite; ⌒ de tarde; ◍° 0^h–1^h a.; vento frio.
»	13	Limpo de dia, cobrindo ao anoitecer; bom tempo.
»	14	Geralmente limpo; bom tempo.
»	15	Limpo; ≡ a.; calor de dia e ameno á noite.
»	16	Limpo; calor de dia e ameno á noite.
»	17	Limpo; ≡ até 7^h a.; calor de dia e ameno á noite.
»	18	Poucas nuvens; calor de dia e aspecto de trovoada, ameno á noite.
»	19	Coberto; ◍° 8^h-M. D.
»	20	Nuvens; quente e abafado de dia e ameno á noite; ◍° 1^h–3^h a.
»	21	Coberto; ameno todo o dia.
»	22	Coberto; ameno de manhã e á noite e quente durante o dia.
»	23	Nuvens; ameno de manhã e vento desagradavel pela tarde e noite.
»	24	Limpo; ameno de manhã e á noite e quente durante o dia.
»	25	Limpo; muito calor; tempo secco.
»	26	Limpo de manhã e poucas nuvens de tarde; ⌒ de madrugada; muito calor; ⊠ SE. 10^h 19^m p.
»	27	Poucas nuvens; muito calor; ⊂ á noite; tempo secco.
»	28	Limpo; muito calor de dia, refrescando ao anoitecer; tempo secco.
»	29	Coberto até 9^h a. e limpo depois; ≡ a; calor de dia e ameno de manhã e á noite.
»	30	Muitas nuvens; ≡ a; abafado; aspecto de trovoada.
»	31	Limpo; calor.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1899	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	753,8	753,6	753,7	754,8	754,5	753,7	753,1	752,4	752,3	752,6	753,1	752,9	753.32	754,8	752,3	2,5
2	52,2	51,5	51,5	51,7	51,7	51,2	50,6	50,2	49,7	49,6	50,0	50,3	50,81	52,2	49,6	2,6
3	50,0	49,4	49,4	49,0	48,4	47,5	46,6	46,2	45,3	45,6	46,2	46,2	47,43	50,0	45 3	4,7
4	46,2	46,1	46,3	46,9	47,0	47,0	47,2	47,2	47,3	47,8	48,3	48,3	47,17	48,3	46,1	2,2
5	48,2	48,6	48,7	49,3	49,5	50,1	50,0	50,0	50,2	51,1	51,5	51,6	49,93	51,6	48,2	3,4
6	51,4	51,4	51,4	52,0	52,1	52,0	51,5	51,5	51,6	51,7	52,3	52,3	51,76	52,3	51,4	0,9
7	52,0	51,9	51,4	51,9	51,6	51,4	51,0	50,4	50,4	50,4	51,4	51,2	51,22	52,0	50,4	1,6
8	50,3	49,8	49,7	50,1	50,0	50,1	50,1	49,6	49,2	49,2	49,8	49,8	49,81	50,3	49,2	1,1
9	49,7	49,5	49,4	49,6	50,0	49,8	49,2	48,8	48,9	49,0	49,5	49,5	49,38	50,0	48,8	1,2
10	48,8	48,7	48,5	48,5	48,3	48,3	48,2	47,7	47,4	47,6	48,2	47,9	48,13	48,8	47,4	1,4
11	747,1	746,3	746,7	747,1	746,7	746,3	745,7	745,9	746,9	747,6	747,2	746,2	746,58	747,3	745,5	1,8
12	46,3	46,3	46,3	46,9	47,0	47,3	46,6	46,0	46,7	47,3	48,1	48,0	46,93	48,1	46,0	2,1
13	48,0	47,7	47,7	48,3	48,4	48,3	48,2	48,3	48,6	48,8	49,3	49,6	48,46	49,6	47,7	1,9
14	49,6	49,5	49,6	50,4	50,8	50,6	50,8	50,4	50.3	50,6	51,0	51,0	50,39	51 0	49,5	1,5
15	50,6	50,0	50,0	50,6	51,3	51,3	50,6	49,9	50.2	50,7	51,5	52,1	50,77	52,1	49,8	2,3
16	51,6	51,4	51,4	52,2	52,4	51,9	51,7	51,4	51,7	52,2	52,5	52,4	51,90	52,4	51,4	1,0
17	52,2	51,9	52,0	52,3	52,5	52,1	51,5	51,3	51,2	51,7	52,3	52,3	51,96	52,5	51,2	1 3
18	52,0	52,0	52,0	52,4	52,4	52,1	51,5	51,1	50,7	51,3	51,9	51,9	51,76	52,4	50,7	1,7
19	51,9	51,5	51,2	50,9	50,8	50,2	50,2	49,7	49,4	49,4	50,0	49.8	50,37	51,9	49 2	2,7
20	49,4	48,6	48,0	48 5	48,5	48,3	47,6	46,9	47,4	48,2	48,2	47,5	48,01	49,4	46,9	2,5
21	747,5	747,6	747,8	748,5	748,3	748,0	747,4	747,0	748,1	748,3	748,8	748,3	747,92	748,8	747,0	1,8
22	48,8	48,7	48,7	49,2	49,6	49,4	48,9	48,5	48,9	49,6	50,0	50,0	49,19	50,1	48,5	1,6
23	50,1	50,2	50,6	51,2	51,2	51,2	50,5	50,3	50,9	51,3	51,5	51,2	50.83	51,5	50.1	1,4
24	50,8	50,4	50,4	50,8	50,6	50,3	49,4	49,1	49,1	50,6	50,8	50,9	50,27	50,9	49,1	1,8
25	50,5	50,1	50,6	51,4	51,4	51,7	50,8	50,4	50,4	51,1	51,7	51,7	50,97	51,7	50,1	1,6
26	51,4	50,7	51,1	51,9	52,0	51,7	51,3	50,9	51,2	51,7	52,0	52,0	51,50	52,0	50,7	1,3
27	51,9	51,8	51,7	51,8	51,8	51,5	51,2	50,8	51,1	51,6	52,5	52 5	51.68	52,6	50,8	1,8
28	52,5	52,0	51,9	52,5	52,7	52,2	52,1	51,5	51,7	52,3	52,5	52,5	52,22	52,7	51,5	1,2
29	51,9	51,8	51,7	52,2	52,4	52,2	51,7	51,3	51,8	52,3	52,6	52,7	52,01	52,7	51,3	1,4
30	52,6	52,4	52,3	52,4	52,3	52,0	51,7	51,3	51,3	51,8	52,1	52,1	52,01	52,6	51,3	1,3
31	52,0	51,4	51,3	51,5	51,8	51,1	50,6	50,0	50,0	50,3	50,6	50,4	50,84	52,0	50,0	2,0
Medias das decadas 1.ª	750,26	750,05	750.00	750,38	750,31	750,11	749,75	749,40	749,23	749,46	750,03	750,00	749,90	751,03	748.87	2,16
2.ª	49,87	49,52	49,49	49,96	50,08	49,84	49,44	49,09	49,31	49,78	50,20	50,08	49,71	50,67	48,79	1.88
3.ª	50,91	50,64	50,74	51,22	51,28	51,03	50,51	50,10	50,41	50,99	51,37	51,30	50,86	51,60	50,04	1,56
Medias do mez	750,36	750,09	750,09	750,64	750,58	750,35	749,92	749,55	749,67	750,16	750,56	750,49	750,18	751,12	749,26	1,86

Periodos de cinco dias	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2
Pressão media.....	751,02	749,98	747,90	751,36	749,26	751,33	750-61

Extremas do mez
- Maxima absoluta .. 754,8 no dia 1 ás 7h a.
- Minima » .. 745,3 » 3 ás 5h e 6ª p.
- Variação maxima.. 9,5.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO — 1899	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	17,9	17,3	16,1	17,5	20,7	24,3	32,1	34,1	33,0	27,5	22,1	20,2	23,63	35,6	15,8	19,8
2	18,8	17,6	17,3	17,0	19,5	23,5	29,0	29,4	29,3	26 0	20,9	18,8	22,29	31,7	16,3	15,4
3	18,8	18,3	18 0	17,5	21,7	25,0	29,0	32,3	29,2	23,3	20 7	18,8	22,62	33 8	16,5	17,3
4	18,4	18,4	18,0	18,8	21,5	23,9	25,2	24,7	24,5	21,4	19,9	19,5	21,24	26,6	17,7	8,9
5	18,6	19,0	18,5	19,8	22,1	22,6	24,1	24,3	23,5	20,9	19,3	18,5	20,85	26,4	17,9	8,5
6	17,7	17,7	18,2	18,5	21,0	22,9	24,6	25,0	23,0	20,2	18,9	18,3	20,45	26,2	16,8	9,4
7	17,3	17,1	16,6	18,1	21,3	23,3	25,4	25,4	24,5	20,6	19,4	18,4	20,65	26,3	15,8	10,5
8	18,0	18,0	18,0	18,2	22,1	21,9	23,5	24,9	24,4	22,8	21,0	20,8	21,10	26,4	17,0	9,4
9	20,8	20,5	19,6	19,8	21,6	23,4	26,7	27,1	25,7	22,9	20,5	19,1	22,36	28,7	18,9	9,8
10	18,7	18,1	18,5	19,1	21,9	25,3	26,7	27,7	27,3	23,9	21,6	20,3	22,39	29,0	17,8	11,2
11	19,4	18,6	18,8	18,4	23,0	28,3	30,5	24,7	22,9	22,6	21,1	20,8	22,35	31,3	16,9	14,4
12	19,4	19,9	20,7	21,3	23,9	23,8	24,0	27,2	23,0	22,5	21,5	20,2	22,52	29,1	19,4	9,7
13	19,9	19,9	20,0	21,0	23,7	25,6	25,2	22,0	20,9	20,7	20,1	19,7	21,40	27,7	18,9	8,8
14	19,6	19,8	19,8	20,0	23,5	25,0	21,5	23,7	23,5	20,1	19,9	18,7	21,22	26,6	18,5	8,1
15	18,1	17,9	17,5	17,8	20,6	23,9	25,6	27,6	26,2	23,3	22,5	20,5	21,85	28,9	16,4	12,5
16	20,5	20,3	20,0	20,0	22,5	26,8	29,7	28,6	28,0	25,3	22,9	20,9	23,80	31,2	19,8	11,4
17	20,2	19,9	19,3	19,6	22,3	27,5	30,6	31,8	29,8	25,7	23,5	22,1	24,46	33,3	18,9	14,4
18	21,2	20,9	21,0	21,8	23,3	27,9	31,1	31,1	31,2	26,4	23,9	22,3	25,18	32,9	20,1	12,8
19	21,9	22,1	21,9	22,1	26,5	30,4	28,5	29,1	28,0	26,1	22,1	21,6	25,00	33,2	21,5	11,7
20	21,3	21,1	21,0	21,0	23,7	26,7	28,7	29,3	27,8	25,6	23,3	22,1	24,35	32,1	20,6	11,5
21	21,4	21,4	20,6	21,3	24,3	27,9	29,0	29,3	22,0	21,3	21,2	20,6	23,23	32,1	20,1	12,0
22	20,0	19,7	19,0	19,5	23,9	26,9	30,1	29,7	27,8	25,6	23,9	21,4	23,98	32,5	18,3	14,2
23	21,0	20,6	20,2	20,8	22,2	26,3	29,0	28,9	27,8	25,0	22,0	21,2	23,84	31,5	20,1	11,4
24	20,0	19,8	19,8	19,8	21,5	26,0	30,7	29,9	28,0	24,0	22,2	21,7	23,67	32,3	18,9	13,4
25	20,7	20,0	19,0	20,6	22,4	26,8	28,3	29,7	28,6	23,9	21,9	20,3	23,52	30,7	18,3	12,4
26	19,3	18,8	18,8	19,0	20,6	25,6	28,1	27,4	26,5	22,3	20,8	19,4	22,23	30,1	17,8	12,3
27	18,5	17,9	17,2	18,0	20,7	24,9	27,1	25,7	23,0	21,3	19,8	18,8	21,07	28,6	16,4	12,2
28	17,5	16,4	15,9	16,9	20,3	22,9	24,3	24,6	23,1	19,7	18,4	17,4	19,80	25,9	15,2	10,7
29	16,4	15,9	14,7	16,1	19,7	23,6	24,1	24,9	22,3	19,4	18,8	18,2	19,55	25,7	14,1	11,6
30	17,8	17,4	16,7	17,2	19,8	23,4	26,4	25,2	24,7	20,4	19,0	17,6	20,39	27,5	16,0	11,5
31	17,0	17,0	16,6	17,0	18,7	23,8	25,1	25,3	23,9	19,7	17,8	17,0	19,90	26,5	16,2	10,3
Medias das decadas 1.ª	18,50	18,20	17,88	18,43	21,34	23,61	26,63	27,49	26,44	22,95	20,43	19,27	21,76	29,07	17,05	12,02
2.ª	20,15	20,04	20,00	20,30	23,30	26,59	27,54	27,51	26,13	23,83	22,08	20,89	23,21	30,63	19,10	11,53
3.ª	19,05	18,63	18,04	18,75	21,28	25,28	27,47	27,33	25,25	22,05	20,53	19,42	21,92	29,40	17,40	12,00
Medias do mez	19,23	18,95	18,62	19,15	21,95	25,16	27.22	27,44	25,92	22,92	21,00	19,85	22,29	29,69	17,84	11,85

Periodos de cinco dias.....	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2
Temperatura media.....	23,45	20,86	22,20	23,30	24,08	22,06	20,14

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 35,6 no dia 1.
- Minima » ... 14,1 » 29.
- Variação maxima.. 21,5.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1899	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	14,17	14,24	13,48	13,83	14,67	16,47	12,58	14,61	12,20	12,96	13,82	14,01	13,91	17,77	10,09	7,68
2	13,93	14,21	14,24	13,83	14,11	14,98	12,92	13,03	11,44	12,77	13,59	14,87	13,60	15,07	11,44	3,63
3	14,38	14,08	13,96	13,68	13,43	14,39	12,28	10,28	13,51	13,43	13,73	13,64	13,42	14,59	10,28	4,31
4	14,03	14,32	14,42	14,54	13,06	12,59	13,44	14,09	12,85	13,29	14,53	14,76	13,88	14,76	12,59	2,17
5	14,70	14,41	13,66	14,08	13,19	13,21	12,93	12,17	12,33	12,65	13,33	13,66	13,39	14,70	11,85	2,85
6	13,10	13,10	13,11	13,66	12,74	11,29	11,02	11,43	11,98	12,78	12,23	12,59	12,36	13,66	9,65	4,01
7	12,74	12,00	11,87	11,81	10,47	8,05	10,86	10,86	10,47	12,24	12,96	13,57	11,61	13,57	8,05	5,52
8	13,52	13,26	12,78	13,25	12,68	14,43	16,28	15,34	15,05	14,99	16,15	16,27	14,69	17,25	12,68	4,57
9	16,53	17,09	16,30	16,82	16,41	15,66	14,67	15,85	14,08	12,70	14,48	14,35	15,34	17,09	12,70	4,39
10	14,59	14,96	14,71	14,69	14,90	12,85	16,22	15,12	14,64	16,04	16,13	16,20	15,12	16,33	12,85	3,48
11	16,10	15,80	15,67	15,10	16,08	14,43	14,48	16,25	15,97	16,49	17,07	15,77	15,80	17,07	14,36	2,71
12	15,16	14,85	14,37	15,99	15,35	17,52	16,67	15,82	15,57	15,88	14,82	15,30	15,51	17,52	14,25	3,27
13	14,53	14,21	13,81	14,34	13,49	13,97	14,56	17,53	17,53	17,65	16,61	16,08	15,37	17,65	12,77	4,88
14	15,83	15,39	15,06	16,06	14,29	12,69	17,84	17,57	13,95	15,67	15,80	15,90	15,51	18,07	12,69	5,38
15	15,30	14,78	14,72	14,99	16,82	16,21	18,18	17,32	16,41	17,09	16,90	16,72	16,27	18,18	14,20	3,98
16	16,88	16,84	16,59	16,38	16,95	15,62	16,79	17,58	15,66	15,53	16,98	16,84	16,64	17,58	15,53	2,05
17	16,90	16,44	16,49	16,79	17,70	18,13	16,71	15,50	15,07	16,53	16,28	16,80	16,40	18,13	15,07	3,06
18	17,68	16,47	17,46	16,97	17,46	17,14	19,80	17,07	14,76	15,56	18,14	19,48	17,42	19,80	14,76	5,04
19	19,40	17,82	17,94	18,18	13,76	12,07	16,95	16,40	15,12	16,29	17,13	16,58	16,42	19,40	12,07	7,33
20	16,15	16,26	16,49	16,15	16,50	16,46	15,92	16,67	17,95	17,81	17,82	17,82	16,82	17,95	15,00	2,95
21	17,22	17,56	17,71	18,31	17,20	12,21	15,06	15,22	15,32	14,32	15,69	15,71	15,97	18,31	11,38	6,93
22	15,73	15,61	14,75	15,73	15,36	13,86	14,02	15,67	16,47	16,41	16,72	17,56	15,63	17,81	12,63	5,18
23	17,81	17,71	17,27	17,42	17,24	16,53	13,61	15,12	15,79	16,06	15,89	15,01	16,27	17,81	13,61	4,20
24	15,26	14,59	14,27	14,08	15,68	14,07	14,34	16,09	14,95	14,96	13,77	13,43	14,60	16,09	13,25	2,84
25	13,72	14,14	13,21	12,38	15,08	13,59	14,40	13,54	12,83	13,88	14,90	15,24	13,93	15,65	12,17	3,48
26	15,85	15,83	15,51	15,71	15,71	15,00	16,29	13,22	11,94	13,55	13,98	14,50	14,70	16,29	11,94	4,35
27	14,41	14,02	13,56	13,07	12,33	10,68	10,14	14,94	14,87	14,32	13,32	13,05	13,25	15,43	9,26	6,17
28	12,62	12,69	12,86	12,39	9,06	8,90	8,65	8,77	10,13	11,43	12,22	12,83	11,08	12,96	8,13	4,83
29	12,83	12,57	12,19	11,76	12,03	10,56	9,38	9,50	9,86	12,52	13,19	13,25	11,71	13,43	9,02	4,41
30	13,34	12,98	12,51	13,56	12,58	12,23	11,05	11,95	11,92	13,41	12,47	12,71	12,48	13,56	11,02	2,54
31	13,08	12,75	13,32	13,38	13,26	12,63	12,00	10,59	9,80	11,74	11,43	12,19	12,15	13,38	9,80	3,58
Medias das decadas 1.ª	14,17	14,17	13,85	14,02	13,57	13,39	13,32	13,28	12,85	13,38	14,09	14,39	13,73	15,48	11,22	4,26
2.ª	16,39	15,89	15,86	16,09	15,84	15,42	16,79	16,77	15,80	16,15	16,75	16,73	16,22	18,13	14,07	4,06
3.ª	14,72	14,59	14,29	14,34	14,14	12,75	12,65	13,15	13,08	13,87	13,96	14,13	13,80	15,52	11,11	4,41
Medias do mez	15,08	14,87	14,65	14,80	14,50	13,82	14,19	14,36	13,88	14,55	14,91	15,05	14,56	16,35	12,10	4,25

Extremas do mez
- Maxima ..... 19,80 no dia 18 á 1h p. m.
- Minima ..... 8,05 » 7 ás 11h a. m.
- Variação 11,75

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO — 1899	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	92,8	96,8	98,9	92,9	80,8	73,0	35.3	36,7	32,6	47,4	69,9	79,6	69,74	99,1	24,9	74,2
2	86,2	94,9	96,8	95,8	83,7	69,6	43.4	42,7	37,7	51,1	73.9	92,0	72,00	96,8	37,7	59,1
3	89,0	90,0	90,9	91,9	69,6	60,9	41,3	28,6	44,8	63,1	75,6	84,4	69,83	94,8	28.6	66,2
4	89,1	90,9	93,9	90,0	68,4	57,0	56,4	60,9	56,1	70,0	84,1	87,5	75,35	93,9	56,1	37,8
5	92,1	88,2	86,2	82,0	66,7	64,6	57,9	53,9	57,3	68,8	80,0	86,2	74,22	92,1	52,5	39,6
6	86,8	86,8	84,3	86,2	68,9	54,4	47.9	48,6	57,4	71,7	75,3	80,4	70,65	88,9	43,7	45,2
7	86.6	82,7	84.4	76,4	55,6	54,0	45,1	45,1	45.7	67,8	77,4	86,2	66,95	88,0	45,1	42,9
8	88.0	86,1	83,2	85,2	64,2	73,9	75.7	65,9	66,2	72,7	87,4	89,0	79,06	89,2	64,2	25,0
9	90,4	95,4	96,0	97,8	85.5	73,1	56,3	59,4	57,3	61,2	80,8	87,2	77,91	97,8	51,4	46,4
10	90,9	96,8	92,8	89,3	76,3	53,6	62,3	54,7	54,3	72,7	84,0	91,4	76,95	96,8	53,2	43,6
11	96,1	99,1	97,0	95,9	77,0	50,5	44.6	70,2	77,0	80,8	91,7	86,3	80,69	99,8	44,6	55,2
12	90,8	86,2	79,2	84,9	69,5	79,9	75,2	59,0	74,6	78,3	77,7	86,9	76,88	90,8	57,9	32,9
13	84,1	84,8	79,4	77,6	61,9	57,3	61,1	89,2	95,4	97,2	94,8	94 2	82,34	97,2	51,1	46,1
14	93,2	89,6	87,6	92,3	66,4	53,9	93,5	80,6	64,9	89,5	91,5	99,0	83,59	99,1	53,9	45,2
15	99,0	96,8	98,9	98,9	93,2	73,4	74,5	63,0	64,8	80,3	83,3	93,3	84,64	99,0	63,0	36,0
16	94,2	95,0	95,4	94,2	83,6	59,7	54,1	60.5	55,7	64,8	81,8	91,6	78,25	96,0	54,1	41,9
17	96,0	95,2	98,9	98,9	88,3	66,3	51,1	44,3	48.4	67,3	75,7	85,0	76,03	99,0	44,3	54,7
18	94,4	79,6	94,4	87,4	82,1	61,4	59,0	50,9	43,7	60,8	82,2	97,2	75,42	97,5	43,7	53,8
19	99,3	90,2	91,8	92.0	53,5	37,4	58,6	54,8	53,8	64.8	86,7	86,4	72,31	99,3	37,4	61,9
20	85,7	87,3	89,4	87,4	75,7	63,2	54,4	55,0	64,6	73,0	83,8	90.2	75,64	92,6	51,7	40,9
21	90,7	92,5	98,1	97,2	76,2	43,7	50,6	50,2	78,0	76,0	83.8	87,0	77,57	98,1	38,5	59,6
22	90,4	91,5	90,3	93,3	69,6	52 5	44,2	50,5	59,3	67,3	75,7	92,5	73,32	96,6	41,2	55,4
23	96,6	98,1	98.1	95,3	86,5	65,1	45,7	51,1	56,8	68.2	80,9	80,1	76,22	99,1	45,7	53,4
24	87,7	84,9	83,0	81,9	82,2	56,3	43,7	51,3	53,2	67,5	69,1	69,6	68,72	87,7	43,7	44,0
25	75,6	80,3	80,8	68,6	74,8	51.9	50,4	43,6	44,2	62,9	76,3	85,9	66,40	87,7	43,6	44,1
26	95,1	98,0	96,0	96,1	87,0	61.5	57,7	48,8	46,4	67,6	76,5	86,6	76,05	98,1	46.4	51,7
27	90,9	91,8	92,9	85,1	67,9	45,6	38,0	60,8	70,2	76,0	77,5	80 8	73,30	94,8	37,0	57,8
28	84,8	91,3	95,5	86,5	56,6	42,9	38,3	38,1	48,5	67,0	77,6	86,7	67,80	95,5	38,1	57,4
29	92,4	93,4	97,9	86,3	70,5	48,8	42,0	40,6	49,2	74,7	81,6	85,2	72,23	97,9	40 3	57,6
30	87,9	87,7	88,4	92,9	73,2	57,1	43,2	50,2	51,5	75,2	76,3	85,1	72,32	96,8	43,2	53,6
31	90,6	88,3	94,7	92,7	82,6	57,6	50,6	44,2	44,4	68,8	75,3	84,5	73,86	94,7	44,2	50,5
Medias das decadas 1.ª	89,19	90.86	90,74	88,75	71,97	63,41	52,16	49,65	50,94	64,65	78,84	86,39	73,27	93,74	45,74	48,00
2.ª	93,28	90,38	91,20	90,95	75,12	60,30	62,61	62,75	64,29	75,68	84,92	91,01	78,58	97,03	50,17	46,86
3.ª	89,34	90,71	92,34	88,72	75,19	51,00	45,85	48,13	54,70	70,11	77,33	84,00	72,53	95,18	41,99	53,19
Medias do mez	90,56	90,65	91,45	89,45	74,13	58,73	53,29	53,34	56,58	70,15	80,26	87,03	74,72	95,31	45,84	49,47

Extremas do mez

Maxima	99,8	no dia 11 ás 6h a. m.
Minima	28,6	» 3 ás 3h p. m.
Variação	71,2.	

QUADRO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO — 1899	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	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Predominante	
1	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
4	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	W.	W.	WNW.	W.	W.	W.	SW.	WNW e W.	0,0
5	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
6	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	N.	N.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	N-WNW.	0,0
8	C.	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	V.	V.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
9	NW.	W.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	1,0
10	NW.	NW.	NW.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
11	NNW.	NNW.	SSE.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	E.	ESE.	WNW.	5,9
12	S.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	N.	ESE.	SE.	2,8
13	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	SE.	1,6
14	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	N.	SSE.	V.	V.	NW.	SSE.	2,8
15	NW.	V.	NW.	NW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
16	NW.	E.	ESE.	ESE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
17	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
18	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	WNW.	WNW.	NE.	N.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	WNW.	0,0
20	W.	S.	S.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW	NW.	V.	V.	NW.	V.	0,2
21	NW.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	SSW.	V.	N.	SE.	ESE.	V.	7,2
22	NE.	NE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NNW.	WNW.	0,0
23	NW.	NNW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW-NNW.	0,0
25	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NW	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NNW	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	NW.	C.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	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...	2	0	0	0	0	0	1	4	0	0	4	0	8	52	33	9	6	1	1,0
Segunda » ...	3	0	1	0	2	6	11	10	4	0	0	1	5	48	13	6	10	0	13,3
Terceira » ...	1	0	2	0	0	1	4	0	0	1	0	0	0	24	78	17	2	2	7,2
Mez.....	6	0	3	0	2	7	16	14	4	1	4	1	13	124	124	32	18	3	21,5

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 atmosph.	—	—	—	—	—	—	747,69	750,39	—	—	—	—	—	750,04	751,47	—	—	—
Temperatura.....	—	—	—	—	—	—	21,96	21,22	—	—	—	—	—	23,04	21,30	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	15,44	15,51	—	—	—	—	—	15,42	13,15	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	79,61	83,59	—	—	—	—	—	76,03	72,08	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	8,1	8,2	—	—	—	—	—	4,2	2,4	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	17,2	12,0	—	—	—	—	—	10,6	13,4	—	—	—
Chuva total.....	0,2	—	—	—	0,2	—	1,1	2,7	1,0	7,2	0,9	—	0,9	6,2	—	0,1	1,0	—

QUADRO DO VENTO

AGOSTO — 1899	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	1	6	3	8	4	5	4	8	7	6	11	13	20	20	19	16	18	16	17	13	5	6	7	10,0	20
2	5	6	9	3	3	4	4	5	4	9	10	14	16	20	23	17	17	16	14	13	11	15	13	11	10,9	23
3	6	5	8	1	2	6	10	9	5	5	6	7	8	15	21	22	25	20	18	13	14	14	11	10	10,8	25
4	9	9	1	0	2	0	2	4	4	7	11	14	18	32	25	29	24	24	23	14	9	4	3	2	11,2	32
5	3	1	4	5	9	8	9	9	14	13	13	21	26	26	28	28	27	25	18	11	9	8	4	4	13,5	28
6	3	1	3	3	4	2	4	2	6	12	14	14	26	26	26	27	27	28	25	20	12	8	6	5	12,7	28
7	5	5	5	4	3	4	0	4	13	17	20	21	23	27	31	31	27	30	21	15	11	8	1	4	13,7	31
8	0	0	3	5	7	5	6	7	9	8	9	7	7	15	21	22	23	19	15	10	9	6	2	4	9,1	23
9	1	1	3	6	7	2	4	4	4	7	12	9	15	17	27	27	26	16	14	10	10	8	8	7	10,2	27
10	1	1	1	0	1	5	7	3	3	8	15	13	21	23	26	24	24	20	15	13	10	7	5	9	10,6	26
11	2	2	6	5	7	5	5	2	7	9	10	11	15	21	27	31	28	14	7	8	4	10	11	15	10,9	31
12	8	10	17	27	24	14	15	19	21	19	9	26	33	33	29	19	20	14	9	11	11	6	6	15	17,3	33
13	11	16	22	24	22	23	23	23	22	39	35	35	27	24	8	15	7	7	4	2	2	4	7	8	17,1	39
14	6	13	10	16	11	17	13	19	21	20	24	21	15	8	4	11	20	17	7	2	2	5	1	6	12,0	24
15	7	6	6	5	5	5	3	6	4	5	5	10	8	18	27	27	24	21	14	6	3	8	8	2	9,7	27
16	4	4	3	4	4	7	6	1	2	7	5	10	16	30	28	25	25	15	13	11	11	7	7	7	10,5	30
17	2	0	0	2	3	3	1	4	9	7	10	10	16	22	25	25	27	22	18	12	8	8	7	6	10,3	27
18	4	5	5	0	0	3	5	6	8	10	10	16	21	22	26	24	20	20	18	13	11	10	8	9	11,4	26
19	7	6	6	4	6	2	4	6	9	6	8	16	30	25	23	20	17	16	16	13	9	8	4	6	11,1	30
20	5	3	4	2	1	0	4	4	6	9	13	10	10	22	22	19	20	15	11	9	5	11	11	8	9,3	22
21	3	8	7	4	9	2	3	2	2	4	8	16	18	15	8	29	15	15	11	7	8	4	5	6	8,7	29
22	9	1	0	7	3	8	5	4	4	8	9	11	11	13	30	26	25	21	12	9	9	9	6	7	10,3	30
23	5	0	3	3	1	1	1	3	9	7	10	10	12	20	30	28	21	19	13	12	11	9	5	3	9,8	30
24	8	4	5	1	2	0	4	4	8	10	10	13	18	26	26	26	27	25	16	14	12	10	3	3	11,5	27
25	5	2	4	4	1	3	3	4	5	5	15	16	19	24	23	25	23	22	20	17	9	7	5	8	11,2	25
26	5	2	1	3	4	2	3	5	5	10	10	15	17	20	29	31	24	22	14	7	7	13	13	7	11,2	31
27	9	11	12	5	6	4	6	17	23	14	13	21	21	27	30	33	30	27	25	21	18	14	10	9	16,9	33
28	8	7	6	8	7	6	1	7	17	24	31	26	26	32	36	35	40	35	30	30	21	19	14	5	19,6	40
29	0	0	2	2	3	1	0	1	5	15	18	26	28	28	29	32	31	27	22	18	19	17	22	14	15,0	32
30	8	7	3	0	0	0	4	1	9	18	16	18	19	27	30	28	28	29	23	16	12	8	9	6	13,3	30
31	7	4	5	4	4	1	1	5	4	9	17	17	22	29	29	27	27	23	21	19	13	10	7	6	13,0	29

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	4,0	3,0	4,3	3,0	4,6	4,0	5,1	5,1	7,0	9,3	11,6	13,1	17,3	22,1	24,8	24,6	23,6	21,6	17,9	13,6	10,8	8,3	5,9	6,3	11,3	26,3
2.ª »	5,6	6,5	7,9	8,9	8,3	7,9	7,9	9,0	10,9	13,1	12,9	16,5	19,1	22,5	21,9	21,6	20,8	16,1	11,7	8,7	6,6	7,7	7,0	8,2	12,0	28,9
3.ª »	6,1	4,2	4,4	3,7	3,6	2,5	2,8	4,8	8,3	11,3	14,3	17,2	19,2	23,7	27,3	29,1	26,5	24,1	18,8	15,5	12,6	10,9	9,0	6,7	12,8	30,5
Mez.....	5,3	4,5	5,5	5,2	5,5	4,7	5,2	6,3	8,7	11,2	13,0	15,6	18,5	22,8	24,8	25,2	23,7	20,7	16,2	12,7	10,1	9,0	7,4	7,1	12,0	28,6

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	2:709	11,3	32 kilometros (W) no dia 4	WNW.
2.ª »	2:873	12,0	39 » (SSE) » 13	WNW.
3.ª »	3:372	12,8	40 » (NW) » 28	NW.
Mez.....	8:954	12,0	40 » (NW) » 28	WNW e NW.

Dias de vento fraco..... 21 | Dias de vento moderado..... 10

Dia mais ventoso..... 28 | **Dia menos ventoso**..... 21

QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO — 1899	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	64,5	42,1	12,9	13,8	0,0	9,8	4	3	0,0	Ci. a WSW.	0,0	—
2	63,6	41,5	15,4	14,8	0,0	10,0	4	3	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu., Cu.
3	62,7	43,1	14,9	14,0	0,0	9,2	4	4	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
4	63,5	39,7	16,6	14,8	0,0	9,6	4	4	4,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
5	60,3	34,3	15,0	14,7	0,0	8,0	5	4	9,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
6	65,0	42,1	14,2	13,2	0,0	6,8	4	5	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Cu.
7	62,0	40,5	12,2	12,1	0,0	7,5	4	3	6,0	Cu., Cu.-N.	3,0	Cu.
8	60,9	38,1	13,9	13,7	0,0	8,5	4	4	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S., c.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
9	60,9	42,4	18,7	(18,7)	1,0	4,0	3	3	10,0	Cu., Cu.-N., c.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu. no hor.
10	59,0	39,1	16,1	15,0	0,0	7,7	2	3	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
11	62,7	40,7	16,0	16,0	0,0	7,2	3	3	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., S.	10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.
12	60,9	39,5	17,5	17,1	5,9	7,3	4	4	9,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.
13	56,1	33,3	16,6	16,3	2,8	5,3	5	4	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
14	51,6	32,6	18,5	18,0	1,6	3,6	5	3	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
15	61,1	45,1	15,0	15,3	2,8	2,6	2	4	10,0	Cu., c.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
16	60,6	41,5	18,7	18,6	0,0	6,4	4	4	0,0	—	1,0	Cu.
17	61,6	41,1	—	—	0,0	8,2	3	4	0,0	—	1,0	Cu., Cu.-N.
18	61,5	41,1	19,0	18,4	0,0	9,2	4	4	0,0	Ci.-Cu. disp.	2,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
19	61,9	40,1	19,7	18,6	0,0	10,8	4	4	1,0	Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
20	63,5	42,3	19,7	18,6	0,0	8,8	4	3	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., c.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
21	62,0	39,4	20,5	19,4	0,2	6,6	4	5	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., S.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.
22	62,2	41,1	15,9	15,9	7,2	6,9	4	4	1,0	Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Cu.
23	60,5	38,3	18,6	18,7	0,0	7,8	3	4	1,0	Cu.	1,0	Cu.
24	60,9	39,9	17,8	17,4	0,0	8,1	3	4	1,0	Cu.	1,0	Cu.
25	59,2	35,9	16,2	15,8	0,0	8,5	2	4	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-S., Cu.
26	59,2	37,8	16,0	15,8	0,0	8,6	2	4	10,0	A.-Cu., c.	3,0	Ci.-Cu.
27	57,7	34,1	12,9	13,2	0,0	7,8	5	4	0,0	Cu., S. a W.	0,0	Cu. a W.
28	57,7	37,7	12,1	12,4	0,0	7,5	4	4	0,0	S.-Cu., Cu. no hor.	0,0	S. no hor. a W.
29	57,7	38,7	12,7	11,4	0,0	8,2	3	4	0,0	—	0,0	—
30	57,7	37,4	14,0	12,6	0,0	7,8	4	4	0,0	Cu. a W. no hor.	0,0	—
31	57,6	37,5	15,3	15,5	0,0	7,2	3	4	1,0	Cu.	0,0	Cu. a E.
Medias das decadas 1.ª	62,24	40,29	14,99	14,48	—	8,1	3,8	3,6	6,3		5,7	
Medias das decadas 2.ª	60,15	39,73	17,86	17,43	—	6,9	3,8	3,7	5,6		5,7	
Medias das decadas 3.ª	59,31	37,91	15,64	15,28	—	7,7	3,4	4,1	2,6		1,6	
Medias do mez	60,53	39,29	16,08	15,66	—	7,6	3,6	3,8	4,8		4,3	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol ..... 65,0 no dia 6;	na relva .... 45,1 no dia 15;	7,2 no dia 22;	10,8 no dia 19
	Minima:	no espelho.. 11,4 no dia 29;	na relva..... 12,1 » 28;	.....	2,6 » 15.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						AGOSTO — 1899
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	Ci. Cu. a S.	1,0	Ci.-Cu., Cu a W.	0,0	—	1
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	2
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci. Cu, S.	10,0	S.-Cu., Cu, Cu.-N.	3
10,0	Ci.-Cu., Cu, Cu.-N., c.	4,0	Ci.-Cu., Cu, Cu.-N.	0,0	Cu. no hor.	4
8,0	Ci., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	1,0	Cu. pelo hor.	5
6,0	Cu., Cu.-N.	3,0	Cu.	0,0	S.-Cu. no hor. a W.	6
2,0	Ci., S.-Cu., Cu.	1,0	S.-Cu., Cu.	6,0	S.-Cu., Cu.	7
10,0	Cu, Cu.-N., c.	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Toldado.	8
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-Cu., S.-Cu, Cu.	0,0	—	9
3,0	Ci., Ci.-S., Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-Cu., Cu. no hor.	10
10,0	Ci, Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	11
10,0	Ni., Cu., Cu.-N., c.	4,0	N., Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu., Cu.	12
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu, N., Cu., Cu.-N., c.	7,0	Ci.-C., S.-Cu., Cu.	13
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	1,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	14
8,0	Ci.-Cu, N., Cu, Cu.-N.	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1,0	Cu.	15
0,5	Cu., Cu.-N. no hor. de SSE-N.	0,5	Cu. no hor.	0,0	—	16
1,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Ci.-S., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	1,0	Cu., A.-Cu.	17
1,0	Cu., Cu.-N.	5,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Cu.	18
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu, Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	19
7,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	20
10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	9,5	Ci.-S., N., Cu., Cu.-N., S.	10,0	Ci, Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.-N., c.	21
6,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu., Cu.	22
7,0	Ci., N., Cu, Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	0,0	—	23
1,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-S, Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N., S.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., c.	24
0,0	Cu. a E.	1,0	Ci, Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	25
0,0	Cu. a E.	1,0	Ci.-S., Cu.	0,0	—	26
2,0	Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,0	S.-Cu. a S.	27
0,0	Cu. a W.	0,0	Cu. a W. e SW.	0,0	—	28
0,0	—	0,0	Cu. a W. e SW.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., c.	29
0,0	—	0,0	—	0,0	—	30
0,5	Ci., Ci.-Cu. de W S.	2,0	Ci, Ci.-Cu.	0,0	Ci.-Cu. a S.	31

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,6		3,8		3,6	1.ª decada	1,0	81,1	limpos 6
6,2		6,6		4,0	2.ª »	13,1	69,4	de nuv. 19
2,4		3,4		2,8	3.ª »	7,4	85,0	
4,7		4,7		3,5	Mez	21,5	235,5	cob. 6

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .... 9, 11, 12, 13, 14, 20 e 21.
» nevoeiro ≡ ..... 1, 2, 3, 10, 13, 16, 17, 24 e 26.
» orvalho ⌓ ..... 29.

