

OBSERVAÇÕES
METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

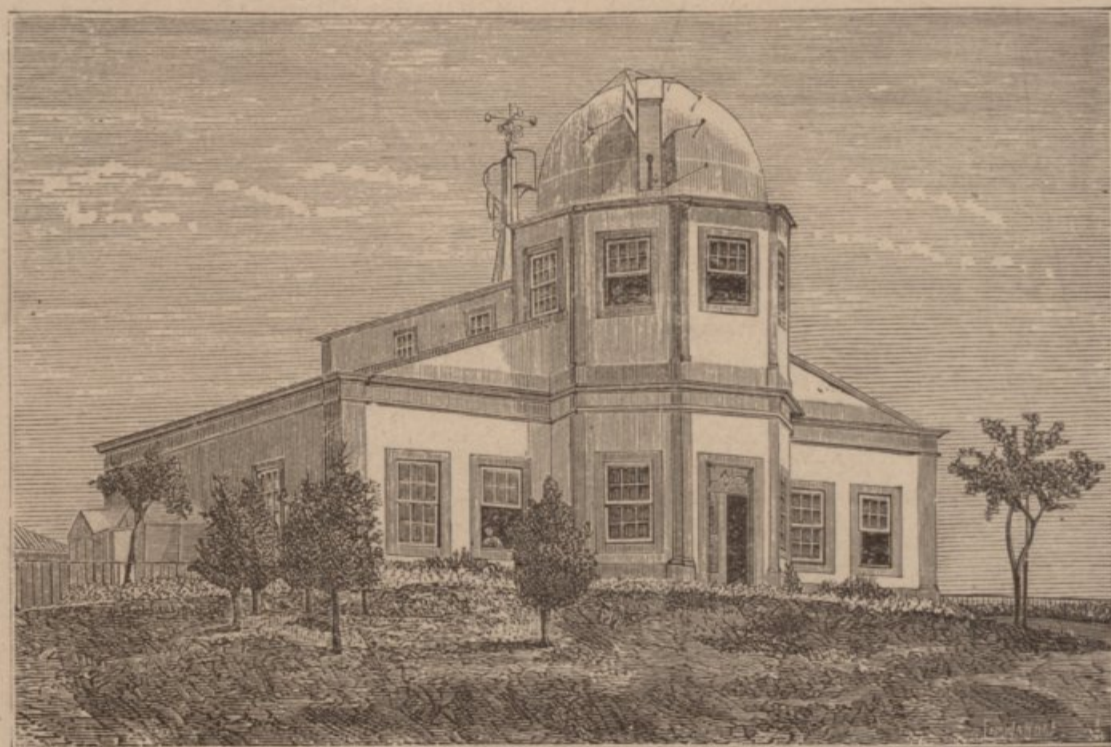
FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

