

OBSERVAÇÕES
METEOROLOGICAS, MAGNETICAS E SISMICAS

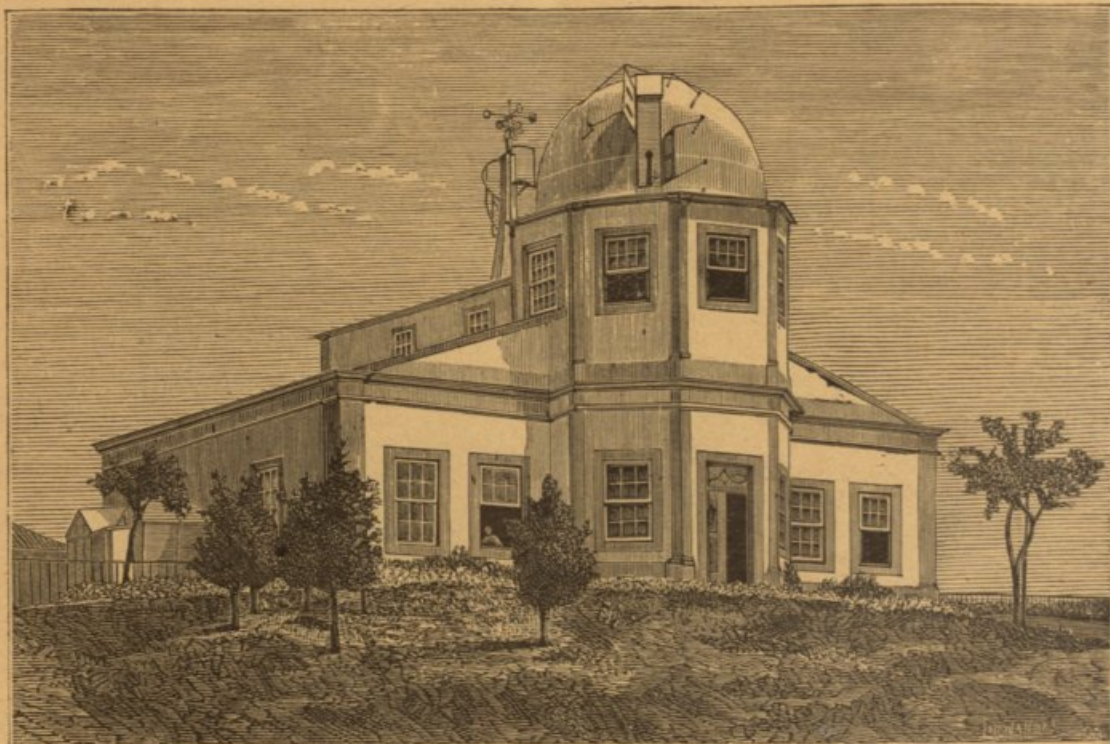
FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1914