Dias em que houve saraiva ▲ ..... 11.
» trovões ⚡ .... 11, 12, 13, 14, 15, 20, 21, 22 e 23.
» relampagos ⟨ ..... 10 e 19.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

AGOSTO — 1899	5h às 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 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 36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	11 1
2	—	—	—	0 37	1	1	1	0 55	1	1	1	1	1	0 30	10 2
3	—	0 11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 56
4	—	0 30	1	1	1	0 44	0 45	0 27	0 56	0 38	1	1	1	0 25	10 25
5	—	0 14	0 42	0 57	0 9	0 30	0 29	0 45	0 59	1	0 58	1	1	0 12	8 55
6	—	1	0 45	0 52	0 54	1	0 26	0 51	1	1	0 50	0 50	1	0 30	10 58
7	0 30	1	1	1	0 45	1	1	0 58	1	1	1	1	1	0 13	12 26
8	—	—	0 3	0 17	—	—	—	0 30	0 10	0 20	1	0 45	1	0 30	4 35
9	—	—	—	0 30	0 47	0 58	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 0
10	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 10
11	—	0 3	0 54	1	1	1	0 48	0 54	0 2	0 4	0 55	0 2	—	—	6 42
12	0 20	1	1	0 40	0 22	0 5	0 47	0 30	1	0 45	—	0 42	1	0 30	8 41
13	0 30	1	1	1	1	0 36	0 20	—	—	—	—	0 19	0 15	—	6 0
14	—	0 50	0 33	0 42	0 5	0 25	0 7	—	—	0 19	0 17	—	—	—	3 18
15	—	0 30	0 22	0 9	0 56	1	0 51	1	1	1	1	0 54	1	0 30	10 12
16	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 45
17	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 0
18	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 45
19	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
20	—	1	0 40	1	0 55	0 47	0 25	0 32	0 56	0 43	1	0 37	0 30	—	9 5
21	—	—	—	1	1	1	0 37	0 50	0 4	0 17	—	—	—	—	4 48
22	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
23	—	—	0 38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 38
24	—	—	0 5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 5
25	—	0 15	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 25
26	—	—	—	0 21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 36
27	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	10 30
28	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 40
29	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
30	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
31	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 45
Total	2 30	14 13	19 28	26 35	26 53	27 5	25 35	26 12	26 7	26 6	27 0	25 24	25 30	8 15	306 53

AGOSTO DE 1899

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; ≡ até 8^h a.; calor de dia e ameno de noite.
»	2	Nuvens; ≡¹ até 8^h 30^m a.; calor de dia e ameno de noite.
»	3	Muitas nuvens; ≡ até 7^h a.; calor de dia e ameno de noite.
»	4 e 5	Nuvens; abafado.
»	6	Nuvens de dia, limpando ao anoitecer; calor pouco sensivel.
»	7	Poucas nuvens; calor pouco sensivel.
»	8	Geralmente coberto; abafado.
»	9	Nuvens de manhã, limpando pela tarde e noite; ●° 2^h–4^h a., 6^h–7^h.; abafado de dia e ameno de noite.
»	10	Geralmente limpo; ≡ a.; ⩽ á noite.
»	11	Coberto; ⊠ N. ao M. D.; ⊠ E., seguindo para N. 1^h 18^m; ⊠ E., seguindo para S. e subindo quasi até ao zenith 2^h 50^m; ●¹ e ▲ 1^h 40^m–2^h; ●° 2^h–6^h; ⩽ á noite.
»	12	Coberto de dia, limpando ao anoitecer; ⊠ SSE. 9^h 20^m a.; ⊠ S. 10^h; ⊠ N. 1^h 35^m p.; ⊠ S.-W. 3^h 10^m–3^h 45^m; ●° 1^h–5^h p.; ⩽ á noite.
»	13	Coberto; ⊠ SW. 11^h 20^m a; ⊠ WSW. 1^h p.; ●° 1^h–5^h p. Abalo de terra ás 9^h p.
»	14	Coberto de dia, limpando ao anoitecer; ⊠ SSW. 3^h 6^m p.; ●° M. D.–2^h, 3^h–4^h, 5^h–9^h.
»	15	Nuvens; ≡ até 8^h a., ⊠ SE. e NE. 2^h–5^h p.
»	16	Limpo; ≡ a.; quente.
»	17	Limpo; ≡ a.; quente de dia e ameno de noite.
»	18	Poucas nuvens; quente de dia e ameno de noite.
»	19	Nuvens; aspecto de trovoada de dia; ⩽ á noite.
»	20	Geralmento coberto; ⊠ NW. 1^h p.; ⊠ E. 2^h; ⊠ WSW. 7^h–8^h; ⩽ á noite; ●° 8^h–9^h p.
»	21	Coberto; ⊠ SSE-S. 2^h–5^h 30^m p.; ●¹ 3^h–4^h p.; ●° 4^h–6^h.
»	22	Poucas nuvens; ⊠ NE. 2^h 50^m p.; quente de dia e ameno á noite.
»	23	Poucas nuvens; ⊠ E. 0^h 46^m p; ⊠ SE-SSE. 1^h 55^m; ⊠ ENE. 3^h; quente de dia e ameno á noite.
»	24	Poucas nuvens; ≡ até 7^h a; ⊠ E. 4^h p.; ⩽ á noite. Abalo de terra pela 1^h 30^m a.
»	25	Poucas nuvens; quente de dia e ameno á noite.
»	26	Poucas nuvens; ≡¹ até 7^h 30^m p.; aspecto de trovoada.
»	27	Poucas nuvens; tempo quente e secco.
»	28	Limpo; tempo secco e ventoso.
»	29	Limpo de dia, cobrindo ao anoitecer; ⌓ a; vento desagradavel.
»	30 e 31	Limpo; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1899	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	749,0	749,5	749,6	749,0	748,6	748,2	748,2	748,6	749,0	749,0	748.96	749,6	748,2	1,4
2	49,0	48,6	48,5	49,3	49,8	49,5	49,0	48.9	48,9	49,4	49,7	49,6	49,19	49,8	48,5	1,3
3	49,6	49,4	49,4	49,5	49,6	49,4	49,0	48,4	48,8	49,1	50.5	50,4	49,46	50,4	48,4	2 0
4	49,7	48,8	48,7	48,9	49,1	48,5	47,9	48,5	48,8	49,9	50,4	50.4	49,12	50,4	47,9	2,5
5	50,4	50,2	50,4	51,5	52,6	53,1	53,0	53.0	53,3	53,9	54,1	54,1	52,53	54,1	50,2	3,9
6	54,1	54,0	53,8	54,5	54,6	54,4	54,0	53,4	53,4	53,7	54,3	54,0	54,02	54,6	53,4	1.2
7	53,9	53,3	53,0	53,5	53,4	52,7	52,3	51,5	51,5	51,6	52,1	51,9	52,52	53,9	51,4	2,5
8	51,5	51,7	51,4	51,7	51,7	51,2	50,5	49,6	49,4	49,8	49,9	49,3	50,60	51,7	49,2	2.5
9	49,2	49,1	49.2	49,8	50,4	50,2	50,0	49,5	49,3	49,9	50,6	50,7	49,84	50,8	49,1	1,7
10	50,8	50,8	51,2	52,5	53,5	53,3	52,5	51,8	51,8	52,2	53,0	53,1	52,25	53,5	50,8	2,7
11	753,0	753,0	753,0	753,7	754,9	754,4	752,7	752,0	752,3	753,2	754,6	754,6	753,51	754,9	752,0	2,9
12	53,6	53,6	52,9	52,5	52,5	51,7	50,7	51,1	51,4	51,4	51,0	50,2	51,81	53,9	50,0	3.9
13	49,6	49,0	48,9	49,0	49,0	48,4	47,9	47,2	47,1	47,8	47,9	47,5	48,21	49,6	47,0	2,6
14	47,1	46,4	46,5	46,9	47,1	47,0	46,4	45,9	46 2	46,7	46.8	46,8	46,65	47,1	45,9	1,2
15	46,8	46,6	46,9	48,0	48,9	48,6	48,4	49,2	49,4	50,0	50,1	50,3	48,62	50,3	46,5	3,8
16	50,3	50,3	50,5	51,2	51,9	51,6	51,5	51,0	51,3	51,9	52,5	52,8	51,46	52,8	50,3	2,5
17	52,7	52,7	52,6	53,1	53,7	53,6	53,0	52,4	52,5	53,0	53,1	53,1	52,95	53,7	52 4	1 3
18	52,7	52,6	52,6	52,8	52,8	52,4	51,3	50,6	50,5	50,9	51,0	51,0	51,74	52,8	50,5	2.3
19	50,5	50,2	49,5	50,0	50,1	49,6	49,9	48,4	48,6	48,9	49,3	49.6	49,47	50,5	48,4	2.1
20	48,6	48,7	48,6	49,0	49,5	49,4	49,0	48,4	48,7	49,2	49,6	49,6	49,03	49,6	48,4	1,2
21	749,0	748,9	748,6	749,5	750,2	750,4	749,2	748,9	749,2	749,5	750,0	750,0	749,47	750,5	748,6	1,9
22	50,0	49,6	49,8	50,7	51,3	51,2	51,0	50,6	51,0	51,7	52,2	52,3	50.97	52,3	49,3	3 0
23	52,3	52,0	51,9	52,3	52.8	52,6	52,0	52,1	52,5	52,9	53,3	53,0	52.48	53,3	51.8	1,5
24	53,0	53,0	52,9	53,2	52,8	52,6	52,1	51,4	51,9	52,3	52,6	52,6	52,52	53,2	51,4	1,8
25	52,6	52,5	52,3	52,6	53,3	53,2	52,5	51.8	52.1	52,6	52,5	52,5	52,51	53.6	51,8	1 8
26	52,6	52,0	52,0	52,2	52,6	52,0	51,6	51.4	51,5	51.8	51,9	51,8	51,94	52,6	51,1	1,5
27	51,8	51,4	51,3	51,8	52,5	51.8	51,1	50,7	50,7	51,7	52,4	52,4	51,65	52,5	50,7	1.8
28	51,9	51,4	51,7	52,5	53,5	53,2	52,9	52,9	53,4	53,8	54,0	53,9	52,94	54,0	51.4	2.6
29	53,3	52,9	52,9	53,0	53,1	52,2	51,2	50,8	50,9	51,0	50,8	50,4	51,80	53,3	50,1	3,2
30	50,0	48,7	48,0	48,0	48,0	47,4	46,7	45,9	45,9	45,8	45,1	44,4	46,87	50,0	44,0	6.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	750,78	750,54	750,46	751,07	751,43	751,13	750,68	750,26	750,34	750,81	751,36	751,25	750,85	751,88	749,71	2.17
Medias das decadas 2.ª	50,49	50,31	50,20	50,62	51,04	50,67	50,08	49,62	49,80	50,30	50,59	50,55	50,34	51,52	49,14	2 38
Medias das decadas 3.ª	51,65	51,24	51,14	51,58	52,01	51,66	51,03	50,65	50,91	51,31	51,48	51,33	51,31	52,53	50,02	2,51
Medias do mez	750,97	750,70	750,60	751,09	751,49	751,15	750,60	750,18	750,35	750,81	751,14	751,04	750,83	751,98	749,62	2.35

Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2
Pressão media.....	751,53	751,60	749,58	750,14	752,22	748,77

Extremas do mez
- Maxima absoluta .. 754,6 no dia 6 ás 8h, 9h e 10h a.m.
- Minima » ..744,0 » 30 á M. N.
- Variação maxima.. 10,6.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO — 1899	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	16,0	15,0	13,8	15,0	18,7	25,1	26,5	26,8	24,4	20,4	18,6	17,4	19,90	28,5	13,2	15,3
2	16,3	15,3	15,3	16,1	20,1	25,9	28,3	27,9	25,0	23,1	19,3	17,7	20,95	29,6	14,2	15,4
3	17,7	17,7	17,7	17,5	20,5	24,5	27,7	28,1	28,1	2[illegible],1	21,8	20,2	22,27	29,8	17,1	12,7
4	20,2	20,1	20,5	21,2	25,5	30,5	32,4	26,0	25,8	21,5	21,3	20,9	23,87	33,6	20,1	13,5
5	20,1	20,3	20,3	20,0	20,0	19,9	22,8	24,0	23,0	19,5	18,0	16,7	20,38	24,6	16,2	8,4
6	16,2	16,2	15,9	17,3	19,9	21,2	21,7	21,1	21,0	18,6	17,9	16,7	18,70	23,2	15,8	7,4
7	16,1	15,2	14,0	14,5	18,1	19,7	23,2	23,6	22,1	18,2	17,5	16,9	18,22	24,6	13,8	10,8
8	15,3	14,2	13,7	15,0	18,9	23,7	27,1	27,1	25,2	22,7	20,7	18,7	20,30	29,1	13,6	15,5
9	16,9	20,3	21,8	21,4	24,5	28,7	31,0	32,7	33,3	30,7	28,1	27,9	26,66	34,7	16,8	17,9
10	26,7	26,3	25,4	26,2	28,6	32,6	35,0	36,5	37,1	33,1	28,3	26,9	30,10	38,6	24,3	14,3
11	25,3	23,5	21,9	23,9	25,7	29,4	33,4	35,5	30,3	26,1	24,3	22,5	26,79	37,4	21,8	15,6
12	21,8	20,6	21,4	22,5	24,9	30,2	31,7	26,3	25,9	23,3	21,8	20,2	24,08	34,2	20,2	14,0
13	20,2	20,0	19,8	20,0	22,1	24,4	26,4	24,8	22,6	20,1	19,0	18,4	21,35	27,4	18,4	9,0
14	17,2	17,0	17,3	17,8	20,6	23,6	24,1	23,9	24,7	20,8	20,3	19,3	20,49	25,7	16,5	9,2
15	19,2	18,7	18,6	18,8	18,5	22,1	24,3	17,6	17,9	17,4	17,5	17,0	18,87	24,9	16,3	8,6
16	16,0	16,0	14,3	15,3	18,3	20,4	22,1	23,7	22,9	19,3	17,9	16,9	18,58	24,9	14,1	10,8
17	17,1	17,1	16,6	16,8	18,3	21,2	23,9	24,5	23,6	19,7	18,6	17,0	19,54	26,2	16,1	10,1
18	16,1	15,3	15,8	17,0	21,7	24,2	27,0	27,0	25,5	21,5	20,1	18,1	20,73	29,1	15,0	14,1
19	17,7	17,3	17,2	17,7	18,5	22,5	22,9	24,1	22,1	20,7	18,5	16,9	19,60	25,2	16,8	8,4
20	15,7	15,9	15,3	15,4	17,8	23,5	25,5	26,3	24,0	20,7	18,9	17,3	19,78	27,7	14,8	12,9
21	16,3	15,5	15,5	15,6	17,6	22,4	25,5	26,1	23,8	20,5	17,9	16,7	19,51	28,5	14,4	14,1
22	16,1	15,9	15,3	15,5	16,7	20,1	21,7	22,5	19,5	17,0	17,2	16,6	17,91	23,2	14,5	8,7
23	16,4	16,4	16,7	16,9	18,7	20,8	22,1	21,5	20,0	16,7	16,8	16,8	18,29	23,0	15,9	7,1
24	16,4	16,2	16,1	15,8	20,1	23,9	25,7	25,9	23,5	20,1	17,9	15,8	19,65	26,9	15,3	11,6
25	14,7	14,1	14,1	16,3	19,9	23,7	27,5	27,3	23,9	18,9	16,2	14,2	19,21	29,0	13,4	15,6
26	13,8	14,1	14,0	14,8	17,0	20,3	22,8	22,3	21,0	17,4	16,9	16,4	17,63	25,5	12,9	12,6
27	15,9	14,9	13,6	13,8	16,2	18,7	20,7	20,7	19,3	16,4	15,2	14,5	16,62	21,3	12,8	8,5
28	13,7	14,1	14,0	14,0	17,0	18,8	19,2	19,1	17,5	14,7	13,7	12,8	15,71	20,5	12,3	8,2
29	11,9	11,7	9,9	10,5	13,1	17,2	19,3	18,9	17,4	15,2	15,0	14,6	14,55	19,9	8,0	11,9
30	14,4	13,5	14,3	15,3	16,3	18,5	19,7	20,5	20,0	18,4	18,5	17,5	17,26	22,3	13,4	8,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	18,15	18,06	17,84	18,42	21,48	25,18	27,57	27,38	26,50	23,29	21,15	20,00	22,13	29,63	16,51	13,12
2.ª	18,63	18,14	17,82	18,52	20,64	24,15	26,13	25,37	23,95	20,96	19,69	18,36	20,98	28,27	17,00	11,27
3.ª	14,96	14,64	14,35	14,85	17,26	20,44	22,42	22,48	20,59	17,53	16,53	15,59	17,63	24,01	13,29	10,72
Medias do mez	17,25	16,95	16,67	17,26	19,79	23,26	25,37	25,08	23,68	20,59	19,12	17,98	20,25	27,30	15,60	11,70

Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2
Temperatura media	20,69	25,59	19,77	19,51	18,28	16,19

Extremas do mez
- Maxima absoluta ..... 38,6 no dia 10.
- Minima » ..... 8,0 » 29.
- Variação maxima.... 30,6.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1899	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	11,68	11,44	11,07	11,44	12,65	11,85	12,47	12,56	12,59	13,11	12,87	10,68	12,03	13,69	10.68	3,01
2	12,75	12,24	11,96	12,45	13,15	13,17	11,37	11,61	13,72	12.42	13,78	14,60	12,69	14,72	10,99	3,73
3	14,75	15,05	14,75	14,12	14,48	14,37	15,12	14,89	15,24	13,48	17,14	16,26	14,81	17,14	12,81	4,33
4	15,93	15,36	15,43	15,01	15,02	13,06	9,47	14,07	14,88	16,81	15,29	14,76	14,33	16,81	9,47	7,34
5	14,41	15,09	14,93	15,73	17,39	14,20	12,42	10,75	11,21	12,31	12,62	12,79	13.83	18,74	10,54	8,20
6	12,53	12,53	12,72	12,89	13,44	12,61	13,09	13.46	12,78	13,16	13,28	13,71	13,12	14,23	12,33	1,90
7	13,48	12,30	11,91	12,03	11,80	11,73	10,63	11.95	11,48	11,75	11,61	11,98	11,87	13,48	10,27	3,21
8	12,10	11,79	11,52	12,29	11,93	10,95	10,47	11,73	12,74	12,98	13,38	13.39	12,11	13,39	10,47	2,92
9	13,29	10,34	9,42	9,67	9,74	9,01	10,16	8,97	8,92	9,54	9,74	8,71	9,81	13,29	8,71	4,58
10	9,14	9,08	8,60	9,40	9,84	10,02	10,79	9,61	9,15	10,10	13,32	11,50	10,14	13,56	8,20	5,36
11	10,89	11,36	11,58	11,26	12,75	12,48	11,23	10,37	13,14	14,68	15,10	15,17	12,64	15,66	10,37	5,29
12	15,27	15,06	14,87	13,57	14,38	12,88	13,41	15,98	15,50	15,72	15,67	16,26	14,97	16,39	12,14	4,25
13	15,61	15,73	16,18	15,73	14,78	13,74	13,48	13,52	13,54	14,08	14,75	14,62	14,57	16,18	12,60	3,58
14	14,30	14,29	13,95	14,24	13,79	13,57	13,26	12,75	12,44	13,66	14,29	14,24	13,69	14,30	12,43	1,87
15	13,70	15,25	14,36	14,08	13,08	15,10	13,29	13,32	15,08	14,18	13,07	12.61	13,98	15,37	12,46	2,91
16	12,93	11,96	11,87	12,66	14,23	14,87	14,94	13,66	13,98	14,89	14,02	13.74	13,60	15,07	11,64	3,43
17	13,62	13,32	12,71	12,59	12,29	12,46	12,07	12,03	11,93	13,98	12,75	13,68	12.79	13,93	11,90	2.03
18	13,16	12,52	12,21	11,62	9,89	9,44	10,05	10,45	11,44	10,73	12,54	13,75	11,62	13,93	9,44	4.49
19	14,30	14,54	14,45	14,14	13,81	13,91	14,89	14 61	14,15	12,18	13,23	14.04	13,98	14,89	12,18	2,71
20	12,27	12,29	11,68	11,90	13,80	13,95	14,38	13,26	12,35	12.93	12,53	13,05	12,75	14,38	11,11	3,27
21	13,04	12,40	12,40	12,90	13.01	12,20	12,73	10,75	10,89	11.72	12,54	12,65	12.27	13,34	10,01	3.33
22	12,73	12,86	12,80	12,38	12,09	11,51	10,08	10,80	12,32	12,33	12,49	12,85	12,02	12,86	9,71	3,15
23	12,69	12,69	13,26	13,14	13,25	12,70	13,57	12,90	11,25	12,09	12,59	12,87	12,80	13,57	11,25	2,32
24	12.83	12,67	12,45	12,35	10,30	5.20	8,57	9,33	10,62	10,02	10,66	11.10	10,60	12,83	5.20	7,63
25	9,40	8,31	5,76	5,96	4,80	5,84	4,40	6,83	8,90	8,23	8,57	10,57	7,40	10,69	4,40	6,29
26	10,94	11,54	11,91	11,70	11,48	11,40	12,11	13,07	12,15	12,24	12,53	12,27	11,97	13,36	10,90	3,46
27	12,15	11,50	10,53	10,41	9,43	8,51	8,01	8,01	7,88	9,63	9,98	10,25	9,59	12,15	7,88	4.27
28	9,95	9,46	9,52	10,82	7,95	5,07	7,27	7,07	5,99	7,13	7,53	8,08	7,94	10,82	5,07	5,75
29	7,91	6,95	7.11	7,35	7,41	6,98	7,36	7,60	8,77	10,12	10,24	10,20	8,21	10,24	6,75	3,49
30	10,31	9,81	11,55	12,94	13,50	13,66	12.66	12,18	12,32	13,58	12,48	13,68	12,53	14,22	9.81	4.41
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	13,01	12,52	12,23	12,50	12,94	12,10	11,60	11,96	12,27	12,57	13,30	12,84	12,47	14,90	10,45	4,46
Medias das decadas 2.ª	13,60	13,63	13,39	13,18	13,28	13,24	13,10	12,99	13,35	13,70	13,79	14.12	13,46	15,01	11,63	3,38
Medias das decadas 3.ª	11,19	10,82	10,73	10,99	10,32	9,31	9,68	9,85	10,11	10,71	10,96	11,45	10,53	12,51	8,10	4,41
Medias do mez	12,60	12,32	12,12	12,22	12,18	11,55	11,46	11,60	11,78	12,33	12,69	12,80	12.16	14,14	10,06	4,08

Extremas do mez
- Maxima ..... 18,74 no dia 5 ás 10h a. m.
- Minima ..... 4,40 » 25 á 1h p. m.
- Variação ..... 14,34.

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO — 1899	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	86,3	90,0	94,2	90,0	78,8	50,0	48,5	48,0	55,4	73,5	80,7	85,7	72,74	94,2	43,6	50,6
2	92,4	94,5	92,3	91,4	75,1	53,1	39,8	41,6	58,3	59,1	82,7	96,8	72,32	98,9	39,6	59,3
3	97,8	99,8	97,8	94,9	80,8	62,8	54,7	52,7	53,9	56,9	88,3	92,3	76,70	99,8	49,6	50,2
4	90,5	87,7	86,1	80,1	62,0	40,2	26,2	56,3	60,3	88,1	81,2	80,3	69,30	90,5	26,2	64,3
5	82,3	85,1	83,6	90,4	100,0	82,2	60,0	48,5	53,7	73,0	82,1	90,4	78,38	100,0	48,5	51,5
6	91,3	91,3	94,5	87,6	77,5	67,3	67,8	72,3	68,9	82,5	87,0	96,9	82,44	99,0	67,3	31,7
7	98,9	95,6	100,0	98,0	76,3	68,7	50,3	55,2	58,1	75,5	78,0	83,6	78,23	100,0	50,3	49,7
8	93,4	97,7	98,6	96,8	73,5	50,3	39,3	44,0	53,5	63,2	73,7	83,4	71,82	98,9	39,3	59,6
9	92,8	58,3	48,5	51,0	42,6	30,8	30,4	24,4	23,4	29,1	34,5	32,0	40,28	92,8	23,4	69,4
10	35,1	35,7	35,7	37,1	33,8	28,8	25,7	21,1	19,5	26,9	46,6	43,6	32,99	46,6	17,7	28,9
11	45,4	52,8	59,3	51,0	51,9	40,8	29,3	24,2	41,0	58,4	66,9	74,8	50,60	80,6	24,2	56,4
12	78,6	83,4	78,4	66,9	61,4	40,3	38,6	62,8	62,4	73,9	80,7	92,3	69,18	92,3	36,2	56,1
13	88,7	90,4	94,1	90,4	74,8	60,4	53,4	58,1	66,3	80,4	90,3	92,8	78,44	94,1	51,3	42,8
14	97,9	99,0	94,9	93,8	76,4	62,7	59,4	57,8	53,7	74,7	80,6	86,4	77,99	99,1	53,7	45,4
15	82,7	95,0	90,0	87,1	82,5	76,4	58,1	89,0	98,8	95,8	87,8	87,4	86,60	98,8	58,1	40,7
16	90,4	88,4	97,8	97,7	90,9	83,4	75,6	62,7	67,4	89,3	91,8	95,9	85,77	98,8	61,5	37,3
17	93,8	91,8	90,4	88,4	78,5	66,5	54,7	52,6	55,1	81,9	86,2	94,8	77,60	94,8	51,4	43,4
18	96,6	96,6	91,3	80,5	51,2	42,0	37,9	40,9	47,1	59,7	71,6	89,0	67,75	96,7	35,2	61,5
19	94,8	98,9	99,0	93,7	87,1	68,6	71,8	65,4	71,6	67,1	83,5	98,0	83,33	99,0	65,4	33,6
20	92,4	91,3	90,2	91,4	90,9	64,9	59,2	52,1	55,7	71,2	77,2	88,7	76,03	93,6	51,3	42,3
21	94,5	94,6	94,6	97,8	86,9	60,5	52,4	42,8	49,6	65,4	82,1	89,4	75,78	97,8	40,0	57,8
22	93,4	95,5	98,8	94,4	85,5	65,7	52,2	53,2	73,0	85,4	85,5	91,3	80,32	98,8	48,4	50,4
23	91,4	91,4	93,7	91,7	82,5	69,5	68,7	67,6	64,7	85,5	88,4	90,3	82,59	95,8	64,3	31,5
24	92,4	91,6	91,4	92,4	58,8	23,5	34,9	37,6	49,4	57,2	69,8	83,0	66,10	94,6	23,5	71,1
25	75,5	69,3	48,0	42,2	27,8	26,8	16,1	25,3	40,3	50,8	62,3	87,6	48,40	90,0	16,1	73,9
26	93,1	96,2	100,0	93,4	79,6	64,2	58,7	65,2	65,7	82,7	87,4	88,3	81,11	100,0	51,8	48,2
27	90,3	91,1	90,8	88,6	69,2	53,0	44,0	44,1	47,3	69,3	77,5	83,5	70,09	91,4	43,5	47,9
28	85,2	78,9	80,0	90,9	55,1	31,4	43,9	43,0	40,2	57,2	64,4	73,4	61,63	90,9	31,4	59,5
29	76,2	67,8	78,2	77,9	65,9	47,5	44,2	46,8	59,3	78,6	80,6	82,4	67,34	82,4	44,2	38,2
30	84,3	85,0	95,2	99,9	97,9	86,2	74,2	68,0	70,8	86,2	78,7	91,9	85,84	99,9	60,7	39,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	86,08	83,57	83,13	81,73	69,96	53,42	44,27	46,41	50,50	62,78	73,48	78,50	67,52	92,07	40,55	51,52
Medias das decadas 2.ª	86,13	88,76	88,54	84,09	74,56	60,60	53,80	56,56	61,91	75,24	81,66	90,01	75,33	94,78	48,83	45,95
Medias das decadas 3.ª	87,63	86,14	87,07	86,92	70,92	52,83	48,93	49,36	56,03	71,83	77,67	86,11	71,92	94,16	42,39	51,77
Medias do mez	86,61	86,16	86,25	84,24	71,81	55,62	49,00	50,78	56,15	69,95	77,60	84,87	71,59	93,67	43,92	49,75

Extremas do mez
- Maxima..... 100,0 nos dias 5, 7 e 26 ás 5h, 9h e 10h a. m.
- Minima..... 16,1 no dia 25 á 1h p. m.
- Variação..... 83,9.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO — 1899	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	12h 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.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	N.	WNW.	2,1
4	ESE.	WSW.	WNW.	WNW.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	SW.	WNW.	0,0
5	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	WSW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	8,6
6	W.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	SSW-NW.	0,0
7	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	SE.	ENE.	NE.	ENE.	E.	ENE.	0,0
10	WNW.	E.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	SW.	V.	V.	NW.	NW.	WSW.	WSW.	NW.	0,0
12	WSW.	WSW.	ESE.	WNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
13	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	S.	SE.	WSW.	V.	WNW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
15	N.	ESE.	SE.	ESE.	E.	ESE.	V.	V.	ESE.	SSE.	ESE.	SE.	ESE.	11,8
16	SE.	SE.	SE.	SSE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
17	NW.	NW.	V.	E.	NNW.	V.	NNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	V.	0,0
18	V.	NW.	V.	SSE.	E.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	SW.	S.	S.	S.	S.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S e WNW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
21	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	SSW.	S.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	V.	V.	V.	ESE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
25	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE e NW.	0,0
26	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	NW.	SW.	SW.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	S.	S.	WSW.	2,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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	1	5	5	3	4	5	0	5	2	3	9	21	51	3	2	0	10,7
Segunda » ...	1	0	0	0	3	6	8	3	5	1	2	5	2	28	36	4	16	0	11.8
Terceira » ...	0	0	0	0	0	1	1	4	3	2	2	4	2	15	70	11	5	0	2,1
Mez.....	2	0	1	5	8	10	13	12	8	8	6	12	13	64	157	18	23	0	24,6

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 atmosph..	—	—	—	749,84	—	748,62	—	—	—	—	—	746,87	752,53	749,85	751,14	752,52	—	—
Temperatura.....	—	—	—	26,66	—	18,87	—	—	—	—	—	17,26	20,38	24,76	19,17	19,65	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	9,81	—	13,98	—	—	—	—	—	12,53	13.83	14,22	11,59	10,60	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	40,28	—	86,60	—	—	—	—	—	71,92	78,38	72,80	72,20	66,10	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,4	—	7,2	—	—	—	—	—	10,0	5,4	6,1	3,2	0,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	18,7	—	7,6	—	—	—	—	—	15,4	15,0	10,6	12,9	13,1	—	—
Chuva total.....	3,9	—	—	0,7	3,0	2,3	—	6,7	0,5	2,5	—	—	2,6	1,2	1,2	—	—	—

QUADRO DO VENTO

SETEMBRO 1899	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	5	2	5	7	4	2	7	11	14	14	20	24	27	28	30	20	17	13	9	4	3	2	11,2	30
2	1	1	2	2	1	3	4	4	6	11	12	16	24	29	28	33	28	30	22	15	11	9	5	3	12,5	33
3	0	4	4	4	7	7	7	9	6	8	10	11	10	11	15	10	15	14	16	8	4	5	9	10	8,5	16
4	8	10	14	5	4	7	5	6	7	8	21	35	30	28	35	28	21	20	16	9	6	6	7	9	14,4	35
5	10	14	21	22	25	31	32	14	7	4	9	4	15	21	23	24	22	19	13	8	3	5	8	7	15,0	32
6	7	7	9	9	8	8	6	5	4	4	4	7	7	17	14	21	20	17	17	13	8	5	5	3	9,4	21
7	1	8	4	2	3	2	1	1	9	20	21	16	20	28	28	33	30	33	27	20	11	5	3	3	13,7	33
8	5	2	3	5	5	2	3	4	4	6	7	10	16	21	26	30	25	15	8	7	7	3	5	7	9,4	30
9	8	8	6	26	39	47	48	26	26	28	33	30	22	13	7	6	10	9	12	4	5	14	13	8	18,7	48
10	5	5	8	3	5	10	8	8	9	11	16	10	6	6	12	10	13	15	12	9	3	6	6	6	8,4	16
11	9	6	10	3	5	6	7	14	9	5	3	7	7	11	5	8	26	20	16	8	9	3	3	1	8,4	26
12	1	4	4	3	10	13	10	8	3	4	6	6	12	30	31	22	23	14	6	4	10	13	13	11	10,9	31
13	10	10	12	13	10	9	14	10	9	12	13	11	16	25	31	24	30	21	25	17	8	2	1	5	14,1	31
14	7	6	2	7	5	4	7	5	5	6	5	13	13	19	16	18	20	18	15	12	2	2	1	3	8,8	20
15	8	4	12	12	12	8	2	5	8	5	9	7	4	24	11	3	4	6	11	7	3	6	5	7	7,6	24
16	10	7	5	8	7	9	6	6	4	5	8	11	10	16	21	23	23	19	18	12	8	7	3	3	10,4	23
17	2	1	4	3	7	8	5	6	5	4	2	9	13	19	22	24	24	22	12	8	5	4	3	1	8,9	24
18	5	2	4	4	4	4	3	5	12	7	5	6	12	18	25	27	25	23	13	5	1	5	4	1	9,2	27
19	2	5	3	4	3	4	4	2	8	8	8	9	10	9	12	19	15	10	11	9	10	7	2	3	7,4	19
20	8	4	6	2	1	1	2	1	5	8	10	10	14	16	22	21	17	15	12	6	11	5	5	5	8,6	22
21	3	3	4	3	3	5	3	5	7	9	4	10	7	15	24	25	23	13	10	13	7	9	3	3	8,8	25
22	4	6	6	4	3	8	8	6	3	5	8	15	26	26	26	28	34	32	23	16	19	9	9	14	14,2	34
23	11	12	20	22	13	21	13	13	16	17	16	16	20	26	28	32	28	26	21	13	11	7	7	11	17,5	32
24	10	10	6	7	3	8	2	4	9	15	20	20	19	25	29	31	32	24	16	14	6	2	1	2	13,1	32
25	6	5	5	6	6	7	5	2	3	5	7	4	14	20	27	26	24	20	10	11	9	9	3	4	9,9	27
26	5	3	5	1	3	1	2	3	7	6	8	8	12	21	31	33	29	26	24	22	12	13	10	5	12,1	33
27	4	6	9	10	9	7	8	7	11	24	21	25	28	29	32	34	32	30	24	16	10	7	4	4	16,3	34
28	3	3	4	1	5	7	8	13	19	30	40	29	31	34	39	39	42	36	32	28	15	10	3	5	19,8	42
29	1	3	3	1	1	1	1	2	4	13	26	30	30	36	35	30	32	23	13	9	4	5	7	5	13,1	36
30	3	4	6	8	8	12	12	14	12	8	14	17	28	25	25	21	22	17	13	19	19	19	20	23	15,4	28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	4,5	6,1	7,6	8,0	10,2	12,4	11,8	7,9	8,5	11,1	14,7	15,3	17,0	19,8	21,5	22,3	21,4	19,2	16,0	10,6	6,7	6,2	6,4	5,8	12,1	29,4
2.ª »	6,2	4,9	6,2	5,9	6,4	6,6	6,0	6,2	6,8	6,4	6,9	8,9	11,1	18,7	19,6	18,9	20,7	16,8	13,9	8,8	6,7	5,4	4,0	4,0	9,4	24,7
3.ª »	5,0	5,5	6,8	6,3	5,4	7,7	6,2	6,9	9,1	13,2	16,4	17,4	21,5	25,7	29,6	29,9	29,8	24,7	18,6	16,1	11,2	9,0	6,7	7,6	14,0	32,3
Mez.....	5,2	5,5	6,9	6,7	7,3	8,9	8,0	7,0	8,1	10,2	12,7	13,9	16,5	21,4	23,6	23,7	24,0	20,2	16,2	11,8	8,2	6,9	5,7	5,8	11,9	28,8

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	2:910	12,1	48 kilometros (ENE) no dia 9	NW.
2.ª »	2:260	9,4	31 » (WNW) » 12 e 13	NW.
3.ª »	3:363	14,0	42 » (NW) » 28	NW.
Mez.....	8:533	11,9	48 » (ENE) » 9	NW.

Dias de vento fraco..... 16 | Dias de vento moderado..... 14

Dia mais ventoso..... 28 | **Dia menos ventoso**..... 19

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1899	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	57,7	36,1	12,7	11,1	0,0	7,4	3	3	3,0	Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.
2	60,1	35,7	13,3	11,7	0,0	7,6	2	2	0,0	—	0,0	—
3	60,6	37,9	16,1	14,7	0,0	8,6	2	2	4,0	Ci., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.
4	65,0	37,1	19,4	(18,1)	2,1	7,5	4	4	1,0	Ci.-Cu., Cu.	1,0	Cu. pelo hor.
5	55,5	30,3	18,9	17,6	6,4	8,8	5	5	10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
6	52,1	32,1	13,9	12,3	2,2	4,6	5	4	9,0	Cu.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
7	56,6	35,0	12,4	11,5	*0,1	2,9	2	4	3,0	Cu.	1,0	Cu.
8	59,1	40,2	11,8	11,1	**0,2	6,4	2	4	0,0	S. no hor. de E-SSE.	0,0	Ci.-Cu. de N-W.
9	62,0	38,1	15,5	13,5	0,0	9,6	5	4	2,0	Ci., Ci.-S.	0,0	Ci., Ci.-Cu a N.
10	65,1	37,4	16,2	20,6	0,0	13,4	4	3	0,0	—	0,0	—
11	63,7	38,1	17,2	17,4	0,0	13,0	4	3	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
12	64,5	34,9	16,8	18,1	0,0	9,5	4	3	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
13	63,5	34,0	19,9	19,0	0,0	7,4	4	4	10,0	Cu., Cu.-N, c.	5,0	Cu.
14	63,3	38,1	15,0	14,1	0,0	6,2	4	3	7,0	Ci., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-S., Cu., Cu.-N.
15	58,3	33,4	16,8	(15,3)	3,4	5,8	4	5	10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
16	56,0	35,1	13,6	12,9	8,4	2,6	4	4	9,0	Cu.	4,0	Cu., Cu.-N.
17	56,5	38,1	13,5	14,0	0,0	4,8	4	4	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
18	57,5	39,1	13,2	12,3	0,0	5,7	4	4	0,0	—	0,0	—
19	60,5	34,1	15,0	14,1	0,0	7,2	4	4	10,0	S.-Cu., A.-Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., A.-Cu., Cu.
20	56,0	35,1	13,9	13,0	0,0	4,4	2	4	1,0	Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
21	57,0	33,4	13,6	12,9	*0,2	6,4	2	4	0,0	—	1,0	Cu.
22	55,2	29,1	14,5	12,5	0,0	6,4	4	4	10,0	S.-Cu., Cu, Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
23	57,1	33,3	14,7	14,2	0,0	5,6	5	5	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu.
24	57,8	32,1	13,3	12,9	0,0	4,6	4	4	0,0	—	0,0	Cu. no hor. a S.
25	58,7	37,1	7,2	6,6	0,0	8,0	5	3	0,0	—	0,0	—
26	55,6	36,1	10,5	9,7	0,0	9,4	4	4	2,0	Ci, Ci.-Cu., Cu.	0,5	Ci., Ci.-Cu., Cu.
27	52,1	27,9	13,1	13,0	0,0	4,0	4	4	5,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.
28	52,2	27,5	9,3	8,9	0,0	5,6	4	4	1,0	Cu. disp. pelo hor.	0,0	Cu. a NW.
29	56,0	31,1	4,9	4,2	0,0	6,4	4	5	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.
30	57,6	29,3	10,6	10,3	1,0	5,2	5	5	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	59,38	35,99	15,02	14,22	—	7,7	3,4	3,5	3,2		3,1	
Medias das decadas 2.ª	59,98	36,00	15,49	15,02	—	6,7	3,8	3,8	6,9		5,4	
Medias das decadas 3.ª	55,93	31,69	11,17	10,52	—	6,2	4,1	4,2	4,7		2,9	
Medias do mez	58,40	34,56	13,89	13,25	—	6,8	3,8	3,8	4,9		3,8	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol ..... 65,1 no dia 10;	na relva .... 40,2 no dia 8;	8,4 no dia 16;	13,4 no dia 10
	Minima:	no espelho.. 4,2 » 29;	na relva..... 4,9 » 29;	.....	2,6 » 16.