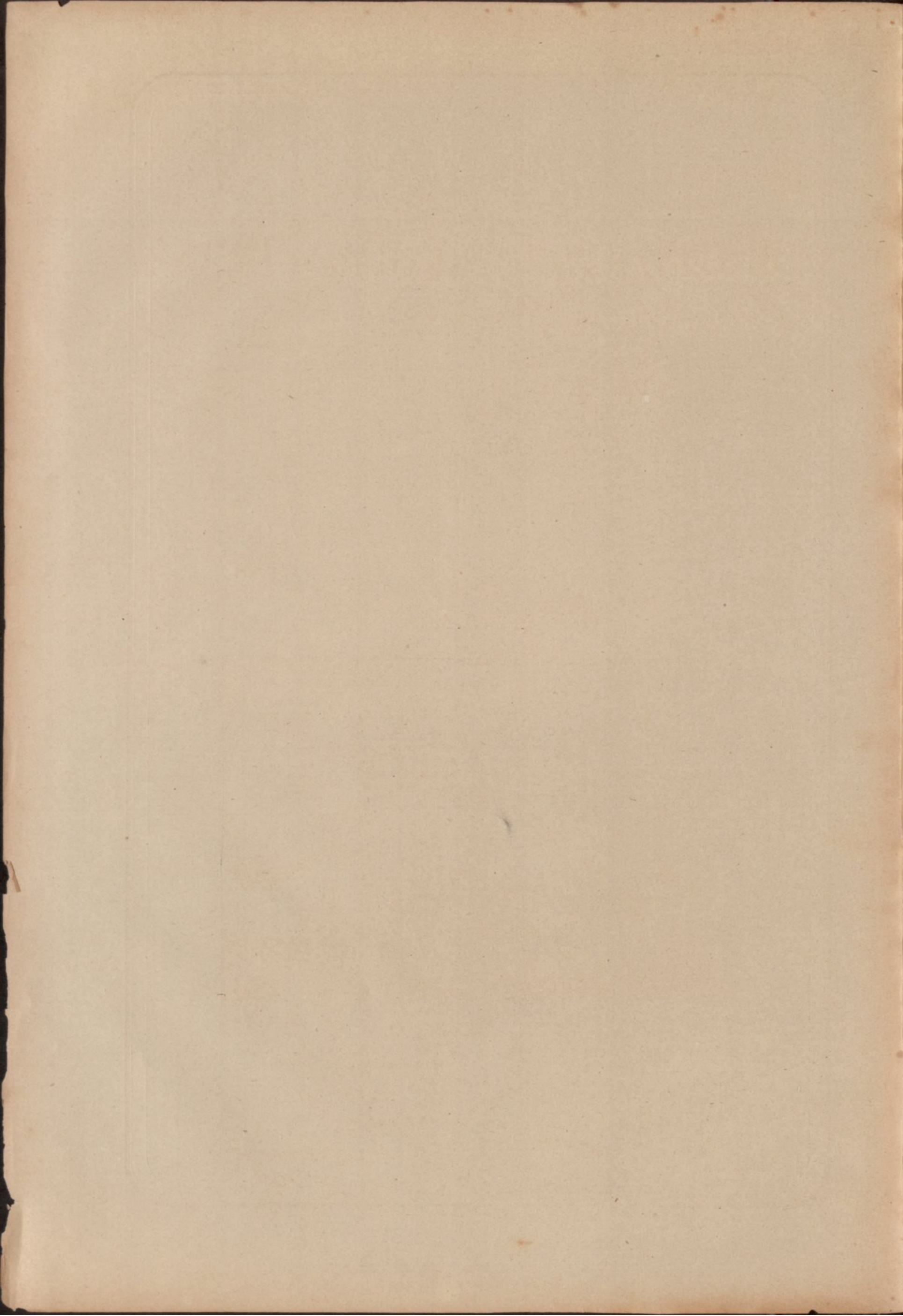
NO ANNO DE

1899

VOLUME XXXVIII



COIMBRA
IMPRESA DA UNIVERSIDADE
1900



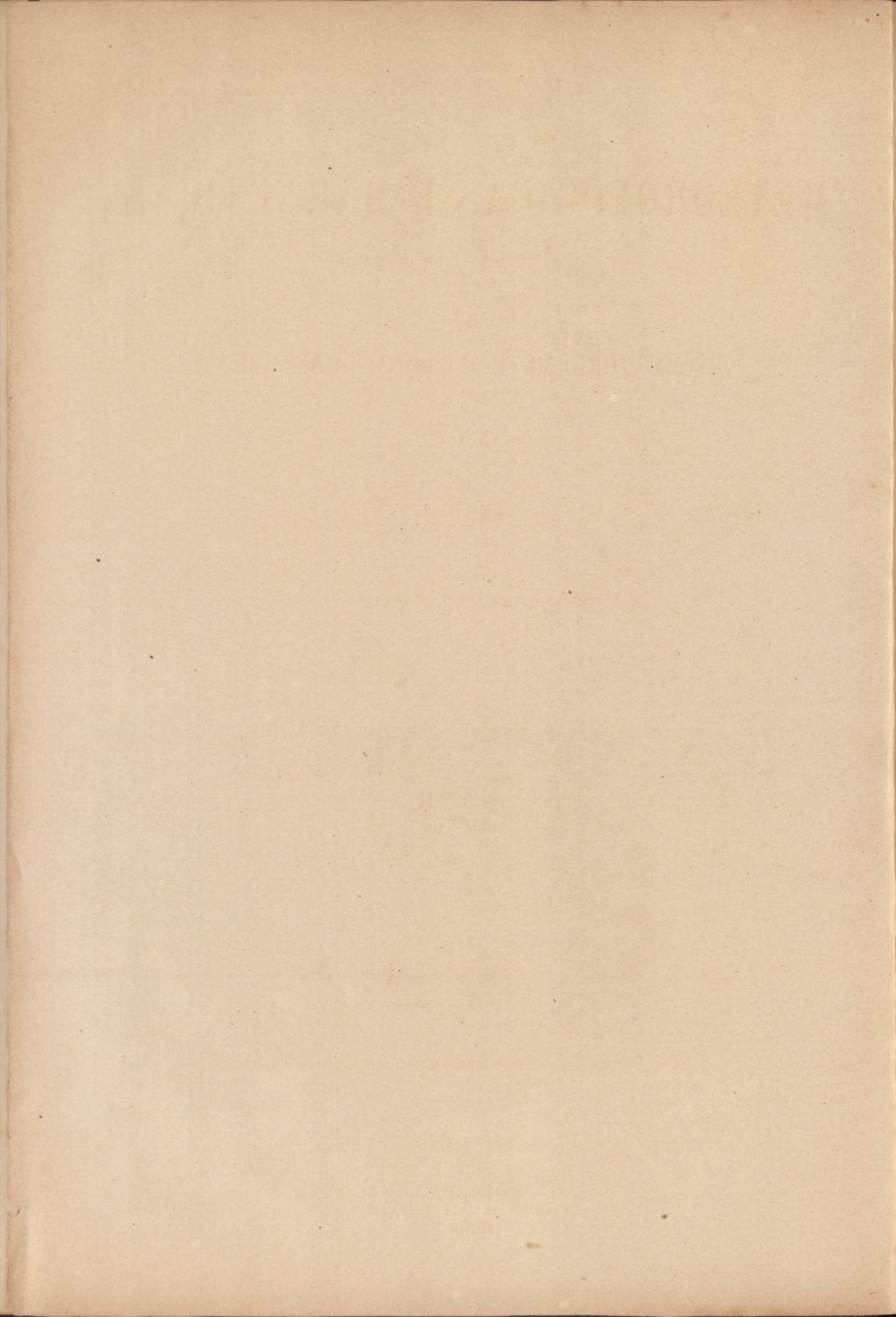
DISCUSSION

METEOROLOGICAL AND MAGNETICAL

DISCUSSION

OF

1899



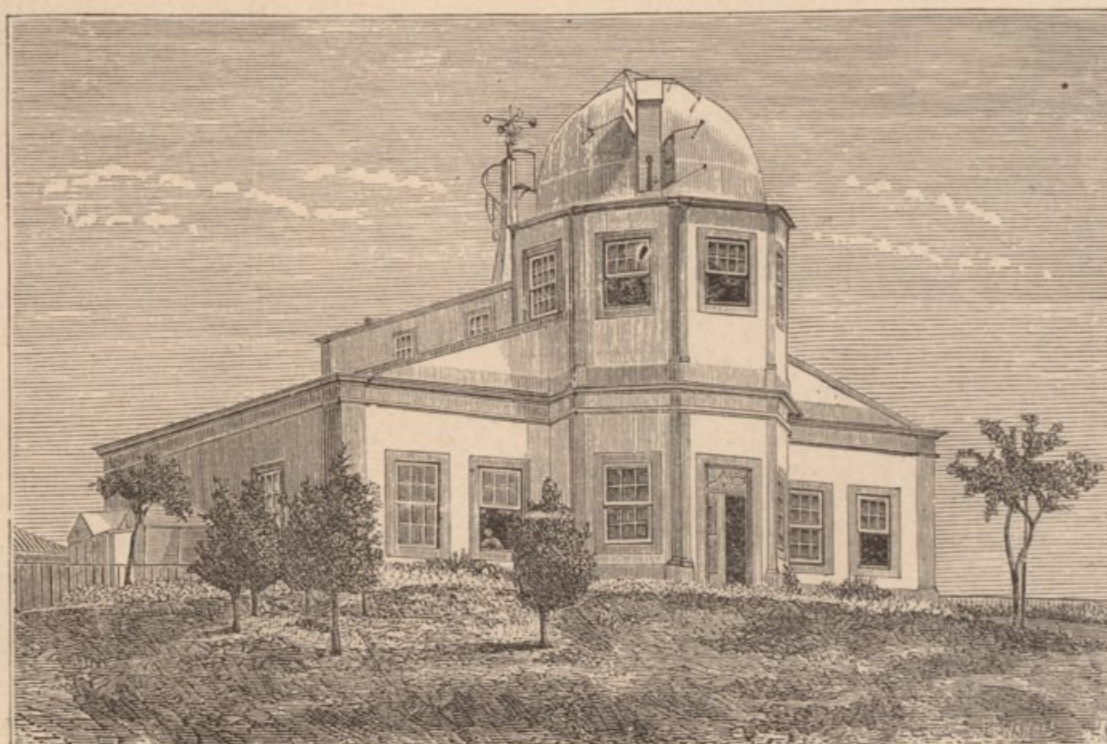
OBSERVAÇÕES
METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

FEITAS NO
OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1899

VOLUME XXXVIII



COIMBRA
IMPrensa DA UNIVERSIDADE
1900

ORZERYZOGES

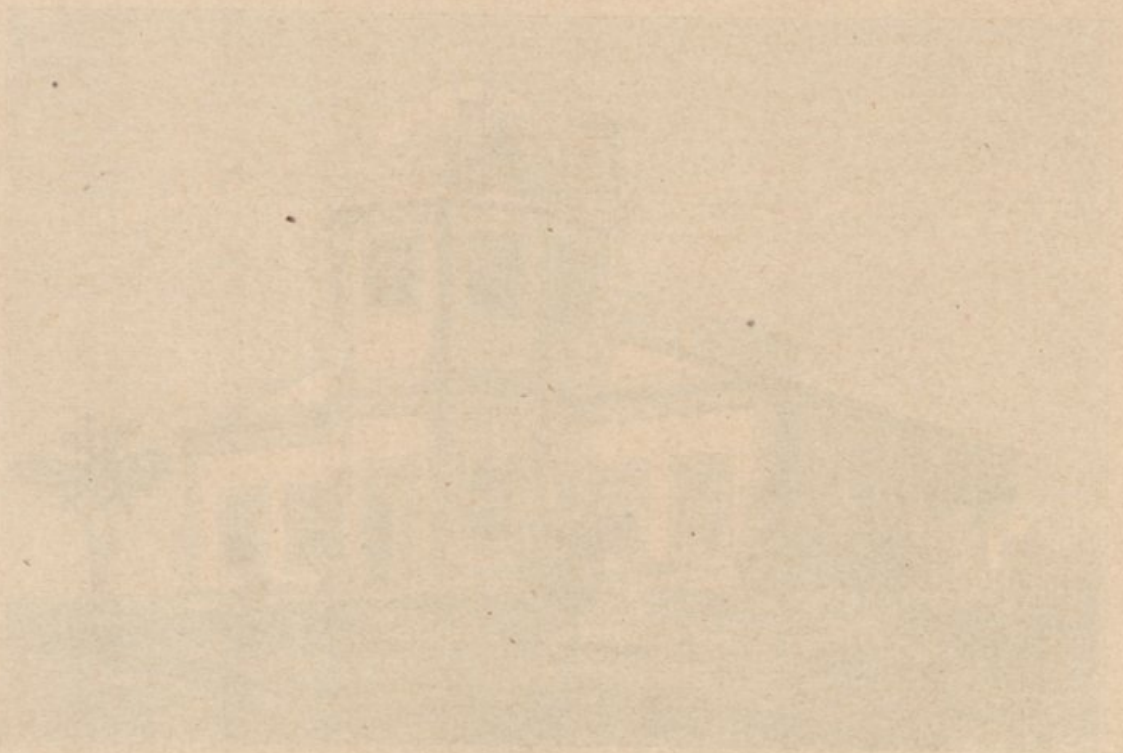
METBOHOLOGICAZ E MAGNETICAZ

ORZERYZOGES METBOHOLOGICAZ E MAGNETICAZ

NO. 1234 DE

1899

ORZERYZOGES METBOHOLOGICAZ E MAGNETICAZ



ORZERYZOGES
METBOHOLOGICAZ E MAGNETICAZ

1899

INDICE

	Pag.		Pag.
OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS DE 1899:		OBSERVAÇÕES MAGNETICAS DE 1899:	
Janeiro.....	2	Declinação.....	139
Fevereiro.....	12	Inclinação.....	143
Março.....	22	Força.....	144
Abril.....	32	Resumo do anno.....	146
Maio.....	42		
Junho.....	52		
Julho.....	62		
Agosto.....	72		
Setembro.....	82	ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO	
Outubro.....	92	OBSERVATORIO.....	147
Novembro.....	102		
Dezembro.....	112		
Resumo annual.....	124	LIVROS OFFERECIDOS À BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO.....	149