VOLUME LIII



COIMBRA
IMPRESA DA UNIVERSIDADE
1915

UNIVERSITY OF TORONTO

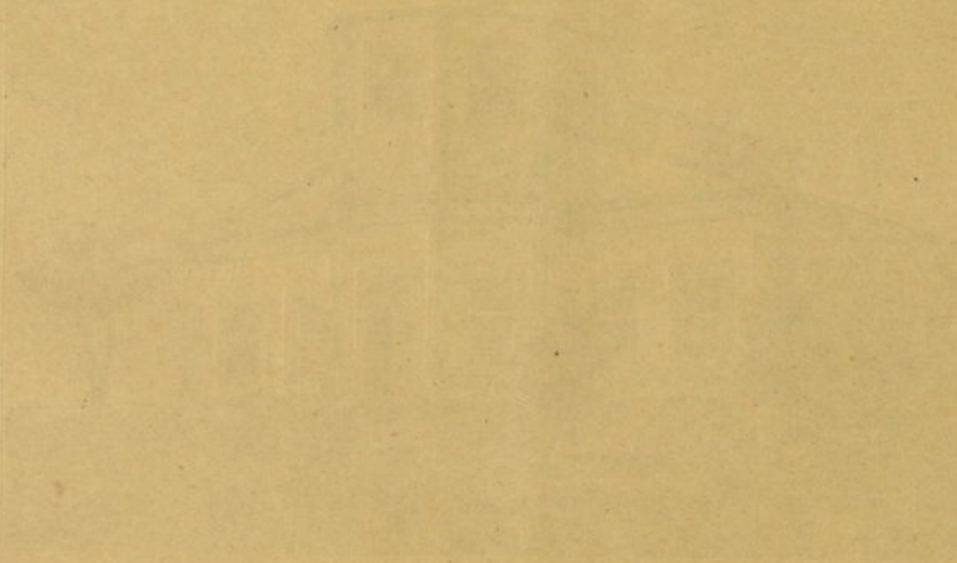
METEOROLOGICAL, MAGNETICAL & SEISMOLOGICAL