* Agua de nevoeiro ** Agua de orvalho

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens										SETEMBRO — 1899
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., Ci.-Cu., Cu.		1,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu. de E.-SW.		0,0	—			1
0,0	—		0,0	Ci.-S. a E.		0,0	—			2
9,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.		10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., A.-S., Ni., Cu., c.		10,0	N, Cu., Cu.-N.			3
3,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		7,0	Ci., Cu., Cu.-N.		10,0	Cu.			4
3,0	Cu.		4,0	Cu.		0,0	—			5
10,0	N., Cu., Cu.-N.		7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		2,0	S.-Cu., Cu.			6
0,0	Cu. disp.		1,0	Ci.-Cu.		0,0	—			7
0,5	S.-Cu. de N.-NW.		1,0	Ci., Ci.-S., Cu.		0,0	—			8
0,0	—		0,0	—		0,0	—			9
0,0	—		0,0	—		0,0	—			10
5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		2,0	Ci., Ci.-S.			11
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.			12
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		9,0	Ci.-Cu., Cu.		0,5	Cu.			13
9,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.			14
10,0	N., Cu.-N.		9,0	Ci.-Cu., N, Cu, Cu.-N.		0,0	Ci., Ci.-S. a N.			15
7,0	Ci., Ci.-S., Cu.		9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu, Cu.		7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.			16
5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		3,0	Ci., Ci.-Cu.		0,0	—			17
0,0	—		0,5	Ci.-S., Cu. pelo hor.		0,0	—			18
7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.		8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.		4,0	Ci., Ci.-Cu.			19
5,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		7,0	Ci, Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.		0,0	—			20
4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.		0,0	Ci.-S., Ci.-Cu. a E.			21
1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		7,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu., Cu., S.		10,0	Cu., N., Cu.-N.			22
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., A.-Cu., Cu.		8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.		10,0	A.-S., N., Cu.-N.			23
0,0	—		0,0	—		0,0	—			24
0,0	—		0,0	S.-Cu. a NNW.		0,0	—			25
2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu. c.			26
1,0	Ci.		1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu. de W.-S.		0,0	—			27
0,0	—		3,0	Ci, Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., S.		1,0	Ci.-Cu., S.-Cu.			28
3,0	Ci, Ci.-Cu., Cu.		7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., S.		9,0	Ci.-Cu, S.-Cu., Cu., Cu.-N.			29
10,0	Ci, Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.		10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.			30
—	—		—	—		—	—			—
							Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
2,7			3,1			2,2	1.ª decada	11,0	76,8	limpos 9
6,6			7,1			3,0	2.ª »	11,8	66,6	de nuv. 17
3,0			4,5			4,0	3.ª »	1,2	61,6	
4,1			4,9			3,1	Mez	* 24,0	205,0	cob. 4

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .... 3, 5, 15 e 30.
» nevoeiro ≡ ..... 1, 2, 7, 20, 21 e 22.
» orvalho ⌓ ..... 8, 13, 16, 17, 18, 19 e 25.

Dias em que houve trovões ⚡ .... 3, 14, 15 e 20.
» relampagos ⚡ ..... 11, 12 e 21.
» vento forte ⌒ ..... 9 e 28.

* Contém 0m,1 proveniente de nevoeiro e 0m,4 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

SETEMBRO — 1899	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 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 0
2	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
3	—	—	0 45	1	1	1	1	0 55	1	1	1	1	1	—	10 40
4	—	0 13	1	1	1	1	1	1	0 57	0 45	1	1	1	—	10 55
5	—	—	—	—	—	—	—	0 33	0 55	1	1	1	1	—	5 28
6	—	0 57	0 30	0 3	0 45	—	—	—	0 22	0 5	—	—	0 15	—	2 57
7	—	—	0 2	1	1	0 49	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 6
8	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
9	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
10	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
11	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 6	—	11 6
12	—	—	0 2	1	0 11	1	0 52	1	1	1	0 50	1	0 20	—	8 15
13	—	—	—	0 13	0 25	0 42	1	0 33	0 36	0 55	0 54	0 43	0 15	—	6 16
14	—	0 45	1	0 52	0 50	1	0 36	0 52	0 50	1	0 28	1	0 45	—	9 58
15	—	—	—	—	0 15	1	1	0 24	—	—	—	—	—	—	2 39
16	—	0 45	—	0 50	0 45	1	1	1	0 30	0 39	1	1	0 30	—	9 59
17	—	0 23	0 46	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	10 39
18	—	0 47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 32
19	—	—	—	—	0 20	1	0 52	1	1	1	1	0 15	—	—	6 27
20	—	0 15	0 25	1	1	1	0 36	1	1	1	0 50	0 30	—	—	8 36
21	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 16	—	8 46
22	—	—	—	—	0 38	1	1	1	1	1	1	1	0 31	—	8 9
23	—	—	—	—	0 11	0 36	0 24	0 32	0 20	1	1	1	0 45	—	5 48
24	—	0 14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 59
25	—	0 43	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 28
26	—	—	—	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	9 40
27	—	—	0 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	9 48
28	—	0 9	0 27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 11	—	9 47
29	—	—	0 54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 39
30	—	—	—	—	—	—	—	0 34	0 30	1	0 7	0 22	—	—	2 33
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	10 56	15 54	21 18	23 20	26 7	25 20	26 23	26 0	27 24	26 9	25 50	17 44	0 45	273 10

SETEMBRO DE 1899

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Poucas nuvens; ≡ a.; tempo secco.
»	2	Limpo; ≡ a.; tempo secco.
»	3	Muitas nuvens; ⊠ SSE. e NE. M. D., 2^h 50^m; ⩽ á noite; ◍° 9^h–M.N.
»	4	Nuvens; tempo quente e secco.
»	5	Nuvens; ◍ 6^h–9^h a., 10^h–11^h; ameno.
»	6	Muitas nuvens; abafado de dia e ameno á noite.
»	7	Limpo; ≡ até 7^h 30^m a.; bom tempo.
»	8	Limpo; ⌓ a.; bom tempo.
»	9	Limpo; ⌓ 6^h–8^h a.; calor; tempo secco e ventoso.
»	10	Limpo; calor.
»	11	Nuvens; calor; ⩽ á noite.
»	12	Coberto; calor: ⩽ á noite.
»	13	Nuvens; ⌓ p.; ameno.
»	14	Muitas nuvens; ⊠ S. 2^h 50^m p.; ⩽ á noite.
»	15	Geralmente coberto de dia, limpando ao anoitecer; ⊠ SE. 8^h 15^m a., ⊠ SSE. e WSW. 15^m p., ⊠ 1^h–3^h; ◍ 2^h–4^h a., 6^h–10^h, 2^h–6^h p.; ameno á noite.
»	16	Nuvens; ⌓ p.; ameno.
»	17	Nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ⌓ a.; ameno.
»	18	Limpo; ⌓ a.; tempo secco e quente.
»	19	Nuvens; ⌓ a.; ameno.
»	20	Nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ≡ até 7^h 30^m a.; ⊠ 2^h 50^m p.
»	21	Poucas nuvens; ≡ até 8^h a.; ⩽ á noite.
»	22	Nuvens; ≡ até 8^h 30^m a.; ameno de manhã e vento fresco de tarde.
»	23	Geralmente coberto; vento desagradavel.
»	24	Limpo; tempo secco.
»	25	Limpo; ⌓ a; tempo secco.
»	26	Poucas nuvens; bom tempo de manhã e vento frio de tarde.
»	27 e 28	Poucas nuvens; vento frio.
»	29	Nuvens; vento frio.
»	30	Coberto; ◍° 7^h–10^h a., 11^h–M. D.; tempo humido e ameno.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 1899	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	742,8	742,0	742,6	742,4	742,9	743,3	743,7	744,4	745,4	746,2	746,6	743,84	746,6	742,0	4,6
2	46,9	46,9	47,2	48,2	48,7	48,7	48,7	48,3	48,5	49,3	49,5	49,4	48,41	49,5	46,9	2,6
3	49,3	48,9	49,0	50,0	50,4	50,4	49,5	49,0	48,9	49,4	49,3	48,7	49,40	50,5	48,7	1,8
4	48,4	49,2	48,2	47,5	47,6	47,8	47,0	46,0	45,8	45,2	46,1	46,6	47,12	49,2	45,2	4,0
5	46,5	46,1	46,2	46,7	47,4	47,0	47,2	47,1	46,6	47,1	47,3	47,4	46,91	47,5	46,0	1,5
6	46,5	46,0	46,3	46,5	47,5	47,7	47,9	48,3	48,8	49,8	50,4	50,5	48,09	50,5	46,0	4,5
7	50,4	50,0	50,3	50,8	51,2	51,1	50,8	50,1	50,2	50,8	50,7	51,0	50,62	51,2	50,0	1,2
8	51,0	50,4	50,8	51,0	51,6	51,5	51,0	50,8	51,6	52,3	52,6	52,9	51,50	52,9	50,4	2,5
9	52,6	52,6	53,0	53,1	53,8	53,9	53,3	53,5	53,5	54,0	54,1	54,0	53,34	54,1	52,6	1,5
10	53,4	52,7	53,5	54,1	54,3	53,9	52,7	52,4	52,2	51,4	50,2	51,2	52,49	54,3	48,2	6,1
11	749,9	750,8	751,2	752,3	753,6	753,9	753,7	753,3	753,5	754,0	754,1	754,1	752,94	754,1	749,9	4,2
12	54,1	53,7	53,4	53,5	53,9	53,9	53,2	52,6	52,8	53,1	52,9	52,5	53,25	54,1	51,8	2,3
13	51,7	50,4	50,5	50,5	50,2	49,5	48,2	47,4	47,0	46,3	45,2	45,0	48,27	51,7	44,2	7,5
14	44,2	44,0	43,7	43,7	43,7	43,2	41,8	41,4	41,5	41,5	42,0	41,8	42,67	44,2	41,4	2,8
15	41,9	41,8	42,3	43,3	44,4	45,0	44,5	44,9	45,7	46,2	46,7	46,2	44,40	46,7	41,8	4,9
16	46,0	45,0	44,3	43,8	43,6	41,8	41,6	41,5	41,5	41,3	41,7	41,3	42,71	46,0	41,3	4,7
17	41,2	40,6	40,7	41,3	42,3	43,3	43,3	43,4	44,6	45,9	47,0	47,3	43,52	47,3	40,6	6,7
18	47,3	47,3	47,6	48,1	49,0	48,7	48,4	48,2	48,2	48,6	48,8	48,8	48,27	49,0	47,3	1,7
19	48,7	48,2	47,9	48,7	48,2	47,9	46,9	46,8	47,2	47,6	47,8	47,9	47,78	48,7	46,8	1,9
20	47,8	47,6	47,5	47,9	48,4	48,4	48,1	48,2	48,8	49,1	49,8	50,0	48,52	50,1	47,4	2,7
21	751,7	751,7	751,9	754,2	755,0	755,4	755,6	755,5	755,9	756,8	757,5	757,4	755,02	757,5	751,7	5,8
22	57,0	57,0	57,0	57,3	57,8	57,4	56,6	56,3	56,0	56,3	56,3	55,7	56,66	57,8	55,1	2,7
23	54,9	54,5	54,4	54,5	54,9	54,7	53,4	53,3	53,4	54,1	54,4	53,1	54,07	54,9	53,0	1,9
24	53,0	53,0	53,3	53,4	53,7	53,3	52,8	52,8	53,2	53,0	53,1	53,4	53,17	53,7	52,7	1,0
25	53,3	53,3	53,4	52,4	53,7	53,4	52,7	52,4	52,2	52,0	52,0	51,6	52,70	53,7	51,6	2,1
26	51,6	51,3	51,4	51,5	51,9	51,6	50,8	50,4	49,5	49,5	49,6	49,7	50,66	51,9	49,5	2,4
27	49,6	48,8	48,6	48,7	49,2	48,9	48,4	48,1	48,7	49,3	49,7	49,7	48,97	49,7	48,1	1,6
28	49,7	50,1	50,6	51,3	51,0	51,5	51,3	51,3	51,5	52,4	52,6	52,5	51,35	52,6	49,7	2,9
29	52,1	52,1	52,8	53,2	53,5	53,7	53,2	52,6	52,6	53,0	53,1	52,7	52,89	53,7	52,1	1,6
30	52,7	52,6	52,5	52,5	53,5	53,0	51,8	51,3	51,0	51,3	51,0	50,2	51,90	53,5	50,2	3,3
31	49,7	49,3	49,3	49,6	50,4	50,0	49,0	48,7	48,7	49,0	48,7	48,4	49,17	50,4	47,8	2,6
Medias das decadas 1.ª	748,86	748,56	748,65	749,05	749,49	749,49	749,14	748,92	749,05	749,47	749,64	749,83	749,17	750,63	747,60	3,03
2.ª	47,28	46,94	46,91	47,31	47,73	47,56	46,97	46,77	47,08	47,36	47,60	47,49	47,24	49,19	45,25	3,94
3.ª	52,30	52,15	52,29	52,60	53,15	52,90	52,33	52,06	52,06	52,43	52,55	52,22	52,41	53,58	51,05	2,54
Medias do mez	749,57	749,31	749,38	749,75	750,22	750,11	749,57	749,34	749,48	749,84	750,01	749,92	749,70	751,21	748,06	3,15

Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1
Pressão media.....	748,43	752,70	744,32	751,25	751,91	752,03

Extremas do mez
- Maxima absoluta .. 757,8 no dia 22 ás 8h e 9h a.
- Minima » .. 740,6 » 17 ás 4h a.
- Variação maxima.. 17,2.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO — 1899	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	17,3	17,4	17,6	18,2	17,4	17,2	16,8	16,7	16,5	15,8	15,7	16,97	19,0	15,4	3,6
2	15,7	15,6	15,2	14,8	15,0	17,6	19,0	20,6	18,4	16,2	15,2	14,6	16,47	21,2	14,0	7,2
3	16,8	17,0	16 6	16,3	18,7	21,0	23,5	24,7	24,6	22,4	21,9	21,7	20,49	25,6	14,3	11,3
4	20,0	19,9	18,1	19,3	20,3	22,9	24,3	24,5	24,0	22,4	20,9	19,3	21,20	26,2	17,8	8,4
5	18,7	19,2	19,0	19,4	20,1	22,4	21,5	19,9	19,9	18,9	19,7	19,6	19,84	23,2	18,6	4,6
6	18,7	18,3	18,7	18,5	19,9	22,5	21,8	23,0	22,0	19,4	19,3	18,9	20,01	24,3	17,8	6,5
7	19,1	18,7	18,9	19,1	20,9	22,5	23,1	25,0	22,4	19,7	19,3	18,9	20,65	25,4	18,4	7,0
8	17,6	17,7	17,7	18,4	20,1	21,2	24,7	22,5	19,9	19,1	18,7	17,7	19,65	25,7	17,1	8,6
9	16,7	16,5	16,1	16,5	18,7	21,7	22,9	23,5	23,0	20,8	20,3	20,4	19,86	24,6	15,8	8,8
10	20,6	20,4	19,5	20,5	22,5	24,9	26,5	23,7	24,1	22,8	22 1	19,5	22,27	27,5	19,4	8,1
11	18,5	17,4	17,2	17,7	18,9	21,1	21,9	21,9	20,1	18,8	18,9	18,3	19,21	23,1	16,8	6,3
12	18,1	18,0	17,5	17,9	20,1	21,3	22,1	21,9	20,1	19,2	18,7	18,3	19,37	23,2	17,5	5,7
13	17,9	18,2	18,3	17,6	18,5	20,5	20 3	20,7	19,9	20,0	20,5	18,3	19,25	21,9	17,5	4,4
14	18,9	17,8	17,2	17,4	19,6	20,5	21,4	19,3	19,7	19,0	18,7	18,1	18,98	23,2	16,3	6,9
15	17,7	17,6	17,0	16,6	18,6	18,2	19,9	17,8	17,6	16,8	17,1	16,3	17,59	20,2	16,3	3,9
16	16,5	17,0	17,5	17,1	17,6	17,6	18,1	19,5	18,5	17,8	18,0	17,0	17,73	20,0	15,8	4,2
17	17,0	17,2	16,9	16,9	18,7	21.0	21,5	22,5	20,8	19,4	18,9	17,8	19,18	23,5	16,3	7,2
18	17,3	16,0	15,0	15,8	19.0	21,5	22,4	23,4	20,7	18,9	17,8	16,6	18,70	24,3	14,5	9,8
19	16,2	18,0	17,6	17,1	18,5	21,3	22 3	23,5	22,3	19,7	18,6	17,2	19,34	24,4	15,5	8,9
20	16,8	17,2	17,6	17 8	20,0	22,2	23,3	22,7	21,1	20,7	20,5	20,2	19,97	24,2	15,7	8,5
21	19,2	19,0	18,7	18,0	20,5	22,8	23,2	22,0	22,2	20,5	19,9	18,7	20,43	25,0	18,0	7,0
22	18,4	18,0	17,3	16,7	20,9	23,1	23,9	23,7	22,4	20,6	20,3	19,5	20,39	25,1	16,5	8,6
23	19,5	19,3	18,7	17,5	20,9	22,8	23,8	24,0	20,2	19,4	18,3	18,3	20,18	25,0	17,2	7,8
24	18,5	18,5	17,8	18,7	19,3	22,1	22,8	21,7	20,5	20,7	20,9	20,9	20,25	23,0	17,5	5,5
25	20,8	19,8	19,9	20,9	20,1	22.0	24,4	23,1	21,9	21,9	21,3	21,6	21,41	24,4	18,8	5,6
26	19,5	19,9	19,4	18,0	20,9	22,5	24,0	24,9	24,5	21,5	19,9	19,1	21,13	25,6	17,5	8,1
27	18,2	17,3	17,3	17,8	18,3	21,0	23.8	23,7	21,5	18,8	18,4	17,8	19,45	25,2	16,4	8,8
28	16,8	16,7	16,2	16,4	16,6	16,5	17,8	18,9	18,4	17,2	16,7	16,0	17,03	19,2	15,3	3,9
29	16,5	15,9	16,0	16,5	19,1	21,1	22.9	22,1	20,3	19,0	18,1	17,3	18,77	23,6	15,1	8,5
30	16,9	16,9	16,9	16.8	18,5	20,1	21,1	19,5	18.4	17,8	17,2	16,6	18,07	22,2	16,3	5,9
31	16.6	16,4	16,4	16,6	17,4	18,9	19,7	19,3	18,7	18,3	17,5	17,1	17,74	20,3	16,0	4,3
Medias das decadas 1.ª	18,14	18,06	17,72	18,04	19,44	21.41	22,45	22,42	21.50	19,82	19,32	18,63	19,74	24,27	16.86	7,41
2.ª	17,49	17,44	17,18	17,19	18,95	20,52	21,32	21,32	20,08	19,03	18,77	17,81	18,93	22,80	16,22	6,58
3.ª	18,26	17,97	17.69	17,63	19,32	21,17	22,49	22,08	20,82	19,61	18,95	18,45	21,48	23,51	16,78	6,73
Medias do mez	17,97	17,83	17,54	17,62	19,24	21,04	22,10	21,94	20,80	19,49	19,01	18,30	19,39	23,53	16.63	6,90

Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1
Temperatura media	20,44	20,07	18,55	19,77	20,48	17,85

Extremas do mez
- Maxima absoluta ..... 27,5 no dia 10.
- Minima » ..... 14,0 » 2.
- Variação maxima.... 13,5.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 1899	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	13,69	14,54	14,78	14,96	15,56	14,18	14,45	13,50	13,71	13,38	12,64	12,56	13,87	15,56	12.42	3,14
2	12,42	12,48	11,89	12.13	12,00	11,55	11,87	10,90	11,06	10,15	11,09	11,68	11,63	12,48	10,15	2,33
3	10,64	10,09	9,51	9,95	11,02	12,60	13,30	13,90	13,96	13,97	13,95	14,43	12.27	14,43	9,44	4,99
4	13,96	14,21	13,61	12.89	13,77	14,32	13,82	14,39	15,65	13,98	14,57	15,53	14,14	15,65	12.89	2,76
5	15,90	15,75	15,40	13,58	14,42	14,28	15,35	15,66	15,81	16,10	14,97	15,19	15.13	16,40	13,58	2,82
6	15,41	15,50	15,25	15,70	16,44	15.34	16,30	16.24	15,88	14,99	14,56	14.81	15,50	17,18	14,17	3,01
7	14,35	15,25	14;97	15,01	14.72	14,37	14.97	14.68	14,59	15,12	15.21	13,44	14,71	15,25	13,44	1,81
8	13,62	13,10	13,99	13,87	14.73	15,87	13,90	14.86	15.80	15,65	14,93	14.60	14,57	16,49	12,80	3,69
9	13,71	13,84	13,63	13.99	14,93	15,01	15,78	15,41	15,18	15.76	14,43	13,70	14,54	15,78	13,42	2,36
10	13,58	13,70	14,25	13,83	14,52	14.73	15,84	17.21	16,60	14.67	14,46	15,25	14,74	18,11	12,45	5,66
11	14,56	14,48	14,30	14,60	14.47	14,75	13,94	13,62	15,04	15,51	15.13	15,17	14,62	15,51	13,62	1,89
12	15,30	15,36	14,87	14,93	16,16	15,79	14,45	14,57	15,20	15,43	15,25	15,17	15,13	16,60	14,20	2,40
13	14,32	13.55	13,49	14,51	14.86	14,16	14,61	15,02	14,85	13.51	13,21	14,84	14,11	15,02	13,13	1.89
14	14,18	14,54	14.45	14,33	14,87	15,95	15,24	15,54	15,30	15.08	15,26	14.96	15,06	16,10	14,18	1,92
15	14.78	14,66	14,42	13,93	14,81	15,05	14,85	14.84	14,36	13.95	13,47	12.20	14,21	15.23	12,20	3,03
16	12,36	12,34	12,33	13.77	14,06	14,06	14,17	14.45	13,39	13,20	13,38	13,39	13,35	14,82	12.33	2.49
17	13,54	13,27	13,30	13,59	14,00	15,48	14.83	13.92	14.31	12,97	12,69	12,60	13.54	15,48	11,48	4.00
18	12,01	12,80	12,29	12,35	13.08	13.23	13,65	13.67	14,68	14.02	13,80	13,93	13,29	14,68	12,01	2.67
19	12,96	11,59	11,27	11,02	11,56	12,57	14,04	13.32	13,40	14,64	12,70	12.35	12,64	14,64	11,02	3,62
20	12,03	10,96	9,17	9,05	9,96	9,77	12.13	12.17	11,50	11.14	11,11	11.60	10,86	12,20	8,89	3,31
21	11,90	12,62	12,20	13,16	13,19	13,71	12,66	13,72	13.27	13,34	12,65	12,48	12.90	13,78	11,90	1,88
22	12,07	12,00	12,15	13,11	13,90	14,16	15,34	14,84	15,55	15,37	15,55	15,41	14,22	16,04	11,76	4,28
23	15,09	14,89	14,74	14,12	15,53	15,32	16,24	15,11	16,58	16,42	15,17	14,53	15,28	16,58	14,12	2,46
24	14,11	13,81	13,65	12,95	13,62	13.49	12,90	15,01	15,94	14,67	12,79	12.19	13,64	14,11	12 07	2,04
25	11,97	12,28	13,10	12,19	14,07	15,47	13,72	14,81	16,12	15,06	14,15	12,69	13,75	16,12	11,97	4,15
26	13,21	12,65	12,38	12,93	13,59	15,50	15,64	14,40	13,68	15,17	15,00	14.85	14,08	15,64	12,07	3,57
27	14,14	13,50	12,43	11,85	13,35	15,13	14.62	15,14	14,82	14,87	14,62	14.39	13,97	15,30	11,85	3,45
28	14,26	14,17	13,41	13.44	12,99	12.21	12,75	12,23	13.43	14,16	12,93	12,80	13,19	14,42	12,11	2,31
29	12,21	12,29	12.94	12,35	13,74	14,75	14,47	15,09	15,55	15,39	14,66	13,95	14,04	16,72	12,21	4,51
30	13,89	13,21	13,59	13,95	14,71	14.40	14.12	14,44	12,54	13,80	12,96	13,17	13,75	15,04	12,54	2.50
31	12,85	12,13	11,45	11,46	12,09	12,83	12,50	12,74	11,72	11,83	12,32	12,27	12,25	13,39	11,45	1,94
Medias das decadas 1.ª	13,73	13,85	13.73	13,59	14.21	14,22	14,56	14,67	14,82	14.38	14,08	14.12	14,11	15,73	12,48	3,26
2.ª	13,60	13,35	12,99	13,21	13.78	14,08	14,19	14,11	14,20	13,94	13,60	13.62	13,68	15,03	12,31	2,72
3.ª	13,25	13,05	12,91	12,86	13,71	14,27	14,08	14,32	14,47	14,55	13,89	13,52	13,80	15,19	12,18	3,01
Medias do mez	13,52	13,41	13,20	13,21	13,89	14,19	14,27	14,37	14,50	14,30	13,86	13,75	13,84	15,31	12,32	2,99

Extremas do mez
- Maxima..... 18,11 no dia 10 ás 4h p. m.
- Minima..... 8,89 » 20 ás 8h a. m.
- Variação..... 9,22.

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1899	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	92,0	98,9	99,9	99,9	100,0	95,8	99,0	94,8	96,9	95,8	94,5	94,6	96,23	100,0	92,0	8,0
2	93,5	94,6	92,4	96,8	94,4	77,1	72,6	60,4	70,2	74,0	86,2	94,4	84,16	99,0	60,4	38,6
3	74,7	69,9	67,8	72,1	68,7	68,6	61,8	60,0	60,7	69,3	71,4	69,6	67,80	76,0	56,2	19,8
4	90,3	82,3	88,0	77,3	77,7	69,0	61,2	62,9	70,6	69,3	79,3	93,2	76,80	97,0	59,9	37,1
5	99,0	95,1	94,2	81,1	82,3	70,8	80,4	90,7	91,5	99,2	90,7	89,5	88,31	99,0	68,7	30,3
6	96,0	99,0	95,0	99,0	95,2	75,6	83,9	77,8	80,8	89,5	87,4	91,2	89,36	99,0	75,6	23,4
7	87,2	95,0	92,2	91,3	80,1	70,8	71,2	62,4	72,4	88,6	91,3	83,6	81,96	95,0	62,4	32,6
8	90,9	86,8	92,7	88,1	84,1	84,7	60,0	73,2	91,5	95,1	93,0	96,8	86,22	98,9	60,0	38,9
9	96,9	99,1	100,0	100,0	93,0	77,7	76,0	71,6	72,7	86,2	81,4	76,8	84,99	100,0	68,7	31,3
10	75,2	76,8	84,5	77,2	71,6	62,9	61,6	79,0	74,4	71,0	73,2	90,4	74,55	90,4	58,8	31,6
11	91,9	97,9	97,9	96,8	89,1	79,2	71,4	69,7	88,9	96,0	93,2	96,9	88,97	100,0	69,7	30,3
12	99,0	100,0	99,9	97,8	92,3	83,8	73,1	74,6	86,8	93,2	95,0	96,9	90,87	100,0	73,1	26,9
13	93,8	87,1	86,2	96,8	93,8	79,0	82,4	82,8	86,0	77,7	73,7	94,8	85,24	96,8	70,6	26,2
14	87,3	95,8	99,0	96,8	87,6	89,0	80,3	93,2	89,6	92,3	95,1	96,8	92,31	99,8	80,3	19,5
15	98,0	97,9	99,9	99,0	92,9	96,8	86,0	97,8	95,8	97,9	92,8	88,4	95,00	100,0	85,5	14,5
16	88,5	85,5	82,8	94,9	93,9	93,9	91,7	85,7	84,5	87,0	87,1	92,8	89,00	94,9	84,3	10,6
17	93,8	90,9	92,8	94,9	87,2	83,7	77,7	68,6	78,3	77,4	78,2	83,0	82,52	99,0	60,4	38,6
18	81,7	94,6	96,7	92,4	80,0	69,3	67,7	63,8	80,9	86,4	90,9	99,0	83,62	99,0	63,6	35,4
19	94,5	75,4	75,3	75,9	72,9	66,7	70,0	61,9	66,9	85,8	79,7	84,6	76,00	94,5	61,9	32,6
20	84,4	75,1	61,2	59,6	57,3	49,0	57,0	59,3	61,7	61,4	62,0	65,9	62,80	84,4	49,0	35,4
21	71,9	77,2	76,0	85,7	73,6	66,5	59,9	69,8	66,6	74,4	75,2	77,7	72,62	85,7	59,7	26,0
22	76,6	78,1	82,6	92,7	75,6	67,4	69,5	68,1	77,1	85,1	87,7	91,4	80,02	95,1	67,1	28,0
23	89,5	89,3	91,8	94,9	84,5	74,3	74,0	68,1	94,2	98,0	96,9	92,8	87,46	98,0	68,1	29,9
24	89,0	87,1	89,9	80,7	81,7	68,3	62,6	77,8	88,9	80,8	69,6	66,3	77,61	89,9	62,6	27,3
25	65,5	71,5	75,8	66,3	80,3	78,7	60,4	70,5	82,5	77,1	75,1	66,1	72,49	82,5	60,4	22,1
26	78,3	73,2	73,9	84,2	73,9	76,4	70,5	61,5	59,8	79,5	86,9	90,3	75,86	90,9	59,8	31,1
27	90,9	91,8	84,5	78,6	85,3	81,8	66,7	69,5	77,6	92,9	92,8	94,8	83,49	98,9	64,6	34,3
28	100,0	100,0	97,7	96,8	92,4	87,4	84,0	75,3	85,3	97,0	90,7	94,6	91,52	97,8	73,6	24,2
29	87,4	91,3	95,6	88,4	83,5	79,2	69,7	76,3	87,7	94,2	94,8	94,9	87,37	95,6	69,7	25,9
30	96,9	92,8	94,8	97,9	92,8	82,2	75,8	85,6	79,6	90,9	88,8	93,6	89,21	97,9	75,8	22,1
31	91,4	87,3	82,4	81,5	81,3	79,0	73,2	76,4	73,0	75,6	82,8	84,5	81,16	91,4	73,0	18,4
Medias das decadas 1.ª	89,57	89,75	90,67	88,28	84,71	75,30	72,77	73,28	78,17	83,80	84,84	88,01	83,04	95,43	66,27	29,16
2.ª	91,29	90,02	89,17	90,49	84,70	79,04	75,73	75,74	81,94	85,51	84,77	89,91	84,63	96,84	69,84	27,00
3.ª	85,22	85,42	85,91	86,15	82,26	76,47	69,66	72,63	79,30	85,95	85,57	86,09	81,71	93,06	66,76	26,30
Medias do mez	88,58	88,30	88,50	88,24	83,84	76,92	72,62	73,84	79,79	85,12	85,08	87,94	83,08	95,05	67,60	27,45

Extremas do mez
- Maxima..... 100,0 nos dias 1, 9, 11, 12 e 15 a diversas horas a. m.
- Minima..... 49,0 no dia 20 á 11h a. m.
- Variação..... 51,0.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO — 1899	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	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Predominante	
1	S.	S.	S.	SW.	SSW.	V.	WNW.	W.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE	49,2
2	SSE.	SSE.	N.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,2
3	SSE.	ENE.	NE.	E.	V.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	V.	ENE.	0,0
4	V.	SSE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSW.	SW.	ESE.	ESE.	W.	W.	ESE-W.	5,7
5	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	4,5
6	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	W.	W.	NNW.	SE.	SE.	SE.	15 3
7	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	S.	SSE.	SSE.	0,6
8	E.	SE.	SE.	SE.	S.	SSE.	S.	W.	W.	W.	SE.	SE.	SE.	3,6
9	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	E.	ESE.	SSE.	0.0
10	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	E.	E.	E.	NNE.	V.	SSE-NNE.	0,3
11	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	W.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	NW-W.	0,0
12	SW.	SW.	S.	S.	WSW.	W.	W.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	1.4
13	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	3,9
14	SSE.	S.	S.	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	S.	S.	SSW.	S.	12,6
15	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	V.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	S.	SSE.	SSW-W.	14,1
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE e SE.	13.9
17	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ESE.	2.8
18	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	ESE.	0,0
19	NW.	ENE.	V.	V.	V.	ESE.	ESE.	SSW.	SSW.	NNW.	NNW.	E	V.	0,0
20	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
21	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	0,0
22	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
23	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	S.	W.	WNW.	S.	ESE.	SE.	10.2
24	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	V.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	0,6
25	SE.	SE.	ESE.	E.	NNE.	N.	N.	N.	N.	ENE.	ENE.	NE.	N-SE.	0,0
26	E.	E.	V.	ESE.	E.	ESE.	SSE.	S.	SE.	ESE.	NE.	NNW.	V.	0,0
27	NNW.	NNW.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	V.	V.	ESE.	ESE.	V.	W.	NW.	NW.	N.	NE.	ENE.	V.	53.0
29	V.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SSE.	SSW.	WSW.	WSW.	ESE-WSW.	0,4
30	WSW.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	S e WNW.	0,0
31	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	E.	E.	SE.	ESE.	SE.	S-E.	0,3

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	1	1	5	6	6	24	36	6	4	2	0	8	2	6	3	9	0	79,4
Segunda » ...	0	0	0	5	1	27	14	16	10	9	3	4	11	5	9	2	4	0	48,7
Terceira » ...	5	1	3	3	8	18	36	17	10	3	1	3	2	6	7	3	6	0	64,5
Mez.....	6	2	4	13	15	51	74	69	26	16	6	7	21	13	22	8	19	0	192,6

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 atmosph.	—	—	—	749,40	—	748,37	752,58	749,77	742,67	—	—	—	753,25	—	748,69	—	—	—
Temperatura.....	—	—	—	20,49	—	19,52	20,06	19,50	18,98	—	—	—	19,37	—	17,96	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	12,27	—	12,83	14,89	14,21	15,06	—	—	—	15,13	—	12,80	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	67,80	—	76,64	85,79	84,89	92,31	—	—	—	90,87	—	83,82	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	5,6	—	5,6	8,3	8,2	10,0	—	—	—	8,0	—	7,3	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	7,7	—	13,4	11,5	16,9	18,8	—	—	—	11,2	—	7,1	—	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	1,2	13,1	13,4	35,4	14.5	15,0	22,0	6,7	11,9	10,7	0,3	0,2	48,2	—

QUADRO DO VENTO

OUTUBRO — 1899	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	28	30	30	30	33	26	19	24	28	26	6	12	18	13	11	8	7	6	4	4	4	4	1	1	15,5	33
2	1	1	2	8	5	7	2	4	5	5	4	6	3	9	8	19	23	20	17	9	8	1	2	3	7,2	23
3	2	7	7	15	9	15	15	7	6	6	5	6	8	8	8	4	6	6	4	7	14	3	13	5	7,7	15
4	5	6	18	25	24	21	23	29	13	15	13	5	17	10	7	4	9	12	18	10	8	7	2	7	12,8	29
5	18	21	17	24	21	29	26	26	22	26	42	38	31	35	25	45	26	10	15	8	19	21	31	26	25,1	45
6	26	18	12	19	16	15	14	14	15	18	21	12	12	12	10	11	15	10	6	5	14	20	23	23	15,0	26
7	24	19	21	21	22	17	17	26	20	14	22	8	17	17	15	13	15	8	15	11	6	11	7	5	15,5	26
8	3	8	9	12	11	14	7	6	6	13	22	22	23	16	17	10	11	3	3	8	8	6	5	5	10,7	23
9	7	8	8	7	7	7	9	9	6	10	7	6	9	4	2	4	6	8	3	8	6	9	10	9	7,0	10
10	8	9	8	8	4	13	7	11	7	10	8	5	5	7	9	6	4	3	10	6	9	10	14	22	8,5	22
11	21	9	7	9	8	5	2	7	6	2	2	10	11	14	16	26	21	10	9	14	4	3	5	5	9,4	26
12	6	8	5	6	7	6	6	7	15	15	18	17	21	22	22	25	20	11	6	4	4	3	5	10	11,2	25
13	10	14	12	9	19	18	18	20	23	26	24	25	15	21	15	18	11	19	25	38	34	33	25	28	20,8	38
14	39	34	21	11	13	11	16	18	20	18	19	15	19	20	26	20	15	14	16	25	20	13	15	13	18,8	39
15	13	10	10	9	10	8	11	8	15	16	20	15	19	21	24	14	18	11	10	7	12	13	18	19	13,8	24
16	25	31	31	36	38	37	47	48	33	37	45	38	37	35	30	25	30	33	32	30	33	35	32	35	34,7	48
17	40	40	33	33	23	23	17	18	18	21	14	13	11	10	20	23	19	21	22	15	6	6	5	8	19,1	40
18	6	4	4	4	8	5	6	5	2	10	7	5	3	5	10	14	17	14	10	2	0	3	3	2	6,2	17
19	3	5	7	15	11	9	12	13	10	9	16	12	3	2	5	1	8	9	7	3	7	8	6	8	7,9	16
20	7	8	7	15	18	24	23	37	36	33	33	35	35	26	30	30	24	26	28	46	39	21	24	20	26,0	46
21	15	19	9	12	38	21	22	23	33	33	22	26	29	30	20	15	10	10	3	5	6	8	7	7	17,6	38
22	6	6	7	9	13	10	9	11	14	16	15	12	12	15	12	10	10	7	8	5	5	2	5	9	9,5	16
23	8	11	10	5	5	5	5	6	7	6	12	13	9	9	14	15	13	13	13	6	10	11	12	17	9,8	17
24	16	10	9	3	7	4	5	4	4	12	31	30	24	16	9	10	8	10	12	19	24	22	22	12	13,5	31
25	11	9	8	12	6	18	20	7	4	3	1	3	1	1	3	5	1	5	11	2	4	3	7	9	6,4	20
26	10	11	8	7	6	7	4	5	4	6	5	3	5	2	3	3	6	7	3	6	4	8	4	5	5,5	11
27	7	7	5	11	8	9	5	7	7	6	2	4	4	11	13	7	15	15	4	1	5	5	4	5	7,0	15
28	5	4	7	15	11	7	12	25	31	20	11	8	11	4	1	4	6	8	3	2	3	4	2	6	8,7	31
29	5	5	0	5	3	5	8	7	8	10	9	16	19	12	9	6	3	5	4	4	3	2	4	5	6,5	19
30	2	1	6	5	7	5	4	4	3	4	8	9	10	16	18	15	11	3	1	5	8	8	10	11	7,2	18
31	12	10	15	16	17	12	18	15	16	13	15	7	9	8	3	2	15	22	12	6	10	1	6	19	11,6	22