INDICE

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

ADVERTENCIA

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

Coordenadas geographicas:

Longitude a W. de Greenwich..... 33^m 41',5
 Latitude N. 40^o 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 céu o permite), com um instrumento portátil de Repsold & Söhne e um chronometro sideral de Negus, cujo andamento é muito regular e sensivelmente constante no intervallo de duas observações. Todos os dias, á 1^h da tarde, se comparam com este chronometro os outros relógios de precisão, que possui o Observatorio, e se determina o estado de cada um d'elles áquella hora, applicando-se-lhes as devidas correções.

As horas ordinarias de observação directa são: 9 da manhã, meio-dia, 3 e 6 da tarde, 9 da 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.º C 688). O tubo tem 10 millimetros de diametro interior, e o nonio dá 0^{mm},10. Foi comparado com o padrão de Kew, a respeito do qual tem o erro constante de + 0^{mm},10, incluindo o effeito da capillaridade. As alturas barometricas observadas são correctas d'este erro, e reduzidas, pelas taboas de Haeghens, á temperatura de 0º C.

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

O registrador da pressão (baro-psychographo) é um apparelho photographico, que registra ao mesmo tempo as variações da temperatura e da humidade. Empregam se tambem, como instrumentos subsidiarios, um barographo de Redier e trez registradores de Richard, um para a pressão e dois para as temperaturas (thermometro secco e molhado).

As medias são deduzidas de 24 valores horarios, conforme se vê do resumo annual. Nos resumos mensaes supprimiram-se os valores das horas *pares*, comquanto se hajam 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 psychometro combinadas com as do registrador correspondente. Os thermometros estão collocados fóra do edificio, ao N. e á sombra, sob um duplo abrigo de persianas, que permite a livre circulação do ar; afastados

0^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 correções precisas para se ajustarem com o padrão de Kew. — A escala adoptada é a centigrada.

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

Temperaturas da irradiação. Thermometros na relva. — A temperatura maxima da irradiação solar é dada por um thermometro registrador, de reservatorio espherico negro encerrado no vacuo, que se expõe ao sol no jardim do Observatorio, sobre uma haste de ferro, que o sustenta isolado na altura de 1^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 lugar proximo do antecedente, pouco acima do solo.

Um thermometro de maxima e outro de minima, deitados na relva ao pé dos precedentes, aquelle de dia e este de 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 diferentes rumos, dos quaes nenhum pôde considerar-se predominante; a letra C, abreviatura de *calma*, indica que não houve vento, ou que a velocidade d'elle foi inferior a 1 kilometro.

Em conformidade com o quadro precedente qualificam-se de vento *muito fraco* os dias em que a velocidade media foi de 1 a 6 kilometros; de vento *fraco* aquelles em que a velocidade media passou de 6 e não excedeu a 12; e assim por diante.

Sob a 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 noite.

A quantidade de chuva inscripta no quadro do vento, em seguida aos rumos predominantes, é a registrada pelo udographo no intervallo de meia-noite a meia-noite (0^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 choven 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 noite, pela mudança de côr que experimenta o papel *amido-iodado*, exposto ao ar durante 12 horas, em abrigo que o resguarda do sol e da chuva. Os *graus* referem-se á escala ozonometrica geralmente adoptada, que comprehende 22 gradações da côr azul-violacea, desde o branco = 0, até ao negro = 21.

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

Qualificam-se de *limpos* os dias em que a media das 5 observações trihorarias da quantidade de nuvens é inferior a 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 comissão das nuvens (Paris, 1896).

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

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

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

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

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

Signaes e abreviaturas. — Empregam-se os seguintes:

←	agulhas de gelo.	†	barras de neve.
(.....	arco-iris.	●	chuva.
↖	aurora boreal.	☁	chuva gelada.
☾	corôa lunar.	▲	saraiva.
☼	corôa solar.	⚡	trovoadas.
—	geada.	☄	vento forte.
△	granizo.	W.	Oeste.
⊙	halo solar.		
☾	halo lunar.		
*	neve.	A. M.....	ante meridiem.
☁	nevoeiro.	P. M.....	post meridiem.
∞	nevoeiro secco.	M. D.....	meio-dia.
⊖	orvalho.	M. N.....	meia-noite.
⚡	relampago sem trovão.	C.	calma.
		V.	variavel.

A intensidade dos phenomenos é representada pelos numeros 0, 1, 2, como expoentes de cada signal. Por exemplo: ●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 103º 49' 48" E. Todas as vezes que as curvas dos magnetographos revelam a existencia de perturbações ás horas a que se lê a declinação, os valores d'esta, marcados nas tabellas com um asterisco, são excluidos do calculo das medias.

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

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

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

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

O periodo da oscillação é determinado pela observação di-

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

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

Magnetographos. — As variações da declinação e das componentes horizontal e vertical da força magnetica são registradas continuamente por um systema de apparatus photographicos, construidos por Adie, que comprehende o *declinographo*, o magnetographo *bifilar* e o *vertical* ou *balança*. Estes tres apparatus estão assentes n'uma casa subterranea, em que a temperatura varia pouco e regularmente nas diversas estações do anno.