DEPARTMENT OF METEOROLOGY AND SEISMOLOGY

REPORT

1911

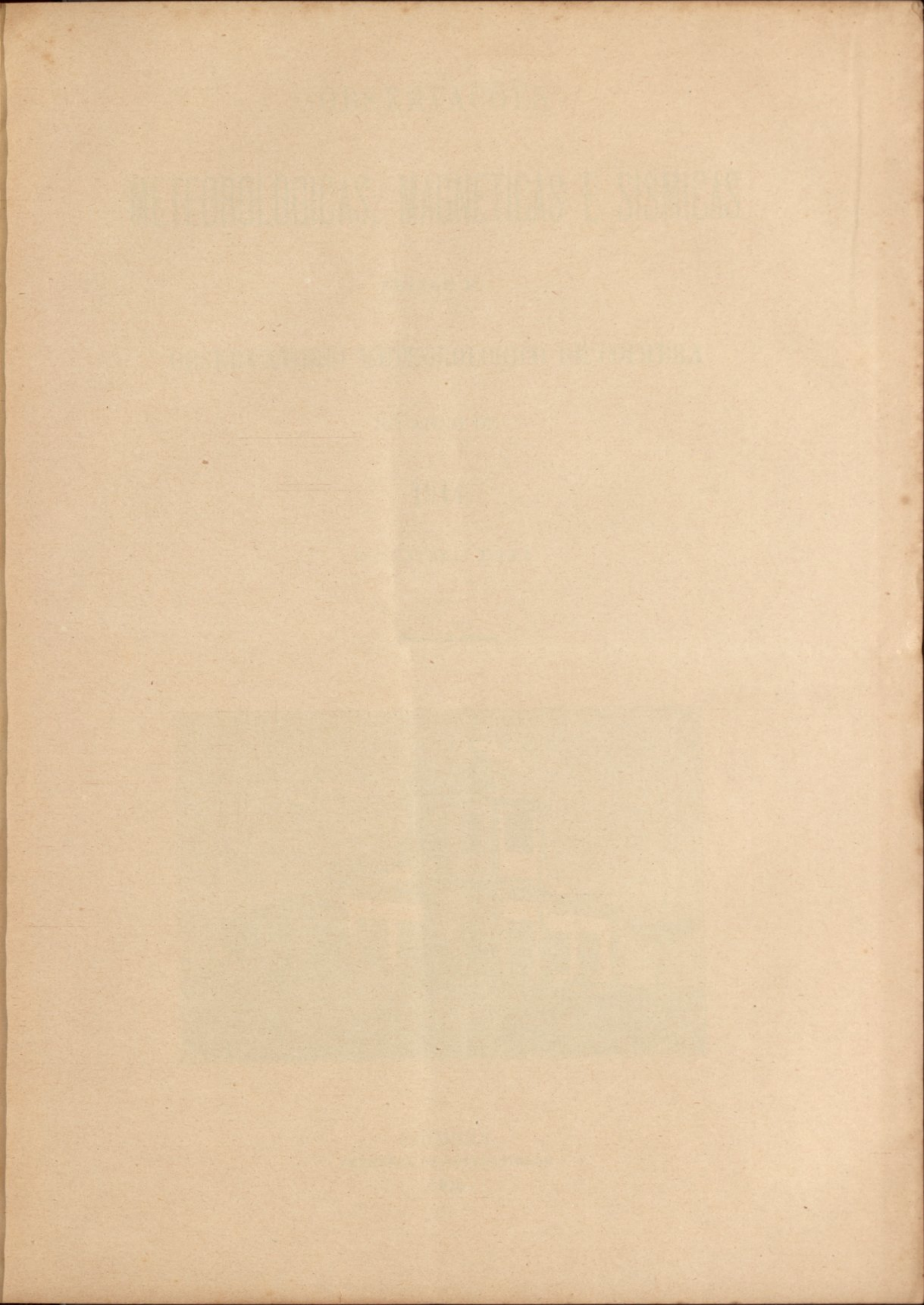
BY J. H. COLEMAN



UNIVERSITY OF TORONTO

PRINTED AND BOUND BY THE UNIVERSITY OF TORONTO PRESS

1912



OBSERVAÇÕES
METEOROLOGICAS, MAGNETICAS E SISMICAS

FEITAS NO

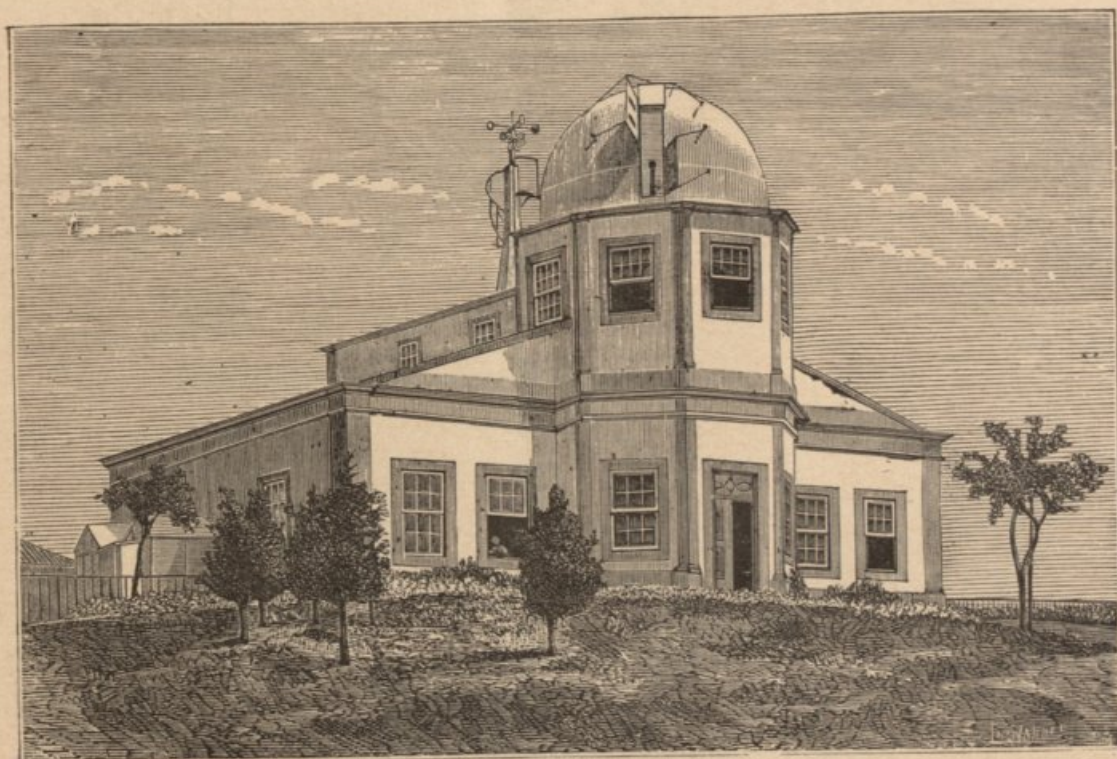
OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1914