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima				Ventos predominantes
1.ª decada.....	2:933	12,5	45 kilometros	(SSE)	no dia	5	SSE.
2.ª »	4:032	16,8	48 »	(SSE)	»	16	ESE.
3.ª »	2:482	9,4	38 »	(SSE)	»	21	SE.
Mez.....	9:447	12,8	48 »	(SSE)	»	16	SE

Dias de vento muito fraco..... 1
» » fraco..... 17

Dias de vento moderado..... 12
» » fresco..... 1

Dia mais ventoso..... 16

Dia menos ventoso..... 26

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO — 1899	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	30,0	29,3	15,7	(16,3)	38,9	5,4	7	4	10,0	N.	10,0	Ni., Cu.-N.
2	54,0	31,5	13,5	(13,2)	11,6	0,4	3	5	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
3	57,0	31,3	11,7	11,6	0,0	4,0	5	5	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., S.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
4	57,5	33,1	16,5	(16,2)	4,2	5,2	7	5	9,0	Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu. Cu., S.	5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
5	38,2	24,1	18,1	(17,4)	2,0	4,4	7	7	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.
6	52,5	24,9	17,4	(17,1)	17,2	3,8	7	6	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
7	52,1	28,2	16,0	(15,5)	2,7	2,2	8	4	7,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
8	58,6	32,2	14,7	14,1	0,0	3,0	5	4	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.
9	49,8	33,1	14,4	14,9	3,6	3,2	4	4	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
10	52,7	34,1	16,8	16,5	0,0	3,4	5	4	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., A.-S., Cu., Cu.-N.
11	58,5	34,3	14,3	13,6	0,3	3,3	5	4	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Cu., Cu.-N.
12	56,5	29,9	14,2	15,3	0,0	3,3	4	4	10,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Cu., Cu.-N.
13	39,0	25,2	16,0	(15,3)	2,5	4,0	5	7	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N.
14	55,7	33,6	15,5	(15,9)	3,6	4,2	6	7	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
15	49,4	37,1	15,9	(16,1)	16,2	1,4	6	6	9,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.
16	37,1	22,5	13,7	(14,0)	12,6	4,4	8	9	10,0	N	10,0	N.
17	54,7	35,3	15,0	(15,4)	13,8	2,2	9	7	8,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
18	51,6	33,3	10,6	11,4	0,0	3,8	5	4	0,0	—	0,5	Cu.
19	51,8	34,7	11,3	13,1	0,0	4,3	6	4	0,0	—	0,0	Cu. no hor. de E-S.
20	59,0	29,8	11,2	12,2	0,0	5,1	6	5	1,0	Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.
21	56,5	32,5	13,4	15,6	0,0	6,4	6	4	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu. Cu.
22	51,2	31,1	12,6	13,6	0,0	4,2	5	4	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.
23	47,5	28,8	15,0	15,8	0,0	3,0	4	5	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.
24	36,5	22,1	16,4	(16,2)	10,2	3,0	5	4	10,0	S.-Cu., Cu.-N., S.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.
25	51,8	28,3	16,5	16,8	0,6	2,6	4	3	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.
26	52,2	29,1	13,6	14,6	0,0	2,1	4	4	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu.
27	52,2	30,1	12,4	13,8	0,0	3,6	4	4	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	3,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
28	50,6	27,1	14,3	(14,6)	51,6	3,4	5	5	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.
29	55,5	31,7	11,6	12,0	1,4	3,0	4	4	1,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu., Cu. no hor.	7,0	Ci., Cu.
30	49,1	29,0	13,4	14,4	0,4	1,8	3	3	10,0	Cu.	10,0	N., Cu., Cu.-Ni.
31	49,4	27,2	14,1	14,1	0,0	2,9	7	5	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
Medias das decadas 1.ª	50,24	30,18	15,48	15,28	—	3,5	5,8	4,8	8,6		8,5	
Medias das decadas 2.ª	51,33	31,57	13,77	14,23	—	3,6	6,0	5,7	6,8		7,6	
Medias das decadas 3.ª	50,23	28,82	13,94	16,82	—	3,3	4,6	4,1	8,3		8,5	
Medias do mez	50,59	30,15	14,38	14,73	—	3,5	5,5	4,8	7,9		8,2	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 59,0 no dia 20;	na relva .... 37,1 no dia 15;	51,6 no dia 28;	6,4 no dia 21
	Minima:	no espelho.. 11,4 » 18;	na relva..... 10,6 » 18;	.....	0,4 » 2.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						OUTUBRO — 1899
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
10,0	N.	10,0	S.-Cu., N., S.	7,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	1
6,0	Ci, Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	5,0	Cu.	2
5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	7,0	Ci.-Cu., Cu.	3
9,0	Ci., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	8,0	N, Cu., Cu.-N.	4
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.	5
6,0	Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu., Cu.	0,0	—	6
8,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.	7
9,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	0,5	Cu.	8
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	10
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Cu., Cu.-N.	11
8,0	Ci., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	12
9,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	13
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci, Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	14
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	15
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci, Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	16
5,0	Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu., Cu. pelo hor.	0,0	S.-Cu., Cu. disp.	17
1,0	Cu.	0,0	Ci.-S, no hor. a WNW.	0,0	—	18
5,0	Ci., Ci.-S., Cu., Cu.-N.	2,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	19
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	S.-Cu., Cu, Cu.-N., c.	20
7,0	Cu., Cu.-N.	0,5	Ci.-S., S.-Cu., Cu., S.	0,0	Cu. de E-SSE.	21
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu.-N.	22
10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	23
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	8,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	24
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	1,0	S.-Cu., Cu.	25
6,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci., S.-Cu., S.	0,5	S.-Cu.	26
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., A.-Cu., Cu. c.	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	27
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., S.	1,0	S.-Cu., Cu.	28
10,0	N., Cu, Cu.-N.	9,0	S.-Cu., N, Cu.-N.	0,5	S.-Cu., Cu.	29
10,0	A.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	A.-Cu, N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	30
10,0	Cu., Cu.-N.	4,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	31

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
8,3		7,9		4,9	1.ª decada	80,2	35,0	limpos 2
7,5		6,5		6,9	2.ª »	49,0	36,0	de nuv. 17
8,9		7,0		5,5	3.ª »	64,2	36,0	
8,2		7,1		5,8	Mez	193,4	107,0	cob. 12

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .... 1, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 22, 23, 24, 28, 29 e 31.

» nevoeiro ≡ ..... 2.

» orvalho ⌓ ..... 9, 18, 19, 22, 26, 27, 28 e 29.

Dias em que houve trovões ⚡ .... 4, 6, 7, 8, 10, 14, 22 e 23.

» relampagos ⟨ ..... 3, 5 e 24.

» arco-iris ⌒ ..... 29.

» vento forte ⌒ ..... 5, 16 e 20.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

OUTUBRO — 1899	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 15	0 45	0 30	0 48	1	1	1	1	0 15	—	6 33
3	—	—	0 58	1	1	1	1	0 31	1	1	1	1	0 15	—	9 44
4	—	—	—	—	0 45	1	0 46	0 41	0 36	0 51	0 20	0 40	—	—	5 39
5	—	—	—	—	—	0 7	—	—	—	—	—	—	—	—	0 7
6	—	—	0 19	0 30	0 9	0 17	0 13	0 45	0 20	0 47	0 43	1	0 30	—	5 33
7	—	—	0 40	0 35	0 6	0 3	0 15	0 40	0 42	1	1	—	—	—	5 1
8	—	0 25	0 30	0 15	0 47	0 54	1	1	0 30	0 20	—	—	—	—	5 41
9	—	0 15	1	1	1	0 30	0 15	1	1	0 45	1	0 49	0 15	—	8 49
10	—	—	0 45	1	1	1	1	0 46	1	—	0 6	0 45	—	—	7 22
11	—	0 20	0 34	1	0 15	—	1	0 51	0 37	0 49	0 50	1	—	—	7 16
12	—	—	—	0 20	0 51	0 30	0 44	0 53	1	1	1	0 49	—	—	7 7
13	—	—	—	—	—	—	—	—	0 8	0 7	0 37	—	—	—	0 52
14	—	—	0 36	0 10	—	0 27	0 37	0 30	0 5	0 21	—	0 23	—	—	3 9
15	—	—	—	0 28	0 42	0 7	0 24	0 30	0 10	—	—	—	—	—	2 21
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	0 2	0 38	0 30	0 33	0 28	0 33	1	1	0 45	—	—	5 29
18	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
19	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 32	0 55	—	—	9 42
20	—	—	1	1	1	1	1	0 48	0 55	1	1	0 15	—	—	8 58
21	—	—	0 30	1	1	0 51	0 50	0 48	1	0 33	0 35	1	—	—	8 7
22	—	—	0 45	1	0 54	1	0 42	0 30	0 45	0 30	0 23	0 5	—	—	6 34
23	—	—	0 15	0 30	1	0 30	0 3	0 3	0 45	0 40	—	—	—	—	3 46
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	—	—	0 32	0 9	—	0 15	0 6	0 15	—	—	—	1 17
26	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
27	—	—	0 21	0 15	—	0 15	1	1	1	1	0 22	—	—	—	5 13
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	—	1	1	1	0 39	0 45	1	0 14	0 9	—	0 28	—	—	6 15
30	—	—	—	0 40	0 9	0 30	0 45	0 30	0 15	—	0 7	—	—	—	2 56
31	—	—	—	—	—	0 15	0 2	—	—	—	0 13	—	—	—	0 30
Total	0 0	1 30	12 13	14 45	15 31	15 42	16 33	17 2	16 50	15 58	14 3	12 54	1 30	0 0	154 31

OUTUBRO DE 1989

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ● 3h–10h a., ●° 11h–2h p., 4h–5h; ameno e humido.
»	2	Nuvens; ≡ a., ●° 6h–8h a.; ameno todo o dia.
»	3	Nuvens; ≤ á noite; ameno todo o dia.
»	4	Muitas nuvens; ⊠ 3h a., 9h p. e 11h; ●° 3h–6h a., abafado.
»	5	Coberto; ⊔ 11h a., 4h p.; ●° 1h–2h a , 6h–8h, M. D.-5h, 6h–7h, 8h–9h, 11h–M. N.; ≤ á noite.
»	6	Coberto de manhã, limpando pela tarde e noite; ⊠ N., 11h 30m; ● 1h–7h a., 10h–2h p.; quente.
»	7	Muitas nuvens; ⊠ NW., 9h 30m p.; ●° 2h–3h a.; ≤ á noite; ameno.
»	8	Muitas nuvens; ⊠ 5h p.; ● 4h–7h p.; quente durante o dia e ameno de noite.
»	9	Muitas nuvens; ⌓¹ a.; quente durante o dia e ameno de noite.
»	10	Coberto; ⊠ SE. 2n 10m p., ⊠ W. 9h–11h 40m; ●° 2h–3h p.; quente e humido.
»	11	Muitas nuvens; ameno.
»	12	Muitas nuvens; ●° 9h–10h a.; ameno.
»	13	Coberto; ●° 5h–10h a., M. D.–1h, 2h–3h, 4h–5h, 10h–M. N.; ameno.
»	14	Coberto; ⊠ SE. 10h a., ⊠ N. 1h 15m p.; ⊠ NE. 10h 45m p.; ● 2h–3h a., 9h–1h, 11h–4h p., 6h–9h, 10h–M. N.; ameno.
»	15	Coberto; ● 0h–1h a., 4h–8h 10h–4h p. 5h–6h; quente e chuvoso.
»	16	Coberto; ● 6h–M. D., ⊔ 6h–8h a.; mau tempo.
»	17	Poucas nuvens; ● 0h–2h a.; ameno.
»	18	Geralmente limpo; ⌓ a. e p.; bom tempo.
»	19	Poucas nuvens; ⌓ a. e p.; bom tempo.
»	20	Nuvens; ⊔ 7h–8h p.; desagradavel.
»	21	Nuvens de manhã, limpando pela tarde e noite; desagradavel de manhã e ameno de tarde.
»	22	Coberto; ⌓¹ a. e p.; ⊠ NE. 9h 40m a.; abafado; gottas de chuva ás 8h 45m p.
»	23	Coberto; ⊠ pela tarde e noite; ● 5h–11h p.; abafado.
»	24	Coberto; ●° 5h–6h p.; ≤ á noite.
»	25	Muitas nuvens; aspecto de trovoada; abafado.
»	26	Nuvens de manhã, limpando pela tarde e noite; ⌓¹ a.; abafado.
»	27	Nuvens; ⌓¹ a. e p.; abafado.
»	28	Nuvens; ⌓ p.; ⊠¹ 1h–6h a.; ●¹ 2h–6h a.; ●° 6h–M. D.; ameno.
»	29	Nuvens; ⌓ a. e p.; ●° 3h–4h p.; ⌒ 3h 51m p.; abafado e aspecto de trovoada.
»	30	Coberto; ameno e aspecto de trovoada.
»	31	Muitas nuvens; ●° 8h–9h p.; ameno de manhã e fresco de tarde.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1899	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	747,8	747,5	747,5	747,6	747,0	746,2	745,1	744,5	744,5	744,6	744,5	744,1	745,84	747,8	743,7	4,1
2	43,1	42,2	41,9	42,5	43,1	43,9	43,7	43.3	43,9	45,2	45,7	45.7	43,75	45,8	41,9	3,9
3	46,0	46,7	48,4	49,8	50,1	51,8	51,8	51,9	52,3	52,7	53.3	53,0	50,85	53,3	46,0	7,3
4	52,8	52,4	52,5	52,7	52,7	52,7	51,8	51,3	50,9	51,0	51,0	50,6	51,80	53,1	50,4	2,7
5	50,2	49,3	48,8	49,0	49,0	48,6	47,1	46,1	46,3	46,8	47,2	47,0	47,82	50,2	45,7	4,5
6	46,6	46,8	47,2	48,5	49,5	49,9	49,6	50,1	50,6	51,6	52,6	53,1	49,82	53,1	46,6	6,5
7	53,0	53,0	53,8	54,2	55,3	55,5	54,4	54.0	54,4	54,7	55,5	54,3	54,37	55,5	53,0	2,5
8	54,7	54,5	54,8	55,0	55,1	54,9	54,3	54,0	54,7	55,0	54,7	54,3	54,65	55,1	53,9	1,2
9	54,7	54,7	54.4	54,7	55,1	55,1	54.7	54,5	54,6	54,8	55,1	55,0	54,79	55,1	54,4	0,7
10	54,9	54,6	54,6	55,3	55,8	55,8	55,6	55,5	55,7	56,3	56.3	56,6	55,63	56,6	54,6	2,0
11	756,4	756,4	756,6	757,3	757,7	757,9	756,9	756,5	756,4	756,9	757,0	756,7	756,90	758,1	756,3	1,8
12	56,7	56,5	56,4	57,0	57,3	57,0	56,2	55,4	55,7	56,0	56,3	56,3	56,37	57,3	55,4	1,9
13	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,2	54,6	54,0	53,8	53,8	54,1	54,0	54,76	55,8	53,8	2,0
14	53,9	53,8	53,5	53,8	54,2	53,8	53,0	52,5	52 8	53,3	52,6	52,3	53,30	54 2	52,1	2,1
15	52,0	51,3	50,4	50,3	50,3	50,4	50,7	51,4	52.0	53,0	54.2	54.6	51,80	54,7	50,3	4,4
16	54,7	54,7	54,8	55,4	55,4	55,7	55,7	55,4	55,4	55,5	55,5	55,9	55,35	55,9	54,7	1,2
17	55,5	55,5	55,5	56,0	56,2	56,1	55,7	55,3	55,4	55,6	55,6	55,6	55,66	56,2	55,3	0.9
18	55,4	55,0	55,0	55,2	55,2	54,9	53,7	53,2	53,0	53,3	53,6	53,6	54,22	55,4	53,0	2,4
19	53,0	53,0	52,8	53,0	53,4	53,1	52,3	51,9	52,4	53,3	53,4	53.8	52,97	53.8	51 9	1,9
20	53,8	54,2	54,5	54,7	55,4	55,9	54,8	54,8	55,1	55,6	55,6	55,9	55,08	55,9	53,8	2,1
21	755,9	755,5	755,3	755,6	756,3	756,3	755,9	755.8	755,7	756,3	756,3	756,7	756,00	756,7	755,3	1,4
22	56,1	55,6	55,6	56,3	56,9	56,5	56,0	55,9	56,0	56,6	56,7	56,7	56,28	56,9	55,5	1,4
23	56,7	56,1	55,8	55,9	56,6	56,8	56,0	55,6	55,7	55,9	55,6	55,5	56,00	56,8	55.5	1,3
24	55,1	55,0	54,9	54,8	55,4	55,4	54,1	54.2	54,2	54,9	55,0	55,0	54,86	55,4	54,1	1,3
25	55,0	54,9	55,0	55,2	55,7	55,7	55,4	55,4	55.7	56,0	56,1	56,4	55,57	56.4	54,8	1.6
26	56,1	56,4	56,1	56,5	56,9	57,0	56,4	56.2	56,4	57,4	57,7	58,1	56,80	58,1	56,1	2,0
27	58,1	57,9	57,9	57,9	58,3	57,9	57,3	56,9	57,4	57,7	57,9	57,9	57,74	58,1	56,9	1,2
28	57,9	57,9	57,5	58,0	58,4	58,8.	57,6	57,1	57,3	57,6	57,8	57,9	57,82	58,8	57,1	1,7
29	57,3	57,2	56,8	57,2	57,4	57,3	56,5	56,4	56,5	56,8	56,7	56,7	56,91	57,4	56,4	1,0
30	57,3	57,3	56,9	56,7	57,0	57;2	56,1	55,8	55,9	56,0	56,1	56,1	56,50	57,3	55,8	1,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	750,38	750,17	750,39	750,93	751,27	751,44	750,81	750,52	750,79	751,27	751,59	751,37	750,93	752,56	749,02	3,54
2.ª	54,70	54,60	54,51	54,83	55,07	55,00	54,36	54,04	54,20	54,63	54,79	54,87	54,64	55,73	53,66	2,07
3.ª	56,55	56,38	56,18	56,41	56,89	56,89	56,13	55,93	56,08	56,52	56,59	56,70	56,45	57,19	55,75	1,44
Medias do mez	753,88	753,72	753,69	754,06	754,41	754,44	753,77	753,50	753,69	754,14	754,32	754,31	754,01	755,16	752,81	2,35

Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1
Pressão media.....	748,81	755,27	754,32	754,79	755,90	756,93

Extremas do mez
- Maxima absoluta .. 758,8 no dia 28 ás 10h e 11h a. m.
- Minima » .. 741,9 » 2 ás 5h a. m.
- Variação maxima.. 16,9.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO — 1899	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	16,1	14,9	15,9	17,9	19,9	21,4	21,3	18,0	16,7	16,0	16,9	17,63	22,2	14,6	7,6
2	16,5	16,2	16,0	16,0	16,4	15,7	15,2	15,4	14,8	15,0	13,8	13,6	15,28	17,2	13,1	4,1
3	12,6	12,4	12,1	11,9	13,3	15,8	15,8	16,0	15,4	14,6	13,7	13,3	13,85	16,4	11,4	5,0
4	13,5	13,7	14,3	14,6	16,4	17,5	16,1	16,3	16,2	16,2	15,3	15,0	15,47	18,7	13,0	5,7
5	14,9	15,3	15,3	15,4	16,6	16,4	18,9	18,1	17,0	14,6	14,5	14,5	15,86	19,4	13,5	5,9
6	14,3	14,1	13,8	13,8	14,0	15,5	16,6	17,0	15,5	14,8	13,4	12,1	14,42	17,6	11,5	6,1
7	11,7	10,2	10,2	10,5	12,1	14,4	16,4	16,8	14,8	12,7	12,2	11,2	12,83	17,5	9,5	8,0
8	10,3	9,8	9,6	9,3	10,8	14,0	16,0	17,5	16,2	15,0	14,7	14,3	13,22	18,2	8,7	9,5
9	13,9	14,0	13,4	12,8	14,0	17,1	18,6	18,7	17,0	16,0	15,6	14,4	15,51	20,0	12,3	7,7
10	13,4	13,4	12,8	12,8	14,4	17,1	18,2	18,1	16,8	16,6	16,0	15,5	15,47	19,1	12,1	7,0
11	15,5	15,5	15,1	14,6	14,7	16,4	17,3	18,5	16,8	15,4	15,6	15,3	15,95	19,6	14,0	5,6
12	15,7	15,2	14,4	13,7	14,5	16,1	17,2	17,4	16,0	15,6	15,6	15,2	15,55	17,5	13,2	4,3
13	14,6	14,1	13,2	13,0	15,0	17,9	18,5	19,3	17,6	16,8	16,2	16,1	16,08	20,0	12,2	7,8
14	15,7	16,0	15,8	15,0	16,7	17,7	19,1	19,9	15,9	13,3	12,9	12,5	15,74	20,6	12,2	8,4
15	12,3	12,6	12,5	12,2	15,3	17,3	17,7	17,1	14,9	14,3	15,2	14,4	14,72	18,3	11,7	6,6
16	14,0	14,4	15,8	16,0	17,4	18,5	18,9	18,5	17,9	17,1	16,7	16,5	16,75	19,9	14,0	5,9
17	15,7	15,3	14,3	13,7	15,8	18,0	18,5	19,3	18,6	15,8	14,4	13,9	16,03	20,0	12,8	7,2
18	12,7	13,2	11,6	12,0	13,6	15,3	16,5	16,3	15,1	13,4	11,9	10,9	13,57	17,1	10,4	6,7
19	11,7	10,8	9,8	9,6	10,9	12,8	15,2	15,5	14,3	12,7	10,6	10,3	11,97	15,7	9,1	6,6
20	10,2	9,4	8,8	8,4	10,0	12,5	13,6	13,6	12,2	10,3	9,8	9,8	10,70	14,6	7,5	7,1
21	9,0	9,0	9,5	9,8	9,8	10,0	11,4	11,2	10,2	9,4	8,8	8,8	9,73	11,9	8,1	3,8
22	8,2	8,2	7,9	7,1	8,4	10,9	12,5	13,1	11,2	9,2	7,9	7,7	9,35	13,4	6,3	7,1
23	7,5	8,6	8,6	9,0	10,8	13,4	15,3	15,5	14,4	13,8	13,4	12,8	12,09	16,1	6,7	9,4
24	12,4	12,6	12,6	12,7	13,5	14,5	15,3	15,4	13,9	12,5	11,6	11,0	13,25	15,7	10,9	4,8
25	12,0	12,0	11,3	10,5	11,9	14,0	14,1	14,0	13,3	13,5	13,4	12,6	12,70	14,7	9,7	5,0
26	12,6	12,1	12,0	11,3	12,0	14,5	15,8	16,4	14,3	13,7	12,1	10,7	13,12	16,6	10,5	6,1
27	10,1	9,7	9,5	10,5	11,7	14,8	16,0	16,4	15,6	14,8	13,4	13,0	12,95	16,4	8,5	7,9
28	12,8	12,8	12,9	12,7	13,7	15,9	17,0	17,5	15,6	13,7	12,1	12,3	14,03	17,6	11,8	5,8
29	11,4	11,0	10,3	9,9	11,2	13,8	15,6	16,0	13,6	11,8	11,0	9,0	12,01	16,0	8,2	7,8
30	7,7	7,1	7,7	7,7	8,9	11,5	13,9	14,9	13,2	11,5	10,1	8,8	10,27	15,1	6,7	8,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	13,82	13,52	13,24	13,30	14,59	16,34	17,32	17,52	16,17	15,22	14,52	14,08	14,95	18,63	11,97	6,66
2.ª	13,81	13,65	13,13	12,82	14,39	16,25	17,25	17,54	15,93	14,47	13,89	13,49	14,71	18,33	11,71	6,62
3.ª	10,37	10,31	10,23	10,12	11,19	13,33	14,69	15,04	13,53	12,39	11,38	10,67	11,95	15,35	8,74	6,61
Medias do mez	12,67	12,49	12,20	12,08	13,39	15,31	16,42	16,70	15,21	14,03	13,26	12,75	13,87	17,44	10,81	6,63

Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1
Temperatura media	14,98	14,60	15,77	12,40	12,10	11,99

Extremas do mez
- Maxima absoluta ..... 22,2 no dia 1.
- Minima » ..... 6,3 » 22.
- Variação maxima.... 15,9.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1899	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	12,27	12,31	12,49	12,15	12,40	13,42	14,59	13,68	13,38	12,66	12,80	12,40	12,87	14,59	12 07	2,52
2	13,53	13,57	12,94	12,52	11,73	12,28	12,58	12,05	10,37	10,53	11,46	11,19	12,00	13,57	10,37	3,20
3	10,88	10,48	9,39	10,03	10,19	9,73	9,73	10,14	9,97	10,75	11,26	11,24	10,34	11,28	8,72	2,56
4	11,12	11,26	11,87	12,25	13,12	13,53	12,31	11,51	12,67	12,67	12,66	12,29	12,26	13,53	11,12	2,41
5	11,78	12,10	12,38	11,90	12,43	12,69	11,79	12,43	13,68	11,37	12,03	11,74	12,23	12,49	11,37	1,12
6	11,73	11,54	10,94	10,81	10,82	9,66	9,12	10,52	10,02	9,82	10,52	10,17	10,44	11,73	9,12	2,61
7	9,76	9,17	9,29	8,86	9,26	10,44	9,49	9,77	9,81	9,81	9,46	9,40	9,56	10,71	8,86	1,85
8	8,96	8,81	8,57	8,75	9,28	10,16	11,82	11,60	11,80	11,72	11,90	11,29	10,44	12,04	8,57	3,47
9	11,01	10,82	10,65	10,49	11,47	12,13	13,44	13,10	12,75	12,80	12,62	11,95	11,94	13,44	10,49	2,95
10	11,18	10,65	10,23	10,76	11,23	11,99	12,19	12,08	13,05	12,99	12,80	12,82	11,91	13,05	10,23	2,82
11	12,96	12,54	12,51	11,35	11,31	11,85	12,88	12,46	11,60	12,18	10,24	9,63	11,71	12,96	9,57	3,39
12	9,39	8,65	8,65	8,55	8,59	8,76	9,53	9,67	9,73	9,45	8,80	8,30	8,96	9,91	8,16	1,75
13	8,14	7,92	8,20	7,96	8,64	9,54	11,55	11,35	11,26	11,19	10,71	9,93	9,70	11,59	7,80	3,79
14	9,92	9,47	9,46	10,51	9,44	11,06	11,47	12,22	12,02	10,45	10,43	10,15	10,48	14,53	9,44	5,09
15	10,28	10,35	10,06	10,24	10,20	9,91	11,07	12,00	10,71	10,90	11,32	12,09	10,77	12,11	9,81	2,30
16	11,73	11,81	11,24	11,40	10,83	10,71	11,03	11,27	10,52	10,16	10,69	10,53	11,12	11,93	10,16	1,77
17	10,79	10,47	10,37	9,95	9,99	10,87	12,01	11,67	11,21	11,52	11,10	9,31	10,73	12,19	9,31	2,88
18	8,76	8,46	7,85	5,48	5,25	6,08	5,72	6,32	6,93	7,23	6,83	6,51	6,68	8,76	5,13	3,63
19	5,55	5,65	5,71	4,77	5,36	6,40	6,39	6,59	5,50	6,27	6,57	6,63	5,98	6,81	4,77	2,04
20	6,45	6,49	6,20	5,89	6,46	7,07	6,99	8,35	8,80	8,39	6,93	8,33	7,17	8,80	5,77	3,03
21	7,42	7,28	7,11	6,93	6,36	6,81	7,05	7,17	6,34	6,16	6,09	5,65	6,67	7,42	5,65	1,77
22	5,39	5,28	5,86	5,83	6,11	6,27	7,31	6,94	5,96	6,07	5,79	5,91	6,08	7,31	5,28	2,03
23	6,03	5,66	5,77	5,75	6,45	7,95	7,45	8,11	7,59	7,09	6,52	5,97	6,68	8,11	5,37	2,74
24	5,97	5,61	5,61	6,46	5,98	6,57	7,31	6,99	7,17	7,07	6,69	6,33	6,43	7,31	5,61	1,70
25	6,21	6,45	7,19	7,11	7,19	7,59	7,77	7,83	8,26	7,17	7,23	7,96	7,37	8,26	6,21	2,05
26	7,49	7,67	8,08	8,15	7,25	7,41	7,54	8,05	8,45	7,04	7,07	7,22	7,66	8,15	7,04	1,41
27	6,86	6,85	6,53	5,93	6,38	7,33	8,01	8,05	7,38	6,61	6,74	6,50	6,93	8,15	5,93	2,22
28	6,38	6,19	6,44	6,81	6,68	6,55	8,84	8,04	7,12	6,80	7,30	6,69	7,06	8,84	5,95	2,89
29	7,04	6,69	6,63	6,74	6,93	7,25	8,41	8,56	8,07	8,20	7,29	6,73	7,39	9,42	6,33	3,09
30	6,42	6,34	5,36	5,47	6,03	6,75	7,77	7,69	7,35	7,67	6,62	6,31	6,64	8,18	5,36	2,82
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	11,22	11,07	10,87	10,85	11,19	11,60	11,71	11,69	11,75	11,51	11,75	11,45	11,40	12,64	10,09	2,55
2.ª	9,40	9,18	9,02	8,61	8,61	9,22	9,86	10,19	9,83	9,77	9,36	9,14	9,33	10,96	7,99	2,97
3.ª	6,52	6,40	6,46	6,52	6,54	7,05	7,77	7,74	7,37	6,99	6,73	6,53	6,89	8,14	5,87	2,27
Medias do mez	9,05	8,88	8,79	8,66	8,78	9,29	9,78	9,87	9,65	9,42	9,28	9,04	9,21	10,58	7,99	2,60

Extremas do mez
- Maxima..... 14.59 no dia 1 á 1h p. m.
- Minima..... 4,77 » 19 ás 7h a. m.
- Variação..... 9,82.

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1899	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	84,7	90,3	98,9	90,3	81,2	77,7	76,9	72,6	87,1	89,5	94,6	86,5	86,09	98,9	67,6	31,3
2	96,9	98,9	95,6	92,5	84,4	92,5	97,7	92,5	82,7	82,8	97,5	96,4	92,71	98,9	82,6	16,3
3	100,0	97,7	89,2	97,6	89,6	72,8	72,8	74,9	76,6	86,9	96,4	98,8	88,19	100,0	71,8	28,2
4	96,4	96,4	97,8	99,0	94,5	90,9	90,3	83,4	92,4	92,4	97,7	96,7	93,85	99,0	83,4	15,6
5	93,3	93,4	95,6	91,4	88,4	91,4	72,6	80,4	94,8	91,9	98,0	95,7	91,29	98,0	72,6	25,4
6	96,6	96,2	93,1	92,9	90,9	73,7	64,8	72,9	76,4	78,4	91,8	96,6	85,57	98,9	64,8	34,1
7	95,2	99,0	100,0	93,9	88,0	85,4	68,3	68,6	78,3	89,6	89,3	94,9	87,27	100,0	68,3	31,7
8	96,1	97,8	96,0	99,8	95,6	85,3	87,0	78,0	86,3	92,2	95,6	93,0	91,85	100,0	78,0	22,0
9	93,0	90,9	93,0	95,2	96,3	83,6	84,3	81,6	88,3	94,6	95,7	97,7	91,00	97,8	80,8	17,0
10	97,6	93,0	92,9	97,7	91,9	82,6	78,4	78,2	91,6	92,3	94,6	97,8	91,17	98,9	78,2	20,7
11	98,9	95,7	97,8	91,7	90,8	85,3	87,6	78,6	81,4	93,5	77,6	74,3	86,87	98,9	73,5	25,4
12	70,7	67,2	70,7	73,2	70,0	64,3	65,3	65,4	71,9	71,6	66,7	64,5	68,17	79,5	62,8	16,7
13	65,8	66,0	72,5	71,3	68,0	62,5	72,9	68,1	75,2	78,5	78,1	72,9	70,76	78,5	62,1	16,4
14	74,7	70,0	70,8	82,7	66,7	73,3	69,7	70,7	89,3	91,8	94,1	94,0	79,17	96,4	66,3	30,1
15	96,4	95,2	93,1	96,7	78,7	67,4	73,4	82,7	84,8	89,8	88,0	98,9	86,71	98,9	67,4	31,5
16	98,5	96,6	84,1	84,2	73,2	67,6	67,9	71,1	68,9	70,0	75,6	75,4	78,91	98,9	66,8	32,1
17	81,2	80,8	85,4	85,2	74,7	70,8	75,8	70,0	70,3	86,2	90,8	78,7	79,33	92,3	64,7	27,6
18	80,0	74,8	77,1	52,4	45,2	46,9	40,9	45,8	54,2	63,1	65,8	67,0	58,45	80,7	39,6	41,1
19	54,1	58,2	63,4	53,4	55,2	58,1	49,6	50,3	45,3	57,2	69,0	70,9	57,60	72,9	45,3	27,6
20	69,7	74,0	73,2	71,3	70,4	65,5	60,2	72,0	83,1	89,7	76,9	92,5	74,84	92,5	58,7	33,8
21	86,8	85,2	80,3	76,9	70,6	74,2	70,1	72,4	68,5	70,2	71,9	66,7	74,19	86,8	65,7	21,1
22	66,3	64,9	73,8	77,5	73,9	64,6	67,7	61,8	60,2	69,8	72,9	75,0	69,22	77,7	60,2	17,5
23	77,8	67,9	69,2	67,3	66,4	69,4	57,5	61,9	62,1	60,3	56,9	54,2	63,36	77,8	53,8	24,0
24	55,6	51,6	51,6	59,0	51,8	53,5	56,4	53,7	60,6	65,5	65,7	64,6	56,70	65,7	47,7	18,0
25	59,4	61,7	71,9	75,4	69,2	63,7	64,8	65,8	72,6	62,2	63,1	73,2	67,36	75,4	59,4	16,0
26	68,9	72,9	77,2	81,5	69,3	60,4	56,4	58,0	69,6	60,3	67,2	75,1	68,53	82,9	54,2	28,7
27	74,1	76,0	73,8	62,8	62,2	58,5	59,2	58,0	55,9	52,7	58,8	58,2	62,52	76,0	52,7	23,3
28	57,9	56,2	58,0	62,2	57,2	48,7	61,3	54,0	54,0	58,2	69,3	62,7	59,09	69,8	48,7	21,1
29	70,0	68,2	70,9	74,1	70,0	61,7	63,7	63,3	69,6	79,4	74,4	78,7	70,52	80,7	61,5	19,2
30	81,4	84,3	68,1	69,5	70,6	66,7	65,6	60,9	65,0	75,8	71,5	74,4	70,86	84,3	60,9	23,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	94,98	95,36	95,21	95,03	90,08	83,59	79,31	78,31	85,45	89,06	95,12	95,41	89,90	99,04	74,81	24,23
2.ª	79,00	77,85	78,81	76,21	69,29	66,17	66,33	67,47	72,44	79,14	78,26	78,91	74,08	88,95	60,72	28,23
3.ª	69,82	68,89	69,48	70,62	66,12	62,14	62,27	60,98	63,81	65,44	67,17	68,28	66,23	77,71	56,48	21,23
Medias do mez	81,27	80,70	81,17	80,62	75,16	70,63	69,30	68,92	73,90	77,88	80,18	80,87	76,73	88,57	64,00	24,56

Extremas do mez
- Maxima..... 100,0 nos dias 3, 7 e 8 a diversas horas a. m.
- Minima..... 39,6 no dia 18 á 2h p. m.
- Variação..... 60,4.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO — 1899	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	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Predominante	
1	ESE.	WNW.	NW.	V.	SSE.	S.	S.	S.	WNW.	SSW.	SSE.	S.	S.	0,2
2	S.	S.	SSW.	SSE.	SSE.	S.	SE.	SE.	W.	WNW.	W.	V.	V.	19,9
3	W.	W.	NW.	NW.	V.	WNW.	W.	W.	W.	SSE.	SSE.	S.	W.	3,3
4	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	WSW.	S.	SW.	SSE.	SSE.	SSE	7,9
5	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	13,9
6	SSE.	V.	WSW.	WSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	6,1
7	NW.	NW.	NW.	ESE.	ESE.	W.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
8	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	SW.	S.	NNW.	0,0
9	S.	S.	S.	S.	S.	S.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	C.	SW.	SW.	SSE.	0,0
11	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	ENE.	E.	NNW.	0,0
12	NE.	E.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	E.	ENE.	0,0
13	E.	E.	E.	SE.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	E.	E.	E.	0,0
14	V.	ESE.	ESE.	ESE.	NNE.	V.	ESE.	SE.	WNW.	NE.	V.	V.	V.	19,1
15	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	ESE-SSE.	18,5
16	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	0,0
17	NE.	ENE.	SE.	SE.	ESE.	V.	NNW.	ESE.	ESE.	N.	N.	V.	SE-NNW.	0,0
18	SE.	V.	SE.	SE.	V.	V.	NE.	ENE.	ENE.	V.	V.	ESE.	ESE-NE.	0,0
19	E.	E.	E.	E.	E.	SE.	ESE.	E.	V.	E	ESE.	ESE.	E.	0,0
20	ESE.	ESE.	E.	V.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	0,0
21	SSE.	SSE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	E.	E.	ESE.	0,0
22	E.	ESE.	NE.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	0,0
23	ESE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	V.	ESE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	0,0
24	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	E.	0,0
25	E.	V.	E.	V.	E.	ENE.	SSE.	ENE.	V.	NE.	V.	N.	N-SSE.	0,0
26	NNE.	ESE.	NNE.	N.	N.	ENE.	V.	ENE.	SE.	V.	V.	WNW.	V.	0,2
27	WSW.	V.	NW.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	0,0
28	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	NE.	E.	0,0
29	ENE.	E.	E.	ESE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE-SSW.	0,0
30	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SE.	E.	ENE.	SE.	SE.	SSE-ENE.	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	0	0	3	2	29	20	4	5	4	9	7	24	7	5	1	51,3
Segunda » ...	2	1	6	10	21	26	23	6	0	0	0	0	0	2	4	5	14	0	37,6
Terceira » ...	3	2	3	12	43	27	6	10	0	1	0	1	0	1	1	0	10	0	0,2
Mez.....	5	3	9	22	64	56	31	45	20	5	5	5	9	10	29	12	29	1	89,1