Os coefficients do *bifilar* e do *vertical* são determinados todos os annos pelo methodo das deflexões. Em 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.

The first part of the paper is devoted to a general discussion of the problem. It is shown that the problem is well-posed in the sense of Hadamard. The second part is devoted to the construction of the solution. The third part is devoted to the study of the properties of the solution. The fourth part is devoted to the study of the stability of the solution. The fifth part is devoted to the study of the asymptotic behavior of the solution. The sixth part is devoted to the study of the numerical solution of the problem. The seventh part is devoted to the study of the application of the problem. The eighth part is devoted to the study of the conclusion. The ninth part is devoted to the study of the references. The tenth part is devoted to the study of the appendix.

The first part of the paper is devoted to a general discussion of the problem. It is shown that the problem is well-posed in the sense of Hadamard. The second part is devoted to the construction of the solution. The third part is devoted to the study of the properties of the solution. The fourth part is devoted to the study of the stability of the solution. The fifth part is devoted to the study of the asymptotic behavior of the solution. The sixth part is devoted to the study of the numerical solution of the problem. The seventh part is devoted to the study of the application of the problem. The eighth part is devoted to the study of the conclusion. The ninth part is devoted to the study of the references. The tenth part is devoted to the study of the appendix.

The first part of the paper is devoted to a general discussion of the problem. It is shown that the problem is well-posed in the sense of Hadamard. The second part is devoted to the construction of the solution. The third part is devoted to the study of the properties of the solution. The fourth part is devoted to the study of the stability of the solution. The fifth part is devoted to the study of the asymptotic behavior of the solution. The sixth part is devoted to the study of the numerical solution of the problem. The seventh part is devoted to the study of the application of the problem. The eighth part is devoted to the study of the conclusion. The ninth part is devoted to the study of the references. The tenth part is devoted to the study of the appendix.

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1899	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição 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	Extremas									
Pressão media.....	757,22	747,68	762,97	756,45	754,16	745,35	do									
							mez									
							Maxima absoluta 765,5 no dia 13 ás 10 ^h a. m.									
							Minima " 731,9 " 31 ás 5 ^h e 6 ^h a. m.									
							Variação maxima 33,6.									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO — 1899	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	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 2. ^a 3. ^a	10,43 7,71 7,50	10,40 7,26 7,29	10,23 7,08 6,95	10,05 7,02 6,85	10,58 8,20 7,58	12,20 10,68 9,24	13,07 12,59 10,45	13,02 13,06 10,88	12,00 11,69 9,57	10,79 10,39 8,59	10,54 9,61 8,32	10,19 8,71 7,85	11,07 9,50 8,45	13,83 13,64 11,51	8,56 6,22 5,57	5,27 7,42 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 **Extremas do mez** Maxima absoluta... 14,8 nos dias 1, 8 e 14.
 Temperatura media..... 11,51 10,63 9,97 9,04 8,88 7,93 Minima " ... 4,2 " 23.
 Variação maxima... 13,6.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1899	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	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	9,01	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	8,61	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	7,45	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	6,31	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	7,31	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	4,01	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	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 7 ^h p. m. { Minima 3,43 • 27 á M. N. { Variação 7,73.															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1899	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	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	88,01	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	31,9
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	84,41	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 às 1^h p. m.
 { Variação..... 56,9.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1889	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 ^h às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 ^h às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12			
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.	4,6	
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.	4,8	
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 milli- metros
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																								Media diurna	Maxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	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	18,5	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 | Dias de vento moderado..... 14
 " " fraco..... 11 | " " fresco 4

Dia mais ventoso 8 | Dia menos ventoso..... 14

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO — 1899	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							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	—	4,0	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	1. ^a	39,53	19,06	7,08	7,75	—	1,6	8,3	8,0	9,8		8,5		
decadas	2. ^a	41,38	20,44	3,25	3,79	—	1,8	6,6	5,7	6,2		6,6		
	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		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol	Minima:	no espelho		
	ao sol	49,8 no dia 26;	na relva	26,3 no dia 14;	22,1 no dia 19;	4,4 no dia 28.
	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		
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, 11, 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 0^{mm},3 de orvalho e 0^{mm},1 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JANEIRO 1899	5 ^ª às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^ª 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 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; ☉ ^o 6 ^h -8 ^h a.; ameno.
»	2	Coberto; ☉ ^o 2 ^h -4 ^h a., 5 ^h -7 ^h , 7 ^h -8 ^h p., 9 ^h -M. N.; humido e quente.
»	3	Coberto de dia, limpando ao anoitecer; ☉ ^o 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; ☉ ^o 5-11 ^h p.; vento desagradavel.
»	7	Muitas nuvens; ☉ ^o 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; ☉ ^o 9 ^h -10 ^h a., 11 ^h -M. D., 3 ^h -4 ^h p.; vento frio.
»	12	Muitas nuvens; ☉ ^o 6 ^h -7 ^h a.; ameno e humido.
»	13	Coberto; ameno.
»	14	Muitas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ☾ p.; ameno.
»	15	Limp; ☽ até 9 ^h a.; bom tempo.
»	16	Coberto; ☾ a.; ☉ ^o 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; ☽ até 9 ^h a.; bom tempo; aragem fria.
»	24	Muitas nuvens; ☾ a.; vento frio de tarde.
»	25	Coberto; ☽ a.; ☉ ^o 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; ☉ ^o 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 ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1899	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
	A. M.	P. M.														
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	48,44	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	47,8	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	743,95	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	51,25	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	Extremas									
Pressão media.....	739,41	746,18	746,76	746,94	750,19	753,05	do									
							mez									
							Maxima absoluta 758,7 no dia 28 á M. N.									
							Minima " 731,2 " 1 ás 8 ^h p. m.									
							Variação maxima ... 27,5.									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO — 1899	1 ^a A. M.	3 ^b	5 ^b	7 ^b	9 ^b	11 ^b	1 ^a P. M.	3 ^a	5 ^b	7 ^b	9 ^b	11 ^b	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção 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	11,42	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	11,8	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	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	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	9,59	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	10,73	10,53	11,52	12,88	13,83	14,21	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	Extremas do mez		Maxima absoluta . . . 22,1 no dia 9.							
Temperatura media	9,85	14,38	12,07	12,47	11,31	11,78			Minima " . . . 5,7 " 3.							
									Variação maxima . . 16,4.							