VOLUME LIII

(Publicação official)



COIMBRA
IMPRESA DA UNIVERSIDADE
1915

ORGANIZADO

MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN EN SISMOLOGÍA

DE

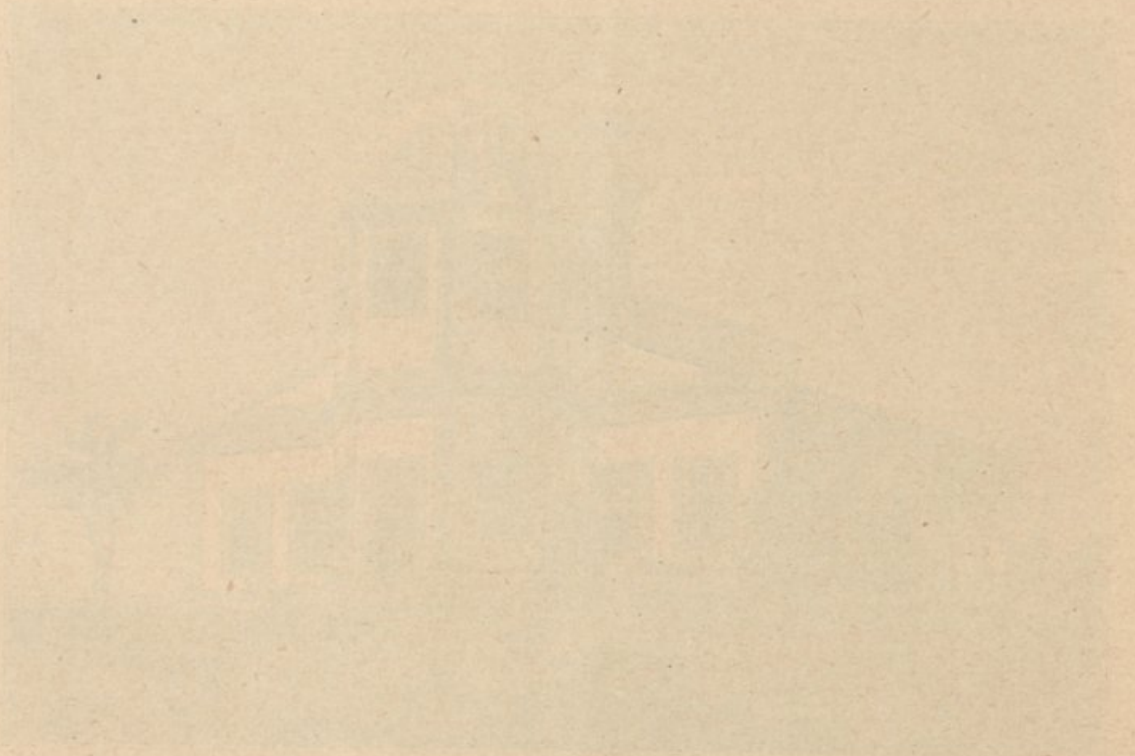
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

DE

1961

BOGOTÁ

IMPRESO EN COLOMBIA



COMITÉ

DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

1961

INDICE

	Pag.		Pag
Doutor ANTONIO DOS SANTOS VIÉGAS	v	OBSERVAÇÕES MAGNETICAS DE 1914:	
ADVERTENCIA	ix	Declinação	139
OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS DE 1914:		Inclinação	143
Janeiro	2	Força	144
Fevereiro	12	Resumo do anno	146
Março	22		
Abril	32	OBSERVAÇÕES SISMICAS de 1914	147
Maio	42		
Junho	52	ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO	
Julho	62	OBSERVATORIO	151
Agosto	72		
Setembro	82	PUBLICAÇÕES OFFERECIDAS À BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO	155
Outubro	92		
Novembro	102		
Dezembro	112		
Resumo annual	123		

DOUTOR ANTONIO DOS SANTOS VIÉGAS

JÁ não é o Doutor ANTONIO DOS SANTOS VIÉGAS quem subscreve este volume das *Observações*.
O venerando director do Observatorio Meteorologico, falleceu com 77 annos, em 10 de julho de 1914.
O illustre professor de phisica da Universidade de

d'esse anno o decreto em que era nomeado professor da Faculdade de Philosophia.