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C
Pressão atmosph.	—	—	—	756,37	755,78	756,00	755,21	751,75	750,31	—	—	—	750,85	—	752,09	755,77	—	—
Temperatura....	—	—	—	13,55	12,82	9,73	18,72	15,60	16,57	—	—	—	13,85	—	13,62	14,58	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	8,96	6,98	6,67	9,14	12,13	12,40	—	—	—	10,34	—	10,00	11,07	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	68,17	62,75	74,19	76,87	92,10	88,51	—	—	—	88,19	—	86,42	89,36	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	8,8	2,2	8,0	7,3	9,7	7,5	—	—	—	9,0	—	3,5	8,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	17,0	18,1	11,6	17,7	12,4	10,7	—	—	—	7,6	—	7,5	7,6	—	—
Chuva total.....	—	3,2	—	—	0,3	12,0	7,3	17,4	5,6	9,0	8,7	0,9	5,3	13,4	1,4	3,2	1,2	0,2

QUADRO DO VENTO

NOVEMBRO — 1899	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	14	5	6	1	2	4	12	24	24	25	17	25	24	25	26	24	14	10	6	8	9	13	19	16	14,7	26
2	15	23	10	20	20	10	17	21	29	30	30	13	12	15	13	10	6	6	4	3	5	3	5	5	13,5	30
3	7	2	7	5	8	2	6	3	6	4	10	15	9	12	7	9	7	5	10	3	10	9	12	14	7,6	15
4	15	13	11	13	10	11	9	11	10	11	14	20	21	19	15	11	8	11	15	13	13	13	14	15	13,2	21
5	13	20	19	20	22	19	21	23	26	24	30	21	25	21	23	16	24	28	11	2	8	9	12	17	18,9	30
6	21	8	5	10	5	2	1	0	2	11	14	18	18	14	12	18	20	10	7	2	1	1	5	5	8,7	21
7	4	2	8	5	5	5	6	4	2	1	6	7	11	10	11	8	16	10	11	8	2	5	2	3	6,3	16
8	3	9	6	4	7	6	10	7	14	14	13	11	5	4	3	13	13	2	4	6	5	4	3	4	7,1	14
9	4	6	6	6	7	5	8	11	6	7	7	4	4	8	7	12	9	7	7	1	4	9	7	9	6,7	12
10	8	8	10	10	7	9	7	11	8	7	6	2	6	8	3	1	5	1	0	0	1	2	0	1	5,0	11
11	4	7	9	7	5	8	10	10	15	9	5	6	9	8	7	9	13	16	16	3	6	8	5	2	8,2	16
12	6	7	19	20	17	20	35	40	19	14	19	21	12	19	23	10	11	11	8	7	10	15	23	22	17,0	40
13	18	22	16	12	6	10	7	8	7	14	7	10	10	10	14	11	13	12	13	6	7	8	6	8	10,6	22
14	5	4	7	12	7	6	2	5	6	4	4	7	8	5	3	10	17	19	6	5	5	12	9	8	7,3	19
15	15	11	16	24	26	28	17	17	24	37	51	39	38	25	23	40	19	20	11	7	7	19	30	33	24,1	51
16	18	25	40	36	37	25	10	23	19	34	34	22	20	19	15	6	11	7	6	9	7	6	8	3	18,3	40
17	4	2	7	3	5	7	5	5	6	8	7	5	3	5	7	3	3	6	6	2	2	4	5	5	4,8	8
18	4	6	7	4	7	10	7	9	10	8	12	7	15	16	11	8	6	6	3	3	2	4	4	11	7,5	16
19	9	10	7	3	8	10	12	5	3	3	10	4	8	9	8	6	7	8	6	8	8	10	9	12	7,6	12
20	15	11	15	10	10	7	7	2	9	4	12	11	7	4	1	0	1	5	3	6	8	11	5	7	7,1	15
21	8	6	6	7	13	9	8	14	11	11	11	13	14	16	13	19	20	13	11	11	9	13	15	8	11,6	20
22	6	10	13	18	6	10	8	7	11	10	15	12	4	9	9	6	10	13	6	5	6	5	5	7	8,8	18
23	4	2	5	5	2	4	21	20	11	11	9	7	12	13	16	20	14	15	28	25	36	44	45	45	17,2	45
24	44	46	50	49	36	42	53	52	51	47	44	42	33	31	31	15	6	4	9	4	9	9	10	18	30,6	53
25	16	7	3	4	4	4	5	4	4	4	13	7	7	6	3	0	3	4	10	8	7	2	3	5	5,5	16
26	3	4	3	4	4	4	6	7	3	6	11	10	9	8	6	11	3	3	5	5	9	3	2	4	5,5	11
27	5	4	5	5	3	4	12	20	24	29	33	31	26	27	25	26	31	36	40	35	31	35	34	40	23,4	40
28	38	29	30	41	46	41	45	54	51	45	45	32	24	21	23	20	19	22	19	13	6	5	6	10	28,5	54
29	8	2	5	9	8	5	6	5	3	7	13	10	11	11	8	4	2	11	7	10	12	10	9	10	7,7	13
30	9	6	5	4	7	9	14	8	21	9	7	5	7	7	4	7	8	5	2	4	3	4	9	10	7,2	21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	10,4	9,6	8,8	9,4	9,3	7,3	9,7	11,5	12,7	13,4	14,7	13,6	13,5	13,6	12.0	12,2	12,2	9,0	7,5	4,6	5,8	6,8	7,9	8,9	10,2	19,6
2.ª »	9,8	10,5	14,3	13,1	12,8	13,1	11,2	12,4	11,8	13,5	16,1	13,2	13,0	12,0	11,2	10,3	10,1	11,0	7,8	5,6	6,2	9,7	10,4	11,1	11,2	23,9
3.ª »	14,1	11,6	12,5	14,6	12,9	13,2	17,8	19,1	19,0	17,9	20,1	16,9	14,7	14,9	13,8	12,8	11,6	12,6	13,7	12,0	12,8	13,0	13,8	15,7	14,6	29,1
Mez.....	11,4	10,6	11,9	12,4	11,7	11,2	12,9	14,3	14,5	14,9	17,0	14,6	13,7	13,5	12,3	11,8	11,3	10,9	9,7	7,4	8,3	9,8	10,7	11,9	12,0	24,2

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	2:444	10,2	30 kilômetros (S) nos dias 2 e 5	SSE.
2.ª »	2:702	11,2	51 » (SSE) » 15	ESE.
3.ª »	3:511	14,6	54 » (E) » 28	E.
Mez.....	8:657	12,0	54 » (E) » 28	E.

Dias de vento muito fraco..... 4
» » fraco..... 15

Dias de vento moderado..... 9
» » fresco..... 2

Dia mais ventoso..... 24

Dia menos ventoso..... 17

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO — 1899	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	51,9	28,4	11,0	12,3	0,3	1,8	5	5	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
2	18,4	15,5	12,8	(13,2)	10,2	4,0	8	8	10,0	S.-Cu, N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.
3	47,5	33,1	8,2	(8,1)	10,4	0,8	4	5	5,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
4	47,5	27,6	13,3	(12,9)	7,8	2,2	7	8	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
5	50,6	27,1	12,8	(13,7)	3,9	1,7	8	8	10,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
6	50,7	29,6	10,5	(11,3)	19,0	1,0	6	6	2,0	Cu., Cu.-N.	5,0	Cu, Ci.-Cu., Cu.-N.
7	47,5	27,1	5,7	7,2	*0,1	2,7	3	5	0,0	Cu. no hor. a NW.	4,0	Cu.
8	45,7	25,9	5,8	7,0	0,0	2,4	4	4	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., S.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S., c.
9	47,0	27,1	9,5	11,0	0,0	2,0	4	4	9,0	Ci., Ci.-S., Ci Cu., S.-Cu., Cu., S.	10,0	A.-S, Cu., Cu.-N.
10	42,0	26,1	9,3	10,5	*0,2	2,0	4	4	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu, c.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
11	50,4	29,1	10,8	12,9	0,0	1,2	4	5	10,0	S.-Cu., Cu.	7,0	Cu., Cu.-N.
12	47,6	22,8	9,0	10,8	0,0	2,5	7	5	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., c.
13	47,5	25,3	8,7	9,7	0,0	3,0	6	4	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.
14	49,1	27,9	10,7	11,4	0,0	3,4	4	6	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.
15	50,3	28,1	10,3	(10,9)	37,1	4,4	8	6	7,0	Ci, Ci.-Cu., N., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
16	40,6	26,1	9,8	11,1	0,5	3,0	9	6	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
17	45,9	27,1	8,9	9,8	0,0	2,1	4	3	7,0	Ci.-Cu, S.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-Cu, S.-Cu.
18	46,0	22,2	4,7	6,4	0,0	3,0	6	4	0,0	—	0,0	—
19	45,8	24,1	2,4	4,2	0,0	3,4	5	5	0,0	—	0,0	—
20	45,8	23,6	2,2	3,6	0,0	3,2	5	4	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci-S, Ci.-Cu.
21	49,2	20,9	4,1	4,8	0,0	1,8	5	5	10,0	Ci., Ci.-Cu, S.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., S.
22	42,0	20,6	1,3	2,3	0,0	1,2	6	4	0,0	—	0,0	—
23	43,9	21,6	0,6	2,2	0,0	2,5	6	6	1,0	Ci.. Ci.-S., Cu.	0,5	Ci.-Cu., S.-Cu., no hor. de S-W.
24	40,5	16,0	9,4	11,4	0,0	5,6	7	4	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci-Cu., S.-Cu., c.
25	45,5	23,3	4,9	7,4	0,0	3,5	6	6	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-S, S.-Cu., Cu, S.
26	45,8	32,1	7,2	(7,7)	0,2	1,0	4	4	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu, Cu., S.	5,0	Ci., Ci.-Cu, S.-Cu., Cu.
27	43,6	21,8	3,1	4,6	0,0	2,7	6	6	2,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-S.
28	46,0	21,0	8,8	10,7	0,0	5,6	7	5	0,0	S.-Cu. no hor.	0,0	Cu.
29	45,6	20,9	4,1	5,9	0,0	4,2	6	5	0,0	Ci.	0,0	—
30	42,9	22,0	1,2	2,2	0,0	3,0	7	5	0,0	—	0,0	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	44,88	26,75	9,89	10,72	—	2,1	5,3	5,7	6,6		8,8	
Medias das decadas 2.ª	46,90	25,63	7,75	9,08	—	2,9	5,8	4,8	6,2		5,5	
Medias das decadas 3.ª	44,50	22,02	4,47	5,92	—	3,1	6,0	5,0	3,3		3,7	
Medias do mez	45,43	24,80	7,37	8,57	—	2,7	5,7	5,2	5,4		6,0	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 51,9 no dia 1:	na relva..... 33,1 no dia 3;	37,1 no dia 15;	5,6 nos dias 24 e 28.
	Minima:	no espelho.. 2,2 nos dias 23 e 30;	na relva..... 0,6 » 23;	.....	0,8 » 3.

* Agua de nevoeiro

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens									NOVEMBRO — 1899
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	Ci., N., Cu., Cu.-N.	5,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	5,0	S.-Cu., Cu.				1
10,0	Cu.-S., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	Cu.				2
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.				3
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.				4
10,0	Ci., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.				5
8,0	Ci., Cu., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,5	Cu.				6
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	—				7
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., S., c.				8
10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu.	5,0	Ci., Cu.				9
9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.				10
9,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.				11
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.				12
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-S., S.-Cu., Cu.				13
7,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.				14
10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., c.				15
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.				16
0,5	Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—				17
0,0	—	0,0	—	0,0	—				18
0,0	—	0,0	—	0,0	—				19
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	4,0	S.-Cu.	5,0	Ci-Cu., S.-Cu.				20
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	A.-S.	0,0	Cu. pelo hor.				21
0,0	—	0,5	S.-Cu. de S-W.	0,0	—				22
6,0	Ci., Ci-S., Ci.-Cu.	3,0	S.-Cu., Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu.				23
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., S.	0,0	S.-Cu. a E.				24
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu. N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.				25
5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	—				26
6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	S. no hor. a S.	0,0	—				27
0,0	—	0,0	—	0,0	—				28
0,0	Cu.	0,0	—	0,0	—				29
0,0	—	0,0	—	0,0	—				30
—	—	—	—	—	—				—
					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
9,2		8,1		6,7	1.ª decada	51,9	20,6	limpos	6
5,6		3,7		5,2	2.ª »	37,6	29,2	de nuv.	15
4,7		2,6		1,3	3.ª »	0,2	31,1		
6,5		4,8		4,4	Mez	*89,7	80,9	cob.	9

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 14, 15 e 26.
» nevoeiro ≡ ..... 2, 7, 8, 9 e 10.

Dias em que houve orvalho ⌓ ..... 6, 7, 8, 9, 17, 18, 19, 20, 22, 27 e 30.
» trovões ⚡ ..... 14 e 15.
» vento forte ..... 15, 23, 24 e 28.

* Contém 0mm,3 proveniente de nevoeiro

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

NOVEMBRO — 1899	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 38	0 52	0 57	1	0 5	0 39	0 45	0 38	0 45	0 30	—	—	6 49
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	—	0 15	0 40	1	0 52	0 58	0 11	—	0 6	—	—	—	—	4 2
4	—	—	—	0 12	—	0 15	0 15	—	—	—	—	—	—	—	0 42
5	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 7	0 8	—	—	—	—	0 30
6	—	—	—	0 58	1	1	0 50	0 56	0 54	0 28	0 45	0 27	—	—	7 18
7	—	—	0 45	1	1	1	1	0 58	1	1	1	0 45	—	—	9 28
8	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	6 45
9	—	—	—	0 9	1	1	0 36	0 52	1	1	0 55	0 23	—	—	6 55
10	—	—	—	0 15	0 23	0 30	—	—	—	—	0 29	—	—	—	1 37
11	—	—	—	—	—	0 15	0 59	0 56	1	0 43	0 22	0 15	—	—	4 30
12	—	—	—	1	1	1	1	0 49	1	1	1	0 15	—	—	8 4
13	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
14	—	—	—	—	0 22	0 30	1	0 47	0 50	1	0 37	—	—	—	5 6
15	—	—	0 6	0 38	1	0 54	0 47	0 50	1	0 30	0 25	0 37	—	—	6 47
16	—	—	0 28	0 33	0 52	0 7	—	—	0 11	—	—	—	—	—	2 11
17	—	—	0 15	0 46	0 15	0 50	1	1	1	1	1	0 30	—	—	7 36
18	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
19	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
20	—	—	0 30	1	1	1	0 45	1	0 32	0 30	—	—	—	—	6 17
21	—	—	—	—	0 15	0 24	0 8	—	—	—	—	—	—	—	0 47
22	—	—	0 22	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 52
23	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	8 0
24	—	—	0 15	0 32	1	0 36	0 36	—	0 22	0 45	—	—	—	—	4 6
25	—	—	—	—	—	0 21	0 43	0 7	—	—	—	—	—	—	1 11
26	—	—	—	0 6	0 40	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	7 1
27	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
28	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
29	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
30	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	7 34	18 26	21 44	22 34	21 42	20 20	20 41	19 48	17 3	8 12	0 0	0 0	178 4

NOVEMBRO DE 1899

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; ●° 11ʰ-M. N.
»	2	Coberto; ≡ a.; ● 0ʰ-5ʰ a., 10ʰ-3ʰ p., 5ʰ-7ʰ, 10ʰ-M. N.; tempo humido.
»	3	Coberto; ●° 0ʰ-1ʰ a., M. D.-1ʰ, 7ʰ-M. N.; ameno.
»	4	Coberto; ●° 0ʰ-4ʰ a., 5ʰ-8ʰ, M. D.-2ʰ, 6ʰ-8ʰ; ameno.
»	5	Coberto; ●° 3ʰ-5ʰ a., 11ʰ-M. D., 2ʰ-3ʰ, 4ʰ-5ʰ; ●¹ 5ʰ-6ʰ; ●° 6ʰ-M. N.
»	6	Poucas nuvens; ● 0ʰ-2ʰ a., 4ʰ-5ʰ; ⌓ p.; aspecto de bom tempo á noite.
»	7	Poucas nuvens; ⌓¹ a. e p.; ≡ a.; bom tempo.
»	8	Coberto; ⌓ e ≡ a.; ameno.
»	9	Coberto; ⌓¹ e ≡ a.; ameno.
»	10	Coberto; ≡ a.; ameno.
»	11	Muitas nuvens; ameno.
»	12	Muitas nuvens; vento desagradavel; tempo secco.
»	13	Nuvens; tempo secco.
»	14	Muitas nuvens; ⊼ SSW.-W. 9ʰ-10ʰ a. e pela tarde e noite em varias direcções; ● 5ʰ-8ʰ p., 9ʰ-M. N.
»	15	Muitas nuvens; ⊼ a NW. 2ʰ 27ᵐ p. e a SSE. 2ʰ 53ᵐ; ●¹ 0ʰ-1ʰ a.; ● 1ʰ-6ʰ; ≏ 11ʰ a.
»	16	Muitas nuvens; ameno.
»	17	Nuvens de dia, limpando pela tarde e noite; ⌓ a. e p.
»	18 e 19	Limpo; ⌓ a.; tempo secco.
»	20	Nuvens; ⌓ a.; tempo secco.
»	21	Muitas nuvens; vento frio.
»	22	Limpo; ⌓ a.; tempo secco.
»	23	Poucas nuvens; ≏ 10ʰ p.-M. N.
»	24	Nuvens; ≏ 10ʰ-M. D.; tempo secco.
»	25	Coberto; aspecto de chuva.
»	26	Nuvens de manhã, limpando de tarde; ●° 4ʰ-5ʰ a.
»	27	Geralmente limpo; ⌓ʰ a ; vento frio.
»	28	Limpo; ≏ 4ʰ-11ʰ a.; tempo secco.
»	29	Limpo; bom tempo.
»	30	Limpo; ⌓ a.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1899	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	755,7	755,7	755,5	755,6	756,1	756,0	755,2	755,2	755,2	755,9	756,1	756,1	755,70	756,1	755,2	0,9
2	56,3	56,3	56,4	56,8	56,8	56,8	56,3	55,9	55,6	55,9	56,3	56,3	56,31	57,1	55,6	1,5
3	56,3	56,3	56,0	56,0	56,6	57,0	56,3	55,7	55,5	55,7	56,6	56,9	56,24	57,0	55,5	1,5
4	57,0	56,5	56,0	56,5	56,6	56,5	56,0	56,3	57,0	57,7	57,5	57,5	56,80	57,8	56,0	1,8
5	57,4	57,5	56,7	57,0	57,9	58,0	56,8	56,4	56,6	56,8	56,9	56,9	57,07	58,0	56,4	1,6
6	56,7	56,8	56,0	56,0	56,4	56,2	54,9	54,0	53,2	52,5	52,0	51,8	54,57	56,8	51,2	5,6
7	50,6	52,1	51,5	50,8	50,8	50,0	49,1	48,6	48,8	48,7	48,8	49,1	49,85	52,1	48,5	3,6
8	49,4	49,5	50,7	51,9	53,2	53,7	53,9	54,3	55,0	55,2	55,6	55,9	53,29	55,9	49,4	6,5
9	54,8	54,7	54,5	54,8	55,0	54,8	53,9	53,9	53,8	54,1	54,2	54,2	54,42	55,1	53,9	1,2
10	53,6	53,5	52,9	53,0	53,3	52,9	51,9	51,7	52,5	53,0	52,5	52,5	52,72	53,6	51,3	2,3
11	752,5	752,8	753,1	753,5	754,3	754,6	754,7	754,8	755,4	756,1	756,6	756,8	754,68	756,8	752,5	4,3
12	56,5	55,8	55,2	54,9	54,1	53,0	51,8	51,4	51,9	52,5	51,8	51,6	53,28	56,6	51,1	5,5
13	50,4	50,4	49,6	47,5	46,8	46,3	44,2	43,1	41,1	39,8	40,7	42,0	44,97	50,4	39,3	11,1
14	42,7	43,5	44,2	45,1	46,5	46,8	45,9	46,1	47 2	48,0	48,5	48,8	46,20	48 8	42,7	6,1
15	48,0	47,4	47,6	48,9	49.6	49,7	49,4	49.4	49 7	50,1	50,4	50,4	49,28	50,4	47,4	3,0
16	50,0	50,0	48,5	48,9	49,1	48,8	46,7	45,4	44,0	41,9	42,9	42,7	46,42	50,0	41,9	8,1
17	41,8	41,8	41,7	41,2	41,2	41,3	41,4	41,0	41.4	42,0	42,1	42,1	41,57	42,1	40,9	1,2
18	42,0	42,0	41,7	42,2	43,1	43,8	43,5	44,4	45,1	47,1	47,7	47,8	44,30	47,8	41,6	6 2
19	47,7	48,5	48,4	48,4	49,6	49,9	49,4	49,6	50,1	50,7	50,8	51,3	49,62	51,3	47,7	3,6
20	51,3	51,8	52,0	52,4	53,1	53 2	53,0	52,7	53,3	53,3	53,3	53,7	52,82	53,7	51,3	2 4
21	753,4	752,9	752,7	753,3	754,5	753,3	752,5	752,8	752,7	753,2	753,1	753,2	753,04	753,5	752,4	1,1
22	52,9	52,9	52,4	52,6	53,4	53,2	52,8	53,0	53,4	54,1	54,0	54,7	53,32	54,7	52,4	2 3
23	54,5	54,9	54,5	55,5	56,5	56,8	56,3	56,2	56,1	56,3	56,4	56,8	55,94	51,3	47,7	3,6
24	56,2	56,5	56,0	55,6	56,2	56,2	55,0	54.9	54,9	55,6	55,5	55,0	55,61	56,6	54,7	1,9
25	54,7	54,7	54,1	54,0	54,5	54,3	52,9	52,1	51.9	51,5	51,8	50,6	52,99	54,7	50,5	4.2
26	50,1	49,9	49,0	49,0	49,2	48,7	47,5	47.1	47,1	47,0	47,2	46,8	48,13	50,1	46,4	3,7
27	46,2	46,0	45,2	45,3	45,6	44,9	43,0	41,9	41,0	40,2	39,2	39,1	42,92	46,2	38,4	7,8
28	37,6	37,0	36,3	34,8	34.8	35,4	35,8	36,4	37,0	37,4	38,7	39,1	36,75	39,2	34,7	4,5
29	39,3	40,1	39,9	40,9	42,5	43,3	43,2	44,5	44,7	45,5	45,8	46,1	43,11	46,2	39,3	6,9
30	45,3	44,7	43,2	43,0	43,0	42,6	40,9	41,6	42,0	42,5	43,2	43,5	42,86	45,3	40,9	4,4
31	43,5	43,2	43,5	44,3	45,9	45.7	45,1	45,1	44,8	44,6	43,9	43,2	44,37	46,2	42,4	3,8
Medias das decadas 1.ª	754,78	754,89	754,62	754,84	755,27	755,19	754,43	754,20	754,32	754,55	754,65	754,72	754,70	755,95	753,30	2,65
2.ª	48.29	48,40	48,20	48,30	48,74	48,74	48,00	47,79	47,92	48,15	48,48	48,72	48,31	50,79	45,64	5,15
3.ª	48,52	48,44	47,89	48,03	48,65	48,58	47,73	47,78	47,78	47,99	48,08	48,01	48,09	49,45	45,44	4,02
Medias do mez	750,46	750,51	750,16	750,31	750,81	750,76	749,98	749,85	749,93	750,16	750,32	750,40	750,29	751,98	748,04	3,94

Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31
Pressão media.....	756,20	752,99	748,03	748,27	753,20	742,00

Extremas do mez
- Maxima absoluta .. 758,0 no dia 5 ás 10h e 11h a. m.
- Minima » .. 734,7 » 28 ás 8h a. m.
- Variação maxima.. 23,3.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO — 1899	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	8,0	8,2	8,0	7,2	9,4	13,0	15,5	15,8	13,1	10,7	10,4	8,8	10,72	15,8	6,4	9,4
2	7,4	6,7	8,2	8,0	10,7	12,7	15,4	16,0	14,2	12,6	9,8	8,3	10,80	16,2	6,7	9,5
3	7,6	7,5	7,6	6,8	8,8	12,2	14,6	15,2	11,7	10,5	8,9	7,1	9,92	15,4	6,4	9,0
4	7,5	7,1	6,6	6,8	8,8	11,5	14,1	14,8	11,2	9,0	8,3	7,7	9,50	15,4	5,9	9,5
5	7,1	6,7	6,7	6,3	7,9	11,4	14,7	15,5	12,5	11,9	10,8	10,0	10,18	15,7	5,7	10,0
6	9,2	8,4	9,0	9,3	10,2	12,6	16,0	16,9	14,5	14,6	14,9	14,5	12,63	18,5	8,4	10,1
7	14,3	12,2	11,6	11,6	11,9	14,0	14,3	13,3	12,3	12,2	11,7	11,2	12,29	15,5	11,1	4,4
8	11,1	11,4	11,7	11,1	11,9	14,0	14,5	14,0	12,4	12,0	11,5	10,1	12,09	15,0	8,7	6,3
9	8,4	8,0	7,6	7,2	8,0	11,4	12,0	12,0	10,5	9,1	8,6	8,0	9,22	12,5	6,3	6,2
10	7,6	7,6	6,7	6,2	7,5	11,6	11,1	11,3	10,4	10,0	9,7	9,7	8,73	12,4	5,8	6,6
11	9,0	8,6	8,4	7,4	8,2	11,0	11,8	12,0	11,2	10,4	10,0	9,9	9,80	12,3	6,7	5,6
12	9,8	9,6	9,9	10,5	12,1	13,7	14,5	14,7	14,2	13,4	13,3	12,3	12,39	14,9	8,9	6,0
13	12,0	12,7	12,9	12,5	14,3	13,5	14,5	13,1	14,2	13,0	11,4	8,6	12,69	14,8	7,2	7,6
14	7,8	6,4	6,2	5,9	6,4	8,0	9,3	9,3	7,8	7,8	7,4	7,8	7,47	11,9	5,3	6,6
15	7,8	8,0	8,9	9,3	8,9	10,9	11,9	11,9	10,7	9,9	9,2	8,0	9,66	12,5	6,7	5,8
16	7,4	6,8	6,2	6,4	7,5	9,7	11,3	10,4	10,8	11,0	10,6	10,0	9,07	11,5	5,9	5,6
17	8,4	7,2	6,6	6,0	6,9	7,9	8,4	9,0	7,6	6,8	7,1	6,1	7,20	11,5	5,2	6,3
18	5,7	6,0	5,7	5,6	6,8	8,3	9,7	9,3	8,8	8,4	7,1	6,7	7,36	10,0	4,4	5,6
19	5,7	5,3	5,0	5,2	6,6	8,7	10,0	10,6	9,7	7,7	6,3	5,1	7,08	10,8	3,9	6,9
20	4,9	4,4	5,0	5,0	6,1	8,1	10,4	11,8	10,0	9,0	8,4	7,9	7,64	11,8	3,7	8,1
21	8,4	9,0	9,0	9,2	10,2	12,4	14,4	14,4	12,7	11,7	10,5	10,4	11,02	15,1	7,1	8,0
22	9,7	9,9	9,0	9,1	9,7	11,4	13,3	13,8	11,9	10,8	10,2	9,2	10,71	14,1	8,5	5,6
23	8,8	8,4	7,6	7,4	8,2	9,5	12,1	12,7	11,6	10,6	9,0	9,2	9,54	13,1	6,8	6,3
24	8,8	7,4	7,0	7,3	7,4	8,8	11,2	11,6	10,4	8,7	7,1	6,7	8,42	11,7	5,7	6,0
25	6,5	6,7	6,0	5,6	6,8	8,8	9,7	11,2	10,5	9,1	8,4	8,3	8,20	12,1	5,1	7,0
26	8,0	8,2	7,6	6,5	7,5	9,2	10,3	10,9	9,2	8,0	6,8	6,0	8,10	11,3	5,2	6,1
27	4,6	4,8	6,0	6,4	7,2	9,4	12,0	12,0	10,8	10,6	10,8	11,0	8,90	12,1	4,3	7,8
28	11,2	11,5	11,3	11,4	12,0	10,7	11,9	11,0	10,1	10,6	9,8	9,0	10,86	13,3	8,2	5,1
29	8,8	7,6	8,2	7,1	8,7	11,6	11,7	8,8	10,5	9,4	9,6	9,6	9,48	13,5	7,1	6,4
30	9,2	10,0	11,3	12,0	12,4	12,8	13,7	12,1	13,0	12,9	12,3	12,2	12,16	15,4	8,8	6,6
31	11,4	11,1	11,3	11,8	12,1	13,0	13,8	14,0	12,7	12,1	12,1	12,3	12,30	14,8	10,7	4,1
Medias das decadas 1.ª	8,82	8,38	8,37	8,05	9,51	12,44	14,22	14,48	12,28	11,26	10,46	9,54	10,61	15,24	7,14	8,10
2.ª	7,85	7,50	7,48	7,38	8,38	9,98	11,18	11,21	10,50	9,74	9,08	8,24	9,04	12,20	5,79	6,41
3.ª	8,67	8,60	8,57	8,53	9,29	10,69	12,19	12,04	11,22	10,41	9,69	9,44	9,97	13,32	7,05	6,27
Medias do mez	8,45	8,17	8,15	8,00	9,07	11,03	12,52	12,56	11,33	10,47	9,74	9,09	9,88	13,58	6,67	6,91

Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31
Temperatura media	10,61	10,43	10,26	8,06	8,99	10,74

Extremas do mez
- Maxima absoluta ..... 16,2 no dia 2.
- Minima » ..... 3,7 » 20.
- Variação maxima.... 12,5.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1899	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	5,91	6,12	5,80	5,66	6,05	6,16	7,07	7,93	8,02	7,67	7,29	6,85	6,72	9,00	5,66	3,34
2	6,60	6,39	6,12	6,68	6,26	6,94	7,26	7,68	7,23	7,01	6,03	5,84	6,61	8,03	5,64	2,39
3	5,64	5,92	5,64	5,46	5,54	5,61	6,28	6,39	7,07	6,63	6,81	6,05	5,95	7,07	5,25	1,82
4	5,15	5,40	5,24	5,79	5,65	6,03	6,58	6,04	6,21	6,18	6,16	6,53	5,92	6,69	5,03	1,66
5	5,71	5,37	5,08	5,12	5,45	6,44	6,69	7,20	7,55	6,95	6,99	7,17	6,34	7,61	5,08	2,53
6	6,94	6,98	6,84	7,23	7,05	7,72	9,86	9,84	10,51	11,82	11,50	12,03	9,18	12,06	6,84	5,22
7	11,87	9,98	9,04	8,92	9,90	10,42	8,46	9,67	9,66	9,46	9,22	8,80	9,57	11,87	8,46	3,41
8	8,86	8,32	8,27	8,62	8,62	7,59	7,81	7,83	7,01	6,57	6,87	6,75	7,70	8,86	6,27	2,59
9	6,65	6,46	6,81	6,39	6,57	5,84	6,45	6,45	6,38	6,78	6,64	6,79	6,52	6,95	5,84	1,11
10	7,03	6,81	6,91	6,80	6,65	6,69	8,86	9,46	9,04	8,81	8,75	8,51	7,88	9,46	6,58	2,88
11	8,38	8,02	7,64	7,36	7,76	7,73	7,61	7,96	8,56	8,57	8,57	8,39	8,06	8,69	7,31	1,38
12	8,45	8,57	8,39	9,35	10,40	11,52	12,31	12,47	12,07	11,44	11,24	10,67	10,61	12,47	8,33	4,14
13	10,96	10,82	9,91	10,81	12,15	11,51	8,96	10,88	11,10	10,12	8,22	6,34	10,18	12,33	6,23	6,10
14	6,37	6,47	6,58	6,54	6,68	6,80	6,90	6,90	7,12	6,91	7,36	6,80	6,89	7,49	6,37	1,12
15	6,58	7,66	8,44	8,32	8,08	7,80	7,68	7,68	7,36	7,59	7,54	7,55	7,80	8,87	6,58	2,29
16	7,25	7,18	6,88	7,20	7,09	7,47	8,63	8,81	9,04	9,52	9,16	8,57	8,05	9,52	6,88	2,64
17	7,90	7,48	6,25	6,59	7,01	6,86	6,99	6,64	6,60	6,75	6,90	6,86	6,87	7,90	6,25	1,65
18	6,77	6,92	6,88	6,05	6,85	6,30	6,44	6,24	5,56	5,29	5,40	5,09	6,08	6,93	4,89	2,04
19	5,28	5,32	5,29	5,17	5,59	6,27	6,69	7,30	6,87	7,18	6,52	6,14	6,18	7,65	5,17	2,48
20	5,86	5,86	5,60	5,80	5,74	6,51	7,41	7,73	7,65	7,42	6,76	6,63	6,56	7,85	5,48	2,37
21	6,55	6,62	7,06	6,94	7,29	7,84	7,87	8,13	7,90	7,67	7,59	7,65	7,44	8,13	6,31	1,82
22	7,59	7,35	7,06	6,56	6,64	7,25	6,58	7,23	7,67	7,61	7,05	6,61	7,06	8,26	6,40	1,86
23	6,31	6,11	6,59	6,27	6,45	6,54	7,67	8,26	7,37	7,05	6,73	6,83	6,84	8,26	6,11	2,15
24	6,63	6,38	6,33	6,15	6,27	6,31	7,37	7,61	6,93	6,37	6,05	6,07	6,59	7,85	5,95	1,90
25	5,97	5,96	5,94	5,64	6,01	6,74	7,84	7,62	7,60	7,72	7,53	6,93	6,87	9,60	5,51	4,09
26	6,89	6,35	6,37	6,62	6,65	7,42	7,79	7,45	7,79	7,77	7,29	6,92	7,05	7,79	6,25	1,54
27	6,34	6,12	6,70	6,87	6,84	7,55	6,79	6,49	6,13	7,43	8,10	8,93	7,08	8,93	6,04	2,89
28	9,52	9,36	9,12	9,66	9,97	7,47	6,56	7,52	7,85	7,32	7,54	7,55	8,37	9,97	6,56	3,41
29	6,97	7,68	7,54	7,43	7,96	8,45	6,89	7,90	8,76	8,81	8,22	8,22	7,91	9,05	6,54	2,51
30	8,03	8,69	9,11	8,93	9,48	10,24	9,96	10,04	9,51	9,31	9,93	9,98	9,52	10,57	8,03	2,54
31	10,07	9,86	9,87	9,58	9,53	9,77	9,65	9,53	9,17	8,40	8,75	9,15	9,46	10,11	8,40	1,71
Medias das decadas 1.ª	7,04	6,77	6,57	6,67	6,77	6,94	7,53	7,85	7,87	7,79	7,63	7,53	7,24	8,76	6,06	2,70
Medias das decadas 2.ª	7,38	7,43	7,19	7,32	7,73	7,88	7,96	8,26	8,19	8,08	7,77	7,30	7,73	8,97	6,35	2,62
Medias das decadas 3.ª	8,06	7,32	7,43	7,33	7,55	7,78	7,72	7,95	7,88	7,77	7,62	7,71	7,65	8,96	6,55	2,40
Medias do mez	7,26	7,18	7,07	7,11	7,36	7,54	7,74	8,02	7,98	7,88	7,67	7,52	7,54	8,90	6,33	2,57

Extremas do mez
- Maxima..... 12,47 no dia 12 ás 2, 3 e 4h p. m.
- Minima..... 4,89 » 18 a M. N.
- Variação..... 7,58.