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO 1899	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	7,21	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	6,74	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	11,00	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	9,44	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	8,40	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	9,47	6,83	2,64
22	8,33	7,90	8,14	7,96	8,39	7,78	7,43	8,77	9,48	8,86	8,92	8,69	8,31	9,48	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 2^h p. m.
 { Minima..... 4,55 " 28 á M. N.
 { Variação..... 7,54.

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1899	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	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	31,0	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	91,1	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	91,6	80,8	81,5	75,0	83,8	87,2	93,9	99,4	90,15	99,4	75,0	21,4	
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	21,9	
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	81,0	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	81,37	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	96,74	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	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 diferentes horas.
 { Minima..... 30,0 no dia 9 ás 7^h p. m.
 { Variação..... 70,0.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO 1899	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
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.	SSW.	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.	SE.	SSE.	SSE e SE.	6,5
14	SSE.	SSE.	SE.	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.	SE.	0,5
16	ENE.	E.	ESE.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,4
17	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	ESE.	WNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	N.	N.	NE.	N.	V.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
19	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	V.	SE.	SE.	SE.	0,0
20	V.	ESE.	SE.	V.	V.	SSE.	SSE.	SE.	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.	WNW.	0,0
23	WNW.	WNW.	E.	ESE.	ESE.	SSE.	V.	WNW.	NW.	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.	NW.	5,8
27	NW.	ESE.	SSE.	SSE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	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 milli- metros
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 ramo

	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																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	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	4	5	6	10	5	2	6	8	11,9	29	
3	9	8	8	12	14	12	15	17	17	23	33	29	43	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	24,5	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	" (SE) " 14 SE.
3.ª " ".....	2:332	12,1	" (SE) " 21 NW.
Mez.....	13:445	20,0	" (SE) " 44 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 centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							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	G., G.-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	G., G.-S., G.-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	G., G.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	4,0	G., G.-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	1. ^a 36,05	18,41	8,48	9,34	—	3,5	8,1	7,7	9,4		10,0			
das	2. ^a 40,28	21,64	6,92	7,85	—	2,5	7,0	6,9	8,8		8,5			
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

Extremas do mez { Maxima: ao sol 56,5 no dia 22; na relva 30,5 no dia 26; Chuva 40,2 no dia 5; Evaporação 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			
5 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 0^{mm},2 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

FEVEREIRO 1899	A. M.														Total
	5 ^h às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 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 45	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 à 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 às 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 à noite; ameno.
»	18	Coberto; ameno.
»	19	Coberto; ☁ ¹ a.; gottas de chuva às 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 à noite.
»	27	Geralmente limpo; ☉ a.; bom tempo de manhã e nuvens de trovoada de tarde; ☁ à noite.
»	28	Coberto; ☉ 11 ^h a.-1 ^h p.; vento desagradavel todo o dia.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MARÇO 1899	1 ^a A. M.	3 ^a	5 ^a	7 ^a	9 ^a	11 ^a	1 ^a P. M.	3 ^a	5 ^a	7 ^a	9 ^a	11 ^a	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	56,4	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	55,44	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	57,74	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 2. ^a 3. ^a	747,46 51,44 50,22	747,03 50,95 49,83	747,12 51,40 49,83	747,38 51,71 50,35	747,68 51,94 50,79	747,47 51,71 50,67	746,65 51,43 50,32	746,09 50,65 49,97	746,18 50,57 50,23	746,69 51,06 50,75	746,80 51,20 51,24	746,84 51,15 50,48	746,92 52,59 52,54	748,94 49,64 48,80	744,85 2,95 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	Extremas do mez { Maxima absoluta . . . 760,6 no dia 1 ás 9 ^h a. m. Minima . . . 736,3 " 23 ás 5 ^h a. m. Variação maxima . . . 24,3.									
Pressão media		7747,33	744,71	753,45	747,00	746,54	756,28										

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO — 1899	1 ^a A. M.	3 ^b	5 ^b	7 ^b	9 ^b	11 ^b	1 ^a P. M.	3	5 ^b	7 ^b	9 ^b	11 ^b	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	10,4	9,8	8,8	8,7	10,8	12,8	14,3	14,7	14,4	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	10,01	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	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	4,27	4,49	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	7,49	8,20	8,58	8,98	7,66	7,18	7,41	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	8,40	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 4^h p. m.
 { Minima..... 2,15 " 26 ás 5^h a. m.
 { Variação..... 11,25.