Como professor, o Doutor SANTOS VIÉGAS foi dos mais distinctos, devendo-lhe o ensino da Phisica na Universi-



Dr. Santos Viégas tendo a sua direita o ajudante Antonio Pedro Leite e á esquerda os ajudantes Adriano de Jesus Lopes e António Castanheira de Frias (já fallecido).
No 1.º plano, á esquerda da gravura, o guarda Antonio Barata Dias da Silva (já fallecido)

Coimbra fôra nomeado para a direcção d'este Observatorio por decreto de 25 de agosto de 1880, após a morte do Doutor Jacintho Antonio de Sousa. Estava no magisterio superior desde 1860, tendo a data de 22 de fevereiro

dade assignalados serviços não só pela orientação pratica que lhe imprimiu como pela elevação que attingiram as suas lições.

Nos primeiros annos da sua carreira foi encarregado

de varias missões scientificas no estrangeiro, entre ellas a de estudar a organização do ensino de Phisica. D'essas missões, em cujo desempenho teve a felicidade de conviver com os phisicos mais eminentes da epoca—REGNAULT, HELMHOLTZ, LORD KELVIN, BECQUEREL, SECCHI, etc., tirou o Doutor SANTOS VIÉGAS OS valiosissimos ensinamentos que applicou realizando uma profunda remodelação no ensino d'aquella sciencia na antiga Faculdade de Philosophia. Foram publicados relatorios dessas missões que são documentos verdadeiramente modelares no genero.

As ultimas gerações universitarias recebiam a tradiçãõ das suas notabilissimas lições na cadeira de Imponderaveis, a antiga 2.^a cadeira de Phisica, lições em que prendia a attenção dos seus alumnos expondo-lhes com a maior clareza e numa linguagem de extraordinaria precisão os assumptos mais complexos de Electricidade ou de Optica.

Nos ultimos tempos, apesar do peso dos annos e dos sofrimentos da sua abalada saude ainda conservava toda a viveza e antiga lucidez de intelligencia regendo com a mais desvelada dedicacão pelo seu mister a cadeira de Phisica dos Solidos e dos Fluidos.

Nos trabalhos de Phisica experimental o illustre professor possuia tecnica segura não descuidando no ensino d'uma manipulação os detalhes mais minuciosos.

Alem da consagração conferida pela veneração que lhe tributavam os seus discipulos de mais de cincoenta gerações academicas, como reconhecimento d'esse culto verdadeiramente nacional, não lhe faltou tambem a consagração official.

No dia em que completou cincoenta annos de professorado teve a lição interrompida pela visita de grande numero de antigos discipulos e dos seus collegas acom-

pauhando o Conselheiro Alexandre Cabral, então reitor da Universidade, que vinha entregar uma Carta Regia de saudação ao venerando professor. Realizou-se assim uma verdadeira sessão solemne em que recebeu as homenagens dos seus collegas, do Instituto de Coimbra e d'outras corporações scientificas nacionais.

Ninguem com mais justiça teria direito a estas homenagens.