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1899	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	73,9	75,3	72,5	74,7	69,0	55,2	53 9	59,3	71,4	79,8	77,3	80,8	70,04	80,8	53,9	26,9
2	85,8	86,9	75,3	83,5	65,1	63,4	55.7	56,7	59,9	64,5	66,9	71,2	69,17	86,9	51,0	35,9
3	72,2	76,4	72.2	73,7	65,4	52,9	50,7	49,6	68,9	70,3	68,0	80,5	65,62	80,5	47,8	32,7
4	66,4	71,8	71.8	80,2	66,7	59,6	54,9	48,2	62,7	72,3	75,1	82,9	67,65	82,9	48,2	34,7
5	75,9	73,0	69,1	71,7	68,7	64,1	53,7	54,9	69,9	66,9	72,0	78,1	68,32	83,1	52,6	30,5
6	79,8	84,4	80,0	82,4	76,1	71,0	72.9	68,7	85,6	95,5	91,1	98,0	82.76	98,0	68,7	29,3
7	97,8	94,2	88,8	87,6	95,3	87,5	69,7	85,0	90,6	89,3	89,9	88,9	89,77	97,8	69,7	28,1
8	89,5	82,8	80,6	87,1	83,0	63,7	63.6	65,8	65,3	62,8	67,9	72,9	73,35	89,5	62,8	26,7
9	80,4	80,7	87,2	84,3	82,1	58,1	61,7	61,7	67,6	78,6	79,7	84,9	75,67	93,1	58,1	35,0
10	90,0	87,2	94,0	95,9	85,8	65,7	89,5	94,6	96,0	96,0	97,1	94,5	90,65	99,1	65,7	33,4
11	98,0	96,2	92,4	95,7	95,4	78,8	73,7	76,1	86,4	90,8	93,4	92,3	89,13	98,0	73,7	24,3
12	93,8	96,0	92,3	99,1	98,8	98,6	100,0	100,0	100,0	100,0	98,8	100,0	98,04	100,0	90,8	9,2
13	98,8	98,8	89,4	100,0	100,0	99,8	73,0	96,8	92,0	90,7	81,8	76,1	92,09	100,0	63,5	36,5
14	80,3	89,9	92,8	94,2	92,8	85,0	78,7	78,7	89,7	87,1	95.7	85,7	89,07	97,4	78,7	18,7
15	82,9	95,7	98,7	94,8	94,5	80,3	73,9	74,9	76,5	83,5	86,7	94,4	87,43	98,9	71,8	27,1
16	94,2	96,9	97,0	100,0	91,5	82,9	86,3	93,4	93,1	97,1	96,2	93,4	93,02	100,0	82,4	17,6
17	95,6	98,7	85,6	94,2	93,9	86,4	84.6	77,7	84,5	91,1	91,8	97,4	90,49	100,0	77,7	22,3
18	98,8	98.9	100,0	88,9	92,4	76,9	71,5	71,1	65,6	64,0	71,8	69,2	79,82	100,0	64,0	36,0
19	77,1	79,8	80,9	78.1	76,6	74,6	72,9	76,6	76,2	91,2	91,3	93,3	81,71	97,0	72,3	24,7
20	90,2	93,2	85,7	88,7	81,5	80,7	78,5	74,9	83,4	86,8	81,8	83.5	83,54	96,4	74,9	21,5
21	79,1	77,4	82,6	79,0	78,7	73,1	64,4	66,5	72,3	74,8	80,5	81,1	76,00	84,6	60,1	24,5
22	84,2	80,8	82,6	76,1	73,7	72,1	57,8	61,5	73,9	78,4	76,1	76,0	73,67	84,2	57,8	26,4
23	74,4	73,9	84,3	81,5	79,3	73,9	72,9	75,4	72,4	74.0	78,7	78.5	76,87	84,3	65,8	18,5
24	78,2	82,9	84,8	80,6	81,5	74,4	74,4	74,7	73,4	75,8	80.5	82,5	79,24	88,2	73,4	14,8
25	82,4	81,0	84,9	82,9	81,1	79.5	87,0	77,0	80,6	89,5	91,1	84,5	82,97	91.1	73,8	17,3
26	86,1	78,3	81,5	91,3	85,8	85,3	83,3	76,7	88,7	97.1	98,4	98,9	87,35	100,0	76.7	23,3
27	99,5	94,9	95,8	95,5	90,3	86,1	65,5	62,0	63,1	78,0	83,4	91,1	83,60	99,5	61,7	37,8
28	96,1	92,5	91,2	96,1	95,3	98,5	63,2	76,7	84,7	76,9	83,7	88,3	86,99	98,5	63,2	35,3
29	82,2	98,3	92,7	98,8	94,7	83,0	67,2	93,2	92,8	100,0	92,1	92,1	89,60	100,0	65,9	34,1
30	92.3	94,7	91,1	85,4	88,3	93,0	85,2	95,4	85,2	84,0	93,1	94,2	89,98	95,4	84,0	11,4
31	100,0	99,6	98,7	92,8	90,5	87,5	82,1	80,1	83,7	79,8	83,1	85,9	88,84	100,0	79,8	20,2
Medias das decadas 1.ª	81,17	81,27	79,15	82,11	75,72	64,12	62,63	64,45	73,79	77,60	78,50	83.27	75,30	89,17	57,85	31,32
2.ª	90,97	94,41	91,48	93,37	91,74	84,40	79,31	82,02	84,74	88,23	88,93	88,53	88,43	98,77	74,98	23,79
3.ª	86,77	86,75	88,20	87,27	85,38	82.40	72,95	76,29	79,16	82,57	85,52	86,65	83,19	93,25	69,29	23,96
Medias do mez	86,32	87,45	86,34	87,57	84,32	77,15	71,67	74,21	79,23	82,79	84,35	86,16	82,34	93,72	67,44	26,28

Extremas do mez
- Maxima..... 100,0 nos dias 12, 13, 16, 17, 18, 26, 29 e 31 a diversas horas.
- Minima..... 47,8 no dia 3 ás 2h p. m.
- Variação..... 52,2.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO — 1899	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	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Predominante	
1	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	0,0
2	S.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	E.	SSW.	S.	E-SSW.	0,0
3	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	0,0
4	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
5	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
6	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSE.	1,6
7	WSW.	WNW.	W.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	12,5
8	WNW.	WNW.	NW.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SE.	SSE.	SSE.	NW.	N.	N.	NNW.	NW.	2,4
11	NW.	SW.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	W.	NNW.	1,0
12	S.	S.	S.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	V.	23,8
13	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	21,9
14	NW.	NNW.	NNW.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	WSW.	V.	NNW.	NNW.	9,4
15	NNW.	SE.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	8,9
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	SSE.	19,1
17	NW.	V.	V.	N.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,5
18	S.	S.	W.	W.	ESE.	ENE.	NE.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	ENE.	NE.	0,7
19	V.	S.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	0,0
20	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	0,0
21	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	0,0
22	ESE.	E.	ESE.	E.	E.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	ESE.	0,0
23	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	SSE e ESE.	0,0
24	ENE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	0,0
25	V.	ESE.	N.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	WNW.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	0,0
26	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	ESE.	0,0
27	NW.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,4
28	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	WSW.	SW.	SSE-WSW.	20,7
29	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	W.	W.	SSW.	SE.	SSE.	SSE.	SW.	22,1
30	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	SSW.	S.	S.	S.	SSE.	11,0
31	S.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SW-SE.	2,4

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...	3	0	0	0	1	1	16	47	8	2	0	2	3	8	21	5	0	0	16,5
Segunda » ...	1	1	3	3	0	8	10	11	6	0	1	3	7	12	21	21	9	0	90,3
Terceira » ...	1	0	0	1	3	25	21	42	8	6	9	5	2	2	3	2	2	0	57,6
Mez.....	5	1	3	4	4	34	47	103	22	8	10	10	12	22	48	28	11	0	164,4

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 atmosph..	—	—	744,30	—	—	751,87	754,53	751,37	—	—	743,11	—	—	747,41	750,50	750,05	—	—
Temperatura.....	—	—	7,36	—	—	8,58	8,78	10,26	—	—	9,48	—	—	12,49	9,31	8,98	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	6,08	—	—	6,72	6,25	7,46	—	—	7,91	—	—	9,87	7,24	7,58	—	—
Humidade relativa.	—	—	79,82	—	—	80,49	74,08	79,37	—	—	89,60	—	—	90,93	82,54	88,54	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	4,8	—	—	5,2	3,8	6,7	—	—	6,4	—	—	8,2	7,8	8,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	9,2	—	—	7,6	10,6	16,4	—	—	22,2	—	—	21,7	11,8	10,3	—	—
Chuva total.....	—	0,2	—	—	—	—	3,0	14,5	5,3	12,8	2,7	20,2	18,1	49,2	21,5	16,9	—	—

QUADRO DO VENTO

DEZEMBRO — 1899	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	10	7	7	9	9	15	12	7	8	12	10	0	3	4	7	7	10	8	7	7	7,7	15
2	7	11	11	9	9	9	10	10	9	9	8	10	9	10	9	5	8	9	7	7	6	8	8	7	8,5	11
3	9	8	8	10	10	10	10	8	11	9	8	6	7	6	8	7	7	8	8	7	8	9	12	13	8,6	13
4	11	10	9	15	11	12	14	16	12	11	17	22	19	10	12	7	6	7	9	11	10	10	11	14	11,9	22
5	16	12	14	18	18	21	18	21	20	17	16	12	11	9	8	5	6	7	8	9	8	10	9	10	12,6	21
6	15	14	12	11	12	10	11	12	15	15	13	11	12	9	8	10	19	21	25	18	17	16	9	18	13,9	25
7	22	32	6	11	10	8	7	12	17	15	21	28	24	34	18	20	20	5	11	12	12	7	7	7	15,2	34
8	6	3	6	4	9	5	7	14	14	11	30	34	26	38	39	36	33	20	25	20	30	29	19	9	19,5	39
9	15	10	11	8	5	4	7	8	13	22	29	26	31	32	28	25	25	14	11	10	8	6	1	5	14,7	32
10	3	2	2	2	3	5	4	4	6	7	9	8	3	5	5	7	10	7	5	1	3	2	8	18	5,4	18
11	13	0	6	4	3	10	3	5	2	2	6	11	17	12	9	13	19	11	5	2	6	4	3	3	7,0	19
12	7	4	5	4	4	5	6	11	16	25	28	27	32	31	35	32	28	12	11	14	11	16	10	2	15,7	35
13	10	29	23	10	14	25	18	28	38	39	29	17	22	22	12	10	25	26	44	50	43	50	49	43	28,2	50
14	37	38	25	23	15	23	10	9	7	12	9	15	19	11	27	25	17	8	4	1	3	1	5	1	14,4	38
15	5	12	11	5	0	5	12	11	6	11	14	16	22	19	15	15	10	5	8	8	5	4	2	5	9,4	22
16	9	7	7	8	9	7	10	10	9	12	12	18	19	21	27	27	34	34	34	29	10	8	11	26	16,6	34
17	3	13	6	6	12	11	1	7	5	6	11	13	11	7	12	12	11	10	10	2	1	3	2	5	7,5	13
18	3	1	0	2	3	1	2	4	5	10	9	12	13	9	10	19	22	20	22	12	6	12	10	13	9,2	22
19	10	5	8	9	4	8	11	7	14	7	9	8	6	7	9	3	2	3	4	3	4	5	10	7	6,8	14
20	8	7	9	12	12	11	14	13	17	26	19	19	13	13	14	10	9	14	16	7	13	11	9	7	12,6	26
21	26	22	20	12	11	7	11	12	18	21	22	17	18	34	18	13	17	18	10	7	13	17	10	6	15,8	34
22	10	13	26	15	8	18	7	5	10	5	4	4	2	7	6	6	5	6	7	7	6	10	9	12	8,7	26
23	9	10	12	10	8	10	7	7	6	8	9	3	14	14	7	8	12	10	9	15	19	7	5	13	9,7	19
24	12	5	6	7	7	9	7	4	7	13	11	12	11	13	8	6	8	6	7	4	7	7	4	6	7,8	13
25	5	4	6	7	5	7	15	4	7	3	7	6	6	5	7	2	8	7	9	3	3	6	11	8	6,3	15
26	9	7	10	11	12	10	6	8	7	8	11	10	2	5	6	11	10	3	6	2	3	6	7	5	7,3	12
27	7	8	9	6	9	9	7	7	10	16	17	18	22	29	36	39	43	52	51	54	54	47	41	31	25,9	54
28	41	42	50	50	46	47	47	50	50	38	32	25	25	27	37	31	25	17	20	19	22	27	22	33	34,3	50
29	30	27	23	30	30	18	19	20	26	17	32	29	39	30	26	14	9	15	10	12	17	17	20	23	22,2	39
30	26	37	34	34	45	45	46	50	53	51	49	48	55	34	40	33	34	26	24	27	21	26	26	23	37,0	55
31	22	24	23	25	27	34	27	27	16	15	19	17	14	17	12	12	11	12	16	20	15	22	15	10	18,8	34

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima				Ventos predominantes
1.ª decada.....	2:825	11,8	39 kilometros	(NW)	no dia	8	SSE.
2.ª »	3:056	12,7	50 »	(NW)	»	13	NW e NNW.
3.ª »	4:650	17,6	55 »	(S)	»	30	SSE.
Mez.....	10:531	14,2	55 »	(S)	»	30	SSE.

Dias de vento muito fraco..... 1
» » fraco..... 14

Dias de vento moderado..... 13
» » fresco..... 3

Dia mais ventoso..... 30

Dia menos ventoso..... 10

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 1899	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	44,0	20,7	1,9	2,6	0,0	2,6	6	6	0,0	S.-Cu. a W.	0,0	—
2	45,6	19,5	2,8	3,2	0,0	2,8	7	6	0,0	Ci. pelo hor.	0,5	Ci.
3	45,8	25,9	1,1	1,9	0,0	3,0	7	6	0,0	—	0,5	Ci.-S. a W.
4	46,1	23,9	2,8	2,1	0,0	2,8	7	6	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
5	43,0	22,2	2,3	3,0	0,0	2,6	7	5	2,0	Ci., S.-Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu.
6	50,5	26,9	5,6	6,2	0,0	2,8	4	4	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
7	34,8	22,0	7,9	(9,2)	9,1	1,9	6	7	10,0	N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
8	45,6	24,2	5,3	6,8	5,0	3,5	6	7	1,0	Cu.	6,0	Cu.
9	42,0	20,0	0,1	1,9	0,0	2,6	7	7	0,0	Ci, S.-Cu. no hor.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.
10	33,2	19,0	1,8	2,8	0,0	2,2	4	4	10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.
11	33,5	20,0	1,9	(1,5)	3,4	1,0	6	5	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N., c.
12	16,2	10,8	3,8	(5,7)	3,4	1,9	4	8	10,0	N.	10,0	N.
13	35,1	22,6	11,7	(11,7)	26,1	0,2	7	9	10,0	N.	10,0	N.
14	39,6	19,2	3,6	(3,9)	23,1	1,1	10	7	10,0	N., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
15	40,5	22,2	3,8	(4,6)	11,4	0,8	6	8	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-S., Cu.
16	23,1	14,0	2,8	3,8	0,0	1,7	6	9	10,0	N., Cu., Cu.-Ni.	10,0	S.-Cu., N.
17	38,5	20,0	1,3	(2,4)	24,2	1,5	7	5	8,0	Ci., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-S., N., Cu., Cu.-N.
18	39,2	17,6	0,2	(2,0)	1,1	1,0	4	7	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
19	39,4	18,9	-1,0	-0,7	0,0	1,6	7	4	0,0	Ci.-S. a W.	1,0	Ci.-Cu.
20	42,0	18,8	0,5	1,7	0,0	1,4	6	8	10,0	S.-Cu., Cu., S.	8,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
21	43,0	19,0	4,6	5,2	0,0	2,0	8	7	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S., c.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu
22	42,7	18,0	4,3	5,7	0,0	2,4	7	4	10,0	Ci.-S., S.-Cu., A.-S., S., c.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.
23	40,5	16,4	3,9	4,1	0,0	1,9	6	5	10,0	Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., S., c.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
24	39,8	17,6	2,0	2,5	0,0	1,4	6	5	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
25	37,4	17,0	2,7	2,7	0,0	1,5	5	3	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
26	39,7	19,0	3,9	3,9	0,0	1,2	5	4	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., A.-Cu., Cu., S., c.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
27	42,0	21,4	1,1	(2,3)	0,4	1,6	4	9	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
28	40,2	18,9	8,4	(9,1)	5,4	2,8	13	13	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.
29	44,8	18,2	5,1	(5,7)	28,2	2,9	10	14	4,0	N., Cu., Cu.-N.	7,0	N., Cu., Cu.-N.
30	28,0	17,0	6,6	(7,5)	10,2	2,0	11	11	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
31	44,0	24,4	8,4	(9,3)	13,4	2,4	9	7	9,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N., c.
Medias das decadas 1.ª	43,06	22,43	3,16	3,97	—	2,7	6,1	5,8	4,0		4,5	
Medias das decadas 2.ª	34,71	18,41	2,86	3,66	—	1,2	6,3	7,0	8,1		7,3	
Medias das decadas 3.ª	40,19	18,81	4,64	5,27	—	2,0	7,6	7,5	9,2		8,9	
Medias do mez	39,35	19,85	3,59	4,33	—	2,0	6,7	6,8	7,2		7,0	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol ..... 50,5 no dia 6;	na relva .... 26,9 no dia 6;	28,2 no dia 29;	3,5 no dia 8.
	Minima:	no espelho.. -0,7 » 19;	na relva..... -1,0 » 19;	.....	0,2 » 13.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						DEZEMBRO — 1899
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	Ci. disp.	0,0	—	0,0	—	2
1,0	Ci. de N-W.	0,0	Ci.-S. a W.	0,0	—	3
5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	S.-Cu.	1,0	Ci.-S., S.-Cu.	4
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	7,0	Cu.	7,0	S.-Cu., Cu., S.	5
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N., c.	6
8,0	Ci., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	1,0	Cu. pelo hor.	7
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	8
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., c.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., c.	11
10,0	N.	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	12
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	13
10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	3,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	14
10,0	Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., c.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	15
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu-.N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	16
8,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	A.-S., N.	17
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	0,0	S.-Cu. a NE e SE.	0,0	—	18
1,0	Ci., Ci-S. de N-SW.	0,5	S. de W-SW.	0,5	Ci., Ci.-Cu.	19
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1,0	S.-Cu., S. no hor. de NW-SW.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., A.-Cu., Cu.	20
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., c.	10,0	A.-S., c.	8,0	Ci-Cu., S.-Cu., Cu.	21
10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	9,0	S.-Cu., A.-S.	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., S.	22
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,5	S.-Cu. no hor. de NW-SW.	0,0	—	23
8,0	Ci., Ci-S., Ci.-Cu.	2,0	S.-Cu., S.	1,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	24
6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,5	S.-Cu., S. no hor. de W-N.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	25
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	—	26
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., A.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S., c.	5,0	S.-Cu., Cu.	27
5,0	N., Cu., Cu.-N.	7,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	28
10,0	N.	6,0	N., Cu., Cu.-N.	5,0	Cu.	29
10,0	N.	7,0	N., Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.	30
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	6,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	31

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,2		5,7		4,5	1.ª decada	14,1	26,8	limpos 4
8,6		6,7		7,2	2.ª »	92,7	12,2	de nuv. 16
8,2		5,3		5,5	3.ª »	57,6	22,1	
7,4		5,9		5,8	Mez	164,4	61,1	cob. 11

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 27, 28, 29, 30 e 31.
» nevoeiro ≡ ..... 11, 12, 13 e 18.
» orvalho ⌓ ..... 1, 2, 3, 4, 5, 10, 19, 25 e 26.
» geada ⌣ ..... 19.

Dias em que houve saraiva ▲ ..... 14, 28 e 29.
» trovões ⚡ ..... 28, 29 e 30.
» vento forte ⌯ ..... 13, 27, 28 e 30.
» arco-iris ⌒ ..... 14 e 29.
» corôa lunar ⊖ ..... 11.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

DEZEMBRO — 1899	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	0 30	—	—	9 0
2	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
3	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
4	—	—	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 10
5	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
6	—	—	—	—	0 10	0 23	0 33	1	1	0 33	—	—	—	—	3 39
7	—	—	—	0 2	—	0 27	—	0 17	—	0 15	0 42	—	—	—	1 43
8	—	—	—	0 47	1	1	1	0 50	0 53	0 28	0 57	—	—	—	6 55
9	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 45	1	0 30	—	—	8 45
10	—	—	—	0 30	0 9	0 15	—	—	—	—	0 10	—	—	—	1 4
11	—	—	0 30	1	1	0 45	0 19	0 6	—	—	—	—	—	—	3 40
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	0 45	0 14	1	0 28	0 30	0 16	0 15	0 15	—	—	—	3 43
15	—	—	—	0 45	1	1	1	0 53	1	1	0 30	0 30	—	—	7 38
16	—	—	—	—	0 15	0 22	—	—	—	—	—	—	—	—	0 37
17	—	—	—	0 36	0 48	0 43	0 30	0 45	0 28	0 30	0 30	—	—	—	4 50
18	—	—	0 15	1	0 40	0 30	1	0 36	0 48	0 15	1	0 15	—	—	6 19
19	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
20	—	—	—	0 11	0 10	—	0 48	1	1	1	1	0 15	—	—	5 24
21	—	—	—	0 5	—	0 30	0 30	0 15	1	1	0 30	—	—	—	3 50
22	—	—	—	0 4	0 45	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	6 34
23	—	—	—	—	—	0 25	0 45	0 8	1	1	1	0 15	—	—	4 33
24	—	—	—	0 42	1	1	1	1	1	1	0 6	—	—	—	6 48
25	—	—	—	0 15	0 53	0 17	—	0 54	1	1	1	—	—	—	5 19
26	—	—	—	0 5	0 32	0 58	0 56	1	1	1	1	—	—	—	6 31
27	—	—	—	—	—	0 47	0 50	0 24	—	1	0 15	—	—	—	3 16
28	—	—	—	—	—	—	—	0 10	0 15	0 27	0 15	—	—	—	1 7
29	—	—	—	0 9	0 55	0 46	0 39	0 30	0 6	—	0 27	—	—	—	3 32
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
31	—	—	—	0 3	0 37	0 50	0 48	—	—	—	—	—	—	—	2 18
Total	0 0	0 0	3 15	13 39	17 8	19 58	19 6	18 18	18 46	18 28	17 22	4 15	0 0	0 0	150 15

DEZEMBRO DE 1899

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; ⌓ a.; tempo secco.
»	2 e 3	Geralmente limpo; ⌓ a.; tempo secco.
»	4 e 5	Nuvens; ⌓ a.; tempo secco; vento frio.
»	6	Muitas nuvens; ◍° 7^h–9^h p., 10^h–M. N.; vento frio de manhã e ameno de tarde.
»	7	Muitas nuvens; ◍ 0^h–2^h a., 8^h–10^h, 11^h–M. D., 1^h–4^h; chuvoso de dia e aspecto de bom tempo á noite.
»	8 e 9	Nuvens; vento frio.
»	10	Coberto; ⌓ a.; ◍° 5^h–6^h p., 8^h–9^h, 10^h–M. N.; frio e humido.
»	11	Coberto; ≡ a.; ◍° 0^h–1^h a., 3^h–4^h; ⊽ 9^h p.
»	12	Coberto; ◍ e ≡ 6^h a.–M. N.; muito humido.
»	13	Coberto; ≡ a; ◍ 0^h–3^h a., 5^h–2^h p.; 6^h–M. N.; ⌒ 7^h p –M. N.; mau tempo.
»	14	Muitas nuvens; ◍ 0^h–10^h a., 1^h-2^h p., 3^h–6^h; ▲ 6^h 15^m a. e 8^h 54; ⌒ 3^h 15^m p.; mau tempo.
»	15	Poucas nuvens de manhã e coberto de tarde; ◍ 0^h–5^h a.; vento frio.
»	16	Coberto; ◍ 2^h–7^h p.; ◍¹ 7^h–9^h; ◍ 9^h–M. N.
»	17	Muitas nuvens; ◍ 1^h–6^h a., 7^h–9^h; vento frio.
»	18	Muitas nuvens de manhã, limpando pela tarde e noite; ≡ a.; ◍° 4^h–6^h a; vento frio.
»	19	Geralmente limpo; ⌣ a.; ⌓ p.; bom tempo; frio.
»	20	Muitas nuvens; frio.
»	21 e 22	Coberto; temperado.
»	23	Coberto de manhã, limpando pela tarde e noite; bom tempo.
»	24 e 25	Nuvens; ⌓ a.; vento frio.
»	26	Muitas nuvens de manhã, limpando pela tarde e noite; ⌓ a e p.; vento frio.
»	27	Coberto; ⌒ 5^h p.-M. N.; ◍° 5^h–6^h a., 11^h p.-M. N.
»	28	Muitas nuvens; ◍° 0^h–4^h a.; ◍ 6^h–1^h p., 2^h–5^h, 9^h–M. N.; ⌇ e ▲ repetidas vezes durante a noite; ⌒ 0^h–9^h a.
»	29	Nuvens; ⌇ 0^h–5^h a e 1^h 57^m p.; ▲ 8^h 18^m a.; ⌒ 8^h a.; ◍ 0^h–4^h a.; 5^h–9^h, 11^h–2^h p.; ◍¹ 2^h–3^h p.; ◍° 3^h–6^h, 7^h–8^h.
»	30	Muitas nuvens; ⌇ NW. 37^m p e 9^h; ⌒ 6^h a.-1^h p.; ● 9^h–11^h a., M. D.-2^h; ◍¹ 3^h–4^h; ◍° 4^h–6^h.
»	31	Muitas nuvens; ◍ 0^h–2^h a.; ◍° 2^h–3^h, 8^h–9^h; temperado.

1899

RESUMO

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

1899	Medias															
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h	3h	4h
Janeiro	753,56	753,57	753,49	753,14	753,03	753,06	753,28	753,58	753,80	754,06	753,90	753,41	753,01	752,88	752,92	753,01
Fevereiro	46,86	46,77	46,62	46,58	46,70	46,70	46,86	47,09	47,39	47,61	47,63	47,37	46,99	46,69	46,64	46,71
Março	49,72	49,52	49,29	49,31	49,36	49,54	49,83	50,01	50,16	50,15	49,97	49,76	49,40	49,09	48,94	48,93
Abril	52,17	51,95	51,86	51,79	51,80	52,07	52,36	52,53	52,65	52,71	52,57	52,31	52,08	51,83	51,61	51,54
Maio	50,37	50,24	50,13	50,12	50,27	50,46	50,71	50,82	50,74	50,79	50,57	50,36	50,25	50,03	49,89	49,90
Junho	50,69	50,58	50,46	50,50	50,91	50,72	50,90	51,06	50,99	51,00	50,95	50,79	50,60	50,49	50,40	50,38
Julho	51,52	51,35	51,20	51,19	51,27	51,41	51,65	51,79	51,78	51,81	51,67	51,49	51,37	51,11	50,95	50,94
Agosto	50,36	50,23	50,09	50,04	50,09	50,30	50,64	50,57	50,58	50,53	50,35	50,08	49,92	49,66	49,55	49,57
Setembro	50,97	50,78	50,70	50,60	50,60	50,79	51,09	51,35	51,49	51,47	51,15	50,83	50,60	50,32	50,18	50,23
Outubro	49,57	49,39	49,31	49,35	49,38	49,49	49,75	50,11	50,22	50,19	50,11	49,77	49,57	49,39	49,34	49,36
Novembro	53,88	53,84	53,72	53,68	53,69	53,81	54,06	54,33	54,41	54,54	54,44	54,05	53,77	53,52	53,50	53,61
Dezembro	50,46	50,52	50,51	50,32	50,16	50,12	50,31	50,53	50,81	50,99	50,76	50,36	49,98	49,82	49,85	49,94
Anno	750,84	750,73	750,61	750,55	750,60	750,71	750,95	751,15	751,25	751,32	751,17	750,88	750,63	750,40	750,31	750,34

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

1899	Medias															
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h	3h	4h
Janeiro	8,51	8,41	8,28	8,17	8,05	7,93	7,94	8,11	8,75	9,78	10,66	11,41	11,98	12,19	12,27	11,92
Fevereiro	11,13	11,16	11,00	10,86	10,73	10,60	10,53	10,91	11,52	12,15	12,88	13,47	13,83	14,18	14,24	14,03
Março	11,44	11,12	10,88	10,65	10,42	10,16	10,27	11,15	12,30	13,61	14,61	15,55	16,31	16,59	16,41	16,25
Abril	12,02	11,83	11,51	11,26	11,19	11,35	12,12	13,40	14,63	16,26	17,75	18,75	19,44	19,71	19,70	19,66
Maio	14,67	14,47	14,31	14,05	13,75	14,08	15,04	16,19	17,39	18,66	19,79	20,58	21,06	21,30	20,92	20,76
Junho	16.10	15,76	15,54	15,43	15,33	15,81	16,75	17,96	19,27	20,57	21,84	22,63	23,11	22,94	23,00	23,01
Julho	18,95	18,58	18,39	18,38	18,42	18,71	19,41	20,70	22,26	24,22	25,79	27,08	27,96	28,44	28,59	28,26
Agosto	19,23	19,10	18,95	18,74	18,62	18,60	19,15	20,30	21,95	23,55	25,16	26,84	27,22	27,49	27,44	26,73
Setembro	17,25	17,15	16,95	16,89	16,67	16,75	17,26	18,27	19,79	21,46	23,26	24,53	25,37	25,41	25,08	24,74
Outubro	17,97	17,82	17,83	17,63	17,54	17,45	17,62	18,31	19,24	20,13	21,04	21,59	22,10	22,09	21,94	21,71
Novembro	12,67	12,56	12,49	12,29	12,20	12,03	12,08	12,54	13,39	14,52	15,31	15,94	16,42	16,68	16,70	16,07
Dezembro	8,45	8,31	8,17	8,23	8,15	8,12	8,00	8,29	9,07	10,12	11,03	11,84	12,52	12,66	12,56	12,11
Anno	14,03	13,85	13,69	13,55	13,42	13,47	13,84	14,68	15,80	17,09	18,26	19,18	19,78	19,97	19,90	19,60

PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

Janeiro	757,22	747,68	762,97	756,45	754,16	745,35	Julho	753,73	751,00	752,44	750,15	750,95	750,85			
Fevereiro	39,41	46,18	46,76	46,94	50,19	53,05	Agosto	51,02	49,98	47,90	51,36	49,26	51,33	750,61		
Março	47,53	44,71	53,45	47,00	46,54	56,28	Setembro	51,53	51,60	49,58	50,14	52,22	48,77			
Abril	54,38	53,84	47,65	50,60	54,56	51,65	Outubro	48,43	52,70	44,32	51,25	51,91	52,03			
Maio	47,13	47,56	46,69	54,59	54,64	51,83	Novembro	48,81	55,27	54,32	54,79	55,90	56,93			
Junho	49,90	51,14	49,83	48,33	51,36	52,74	Dezembro	56,20	52,99	48,03	48,27	53,20	42,00			

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	1899
753,02	753,18	753,34	753,30	753,37	753,44	753,35	753,16	753,33	755,34	751,41	3,93	765,5	731,9	33,6	13	31	Janeiro
46,85	47,04	47,43	47,48	47,58	47,79	47,83	47,92	47,13	49,40	45,07	4,33	58,7	31,2	27,5	28	1	Fevereiro
49,03	49,29	49,54	49,66	49,79	49,84	49,83	49,63	49,57	51,39	47,80	3,60	60,6	36,3	24,3	1	23	Março
51,57	51,65	51,94	52,24	52,44	52,41	52,35	52,27	52,11	53,33	50,98	2,35	57,1	44,5	12,6	7	14	Abril
49,82	49,87	50,09	50,40	50,78	50,85	50,80	50,62	50,37	51,73	49,04	2,69	57,5	39,6	17,9	19 e 20	14	Maio
50,17	50,40	50,69	50,97	51,28	51,29	51,24	51,08	50,76	52,09	49,64	2,44	56,8	44,1	12,7	24	20	Junho
50,86	50,89	51,18	51,38	51,71	51,76	51,76	51,65	51,40	52,39	50,41	1,98	56,3	47,5	8,8	1	19	Julho
49,67	49,76	50,16	50,37	50,56	50,52	50,49	50,35	50,18	51,12	49,26	1,86	54,8	45,3	9,5	1	3	Agosto
50,35	50,51	50,81	51,04	51,14	51,14	51,04	50,86	50,83	51,98	49,62	2,35	54,6	44,0	10,6	6	30	Setembro
49,48	49,62	49,84	49,90	50,01	50,05	49,92	49,70	49,70	51,21	48,06	3,15	57,8	40,6	17,2	22	17	Outubro
53,69	53,95	54,14	54,25	54,32	54,40	54,31	54,25	54,01	55,16	52,81	2,35	58,8	41,9	16,9	28	2	Novembro
49,93	50,00	50,16	50,06	50,32	50,40	50,40	50,19	50,29	51,98	48,04	3,94	58,0	34,7	23,3	5	28	Dezembro
750,37	750,51	750,77	750,92	751,12	751,15	751,04	750,97	750,81	752,26	749,34	2,91	765,5	731,2	34,3	13 Jan.	1 Fev.	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	1899
11,04	10,34	9,88	9,57	9,45	9,07	8,88	8,66	9,64	12,95	6,74	6,20	14,8	1,2	13,6	1, 8 e 14	23	Janeiro
13,61	12,87	12,39	12,15	11,90	11,57	11,47	11,25	12,10	15,36	9,41	5,95	22,1	5,7	16,4	9	3	Fevereiro
15,51	14,52	13,54	13,28	12,87	12,36	12,04	11,75	13,07	17,68	9,25	8,43	25,4	4,5	20,9	31	25	Março
19,00	17,30	15,54	14,56	13,99	13,53	13,03	12,70	15,01	21,28	10,05	11,23	30,2	6,2	24,0	30	8	Abril
20,15	19,06	17,53	16,67	16,02	15,37	15,09	14,72	17,15	23,36	12,71	10,65	32,0	9,7	22,3	1	25	Maio
22,82	21,51	19,96	18,75	17,98	17,34	16,78	16,38	19,01	25,27	14,38	10,89	38,1	11,0	27,1	26	22	Junho
27,38	25,91	23,95	22,36	21,38	20,52	20,07	19,56	22,71	30,83	16,94	13,89	42,1	11,2	30,9	26	13	Julho
25,92	24,47	22,92	21,81	21,00	20,29	19,85	19,57	22,29	29,69	17,84	11,85	35,6	14,1	21,5	1	29	Agosto
23,68	21,93	20,59	19,82	19,12	18,41	17,98	17,63	20,25	27,30	15,60	11,70	38,6	8,0	30,6	10	29	Setembro
20,80	20,10	19,49	19,27	19,01	18,65	18,30	18,10	19,39	23,53	16,63	6,90	27,5	14,0	13,5	10	2	Outubro
15,21	14,57	14,03	13,59	13,26	12,95	12,75	12,61	13,87	17,44	10,81	6,63	22,2	6,3	15,9	1	22	Novembro
11,33	10,90	10,47	9,75	9,74	9,38	9,09	8,80	9,88	13,58	6,67	6,91	16,2	3,7	12,5	2	20	Dezembro
18,87	17,79	16,69	15,96	15,48	14,95	14,61	14,31	16,20	21,52	12,25	9,27	42,1	1,2	40,9	26 Julho	23 Jan.	Anno

PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro	11,51	10,63	9,97	9,04	8,88	7,93	Julho	19,78	25,10	18,60	22,47	20,82	27,93	
Fevereiro	9,85	14,38	12,07	12,47	11,31	11,78	Agosto	23,45	20,86	22,20	23,30	24,08	22,06	20,14
Março	13,34	11,06	15,37	12,82	11,57	14,54	Setembro	20,69	25,59	19,77	19,51	18,28	16,19	
Abril	17,39	16,07	11,99	12,24	15,37	17,02	Outubro	20,44	20,07	18,55	19,77	20,48	17,85	
Maio	18,13	15,79	15,95	16,97	16,70	18,64	Novembro	14,98	14,60	15,77	12,40	12,10	11,99	
Junho	18,94	19,09	18,82	19,69	16,30	21,72	Dezembro	10,61	10,43	10,26	8,06	8,99	10,74	

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

1899	Medias													
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h
Janeiro	7,41	7,31	7,23	7,17	7,19	7,20	7,14	7,13	7,30	7,46	7,60	7,79	7,71	7,75
Fevereiro	8,49	8,43	8,30	8,27	8,20	8,12	8,12	8,30	8,51	8,64	8,75	8,64	8,84	8,84
Março	7,45	7,38	7,21	7,12	7,07	7,01	7,10	7,27	7,43	7,55	7,70	7,75	7,78	7,89
Abril	9,38	9,28	9,22	8,97	8,90	8,86	9,00	9,08	9,02	8,91	8,97	9,14	8,90	8,92
Maio	10,02	9,95	9,80	9,71	9,71	9,86	9,85	9,82	9,65	9,54	9,85	9,99	9,97	10,04
Junho	11,89	11,85	11,62	11,58	11,59	11,69	11,74	11,54	11,43	11,46	11,30	11,34	11,50	11,44
Julho	12,45	12,40	12,04	11,88	11,90	12,01	12,22	12,33	12,41	12,37	12,61	12,57	12,63	12,54
Agosto	15,08	14,93	14,87	14,80	14,65	14,60	14,80	14,81	14,50	14,42	13,82	13,55	14,19	14,48
Setembro	12,60	12,50	12,32	12,12	12,12	12,00	12,22	12,32	12,18	12,05	11,55	11,47	11,46	11,54
Outubro	13,52	13,51	13,41	13,26	13,20	13,19	13,21	13,50	13,89	13,93	14,19	14,30	14,27	14,28
Novembro	9,05	9,00	8,88	8,84	8,79	8,77	8,66	8,67	8,78	8,95	9,29	9,52	9,78	9,77
Dezembro	7,26	7,15	7,18	7,04	7,07	7,10	7,11	7,19	7,36	7,43	7,54	7,87	7,74	7,93
Anno	10,38	10,32	10,17	10,06	10,03	10,03	10,10	10,16	10,20	10,23	10,26	10,33	10,40	10,45

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1899	Medias													
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h
Janeiro	88,37	87,87	87,38	87,28	88,05	88,04	88,20	87,11	84,69	81,79	78,80	76,80	73,62	73,16
Fevereiro	86,50	86,11	85,47	85,58	85,92	85,60	85,58	85,20	84,07	82,01	79,52	75,86	75,72	74,23
Março	73,64	74,35	73,78	74,15	74,79	75,33	75,39	72,88	69,50	64,57	62,16	59,06	56,40	56,26
Abril	89,16	89,32	90,63	89,97	89,50	88,06	85,54	79,71	73,63	65,24	60,22	57,52	54,00	53,27
Maio	81,95	82,31	82,05	82,93	83,92	83,01	78,42	72,48	66,31	61,01	58,81	56,86	55,53	55,36
Junho	87,42	88,95	88,90	89,31	89,90	87,93	83,15	76,03	69,50	64,46	59,21	56,54	55,77	55,84
Julho	79,38	80,45	79,53	78,50	78,43	77,74	75,10	70,00	64,17	57,55	53,49	49,38	47,86	45,92
Agosto	90,56	90,50	90,65	91,87	91,45	91,61	89,45	83,58	74,13	66,85	58,73	51,50	53,29	53,71
Setembro	86,61	86,27	86,16	85,19	86,25	85,22	84,24	79,68	71,81	64,10	55,62	51,53	49,00	49,53
Outubro	88,58	88,88	88,30	88,38	88,50	88,92	88,24	86,29	83,84	80,07	76,92	75,17	72,62	72,86
Novembro	81,27	81,33	80,70	81,17	81,17	81,87	80,62	78,41	75,16	71,30	70,63	69,56	69,30	68,28
Dezembro	86,32	86,30	87,45	85,44	86,34	87,03	87,57	86,81	84,32	79,59	77,15	75,89	71,67	72,89
Anno	84,98	85,22	85,08	84,98	85,35	85,10	83,46	79,88	75,07	69,88	65,94	62,97	61,23	60,94

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

Medias														1899
3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media	
7,81	7,85	7,93	7,90	7,76	7,59	7,50	7,44	7,42	7,23	7,49	8,48	6,48	2,00	Janeiro
8,83	8,75	8,84	8,84	8,75	8,75	8,75	8,66	8,51	8,46	8,56	9,71	7,45	2,26	Fevereiro
8,04	8,06	8,05	8,05	8,22	8,15	8,11	8,03	7,95	7,78	7,67	9,04	6,40	2,64	Março
8,97	8,67	8,89	9,23	9,43	9,44	9,66	9,60	9,50	9,28	9,13	10,82	7,47	3,35	Abril
10,39	10,26	10,17	10,21	10,21	10,17	10,38	10,56	10,36	10,32	10,03	11,70	8,36	3,34	Maio
11,46	11,12	11,12	11,36	11,49	11,43	11,77	11,85	11,93	11,99	11,56	13,22	9,94	3,28	Junho
12,35	12,24	12,17	12,31	12,50	12,42	12,96	13,00	12,75	12,64	12,40	14,40	10,27	4,13	Julho
14,36	14,26	13,88	14,32	14,55	14,66	14,91	14,97	15,05	15,00	14,56	16,35	12,10	4,25	Agosto
11,60	11,91	11,78	12,26	12,33	12,44	12,69	12,73	12,80	12,74	12,16	14,14	10,06	4,08	Setembro
14,37	14,33	14,50	14,19	14,30	14,00	13,86	13,73	13,75	13,56	13,84	15,31	12,32	2,99	Outubro
9,87	10,00	9,65	9,44	9,42	9,46	9,28	9,11	9,04	8,92	9,21	10,58	7,99	2,60	Novembro
8,02	8,16	7,98	7,97	7,88	7,86	7,67	7,56	7,52	7,43	7,54	8,90	6,33	2,57	Dezembro
10,51	10,47	10,41	10,51	10,57	10,53	10,63	10,60	10,55	10,45	10,35	11,89	8,76	3,12	Anno

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Medias														1899
3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media	
73,15	75,17	80,39	83,67	84,67	84,37	84,12	85,63	86,51	85,36	83,14	95,28	67,55	27,72	Janeiro
73,75	74,25	76,83	80,62	82,28	82,72	84,76	85,67	84,94	85,71	82,07	96,62	65,45	31,16	Fevereiro
58,54	59,36	62,40	65,99	71,25	71,74	73,38	74,84	75,52	75,51	68,76	84,29	51,34	32,95	Março
53,80	52,22	55,28	63,46	72,94	77,26	82,40	83,85	85,23	85,77	74,08	96,05	47,32	48,73	Abril
58,04	57,66	59,16	63,13	69,69	73,35	77,23	81,78	81,80	82,79	71,09	92,03	48,35	43,68	Maio
56,24	54,39	54,12	60,95	67,31	71,97	77,39	81,02	84,20	86,57	72,80	94,83	49,20	45,63	Junho
45,14	45,75	47,71	52,75	58,64	63,85	70,33	74,58	75,95	77,62	64,58	88,90	40,85	48,04	Julho
53,34	56,38	56,58	63,86	70,15	75,20	80,26	84,18	87,03	88,19	74,72	95,31	45,84	49,47	Agosto
50,78	52,88	56,15	63,72	69,95	72,92	77,60	82,40	84,87	85,68	71,59	93,67	43,92	49,75	Setembro
73,84	74,76	79,79	81,32	85,12	84,41	85,08	86,09	87,94	88,03	83,08	95,05	67,60	27,45	Outubro
68,92	72,61	73,90	75,29	77,88	80,17	80,18	80,69	80,87	80,47	76,73	88,57	64,00	24,56	Novembro
74,21	77,44	79,23	81,43	82,79	84,23	84,35	85,12	86,16	86,23	82,34	93,72	67,44	26,28	Dezembro
61,64	62,74	65,13	69,68	74,39	76,85	79,76	82,15	83,67	83,99	75,41	92,86	54,90	37,95	Anno