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO 1899	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	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	91,0	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	31,9	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	51,2	59,2	58,5	89,4	91,4	100,0	84,46	100,0	54,2	45,8	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	69,75 67,37 82,88	70,96 68,30 81,32	74,68 69,23 79,95	77,25 71,00 77,70	72,84 62,26 72,02	66,92 51,87 64,45	58,26 54,02 56,88	62,74 52,54 60,18	68,06 58,29 60,99	72,45 64,93 75,90	73,99 66,57 79,00	72,39 70,61 82,34	69,85 63,54 72,51	83,89 77,71 90,63	54,94 47,61 51,45	28,95 30,10 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													Predomi- nante	Chuva em millímetros		
	0 ^h às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 ^h às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12					
1	ESE.	ESE.	ESE.	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.	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.	NW.	NW.			7,7	
10	NNW.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	ENE.	NW e NE.			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.	S-E.	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 NW.			0,0	
31	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.			0,0	

	Frequencia do vento																		Chuva em milli- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada...	0	3	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	3	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																								Media diurna	Maxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	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	44	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
2.ª "	4 409	18,3	" (ENE)	"
3.ª "	3 895	14,7	" (E)	"
Mez.....	14 122	19,0	" (ENE)	"

Dias de vento fraco.....	10	Dias de vento fresco.....	8
" " moderado.....	13		
Dia mais ventoso.....	3	Dia menos ventoso.....	31

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO — 1899	Temperaturas limites em graus centesimaaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico	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	Cl., Cl.-Cu., S.-Cu.
2	55,0	22,2	5,6	6,3	0,0	7,3	6	4	9,0	Cl., Cl.-S., Cl.-Cu., Cu.	10,0	Cl., Cl.-S., Cl.-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	(11,4)	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	Cl.-Cu., S.-Cu., Cu.
6	50,7	24,1	9,4	(9,5)	2,6	3,8	9	8	8,0	Cl.-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	Cl., Cl.-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	Cl., Cl.-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	Cl.-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	Cl., A.-S., Cu.
17	52,6	28,1	7,3	7,5	0,0	7,1	6	4	3,0	Cl.-Cu., Cu.	2,0	Cu.
18	57,5	32,5	6,1	6,4	0,0	4,4	5	6	5,0	Cl., Cl.-S., Cl.-Cu., Cu., S.	8,0	G., G.-S., G.-Cu., Cu., Cu.-N.
19	50,3	24,5	10,6	(10,1)	6,5	4,8	8	7	9,0	Cl., Cl.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cl.-Cu., Cu., Cu.-N., e.
20	38,6	21,2	4,4	(3,7)	0,9	3,3	8	8	8,0	Cl.-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., e.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
23	55,9	34,1	5,5	(5,5)	0,5	3,5	8	6	8,0	G., G.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	10,0	Cl.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
24	49,1	25,9	3,6	(4,4)	2,8	4,0	10	7	6,0	Cl., Cl.-S., Cl.-Cu.	10,0	Cl., Cl.-Cu.
25	49,3	22,0	0,3	0,4	0,0	5,7	9	5	0,0	Cu. a ESE.	8,0	Cl.-Cl.-S., Cl.-Cu.
26	51,2	22,0	5,3	7,0	0,0	10,0	6	4	5,0	Cl., Cl.-S., Cl.-Cu.	3,0	Cl., Cl.-S., Cl.-Cu.
27	53,0	32,1	3,6	3,2	0,0	7,0	6	5	3,0	Cl., Cl.-S., Cl.-Cu.	7,0	Cl., Cl.-S., Cl.-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., e.
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	
	2. ^a 49,88	25,72	6,62	7,78	—	6,6	7,5	5,0	2,9		4,8	
	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

Extremas do mez { Maxima: ao sol 57,5 no dia 18; na relva 39,1 no dia 31; Chuva 35,0 no dia 21; Evaporação 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		
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.	Dias em que houve trovões ⚡ .. 5, 6, 9 e 22.
" nevoeiro ≡ .. 20, 29, 30 e 31.	" vento forte ≡ .. 1, 2, 3, 4, 9, 15, 16, 22, 24 e 25.
" orvalho △ .. 8, 18 e 20.	" vento muito forte ≡ ¹ .. 10 e 26.
" granizo △ .. 6.	" vento violento ≡ ² .. 11.

* Contem 0^{mm},5 proveniente de nevoeiro

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO 1899	5 ^h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
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 45	—	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 às 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 ☉ 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 trovoadas.
»	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; ☄ à 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 trovoadas.
»	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 trovoadas.
»	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 à noite; ameno.
»	29	Poucas nuvens; ☄ ¹ a.; bom tempo.
»	30	Geralmente limpo; ☄ ¹ até 9 ^h 45 ^m a.; bom tempo.
»	31	Limpo; ☄ ¹ até 8 ^h 45 ^m a.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

ABRIL — 1899	1 ^a A. M.	3	5 ^a	7 ^a	9 ^a	11 ^a	1 ^a P. M.	3 ^a	5 ^a	7 ^a	9 ^a	11 ^a	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição 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	54,6	54,9	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	754,11	755,13	753,15	1,98	
	2. ^a	48,79	48,42	48,37	49,00	49,34	49,13	49,20	48,88	48,92	49,33	49,87	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	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	751,91	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	Extremas										
Pressão media.....	754,38	753,84	747,65	750,60	754,56	751,65	Maxima absoluta 757,1 no dia 7 ás 9 ^a a. m.										
							do Minima 744,5 " 14 ás 2 ^a e 3 ^a a. m.										
							mez { Variação maxima ... 12,6.										

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL — 1899	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
	A. M.					P. M.											
1	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	13,48	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	Extremas		Maxima absoluta... 30,2 no dia 30.							
Temperatura media.....		17,39	16,07	11,99	12,24	15,37	17,02	do		Minima " ... 6,2 " 8.							
								mez		Variação maxima... 24,0.							

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

ABRIL 1899	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	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	10,44	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	11,45	9,53	9,84	10,63	11,04	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	9,46	7,93	6,97	6,94	7,76	7,34	7,40	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	9,40	8,94	9,42	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	5,46	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	8,64	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	6,64	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	7,49	7,51	8,40	6,43	7,49	6,24	7,42	7,62	7,49	7,38	9,35	5,44	3,94
15	7,07	6,82	6,96	7,42	7,38	7,02	8,40	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	6,44	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	12,49	12,54	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	9,64	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	9,46	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	4,40
	2. ^a 8,43	8,44	8,01	8,35	8,36	8,04	7,88	7,95	7,75	8,34	8,62	8,69	8,21	9,80	6,79	3,01
	3. ^a 10,54	10,25	10,03	10,25	10,05	9,80	9,83	10,10	10,26	10,39	10,44	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	9,43	10,82	7,47	3,35
Extremas do mez	Maxima 13,77 no dia 3 ao M. D. Minima 4,41 • 8 às 6 ^h a. m. Variação 9,36.															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1899	1 ^h	3	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.						P. M.									
1	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	44,1	33,9	29,0	45,1	52,5	71,5	81,5	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	44,4	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	61,0	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	35,7	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	91,0	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	91,2	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	91,2	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	37,7	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) 91,15	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 4^h p. m.
 { Variação..... 76,7.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

ABRIL 1899	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
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.	4,8
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 milli- metros
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																								Media diurna	Maxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	1	0	3	4	4	1	3	6	4	3	5	5	8	10	16	16	20	24	18	11	10	9	2	2		
2	5	6	5	4	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	4	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	4	11	6	16	12	14	48	16	18	17	15	13	9	9	3	6	10,5	48
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	4	4	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	21
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	» (NW)	» 12 WNW.
3.ª »	3:150	13,1	» (NW)	» 22 NW.
Mez.....	9:414	13,1	» (NW)	» 7 NW.
Dias de vento fraco.....		18	Dias de vento fresco	1
» » moderado.....		11		
Dia mais ventoso.....		7	Dia menos ventoso.....	1

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL 1899	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico							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	Cl., Cl.-S., Cl.-Cu.	4,0	Cl., Cl.-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	Cl.-S. a S.		
6	57,7	36,1	9,5	9,6	0,0	9,2	5	3	1,0	Cl.-S.	0,5	Cl.-S.		
7	52,1	32,1	12,8	11,8	0,0	9,0	5	4	9,0	Cl., Cu	9,0	Cl., Cl.-Cu., Cu.		
8	52,2	30,1	3,9	1,5	0,0	6,0	7	4	0,0	—	0,5	Cl.		
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	Cl., Cl.-S.		
11	61,2	34,3	8,8	7,5	0,0	7,7	4	4	10,0	A.-S., Cu.	4,0	Cl., Cl.-Cu., Cu.		
12	51,2	28,1	4,7	4,6	0,0	6,4	7	4	3,0	S.-Cu., Cu.	5,0	Cl., Cl.-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	Cl.-Cu., Cu.		
14	52,7	27,3	5,2	(4,8)	9,6	3,0	8	8	8,0	Cl., N., Cu., Cu.-N.	8,0	Cl., Cl.-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	Cl., Cl.-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	Cl., Cl.-S., Cl.-Cu., S.-Cu.	10,0	Cl., Cl.-S., Cl.-Cu., Cu.		
20	52,5	29,1	8,8	(8,1)	4,0	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	Cl., Cl.-Cu., S.-Cu., Cu.	8,0	Cl., Cl.-S., Cl.-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	Cl., Cl.-S., Cl.-Cu., Cu.	10,0	Cl., Cl.-S., Cl.-Cu., Cu.		
25	57,5	38,3	14,3	(12,9)	3,8	5,2	6	7	10,0	Cl., Cl.-Cu., S.-Cu., Cu.	5,0	Cu.		
26	55,0	38,7	6,9	7,7	0,0	5,0	5	5	2,0	Cl., Cl.-S.	0,0	—		
27	57,3	36,2	9,1	9,6	0,0	6,4	4	4	9,0	Nevoeiro, Cu.	7,0	Cl., Cl.-S., Cl.-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	Cl., Cl.-S., Cl.-Cu., c.	10,0	Cl., Cl.-S., Cl.-Cu., c.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias	1. ^a 55,86	34,38	8,77	8,40	—	7,4	4,6	3,5	2,3		1,7			
das	2. ^a 54,16	29,49	5,79	5,60	—	5,1	7,0	6,5	8,3		8,2			
decaadas	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			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol	na relva	no espelho		
	62,6	38,7	4,5	8	9,6 no dia 14;	9,2 no dia 6.
	Minima:	3,5	15 e 18;	2,6		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.		Num. de dias		
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.	4,0	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., e.	8,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., S., e.	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., e.	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.	Dias em que houve orvalho ☁ 4, 5, 19, 22, 24 e 26.
" nevoeiro ≡ 1, 2, 3, 11, 27 e 29.	" halo lunar ☾ 18.
	" vento forte ≡ 7 e 12.

* Contem 0^{mm},8 proveniente de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

ABRIL 1899	5 ^h às 6 A. M.														Total
	5 ^h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	
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 37	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; = ¹ 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; = ¹ 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	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição 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	743,1	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	753,0	753,0	753,0	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	Extremas do mez									
Pressão media.....	747,13	747,56	746,69	751,59	754,64	751,83	Maxima absoluta .. 757,5 nos dias 19 e 20 a diversas horas.									
							Minima .. 739,6 no dia 14 às 11 ^h a. m.									
							Variação maxima .. 17,9.									