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

1899	Medias													
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h
Janeiro	12,6	13,9	13,3	12,7	13,2	12,8	13,4	13,4	14,4	14,5	16,3	17,2	19,5	18,8
Fevereiro	18,4	18,9	19,0	20,1	18,6	19,1	20,0	21,1	21,4	20,5	22,1	23,0	24,2	22,5
Março	15,2	16,6	17,7	20,0	19,4	20,2	18,6	20,3	20,3	21,5	23,1	23,1	24,1	23,5
Abril	6,4	6,0	6,7	7,1	6,1	6,3	7,8	9,0	11,3	13,1	15,4	18,8	19,2	21,6
Maio	8,4	7,5	8,1	8,1	9,7	9,6	10,1	12,3	14,3	15,5	16,3	18,4	20,3	22,4
Junho	6,7	7,4	6,7	6,4	5,5	5,5	6,9	8,6	11,5	11,6	15,3	17,9	20,2	23,8
Julho	8,8	8,3	9,4	10,5	10,1	10,4	9,8	11,0	12,4	13,3	14,9	17,2	18,3	22,1
Agosto	5,3	4,5	5,5	5,2	5,5	4,7	5,2	6,3	8,7	11,2	13,0	15,6	18,5	22,8
Setembro	5,2	5,5	6,9	6,7	7,3	8,9	8,0	7,0	8,1	10,2	12,7	13,9	16,5	21,4
Outubro	12,5	12,4	11,4	13,5	13,8	14,0	13,2	14,6	14,1	14,8	15,5	14,1	14,5	13,9
Novembro	11,4	10,6	11,9	12,4	11,7	11,2	12,9	14,3	14,5	14,9	17,0	14,6	13,7	13,5
Dezembro	13,4	13,7	13,0	12,4	12,0	13,3	12,3	13,3	14,7	15,4	16,8	16,4	17,2	17,2
Anno	10,4	10,4	10,8	11,3	11,2	11,3	11,5	12,6	13,8	14,7	16,5	17,5	18,8	20,3

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1899	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW	Variaveis	Calmas
Janeiro	4	5	8	21	36	19	45	107	14	3	11	6	19	25	21	10	17	1
Fevereiro	3	0	1	3	8	23	66	98	26	11	9	3	3	18	35	3	26	0
Março	1	8	10	29	22	69	39	61	6	4	4	3	4	43	39	12	18	0
Abril	8	7	3	2	8	7	10	12	8	7	1	9	12	77	139	31	19	0
Maio	6	4	2	7	23	15	7	23	13	5	4	5	26	87	99	31	14	1
Junho	14	3	2	2	7	5	11	10	6	6	5	7	20	90	117	32	23	0
Julho	2	2	4	15	10	3	3	7	6	4	4	6	12	109	108	29	34	2
Agosto	6	0	3	0	2	7	16	14	4	1	4	1	13	124	124	32	18	3
Setembro	2	0	1	5	8	10	13	12	8	8	6	12	13	64	157	18	23	0
Outubro	6	2	4	13	15	51	74	69	26	16	6	7	21	13	22	8	19	0
Novembro	5	3	9	22	64	56	31	45	20	5	5	5	9	10	29	12	29	1
Dezembro	5	1	3	4	4	34	47	103	22	8	10	10	12	22	48	28	11	0
Anno	62	35	50	123	207	299	362	561	159	78	69	74	164	682	938	246	251	8

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

Medias													1899
3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Media	Maxima absoluta	Data	
17,5	16,8	16,2	14,6	12,6	13,5	14,3	13,1	14,3	15,1	14,8	55	8	Janeiro
22,1	23,7	23,4	20,6	18,5	13,2	15,9	17,5	16,3	17,4	20,0	75	14	Fevereiro
22,4	22,1	21,2	17,8	16,0	15,0	14,9	14,5	13,9	14,4	19,0	73	11	Março
23,5	23,9	24,9	22,9	18,3	14,4	9,1	7,5	7,2	7,3	13,1	43	7	Abril
25,0	23,8	24,1	22,7	18,8	14,7	11,6	7,4	8,3	8,0	14,4	50	30	Maio
27,1	26,3	26,7	24,6	21,5	16,7	11,6	9,4	8,2	6,7	13,9	44	15	Junho
24,2	25,9	25,6	24,8	20,7	15,4	11,3	8,0	7,9	9,1	14,5	49	12	Julho
24,8	25,2	23,7	20,7	16,2	12,7	10,1	9,0	7,4	7,1	12,0	40	28	Agosto
23,6	23,7	24,0	20,2	16,2	11,8	8,2	6,9	5,7	5,8	11,9	48	9	Setembro
13,4	13,3	13,0	11,6	10,8	10,4	10,9	9,7	10,6	11,5	12,8	48	16	Outubro
12,3	11,8	11,3	10,9	9,7	7,4	8,3	9,8	10,7	11,9	12,0	54	28	Novembro
16,7	14,9	16,0	13,5	14,3	12,9	12,7	13,3	12,0	12,6	14,2	55	30	Dezembro
21,0	20,9	20,8	18,7	16,1	13,1	11,6	10,5	10,2	10,5	14,4	75	14 Fev.	Anno

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1899	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro	18,95	4,45	26,3	14	-0,1	24	49,8	26	0,6	19
Fevereiro	21,11	7,10	30,5	26	2,6	3	56,5	22	3,6	3
Março	26,50	6,64	39,1	31	0,1	10	57,5	18	0,4	25
Abril	32,80	7,88	38,7	26	3,5	15 e 18	62,6	30	1,5	8
Maio	34,36	9,74	40,4	21	5,0	25	62,5	2	6,7	8
Junho	37,10	11,96	44,1	25	6,5	22	65,0	26	7,6	22
Julho	40,91	14,33	47,2	7	8,2	13	68,5	26 e 27	7,7	13
Agosto	39,29	16,08	45,1	15	12,1	28	65,0	6	11,4	29
Setembro	34,56	13,89	40,2	8	4,9	29	65,1	10	4,2	29
Outubro	30,15	14,38	37,1	15	10,6	18	59,0	20	11,4	18
Novembro	24,80	7,37	33,1	3	0,6	23	51,9	1	2,2	23 e 30
Dezembro	19,85	3,59	26,9	6	-1,0	19	50,5	6	-0,7	19
Anno	30,03	9,78	47,2	7 Julho	-1,0	19 Dez.	68,5	26 e 27 Jul.	-0,7	19 Dez.

CHUVA, EVAPORAÇÃO, OZONE E QUANTIDADE DE NUVENS

1899	Quantidade de chuva em millimetros — Udographo (a) — Total	Quantidade de chuva em millimetros — Udographo (a) — Maxima em 1 hora	Quantidade de chuva em millimetros — Udometro (b) — Total	Quantidade de chuva em millimetros — Udometro (b) — Maxima em 24 horas	Evaporação em millimetros — Total	Ozone — Medias — 9 horas a. m.	Ozone — Medias — 9 horas p. m.	Ozone — Medias — Media	Quantidade de nuvens — 0 a 10 — Medias — 9 horas a. m.	Quantidade de nuvens — 0 a 10 — Medias — Meio dia	Quantidade de nuvens — 0 a 10 — Medias — 3 horas p. m.	Quantidade de nuvens — 0 a 10 — Medias — 6 horas p. m.	Quantidade de nuvens — 0 a 10 — Medias — 9 horas p. m.	Quantidade de nuvens — 0 a 10 — Medias — Media
Janeiro	97,8	6,5	106,7	22,1	61,2	7,3	6,9	7,1	8,0	7,6	8,6	6,8	6,0	7,4
Fevereiro	178,1	10,0	179,2	40,2	82,2	7,2	6,9	7,0	8,3	8,2	8,9	8,3	6,8	8,1
Março	108,5	17,0	108,8	35,0	164,4	7,6	5,8	6,7	5,1	6,2	6,5	6,2	4,4	5,7
Abril	28,1	3,2	28,1	9,6	180,8	5,5	5,2	5,3	6,0	5,4	5,4	5,7	4,2	5,3
Maio	31,7	5,0	29,1	13,1	220,7	5,6	5,1	5,3	7,5	7,2	6,8	6,2	5,0	6,5
Junho	51,4	15,0	54,0	15,2	234,5	5,3	4,9	5,1	5,4	5,1	4,8	5,0	3,9	4,8
Julho	9,9	1,9	9,9	3,1	325,9	4,3	3,6	3,9	3,9	3,5	3,6	3,2	3,4	3,5
Agosto	21,5	6,0	21,5	7,2	235,5	3,6	3,8	3,7	4,8	4,3	4,7	4,7	3,5	4,4
Setembro	25,1	3,2	24,0	8,4	205,0	3,8	3,8	3,8	4,9	3,8	4,1	4,9	3,1	4,2
Outubro	192,6	22,9	193,4	51,6	107,0	5,5	4,8	5,1	7,9	8,2	8,2	7,1	5,8	7,4
Novembro	89,4	8,6	89,7	37,1	80,9	5,7	5,2	5,4	5,4	6,0	6,5	4,8	4,4	5,4
Dezembro	164,4	6,8	164,4	28,2	61,1	6,7	6,8	6,7	7,2	7,0	7,4	5,9	5,8	6,7
Anno	998,5	22,9	1008,8	51,6	1959,2	5,7	5,2	5,4	6,2	6,0	6,3	5,7	4,7	5,8

PRESSÃO ATMOSPHERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1899	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	—	745,56	—	753,68	753,75	—	—	—	—	754,89	757,42	—	—
Fevereiro	—	—	—	—	—	756,35	45,58	46,45	—	745,64	—	—	—	50,20	749,69	—
Março	—	—	—	751,49	—	53,97	—	41,24	—	—	—	—	—	51,50	41,64	—
Abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49,34	53,80	—
Maio	—	—	—	—	—	49,21	47,30	47,33	—	—	—	—	48,11	50,75	53,05	—
Junho	750,07	—	—	—	—	—	49,86	—	—	—	—	—	49,28	49,35	51,32	—
Julho	—	—	—	50,69	50,60	—	—	—	—	—	—	—	—	50,75	52,39	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	47,69	50,39	—	—	—	—	—	50,04	51,47	—
Setembro	—	—	—	49,84	—	48,62	—	—	—	—	—	746,87	52,53	49,85	51,14	752,52
Outubro	—	—	—	49,40	—	48,37	52,58	49,67	742,67	—	—	—	53,25	—	48,69	—
Novembro	—	—	—	56,37	55,78	56,00	55,21	51,75	50,31	—	—	—	50,85	—	52,09	55,77
Dezembro	—	—	744,30	—	—	51,87	54,53	51,37	—	—	743,11	—	—	47,41	50,50	50,05
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TEMPERATURA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1899	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW
Janeiro	—	—	—	—	7,19	—	11,05	10,05	—	—	—	—	12,18	12,91	—	—
Fevereiro	—	—	—	—	—	10,20	11,48	13,02	—	13,33	—	—	—	11,16	12,45	—
Março	—	—	—	10,85	—	14,43	—	12,28	—	—	—	—	—	14,15	8,31	—
Abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,29	14,65	—
Maio	—	—	—	—	—	20,87	21,62	16,15	—	—	—	—	14.16	17,49	17,11	—
Junho	18,20	—	—	—	—	—	18,38	—	—	—	—	—	18,74	18,64	18,82	—
Julho	—	—	—	25,51	32,42	—	—	—	—	—	—	—	—	22,87	21,40	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	21,96	21,22	—	—	—	—	—	23,04	21,30	—
Setembro	—	—	—	26,66	—	18,87	—	—	—	—	—	17,26	20,38	24,76	19,17	19,65
Outubro	—	—	—	20,49	—	19,52	20,06	19,50	18,98	—	—	—	19,37	—	17,96	—
Novembro	—	—	—	13,55	12,82	9,73	18,72	15,60	16,57	—	—	—	13,85	—	13,62	14,58
Dezembro	—	—	7,36	—	—	8,58	8,78	10,26	—	—	9,18	—	—	12,49	9,31	8,98
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1899	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	—	4,63	—	8,10	7,58	—	—	—	—	9,44	10,44	—	—
Fevereiro	—	—	—	—	—	6,31	8,07	8,85	—	10,21	—	—	—	8,31	8,80	—
Março	—	—	—	4,83	—	5,72	—	9,20	—	—	—	—	—	9,68	7,15	—
Abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,25	9,32	—
Maio	—	—	—	—	—	10,14	6,30	10,88	—	—	—	—	9,44	10,55	10,62	—
Junho	12,85	—	—	—	—	—	11,89	—	—	—	—	—	12,11	11,73	10,92	—
Julho	—	—	—	9,97	9,92	—	—	—	—	—	—	—	—	13,62	11,85	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	15,44	15,51	—	—	—	—	—	15,42	13,15	—
Setembro	—	—	—	9,81	—	13,98	—	—	—	—	—	12,53	13,83	14,22	11,59	10,60
Outubro	—	—	—	12,27	—	12,83	14,89	14,21	15,06	—	—	—	15,13	—	12,80	—
Novembro	—	—	—	8,96	6,98	6,67	9,14	12,13	14,40	—	—	—	10,34	—	10,00	11,07
Dezembro	—	—	6,08	—	—	6,72	6,25	7,46	—	—	7,91	—	—	9,87	7,24	7,58
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

HUMIDADE RELATIVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1899	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	—	60,48	—	89,30	59,48	—	—	—	—	89,30	94,18	—	—
Fevereiro	—	—	—	—	—	68,70	80,31	81,42	—	89,32	—	—	—	84,70	85,56	—
Março	—	—	—	50,15	—	46,22	—	86,61	—	—	—	—	—	81,08	86,81	—
Abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81,66	75,77	—
Maio	—	—	—	—	—	58,22	32,94	79,69	—	—	—	—	79,58	73,33	74,26	—
Junho	83,99	—	—	—	—	—	76,56	—	—	—	—	—	76,15	74,47	69,92	—
Julho	—	—	—	44,06	27,26	—	—	—	—	—	—	—	—	68,73	66,31	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	79,61	83,59	—	—	—	—	—	76,03	72,08	—
Setembro	—	—	—	40,28	—	86,60	—	—	—	—	—	71,92	78,38	72,80	72,20	66,10
Outubro	—	—	—	67,80	—	76,64	85,79	84,89	92,31	—	—	—	90,87	—	83,82	—
Novembro	—	—	—	68,17	62,75	74,19	76,87	92,10	88,54	—	—	—	88,19	—	86,42	89,36
Dezembro	—	—	79,82	—	—	80,49	74,08	79,37	—	—	89,60	—	—	90,93	82,54	88,54
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE NUVENS CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1899	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	—	9,2	—	10,0	6,1	—	—	—	—	8,6	10,0	—	—
Fevereiro	—	—	—	—	—	9,2	9,1	7,8	—	9,8	—	—	—	6,2	5,4	—
Março	—	—	—	3,5	—	5,0	—	9,3	—	—	—	—	—	6,4	8,4	—
Abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,6	4,6	—
Maio	—	—	—	—	—	10,0	9,6	9,0	—	—	—	—	9,5	6,4	4,2	—
Junho	9,4	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	8,2	5,2	3,5	—
Julho	—	—	—	1,2	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	3,0	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	8,1	8,2	—	—	—	—	—	4,2	2,4	—
Setembro	—	—	—	0,4	—	7,2	—	—	—	—	—	10,0	5,4	6,1	3,2	0,0
Outubro	—	—	—	5,6	—	5,6	8,3	8,2	10,0	—	—	—	8,0	—	7,3	—
Novembro	—	—	—	8,8	2,2	8,0	7,3	9,7	7,5	—	—	—	9,0	—	3,5	8,0
Dezembro	—	—	4,8	—	—	5,2	3,8	6,7	—	—	6,4	—	—	8,2	7,8	8,2
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1899	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	—	24,5	—	18,3	19,2	—	—	—	—	13,3	16,0	—	—
Fevereiro	—	—	—	—	—	24,7	20,8	29,7	—	25,5	—	—	—	6,7	8,5	—
Março	—	—	—	26,6	—	28,3	—	17,8	—	—	—	—	—	10,2	23,9	—
Abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,7	14,6	—
Maio	—	—	—	—	—	16,6	29,5	19,2	—	—	—	—	13,1	12,1	15,1	—
Junho	9,7	—	—	—	—	—	13,7	—	—	—	—	—	13,1	13,7	14,5	—
Julho	—	—	—	19,9	21,0	—	—	—	—	—	—	—	—	11,6	14,9	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	17,2	12,0	—	—	—	—	—	10,6	13,4	—
Setembro	—	—	—	18,7	—	7,6	—	—	—	—	—	15,4	15,0	10,6	12,9	13,1
Outubro	—	—	—	7,7	—	13,4	11,5	16,9	18,8	—	—	—	11,2	—	7,1	—
Novembro	—	—	—	17,0	18,1	11,6	17,7	12,4	10,7	—	—	—	7,6	—	7,5	7,6
Dezembro	—	—	9,2	—	—	7,6	10,6	16,4	—	—	22,2	—	—	21,7	11,8	10,3
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1899	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW
Janeiro	0,1	0,8	—	1,5	—	2,9	12,0	9,5	5,0	7,3	0,4	4,6	10,5	25,3	16,6	0,9
Fevereiro	—	—	—	—	—	2,5	13,4	57,0	26,5	39,1	2,6	16,9	6,8	6,4	6,7	—
Março	—	—	—	—	—	—	24,0	18,0	7,6	2,5	3,0	0,8	6,8	19,2	8,1	—
Abril	—	—	—	—	—	0,2	4,6	0,2	0,4	0,9	—	8,6	1,8	9,3	1,3	—
Maio	—	—	—	—	—	0,7	0,1	2,0	1,7	6,7	—	1,5	1,0	9,7	1,4	2,8
Junho	0,5	0,6	2,5	—	—	—	—	6,5	0,3	1,7	4,5	4,8	0,2	4,5	2,1	17,2
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	2,1	—	0,6	0,5	5,8	—	0,6
Agosto	0,2	—	—	—	0,2	—	1,1	2,7	1,0	7,2	0,9	—	0,9	6,2	—	0,1
Setembro	3,9	—	—	0,7	3,0	2,3	—	6,7	0,5	2,5	—	—	2,6	1,2	1,2	—
Outubro	—	—	—	—	1,2	13,1	13,4	35,4	11,5	15,0	22,0	6,7	11,9	10,7	0,3	0,2
Novembro	—	3,2	—	—	0,3	12,0	7,3	17,4	5,6	9,0	8,7	0,9	5,3	13,4	1,4	3,2
Dezembro	—	0,2	—	—	—	—	3,0	14,5	5,3	12,8	2,7	20,2	18,1	49,2	21,5	16,9
Anno	4,7	4,8	2,5	2,2	4,7	33,7	78,9	169,9	68,6	106,8	44,8	65,6	66,4	160,9	60,6	41,9

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1899	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 as 10h	10h ás 12h
Janeiro	3,4	10,4	10,5	12,6	1,6	2,5	8,7	2,1	13,2	14,8	9,3	8,3
Fevereiro	5,6	6,6	7,1	17,6	21,0	23,6	12,7	44,6	17,1	15,9	3,8	2,3
Março	4,0	16,4	8,0	2,9	4,9	6,0	7,2	10,0	26,4	11,9	3,4	6,9
Abril	2,4	2,2	1,8	2,2	1,9	0,7	0,7	2,9	1,4	3,3	0,9	6,9
Maio	3,0	0,2	1,1	0,9	1,6	1,0	1,2	9,0	1,6	2,2	6,9	2,8
Junho	3,7	0,3	1,5	2,7	0,2	6,5	15,7	3,9	0,5	8,5	2,9	5,0
Julho	1,2	0,1	0,0	0,6	3,9	0,8	0,4	1,9	0,0	0,0	0,0	0,9
Agosto	0,0	0,8	0,0	0,2	0,4	0,3	8,3	8,1	2,0	1,1	0,3	0,0
Setembro	0,0	3,0	0,0	4,8	3,8	2,6	2.8	3,0	2,0	0,0	0,9	1,7
Outubro	11,5	38,5	30,7	33,8	24,3	14,0	7,4	6,3	5,3	6,3	5,4	9,1
Novembro	21,4	13,7	4,2	1,5	0,0	2,4	3,0	1,9	19,2	8,5	5,8	7,5
Dezembro	16,5	11,6	7,4	9,2	27,3	9,5	14,9	18,1	7,2	14,8	14,4	13,5
Anno	72,7	103,8	72,3	89,0	90,9	69,9	83,0	111,8	95,9	87,3	54,0	64,9

FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1899	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	5	8	5	9	4	4	4	5	6	6	8	8
Fevereiro	5	4	8	5	8	10	8	8	7	7	3	3
Março	3	4	5	3	4	4	3	7	7	7	6	2
Abril	4	3	4	1	3	4	2	4	1	4	1	4
Maio	3	1	2	2	1	1	3	5	3	3	3	2
Junho	1	1	1	2	1	1	3	4	2	2	3	3
Julho	2	1	0	1	2	2	1	1	0	0	0	2
Agosto	0	1	0	1	1	1	4	5	4	3	2	0
Setembro	0	1	1	3	3	2	1	1	1	0	2	2
Outubro	4	6	6	8	6	6	6	6	7	4	4	5
Novembro	5	4	6	1	0	2	3	3	3	5	3	5
Dezembro	9	8	7	6	9	6	7	7	7	5	7	8
Anno	41	42	45	42	42	43	45	56	48	46	42	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	1,77	2,47	1,61	2,11	2,16	1,62	1,84	2,00	2,00	1,90	1,29	1,47

INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,35	2,34	1,96	0,78	1,08	2,14	0,82	0,98	1,45	2,83	2,23	1,91

PHENOMENOS ACCIDENTAES

1899	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	16	2	0	5	6	1	1	0	0	0	5	0	0	0	19	12
Fevereiro	19	3	2	3	4	0	1	0	2	0	6	2	2	0	11	17
Março	11	3	0	4	3	0	1	0	4	0	10	2	1	7	14	10
Abril	8	3	0	6	6	0	0	0	0	0	2	0	0	7	18	5
Maio	10	4	1	5	0	0	0	0	2	0	2	0	0	3	20	8
Junho	11	1	3	5	2	0	1	0	8	0	2	0	0	8	16	6
Julho	7	1	1	5	0	0	0	0	4	2	4	0	0	11	16	4
Agosto	7	0	1	9	1	0	1	0	9	2	0	0	0	6	19	6
Setembro	4	0	0	6	7	0	0	0	4	3	2	0	0	9	17	4
Outubro	19	1	0	1	8	0	0	0	8	3	3	0	0	2	17	12
Novembro	9	2	1	5	9	0	0	0	2	0	4	0	0	6	15	9
Dezembro	16	1	0	4	10	1	3	0	3	0	4	0	0	4	16	11
Anno	137	21	9	58	56	2	8	0	46	10	44	4	3	63	198	104

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1899	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	3 45	12 6	16 3	16 10	16 37	17 22	16 35	14 11	10 42	2 37	0 0	0 0	126 8
Fevereiro	0 0	0 30	6 51	8 57	10 20	9 10	9 34	8 40	8 44	6 48	6 22	6 28	0 15	0 0	82 39
Março	0 0	7 8	20 4	22 54	23 21	21 55	21 22	23 0	22 53	20 51	19 38	19 18	7 57	0 0	230 21
Abril	1 30	13 50	15 30	19 46	23 9	22 7	22 32	24 43	24 8	24 9	24 20	22 40	20 58	3 26	262 48
Maio	6 38	14 59	18 14	20 2	20 31	21 40	22 3	22 32	22 56	22 23	21 56	21 20	21 13	11 59	268 26
Junho	10 0	14 46	19 19	20 25	22 51	23 56	22 43	21 26	22 11	23 29	24 30	26 59	22 22	15 32	290 29
Julho	12 47	17 10	21 0	23 3	24 22	25 58	25 27	26 21	29 2	29 4	29 36	28 41	27 54	19 40	340 5
Agosto	2 30	14 13	19 28	26 35	26 53	27 5	25 35	26 12	26 7	26 6	27 0	25 24	25 30	8 15	306 53
Setembro	0 0	10 56	15 54	21 18	23 20	26 7	25 20	26 23	26 0	27 24	26 9	25 50	17 44	0 45	273 10
Outubro	0 0	1 30	12 13	14 45	15 31	15 42	16 33	17 2	16 50	15 58	14 3	12 54	1 30	0 0	154 31
Novembro	0 0	0 0	7 34	18 26	21 44	22 34	21 42	20 20	20 41	19 48	17 3	8 12	0 0	0 0	178 4
Dezembro	0 0	0 0	3 15	13 39	17 8	19 58	19 6	18 18	18 46	18 28	17 22	4 15	0 0	0 0	150 15
Anno	33 25	95 2	163 7	221 56	245 13	252 22	248 34	252 19	254 53	248 39	238 41	204 38	145 23	59 37	2663 49

MAGNETISMO TERRESTRE

DECLINAÇÃO W.

1899 — 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 24 7	17 28 2	3 55	17 26 2	17 27 2	1 0	17 24 2	17 26 57	2 55
2	25 2	27 12	2 10	25 7	26 47	1 40	25 17	28 12	2 55
3	24 42	28 7	3 25	25 22	28 52	3 30	23 42	28 52	5 10
4	24 47	30 2	5 15	24 2	26 42	2 40	24 17	27 17	3 0
5	24 22	28 52	4 30	24 57	28 47	3 50	24 2	27 32	3 30
6	23 57	27 57	4 0	24 27	29 57	5 30	(*) 24 12	28 52	(*) 4 40
7	24 52	27 12	2 20	24 27	27 47	3 20	24 32	27 47	3 15
8	26 7	27 42	1 35	24 2	27 2	3 0	23 42	27 22	3 40
9	24 42	28 12	3 30	24 7	25 22	1 15	23 22	28 57	5 35
10	24 57	26 52	1 55	23 57	26 37	2 40	(*) 25 57	29 37	(*) 3 40
11	23 52	24 47	0 55	23 42	25 57	2 15	(*) 24 2	(*) 29 2	(*) 5 0
12	26 2	26 7	0 5	(*) 26 47	(*) 30 17	(*) 3 30	(*) 25 7	29 17	(*) 4 10
13	25 27	24 12	—1 15	26 17	26 32	0 15	23 32	30 2	6 30
14	24 27	23 57	0 30	26 7	27 52	1 45	23 2	29 22	6 20
15	24 27	25 42	+1 15	25 32	27 2	1 30	22 47	29 32	6 45
16	23 27	25 27	2 0	23 52	28 37	4 45	22 42	30 27	7 45
17	25 27	26 27	1 0	24 2	28 37	4 35	23 2	29 52	6 50
18	(*) 25 37	(*) 24 7	(*)—1 30	24 47	27 42	2 55	22 37	28 37	6 0
19	(*) 26 2	25 17	(*) 0 45	24 22	26 27	2 5	23 22	29 22	6 0
20	24 57	28 2	+3 5	24 32	27 32	3 0	22 42	29 37	6 55
21	24 42	28 27	3 45	25 2	28 22	3 20	21 42	30 42	9 0
22	24 12	29 27	5 15	24 22	27 42	3 20	(*) 29 2	(*) 26 42	(*)— 2 20
23	26 57	28 52	1 55	24 2	28 37	4 35	(*) 25 17	(*) 32 22	(*)+ 7 5
24	(*) 24 37	(*) 27 27	(*) 2 50	(*) 24 22	28 42	(*) 4 20	23 2	28 42	5 40
25	25 37	26 7	0 30	25 7	28 42	3 35	22 17	30 2	7 45
26	24 47	27 2	2 15	25 22	28 22	3 0	22 7	30 42	8 35
27	24 47	27 2	2 15	24 22	27 12	2 50	22 22	28 22	6 0
28	24 57	27 2	2 5	23 2	29 57	6 55	20 57	30 42	9 45
29	26 7	29 37	3 30	—	—	—	20 47	28 12	7 25
30	25 42	28 22	2 40	—	—	—	21 12	30 17	9 5
31	25 42	27 17	1 35	—	—	—	20 7	29 52	9 45
Medias:	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1.ª decada...	17 24 46	17 28 1	3 16	17 24 39	17 27 30	2 51	17 24 7	17 28 9	3 45
2.ª » ...	24 46	25 33	0 49	24 48	27 22	2 34	22 58	29 34	6 38
3.ª » ...	25 21	27 56	2 35	24 28	28 27	3 56	21 37	29 44	8 7
Mez.....	17 24 58	17 27 13	2 19	17 24 39	17 27 44	3 3	17 22 51	17 29 7	6 15
		° ′ ″			° ′ ″			° ′ ″	
Media mensal.....		12 26 6			17 26 12			17 25 59	
	° ′ ″			° ′ ″			° ′ ″		
Maxima.....	17 30 2, em 4 ás 2h p.			17 29 57, em 6 e 28 ás 2h p.			17 30 42, em 21, 26 e 28 ás 2h p.		
Minima.....	17 23 27, em 16 ás 8h a.			17 23 2, em 28 ás 8h a.			17 20 7, em 31 ás 8h a.		
Variação.....	6 35			6 55			10 35		

(*) Perturbações. — Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1899 — 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 21 57	17 29 12	7 15	17 20 2	17 30 2	10 0	17 19 37	17 27 37	8 0
2	19 57	30 7	10 10	21 22	27 12	5 50	21 7	26 47	5 40
3	21 42	27 32	5 50	(*) 18 42	(*) 30 2	(*) 11 20	18 52	26 7	7 15
4	21 32	29 22	7 50	21 47	27 52	6 5	21 27	26 57	5 30
5	22 7	27 32	5 25	(*) 27 2	25 42	(*) —1 20	18 47	27 20	8 33
6	20 57	27 27	6 30	20 37	24 57	+4 20	19 22	29 37	10 15
7	(*) 21 37	29 2	(*) 7 25	(*) 19 47	27 7	(*) 7 20	18 32	27 12	8 40
8	21 22	27 47	6 25	20 32	26 32	6 0	18 52	28 32	9 40
9	21 7	29 47	8 40	19 47	28 47	9 0	17 57	28 22	10 25
10	20 2	28 47	8 45	19 17	28 37	9 20	19 12	28 57	9 45
11	20 37	28 2	7 25	(*) 18 27	30 7	(*) 11 40	19 37	31 22	11 45
12	20 32	28 52	8 20	19 32	28 52	9 20	19 37	29 2	9 25
13	21 2	28 52	7 50	18 22	29 7	10 45	19 52	27 52	8 0
14	20 47	29 2	8 15	20 47	30 2	9 15	18 52	28 2	9 10
15	20 57	30 7	9 10	18 57	28 12	9 15	20 27	24 7	3 40
16	19 42	29 42	10 0	20 32	27 22	6 50	19 47	27 52	8 5
17	19 42	28 27	8 45	22 37	26 37	4 0	20 12	26 27	6 15
18	20 57	(*) 33 7	(*) 12 10	20 2	25 52	5 50	19 57	26 57	7 0
19	(*) 21 2	27 27	(*) 6 25	19 22	25 2	5 40	18 47	26 27	7 40
20	(*) 22 12	27 27	(*) 5 15	19 57	26 57	7 0	20 32	28 32	8 0
21	20 47	27 57	7 10	21 22	25 42	4 20	19 42	26 32	6 50
22	20 12	30 17	10 5	20 17	26 52	6 35	18 52	27 12	8 20
23	19 37	28 37	9 0	19 12	27 32	8 20	20 27	28 32	8 5
24	21 7	28 52	7 45	19 22	27 12	7 50	20 27	28 32	8 5
25	22 22	28 57	6 35	19 12	27 27	8 15	18 37	28 47	10 10
26	21 22	26 52	5 30	17 42	(*) 30 22	(*) 12 40	19 12	27 32	8 20
27	20 12	28 17	8 5	19 22	27 12	7 50	(*) 17 52	29 2	(*) 11 10
28	20 2	28 22	8 20	22 17	28 7	5 50	20 32	25 47	5 15
29	19 32	28 7	8 35	18 42	25 32	6 50	17 52	(*) 27 17	(*) 9 25
30	22 7	26 57	4 50	19 42	26 2	6 20	(*) 21 32	26 2	(*) 4 30
31	—	—	—	(*) 19 27	(*) 28 32	(*) 9 5	—	—	—
Medias:	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1.ª decada...	17 21 11	17 28 40	7 26	17 20 29	17 27 25	7 14	17 19 23	17 27 45	8 22
2.ª » ...	20 32	28 40	8 32	20 1	27 49	7 33	19 46	27 40	7 54
3.ª » ...	20 44	28 20	7 36	19 43	26 51	6 54	19 28	27 33	7 52
Mez.....	17 20 50	17 28 33	7 47	17 20 2	17 27 23	7 14	17 19 32	19 27 40	8 4

	Abril	Maio	Junho
Media mensal.....	° ′ ″ 17 24 41	° ′ ″ 17 23 42	° ′ ″ 17 23 36
Maxima.....	° ′ ″ 17 30 17, em 22 ás 2h p.	° ′ ″ 17 30 7, em 11 ás 2h p.	° ′ ″ 17 31 22, em 11 ás 2h p.
Minima.....	17 19 32, em 29 ás 8h a.	17 17 42, em 26 ás 8h a.	17 17 52, em 29 ás 8h a.
Variação.....	10 45	12 25	13 30

(*) Perturbações.—Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1899 — 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 21 7	17 24 22	3 15	17 18 42	17 27 12	8 30	17 19 2	17 25 12	6 10
2	23 47	25 57	2 10	20 12	27 52	7 40	20 12	27 42	7 30
3	20 27	28 37	8 10	(*) 17 47	29 52	(*) 12 5	(*) 22 17	26 2	(*) 3 45
4	21 2	27 2	6 0	(*) 19 32	(*) 25 22	(*) 5 50	20 27	26 17	5 50
5	19 12	25 2	5 50	(*) 19 7	26 12	(*) 7 5	18 52	27 47	8 55
6	20 7	28 52	8 45	18 37	26 22	7 45	19 37	27 27	7 50
7	18 42	29 22	10 40	(*) 20 27	27 47	(*) 7 20	20 7	27 57	7 50
8	20 52	28 32	7 40	19 17	28 52	9 35	19 57	27 47	7 50
9	20 2	29 32	9 30	18 22	27 32	9 10	20 12	27 37	7 25
10	(*) 15 42	28 47	(*) 13 5	18 57	25 52	6 55	19 22	28 22	9 0
11	19 47	28 22	8 35	19 32	27 22	7 50	19 22	27 17	7 55
12	19 7	28 42	9 35	19 2	27 22	8 20	18 57	27 52	8 55
13	19 47	27 2	7 15	20 32	26 47	6 15	(*) 20 17	26 37	(*) 6 20
14	19 57	28 12	8 15	19 12	27 32	8 20	19 42	27 42	8 0
15	17 42	28 7	10 25	18 52	24 32	5 40	19 12	27 52	8 40
16	20 32	26 27	5 55	19 22	25 12	5 50	20 12	26 37	6 25
17	(*) 21 7	27 52	(*) 6 45	21 42	25 57	4 15	21 22	27 27	6 5
18	19 22	25 37	6 15	19 12	27 12	8 0	19 52	27 42	7 50
19	19 52	25 42	5 50	18 32	27 22	8 50	19 42	28 12	8 30
20	20 32	25 52	5 20	19 37	29 7	9 30	18 12	27 52	9 40
21	18 42	26 17	7 35	20 57	(*) 27 22	(*) 6 25	18 52	29 17	10 25
22	21 32	26 22	4 50	19 7	26 52	7 45	(*) 17 42	28 2	(*) 10 20
23	19 50	27 37	7 47	18 22	26 27	8 5	19 17	27 42	8 25
24	18 42	27 27	8 45	18 52	28 32	9 40	19 37	28 7	8 30
25	(*) 19 12	(*) 30 47	(*) 11 35	17 22	27 22	10 0	20 12	27 2	6 50
26	18 47	27 32	8 45	18 32	27 47	9 15	(*) 18 12	28 57	(*) 10 45
27	18 22	26 32	8 10	19 42	29 57	8 15	(*) 21 57	25 47	(*) 3 50
28	19 7	27 12	8 5	19 7	27 42	8 35	20 32	26 57	6 25
29	19 17	27 52	8 35	19 22	(*) 27 12	(*) 7 50	19 37	29 17	9 40
30	20 12	27 22	7 10	(*) 19 42	(*) 26 12	(*) 6 30	19 27	26 57	7 30
31	20 42	27 7	6 25	21 27	24 37	3 10	—	—	—
Medias:	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1.ª decada...	17 20 35	17 27 37	6 53	17 19 1	17 27 30	8 16	17 19 45	17 27 13	7 36
2.ª » ...	19 38	27 12	7 29	19 33	26 51	7 17	19 37	27 31	8 0
3.ª » ...	19 31	27 8	7 37	19 17	27 25	8 6	19 39	27 49	8 15
Mez.....	17 19 54	17 27 19	7 20	17 19 20	17 27 14	7 48	17 19 41	17 27 31	7 55

	Julho	Agosto	Setembro
Media mensal	° ′ ″ 17 23 36	° ′ ″ 17 23 17	° ′ ″ 17 23 36
Maxima.....	° ′ ″ 17 29 32, em 9 ás 2h p.	° ′ ″ 17 29 57, em 27 ás 2h p.	° ′ ″ 17 29 17, em 21 e 29 ás 2h p.
Minima.....	17 17 42, em 15 ás 8h a.	17 17 22, em 25 ás 8h a.	17 18 12, em 20 ás 8h a.
Variação.....	11 50	12 35	11 5

(*) Perturbações. — Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1899 — 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 19 37	17 25 47	6 10	17 19 42	17 24 52	5 10	17 21 42	17 24 52	3 10
2	19 42	26 11	6 29	19 37	24 52	5 15	(*) 22 37	24 57	(*) 2 20
3	20 27	24 12	3 45	19 52	25 42	5 50	21 22	24 2	2 40
4	19 57	25 27	5 30	20 2	26 47	6 45	(*) 21 27	24 12	(*) 2 45
5	19 37	24 57	5 20	21 47	26 37	4 50	21 32	(*) 24 2	(*) 2 30
6	(*) 21 42	26 47	(*) 5 5	20 17	26 12	5 55	21 22	24 12	2 50
7	18 42	26 27	7 45	20 37	24 12	3 35	21 52	(*) 25 37	(*) 3 45
8	20 12	26 57	6 45	19 52	24 12	4 20	23 47	26 57	3 10
9	19 2	27 27	8 25	21 12	24 2	2 50	22 57	25 22	2 25
10	19 12	26 17	7 5	21 27	24 2	2 35	23 22	24 7	0 45
11	19 22	27 32	8 10	20 22	25 22	5 0	21 57	23 37	1 40
12	19 17	26 40	7 23	21 47	24 52	3 5	21 57	23 37	1 40
13	19 37	26 57	7 20	21 57	24 52	2 55	22 2	22 52	0 50
14	19 32	27 7	7 35	21 22	24 2	2 40	(*) 22 17	23 52	(*) 1 35
15	19 37	27 52	8 15	21 7	24 37	3 30	21 42	22 45	1 3
16	19 47	25 52	6 5	20 57	24 52	3 55	21 47	23 42	1 55
17	19 17	25 57	6 40	20 47	25 32	4 45	21 57	23 17	1 20
18	19 22	26 52	7 30	21 47	25 27	3 40	20 32	(*) 23 17	(*) 2 45
19	20 12	25 2	4 50	(*) 20 37	25 47	(*) 5 10	(*) 21 42	(*) 24 52	(*) 3 10
20	19 52	25 17	5 25	21 12	24 2	2 50	20 52	24 2	3 10
21	20 2	26 57	6 55	21 27	25 12	3 45	20 32	23 32	3 0
22	20 37	24 57	4 20	21 12	24 47	3 35	21 2	24 17	3 15
23	19 57	(*) 28 27	(*) 8 30	22 17	24 42	2 25	20 42	24 2	3 20
24	21 32	25 42	4 10	21 57	24 37	2 40	20 32	24 22	3 50
25	21 42	25 12	3 30	21 27	25 27	4 0	(*) 21 37	25 22	(*) 3 45
26	21 42	25 42	4 0	21 57	24 47	2 50	21 12	25 47	4 35
27	21 32	25 22	3 50	21 22	24 12	2 50	(*) 21 52	(*) 24 7	(*) 2 15
28	20 57	24 42	3 45	20 42	24 12	3 30	(*) 21 32	22 52	(*) 1 20
29	21 27	24 17	2 50	21 32	24 27	2 55	21 7	25 32	4 25
30	21 32	24 32	3 0	21 37	25 27	3 50	20 17	23 32	3 15
31	20 22	25 12	4 50	—	—	—	21 27	22 52	1 25
Medias:	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1.ª decada...	17 19 36	17 26 3	6 22	17 20 27	17 25 9	4 43	17 22 15	17 24 50	2 30
2.ª » ...	19 36	26 31	6 55	21 15	24 57	3 36	21 36	23 28	1 40
3.ª » ...	21 2	25 16	4 7	21 33	24 47	3 14	20 51	24 13	3 23
Mez.....	17 20 8	17 25 56	5 47	17 21 46	17 24 58	3 51	17 21 34	17 24 11	2 33
Media mensal.....		° ′ ″ 17 23 2			° ′ ″ 17 23 22			° ′ ″ 17 22 52	
Maxima.....		° ′ ″ 17 27 52, em 15 ás 2h p.			° ′ ″ 17 26 47, em 4 ás 2h p.			° ′ ″ 17 26 57, em 8 ás 2h p.	
Minima.....		17 18 42, em 7 ás 8h a.			17 19 37, em 2 ás 8h a.			17 20 17, em 30 ás 8h a.	
Variação.....		9 10			7 10			6 40	

Media do anno..... ° ′ ″ 17 24 10

(*) Perturbações. — Não entraram na media.

INCLINAÇÃO N.

1899	Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media
	h m		° ′ ″	° ′ ″
Janeiro, 4	10 17 a.	1	59 31 26	59 32 28
		2	33 30	
» 15	10 18	1	31 47	32 37
		2	33 28	
» 25	10 4	1	30 4	31 23
		2	32 43	
Media do mez				59 32 9
Fevereiro, 6	10 9	1	59 30 0	59 30 48
		2	31 36	
» 15	10 5	1	31 38	32 49
		2	34 0	
» 24	10 0	1	30 6	30 53
		2	31 41	
Media do mez				59 31 30
Março, 5	10 14	1	59 21 17	59 30 55
		2	30 34	
» 15	9 57	1	30 21	30 11
		2	30 2	
» 26	10 2	1	29 54	31 14
		2	32 34	
Media do mez				59 30 47
Abril, 5	10 0	1	59 29 13	59 28 42
		2	28 11	
» 15	10 6	1	28 54	29 21
		2	29 47	
» 25	10 8	1	28 52	28 9
		2	27 26	
Media do mez				59 28 44
Maio, 5	10 4	1	59 29 4	59 30 21
		2	31 38	
» 15	10 2	1	30 7	29 11
		2	28 15	
» 25	10 12	1	27 7	28 11
		2	29 15	
Media do mez				59 29 14
Junho, 5	10 33	1	59 29 32	59 29 8
		2	28 45	
» 16	10 12	1	26 58	28 8
		2	29 17	
» 26	10 5	1	27 34	28 18
		2	29 2	
Media do mez				59 28 31

1899	Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media
	h m		° ′ ″	° ′ ″
Julho, 5	10 1 a.	1	59 29 15	59 29 41
		2	30 7	
» 16	10 9	1	28 56	28 49
		2	28 41	
» 25	10 2	1	28 30	27 9
		2	25 49	
Media do mez				59 28 33
Agosto, 5	9 53	1	59 27 53	59 29 22
		2	30 51	
» 15	9 58	1	27 53	27 49
		2	27 45	
» 25	10 10	1	30 15	29 45
		2	29 15	
Media do mez				59 28 59
Setembro, 5	10 6	1	59 28 2	59 27 57
		2	27 52	
» 15	9 45	1	25 38	26 16
		2	26 54	
» 25	10 5	1	25 58	26 52
		2	27 45	
Media do mez				59 27 2
Outubro, 5	9 56	1	59 26 30	59 26 8
		2	25 45	
» 15	10 5	1	28 7	29 14
		2	30 21	
» 25	10 3	1	26 39	27 27
		2	28 15	
Media do mez				59 27 36
Novembro, 6	9 50	1	59 27 0	59 27 49
		2	28 37	
» 15	9 52	1	25 30	25 39
		2	25 49	
» 26	10 5	1	27 11	27 39
		2	28 7	
Media do mez				59 27 2
Dezembro, 5	10 7	1	59 25 41	59 26 36
		2	27 30	
» 15	9 59	1	25 0	25 56
		2	26 52	
» 26	9 59	1	27 7	28 13
		2	29 19	
Media do mez				59 26 55

Media do anno..... ° ′ ″ 59 28 55

1899		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.	12,7	30	12 52 49	3,48055	12,0	4,2173	2,19225	686,1	0,22691	4,9212	0,38584	8,3682	0,44762	9,7080
			40	5 24 1	3,48057										
» 16	10	11,6	30	12 52 40	3,48031	11,0	4,2165	2,19240	686,0	0,22702	4,9236	0,38607	8,3732	0,44787	9,7134
			40	5 23 55	3,48027										
» 26	10	12,2	30	12 52 5	3,48007	12,1	4,2162	2,19247	686,0	0,22704	4,9241	0,38580	8,3672	0,44763	9,7082
			40	5 23 58	3,48041										
Medias do mez.....										0,22699	4,9230	0,38590	8,3695	0,44771	9,7099
Fevereiro, 7	10	15,2	30	12 50 29	3,47964	14,9	4,2142	2,19293	686,0	0,22730	4,9297	0,38608	8,3734	0,44802	9,7167
			40	5 23 11	3,47984										
» 16	10	14,8	30	12 51 49	3,48033	14,5	4,2166	2,19242	686,1	0,22700	4,9232	0,38610	8,3737	0,44789	9,7138
			40	5 23 38	3,48038										
» 25	10	14,8	30	12 51 46	3,48031	14,3	4,2168	2,19238	686,1	0,22698	4,9228	0,38557	8,3622	0,44721	9,6991
			40	5 23 43	3,48049										
Medias do mez.....										0,22709	4,9252	0,38592	8,3698	0,44771	9,7099
Março, 6	10	16,4	30	12 49 43	3,47942	16,0	4,2125	2,19329	686,1	0,22745	4,9330	0,38638	8,3797	0,44835	9,7239
			40	5 22 51	3,47959										
» 16	10	18,9	30	12 50 3	3,48000	18,7	4,2156	2,19268	686,1	0,22715	4,9265	0,38567	8,3645	0,44760	9,7076
			40	5 22 55	3,48008										
» 27	10	16,4	30	12 50 46	3,48001	16,1	4,2171	2,19234	685,9	0,22704	4,9240	0,38575	8,3662	0,44761	9,7078
			40	5 23 23	3,48029										
Medias do mez.....										0,22721	4,9278	0,38593	8,3701	0,44785	9,7131
Abril, 6	10	22,9	30	12 48 19	3,47969	22,3	4,2147	2,19289	685,9	0,22731	4,9299	0,38577	8,3622	0,44758	9,7071
			40	5 22 6	3,47964										
» 16	11	15,4	30	12 50 51	3,47989	15,4	4,2159	2,19257	685,9	0,22715	4,9265	0,38546	8,3590	0,44741	9,7035
			40	5 23 15	3,47996										
» 26	10	19,9	30	12 49 34	3,47991	19,6	4,2159	2,19262	685,9	0,22716	4,9266	0,38517	8,3535	0,44716	9,6980
			40	5 22 45	3,48002										
Medias do mez.....										0,22721	4,927[illegible]	0,38540	8,3582	0,44738	9,7029
Maio, 6	10	20,3	30	12 49 40	3,48002	19,6	4,2170	2,19241	685,8	0,22709	4,92[illegible]	0,38560	8,3630	0,44751	9,7055
			40	5 22 43	3,48003										
» 16	10	19,4	30	12 50 24	3,48029	19,0	4,2181	2,19217	685,9	0,22695	4,9220	0,38507	8,3544	0,44697	9,6939
			40	5 23 4	3,48036										
» 26	10	20,7	30	12 48 25	3,47939	19,9	4,2150	2,19282	685,6	0,22737	4,9313	0,38554	8,3616	0,44759	9,7073
			40	5 22 8	3,47930										
Medias do mez.....										0,22714	4,9261	0,38540	8,3587	0,44736	9,7022
Junho, 6	10	22,9	30	12 48 34	3,47983	22,4	4,2162	2,19259	685,8	0,22719	4,9273	0,38547	8,3601	0,44745	9,7042
			40	5 22 13	3,47978										
» 17	10	24,6	30	12 47 5	3,47929	23,9	4,2153	2,19279	685,6	0,22737	4,9313	0,38552	8,3612	0,44758	9,7071
			40	5 21 40	3,47933										
» 27	10	27,7	30	12 46 21	3,47938	27,4	4,2159	2,19269	685,6	0,22733	4,9303	0,38549	8,3605	0,44753	9,7060
			40	5 21 21	3,47941										
Medias do mez.....										0,22730	4,9296	0,38549	8,3606	0,44752	9,7058

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., obtêm-se os correspondentes nas unidades de Gauss (Millimetro — Milligramma — Segundo).

1899		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. mX	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, 8	10 a.	29,2	30	12 44 45	3,47874	28,7	4,2219	2,19148	684,1	0,22717	4,9269	0,38558	8,3624	0,44752	9,7058
			40	5 20 45	3,47883										
» 18	10 »	29,3	30	12 43 45	3,47820	29,0	4,2203	2,19181	683,9	0,22741	4,9321	0,38576	8,3664	0,44781	9,7120
			40	5 20 16	3,47820										
» 26	10	29,3	30	12 44 30	3,47862	29,0	4,2230	2,19125	683,8	0,22716	4,9267	0,38492	8,3481	0,44695	9,6935
			40	5 20 30	3,47851										
Medias do mez.....										0,22725	4,9286	0,38542	8,3590	0,44743	9,7038
Agosto, 6	11	25,6	30	12 44 50	3,47818	25,4	4,2213	2,19157	683,7	0,22737	4,9312	0,38583	8,3680	0,44785	9,7129
			40	5 20 36	3,47805										
» 16	10	26,6	30	12 44 25	3,47813	26,0	4,2221	2,19142	683,6	0,22732	4,9300	0,38535	8,3574	0,44739	9,7031
			40	5 20 35	3,47820										
» 26	10	26,8	30	12 45 5	3,47852	26,4	4,2232	2,19118	683,6	0,22718	4,9271	0,38561	8,3632	0,44756	9,7067
			40	5 20 41	3,47836										
Medias do mez.....										0,22729	4,9294	0,38560	8,3629	0,44760	9,7076
Setembro, 6	11	24,7	30	12 45 10	3,47823	23,7	4,2239	2,19103	683,3	0,22721	4,9277	0,38519	8,3541	0,44721	9,6991
			40	5 20 48	3,47816										
» 16	10	23,9	30	12 45 30	3,47829	23,4	4,2249	2,19080	683,2	0,22713	4,9261	0,38464	8,3420	0,44669	9,6879
			40	5 20 55	3,47820										
» 26	10	22,8	30	12 45 29	3,47810	22,6	4,2234	2,19111	683,2	0,22726	4,9289	0,38502	8,3503	0,44708	9,6964
			40	5 20 54	3,47800										
Medias do mez.....										0,22720	4,9276	0,38495	8,3488	0,44699	9,6945
Outubro, 6	10	23,3	30	12 45 1	3,47793	22,9	4,2230	2,19119	683,2	0,22732	4,9301	0,38489	8,3476	0,44703	9,6953
			40	5 20 45	3,47788										
» 16	10	20,2	30	12 46 5	3,47800	19,4	4,2242	2,19091	683,0	0,22723	4,9282	0,38557	8,3622	0,44755	9,7064
			40	5 21 10	3,47792										
» 26	10	23,5	30	12 44 53	3,47787	23,0	4,2247	2,19084	682,8	0,22726	4,9289	0,38516	8,3533	0,44721	9,6991
			40	5 20 35	3,47768										
Medias do mez.....										0,22727	4,9291	0,38521	8,3544	0,44726	9,7003
Novembro, 7	10	17,7	30	12 39 40	3,47401	17,5	4,2396	2,18773	677,5 (*)	0,22743	4,9325	0,38554	8,3616	0,44762	9,7080
			40	5 18 36	3,47405										
» 16	10	19,0	30	12 39 24	3,47408	18,6	4,2400	2,18765	677,4	0,22741	4,9321	0,38496	8,3489	0,44711	9,6968
			40	5 18 23	3,47396										
» 27	10	15,6	30	12 40 23	3,47408	15,1	4,2414	2,18733	677,1	0,22733	4,9303	0,38532	8,3568	0,44738	9,7029
			40	5 18 48	3,47398										
Medias do mez.....										0,22739	4,9316	0,38527	8,3558	0,44737	9,7026
Dezembro, 6	10	13,4	30	12 40 30	3,47380	13,0	4,2401	2,18757	677,1	0,22747	4,9334	0,38530	8,3564	0,44744	9,7040
			40	5 18 48	3,47363										
» 16	10	11,5	30	12 40 41	3,47360	11,4	4,2388	2,18783	677,1	0,22759	4,9361	0,38534	8,3572	0,44753	9,7060
			40	5 18 51	3,47341										
» 27	10	10,7	30	12 40 55	3,47362	10,2	4,2404	2,18748	677,0	0,22745	4,9330	0,38568	8,3647	0,44775	9,7109
			40	5 19 13	3,47379										
Medias do mez.....										0,22750	4,9342	0,38544	8,3594	0,44757	9,7070
Medias do anno.....										0,22724	4,9283	0,38549	8,3606	0,44748	9,7049

(*) — A diminuição do momento magnetico parece devida a uma forte descarga electrica, que houve na madrugada de 28 de outubro.

RESUMO DO ANNO

1899	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 26 6	17 30 2	17 23 27	6 35	59 32 9	0,22699	0,38590	0,44771	4,9230	8,3695	9,7099
Fevereiro...	26 12	29 57	23 2	6 55	31 30	0,22709	0,38592	0,44771	4,9252	8,3698	9,7099
Março.....	25 59	30 42	20 7	10 35	30 47	0,22721	0,38593	0,44785	4,9278	8,3701	9,7131
Abril.....	24 41	30 17	19 32	10 45	28 44	0,22721	0,38540	0,44738	4,9277	8,3582	9,7029
Maio.....	23 42	30 7	17 42	12 25	29 14	0,22714	0,38540	0,44736	4,9261	8,3587	9,7022
Junho.....	23 36	31 22	17 52	13 30	28 31	0,22730	0,38549	0,44752	4,9296	8,3606	9,7058
Julho.....	23 36	29 32	17 42	11 50	28 33	0,22725	0,38542	0,44743	4,9286	8,3590	9,7038
Agosto.....	23 17	29 57	17 22	12 35	28 59	0,22729	0,38560	0,44760	4,9294	8,3629	9,7076
Setembro...	23 36	29 17	18 12	11 5	27 2	0,22720	0,38495	0,44699	4,9276	8,3488	9,6945
Outubro....	23 2	27 52	18 42	9 10	27 36	0,22727	0,38521	0,44726	4,9291	8,3544	9,7003
Novembro..	23 22	26 47	19 37	7 10	27 2	0,22739	0,38527	0,44737	4,9316	8,3558	9,7026
Dezembro...	22 52	26 57	20 17	6 40	26 55	0,22750	0,38544	0,44757	4,9342	8,3594	9,7070
Anno.....	17 24 10	—	—	—	59 28 55	0,22724	0,38549	0,44748	4,9283	8,3606	9,7049

EXTREMAS DO ANNO

Declinação		Inclinação	
	° ′ ″		° ′ ″
Maxima ás 2h p.....	17 31 22, em 11 de Junho.	Maxima.....	59 32 49, em 15 de Fevereiro.
Minima ás 8h a.....	17 17 22, em 25 d'Agosto.	Minima.....	59 25 39, em 15 de Novembro.
Variação.....	14 0.	Variação.....	7 10.

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

Janeiro, 5.....	— 1,295	Abril, 6.....	— 0,956	Julho, 8.....	— 1,575	Outubro, 6.....	— 0,960
» 16.....	— 0,954	» 16.....	— 1,502	» 18.....	— 1,234	» 16.....	— 0,754
» 26.....	— 2,779	» 26.....	— 1,707	» 26.....	— 0,616	» 26.....	— 0,274
Fevereiro, 7.....	— 2,118	Maio, 6.....	— 1,228	Agosto, 6.....	— 0,548	Novembro, 7.....	— 1,384
» 16.....	— 1,435	» 16.....	— 1,569	» 16.....	— 1,508	» 16.....	— 0,622
» 25.....	— 2,046	» 26.....	— 0,752	» 26.....	— 0,411	» 27.....	— 0,691
Março, 6.....	— 1,982	Junho, 6.....	— 0,956	Setembro, 6.....	— 0,822	Dezembro, 6.....	— 0,346
» 16.....	— 1,570	» 17.....	— 1,367	» 16.....	— 0,754	» 16.....	— 0,277
» 27.....	— 2,527	» 27.....	— 1,367	» 26.....	— 0,685	» 27.....	— 2,008

Valor medio adoptado no anno de 1899.....P = — 1,211

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 Nacional d'Agricultura.
Instituto de Coimbra.
Lisboa — Secretarias d'Estado.
Academia Real das Sciencias.
Real Observatorio Astronomico — Tapada da Ajuda.
Observatorio do Infante D. Luiz — Eschola Polytechnica.
Direcção Geral dos trabalhos geodesicos, topographicos, hydrographicos e geologicos do reino.
Direcção dos trabalhos geologicos de Portugal.
Instituto Industrial e Commercial.
Instituto de Agronomia e Veterinaria.
Museu Industrial e Commercial.
Sociedade de Geographia.
Conselheiro Adolpho Ferreira de Loureiro, Director Geral das Obras Publicas.
Cascaes — Capitania do porto.
Porto — Academia Polytechnica.
Conde de Campo Bello, Professor de Physica na Academia Polytechnica.
Livraria Publica e Municipal.
Observatorio Meteorologico da Princeza D. Amelia.
Aveiro — 2.ª Circumscripção Hydraulica, 5.ª Secção.
Beja — Posto Meteorologico *Franzini*.
Povoa de Varzim — Posto Meteorologico.
Angra do Heroismo — Posto Meteorologico.
Ponta Delgada — Posto Meteorologico.
Góa (India) — Observatorio Meteorologico.
Macau (China) — Capitania do Porto.

Allemanha

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

Austria

Kalocsa — Observatorio Haynald.
Ofen — Real Instituto Central Meteorologico da Hungria.
Pola — Imperial e Real Instituto Hydrographico.
Sarajevo — Governo da Bosnia-Herzegovina.
Trieste — Observatorio Astronomico e Meteorologico. (Bosco Pontini.)
Vienna — Instituto Imperial e Real Meteorologico.
E. Mach, professor da Universidade.

Belgica

Bruxellas — Observatorio Real.
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 — *Bureau des Longitudes*.
Observatorio Astronomico.
Observatorio Municipal de Montsouris.
Observatorio da Torre *Saint-Jacques*.
Sociedade Meteorologica de França.
M. Bouquet de la Grye, Engenheiro-hydrographo — Deposito das Cartas.
M. J. Vallot — Observatorio Meteorologico do Monte-Branco.
Perpignan — Observatorio Meteorologico e Magnetico.

Grecia

Athenas — Observatorio.

Hespanha

Barcelona — Universidade.
Granja Experimental.
Cadiz, Puerto Real — D. Rafael Pardo de Figueroa.
Granada — D. Luiz Moron y Garcia, Cathedratico de Physica.
La Guardia — Observatorio Meteorologico do Collegio da Companhia de Jesus.
Madrid — Instituto Central Meteorologico.
Observatorio Astronomico.
D. Francisco Giner de los Rios, Professor da Universidade.
Oña — Collegio Maximo da Companhia de Jesus.
Oviedo — Estação Meteorologica.
San Fernando — Observatorio de Marinha.
San Sebastian — Estação Meteorologica.
Segovia — Estação Meteorologica.
Valencia — Universidade.
Villafranca de Panadés — Estação Meteorologica.
Villanueva y Geltrú — Escholas Pias.

Hollanda

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

Inglaterra

Edimburgo — Sociedade Meteorologica da Escossia.

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

Italia

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

Noruega

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

Romania

Bucarest — Instituto Meteorologico.

Russia

Dorpat — Observatorio Meteorologico da Universidade de Jurjew.
Kazan — Observatorio Magnetico e Meteorologico da Universidade Imperial.
Kiew — Observatorio Meteorologico da Universidade.
Odessa — Observatorio Meteorologico da Universidade Imperial.
Moscou — Observatorio Meteorologico da Universidade Imperial.
S. Petersburgo — Observatorio Physico Central.
Dr. H. Fritsche.
Tiflis *(Caucaso)* — Observatorio.
Varsovia — Universidade.

Suecia

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

Suissa

Genebra — Observatorio.
Zurich — Instituto Meteorologico Central Suisso.
Professor Dr. H. Wild.

Turquia

Constantinopla — Observatorio Physico Central.

Africa Oriental

Ilha de França — Sociedade Meteorologica de Mauritius.

Brazil

Rio de Janeiro — Observatorio.
Ministerio da Marinha, Directoria de Meteorologia.

Canadá

Toronto — Observatorio Magnetico.

Chili

Santiago — Observatorio Astronomico.
Repartição Central de Meteorologia.

China

Zi-ka-wei — Observatorio Magnetico e Meteorologico.

Cuba

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

Estados Unidos

Blue Hill, Mass. — Observatorio Meteorologico.
California — Observatorio *Lowe* — Echo Mountain, Los Angeles.
Cambridge — Observatorio do Collegio Harvard.
Chicago — Observatorio Dearborn.
Iowa — Instituto Central de Meteorologia.
New Haven, Conn. — Observatorio Astronomico da 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 de Guatemala

Guatemala — Laboratorio Chimico Central.

Republica Mexicana

Mexico — Sociedade Scientifica *Antonio Alzate*.
Observatorio Meteorologico e Magnetico Central.
Puebla — Observatorio Meteorologico do Collegio do Estado.
Saltillo — Observatorio Meteorologico de S. João Nepomuceno.
Tacubaya — Observatorio Astronomico Nacional.
Toluca — Observatorio Central.
Xalapa — Observatorio Meteorologico Central do Estado de Veracruz.

Republica de S. Salvador

San Salvador — Instituto Nacional Central.

Republica do Uruguay

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

LIVROS OFFERECIDOS Á BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO EM 1899

Portugal

Beja — *Posto Meteorologico «Franzini»* Observações meteorologicas, 1899.

Coimbra — O Instituto, revista scientifica e litteraria: vol. XLIV., n.os IV-XII; vol. XLV, n.os I-XII; vol. XLVI, n.os I-III.

Universidade de Coimbra — Annuario, 1898-1899.

Lisboa — *Direcção Geral da Marinha* — Programma do curso da escola de torpedos.

——— Instrucção elementar de material de torpedos fixos.

——— Instrucção elementar de explosivos.

——— Emprego de torpedos no mar.

——— Tractado do apparelho do navio, por *João de Sousa Bandeira*.

——— Descripção da Costa de Portugal entre o Cabo da Roca e do Espichel e instrucção para a entrada e saida do porto de Lisboa, por *Manuel Maria Nunes de Carvalho, Antonio Aluisio Jervis de Athouguia Ferreira Pinto Bastos, Augusto Ramos da Costa* e *Francisco Annibal Oliver*.

——— Instrucções para serviço dos torpedos Whitehead, por *Jayme Agnello dos Santos Couvreur* e *João Benjamim Pinto*, 1.ª e 2.ª parte.

——— Taboas nauticas, por *J. E. Lopes Banhos*.

——— Instrucções para uso da agulha magnetica, por *Augusto Ramos da Costa*.

——— Guia de instrucção profissional do marinheiro, por *Victorino Gomes da Costa*.

——— Curso de sargentos artilheiros da armada — 3.ª parte, material de guerra.

Direcção dos Trabalhos Geologicos de Portugal — Communicações; tom. III, fasc. II.

Observatorio do Infante D. Luiz — Boletim meteorologico, 1899.

——— Resumos mensaes das observações meteorologicas; 1898, outubro-dezembro; 1899.

——— Observações dos postos meteorologicos, 1886-1892.

——— Annaes, 1891-1894.

Sociedade de Geographia de Lisboa — Boletim: 16.ª serie, n.os 10-12.

Macau — *Capitania do Porto* — Boletim meteorologico; 1897, outubro-dezembro; 1898; 1899, janeiro.

Ponta Delgada — *Observatorio Meteorologico* — Resumo das observações meteorologicas, 1898, 1899.

Porto — *Academia Polytechnica* — Annuario, 1898-1899.

S. Thomé — *Posto Meteorologico da Cidade de S. Thomé* — Boletim, n.º 4.

Allemanha

Berlin — *Königl. preuss. meteorolog. Institut* — Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II. und III. Ordnung; 1894, Heft III; 1898, Heft I., II.

——— Bericht über die Thätigkeit des Instituts, 1898.

——— Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam, 1897.

Berlin — Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam; 1897, Heft I., II.

Dr. G. Hellmann — Regenkarte der Provinz Schlesien.

Bremen — *Meteorolog. Observatorium* — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1898

Chemnitz — *Königl. sächs. meteorolog. Institut* — Bericht über unsere Thätigkeit, 1896.

——— Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an 11 Stationen II Ordnung, 1897.

Innsbruck — *Meteorolog. Observatorium der Universität* — Beobachtungen, 1898.

Karlsruhe — *Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Grossherzogthum Baden* — Die Ergebnisse der meteorologischen Beobachungen, 1898.

München — *König. meteorolog. Centralstation* — Beobachtungen; 1897, Heft 4; 1898, Heft 1, 2, 3.

——— Uebersicht über die Witterungsverhältnisse im Königreiche Bayern, 1899.

Strassburg — *Meteorolog. Landesdienst von Elsass-Lothringen* — Rapport de la Commission internationale aéronautique. Réunion de Strasbourg du 31 Mars-4 Avril 1898.

——— Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Reichsland Elsass-Lothringen, 1896.

Austria

Budapest — *Reichs-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus* — Jahrbücher; 1897, I Theil, III Theil.; 1898, II Theil.

Astrophysikalisches und Meteorologisches Observatorium in O'-Gyalla — Beobachtungen; Band XIX, XX, XXI; Neue Folge, II Band.

Pola — *Veröffentlichungen des hydrographischen Amtes der k. und k. Kriegs-Marine* — Meteorologische Termin Beobachtungen in Pola und Sebenico, 1899.

——— Jahrbuch der meteorologischen und erdmagnetischen Beobachtungen, 1898.

——— Relative Schwerebestimmungen während der Reise S. M. Schiffes «Albatros» in Südasien und Australien, 1895/98.

——— Erdmagnetische Beobachtungen während der Reise S. M. Schiffes «Zrinyi» nach der Ostküste Südamerikas und der Westküste Afrikas, in den Jahren 1897/98.

Trieste — *J. R. Osservatorio Astronomico-Meteorologico* — Rapporto annuale meteorologico, 1896.

Belgica

Bruxelles — *Observatoire Royal de Belgique* — Bulletin mensuel du magnétisme terrestre; 1899, Janvier-Juillet.

Dinamarca

Copenhague — *Institut Météorologique de Danemark* — Annuaire météorologique, 1894, 1895, 1896, 1897.

——— Observations météorologiques-nautiques, 1897, 1898.

——— Bulletin météorologique du Nord, publié par les Instituts météorologiques de Norvège, de Danemark et de Suède, 1899.

França

Besançon — *Observatoire Astronomique, Chronométrique et Météorologique* — Cinquième, sixième, septième, huitième et neuvième bulletin météorologique.
——— Huitième bulletin chronométrique.
Marseille — *Commission Météorologique du Département des Bouches du Rhône* — Bulletin annuel, 1897.
Paris — *Bureau Central Météorologique de France* — Annales, 1896, I, II, III.
Observatoire Municipal de Paris — Annuaire, 1899.
Observatoire Météorologique du Mont Blanc — Annales, tome III.

Grecia

Athènes — *Observatoire National* — Annales, tome I.

Hespanha

Barcelona — *Granja Experimental* — Boletin agricola y meteorológico, n.os 1-7.
Oña — *Colegio Maximo de la Compañia de Jesus en Oña* — Observaciones meteorológicas, 1897, 1898.
San Fernando — *Instituto y Observatorio de Marina* — Observaciones meteorológicas y magnéticas, 1897, 1898.
Valencia — *Estación Meteorológica de la Universidad* — Observaciones meteorológicas, 1898.

Hollanda

De Bilt, Utrecht — *Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Institut* — Onweders, Optische Verschijnselen, Enz. in Nederland, 1898; Deel XIX.

Inglaterra

Devon. — *Rousdon Observatory* — Meteorological observations, 1898.
Greenwich — *Royal Observatory* — Magnetical and meteorological observations, 1896.
Kew — *Observatory* — Report of the Kew Observatory Committee of the Royal Society, 1898.
Jersey — *Observatoire S.t Louis* — Bulletin des observations météorologiques: V^e année, 1898.
London — *British Association for the Advancement of Science* — Report of the sixty-eighth meeting held at Bristol in september 1898.
Meteorological Office — Report of the Meteorological Council for the year ending 31st of march 1898.
——— Weekly weather report; vol. XVI, n.os 1-8.

Italia

Roma — *Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica* — Bollettino meteorico, 1899.
——— Rivista meteorico-agraria, 1899.
——— Annali. Serie seconda: vol. XVI, parte II, 1894 e 1895; vol. XVII, parte I, 1895; vol. XVIII, parte II, 1896.

Noruega

Christiania — *Norwegisch. meteorolog. Institut* — Jahrbuch, 1898.
——— Klima-Tabeller for Norge, V-XII.
——— Eléments météorologiques des iles Féroé, de l'Islande et du Groenland.
——— Nedboriagttagelser i Norge, 1895 Juli-1897 december; I, II Del.
——— Oversigt over Luftens Temperatur og Nedboren i Norge i Aaret, 1898.

Romania

Bucarest — *Institut Météorologique de Roumanie* — Annales, 1897.
——— Buletinul observatiunilor meteorologice din Romania, 1898.

Russia

Dorpat (Jurjew) — *Meteorologisches Observatorium der Kaiserlichen Universität* — Meteorologische Beobachtungen angestelt in Jurjew: 1896, April-October; 1898 October-December; 1899. Januar.
Kazan — *Observatoire Météorologique de l'Université* — Observations météorologiques: 1896, avril-décembre; 1897; 1898.
——— Bulletin, 1899, janvier-mai.
Kiew — *Observatoire Météorologique de l'Université* — Observations météorologiques: 1896; 1897, janvier-juin.
Moscou — *Observatoire Météorologique de l'Université Impérial* — Observations météorologiques: 1896, juillet-décembre; 1897; 1898.
Odessa — *Observatoire Magnétique et Météorologique de l'Université Impériale* — Annales, 1898.
——— Revue météorologique: 1896; 1897; 1898.
——— Matériaux pour la climatologie du sud-ouest de la Russie.
A. Klossovsky — Vie physique de notre planète devant les lumières de la science contemporaine.
St. Pétersbourg — *Dr. H. Fritsche* — Die Elemente des Erdmagnetismus für die Epochen 1600, 1650, 1700, 1780, 1842 und 1885, und ihre saecularen Aenderungen.

Suecia

Stockholm — *Académie Royale des Sciences de Suède* — Observations météorologiques suédoises, 1893.

Suissa

Genève — *Observatoire* — Résumé météorologique pour Genève et le Grand Saint-Bernard; 1897, 1898.
Zürich — *Schweizerische Meteorologische Centralanstalt* — Annalen, 1896.
H. Wild. — Ergänzungen zu meinem magnetischen Reisetheodolith behufs unabhängiger absoluter Messungen der Horizontalintensität.
——— Über die Möglichkeit, vollständige magnetische Observatorien ganz oberirdisch und in einem Gebäude einzurichten.

Africa Oriental

Mauritius — *Royal Alfred Observatory* — Mauritius magnetica reductions, 1875-97

Brazil

Rio de Janeiro — *Observatorio* — Annuario, 1898 e 1899.
Ministerio da Marinha, Directoria de Meteorologia — Boletim: 1897, outubro-dezembro; 1898; 1899, janeiro-Junho.

Canadá

Toronto — *Meteorological Office* — Report of the meteorological service of Canada; 1896, vol. I, II.
——— Monthly weather review: 1898, october-december; 1899, january-september.
Magnetical Observatory — General meteorological register, 1898.

China

Zi-ka-wei — *Observatoire Magnétique et Météorologique* — Bulletin mensuel, 1896, 1.er trimestre.

Estados Unidos

Blue Hill, Mass. — *Meteorological Observatory* — Bulletin, 1899, n.os 1, 3.

Cambridge — *Astronomical Observatory of Harvard College*
——— Annals. Peruvian meteorology, 1888–1890.
——— Observations made at the Blue Hill Meteorological Observatory. 1896.

New Haven — *Yale University Observatory* — Report, 1898–99.

Rock Island — *Johan August Udden* — The mechanical composition of wind deposits.

Washington — *Weather Bureau* — Report of the Chief of the Weather Bureau; 1896–97, 1897–98.
——— Monthly weather review: 1898, september–december; 1899, january–september.
——— Lightning and the electricity of the air.
Smithsonian Institution — The american ephemeris and nautical almanac for the year 1900; —1902.
——— Astronomical papers prepared for the use of the american ephemeris and nautical almanac.
——— The problems of astronomy, by *Simon Newcomb.*
——— The investigation of Hermann vom Helmholtz on the fundamental principles of mathematics and mechanics, by *Leo Koenigsberger.*
——— Physical phenomena of the upper regions of the atmosphere, by *Alfred Cornu.*
——— New researches on liquid air, by professor *Dewar.*
——— Meteorological Observatories, by *Richard Inwards.*
——— Color photography by means of body colors, and mechanical color adaptation in nature, by *Otto Wiener.*
——— Present status of the transmission and distribution of electrical energy, by *Louis Duncan.*
——— The utilization of Niagara, by *Thomas Commerford Martin.*
——— The animal as a prime mover, by *R. H. Thurston.*
——— Aspects of american astronomy, by *Simon Newcomb.*
——— The beginnings of american astronomy, bi *Edward S. Holden.*
——— The evolution of satellites, by *G. H. Darwin.*
——— Electrical advance in the past ten years, by *Elihu Thomson.*
——— The X-Rays, by *W. C. Röntgen.*
——— Cathode rays, by *J. J. Thomson.*
——— Story of experiments in mechanical flight, by *S. P. Langley.*
——— On soaring flight, by *E. C. Huffaker.*
——— The discovery of new elements within the last twenty-five years, by *Clemens Winkler.*
——— An undiscovered gas, by *William Ramsay.*
——— Light, and its artificial production, by *O. Lummer.*
——— Explorations of the upper atmosphere, by *Henri de Graffigny.*
——— The exploration of the free air by means of kites at Blue Hill Observatory, by *A. Lawrence Rotch.*
——— Letters from the Andrée party.
——— Investigations on periodicity in the weather, by *H. Helm Clayton.*

India

Batavia — *Magnetical and Meteorological Observatory* — Observations; vol. XX, 1897.
——— Regenwaarnemingen in Nederlandsch Indië, 1897.

Bombay — *Government Observatory* — Magnetical and meteorological observations, 1897.

Philippinas

Manila — *Observatorio de Manila* — Observaciones: 1892, noviembre; 1893, mayo, junio.
——— Boletin mensual: 1897, septiembre–diciembre; 1898, primer trimestre.
——— The baro-cyclono-meter.
——— La erupcion del volcán Mayón en los dias 25 y 26 de junio de 1897.
——— Las nubes en el Archipiélago Filipino.

Republica Argentina

Buenos Aires — Primera reunion del Congreso Científico Latino Americano, vol. I, II, IV.
Sociedad Científica Argentina — Anales: 1898, diciembre; 1899, enero–noviembre.
Observatorio Mons. Lasagna — Boletin meteorologico, n.os I, II, IV.

Cordoba — *Academia Nacional de Ciencias* — Boletin; tomo XVI, entrega 1.a.

Republica de Guatemala

Guatemala — *Instituto Nacional* — Resumen general de las observaciones meteorológicas, 1857–1898.
Laboratorio Quimico Central — Observaciones meteorológicas, 1898.

Republica Mexicana

Durango — *Observatorio Meteorológico del Seminario Conciliar* — Boletin mensual; 1899, febrero–octubre.

Leon — *Observatorio Meteorológico* — Boletin mensual: 1898, diciembre; 1899, enero–octubre.

Oaxaca — *Observatorio meteorológico* — Boletin mensual, 1898–99

Mexico — *Observatorio Meteorológico Central* — Boletin mensual: 1898, septiembre–diciembre; 1899, enero–junio.
Sociedad Científica «Antonio Alzate» — Memorias y revista: tomo XI, n.os 9–12; tomo XII, n.os 1–8.

Puebla — *Departamento Ejecutivo del Estado. Seccion de Estadística* — Boletin de estadística; II epocha, n.os 7–18.

Saltillo — *Observatorio Meteorológico del Colegio de San Juan Nepomuceno* — Boletin mensual: tomo II, n.os 8–12; tomo III, 1.° semestre

Tacubaya — *Observatorio Astronómico Nacional* — Observaciones meteorológicas, 1895.
——— Boletin: tomo II, n.° 5.

Toluca — *Red Meteorológica del Estado de Mexico* — Boletin; 1899, enero–septiembre.

Xalapa — *Observatorio Central del Estado de Veracruz Llave* — Boletin mensual meteorológico y agricola: 1897, diciembre; 1898, enero, febrero.

Republica do Uruguay

Montevideo — *Dirección G. de Instrucción Pública* — Boletin año X, n.os 111–114; año XI, n.os 1–3.
Observatorio del Colegio Pio de Villa Colón — Años meteorologicos 1895–96 y 1796–97.
——— Boletin mensual: año IX, n.os 6–12; año X, n.os 1–6; año XI, n.os 1–8.
——— La nebulosidad en el clima de Montevideo.
Enrique Legrand — Prismes reitérateurs appliqués au sextant.