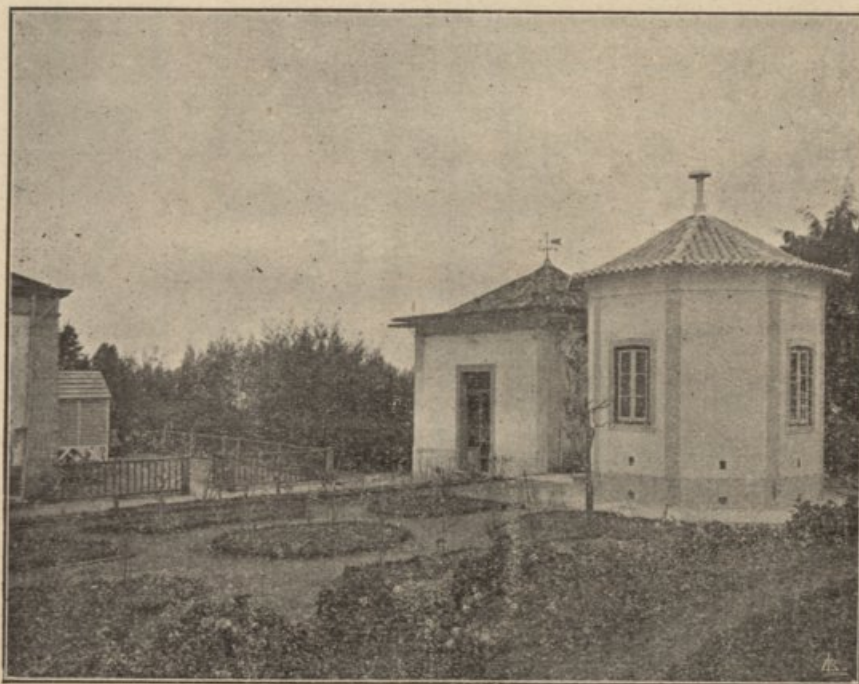
Ainda como professor o Doutor SANTOS VIÉGAS tinha em elevado grau a qualidade tão apreciavel de ser um verdadeiro educador e especialmente um disciplinador.

Rigorosissimo no cumprimento dos seus deveres, exigia-o tambem inflexivelmente dos discipulos, a quem

o tradicional reconhecimento do seu profundo saber e da sua competencia para ensinar incutiam desde as primeiras lições o maior respeito e veneração pelo Mestre.



Casa meridiana onde está instalado o aparelho portatil de Repsold & Shöne



Casa de trabalhos photographicos e pavilhão octogonal em que está montado o sismographo Milne

*
O Observatorio Meteorologico e Magnetico muito lhe deve. Continuou animado pelo entusiasmo que dedicava a todas as suas empresas, a obra fundada e desenvolvida pelo Doutor Jacintho Antonio de Sousa.

Para bem cumprir a nova missão, logo no primeiro anno de Director, em 1881, visitou o Observatorio de Kew, no qual o seu

predecessor tinha longamente trabalhado, preparando-se para montar e dirigir o novo estabelecimento de Coimbra.

A acção do Doutor SANTOS VIÉGAS neste Observatorio manifesta-se por duas formas: aperfeiçoamento dos serviços que encontrou, reformando em parte o respectivo material; creação de serviços novos. Entre estes avulta o das observações sismicas de que foi o iniciador dentro do nosso paiz.

Só por este facto mereceria o mais rendido preito a memoria do sabio professor.

Enumeremos em primeiro logar os melhoramentos que introduziu nos serviços estabelecidos pelo seu antecessor:

Construe-se em 1881 a casa para os trabalhos photographicos.

Em janeiro de 1882 adquire o barographo Redier.

Em 1884 a pendula de Dent.

Em 1886 o chronometro sideral Negus.

Em 1887 barographos e termographos Richard.

No mesmo anno substitue-se o anemographo Bekley por um anemographo padrão, de Robinson, construido por Munro.

Em 1888 fez a aquisição do barometro, tipo Fortin, construido por Casella, e ainda actualmente em serviço.

Em 1906 adquiriu um anemographo de pressão, de Dines, construido por Munro, mas que já não chegou a instalar.

Quanto aos serviços cujo estabelecimento lhe é devido, devemos notar por sua ordem.

O serviço da hora, para o qual em 1884, fez aquisição dum instrumento de passagens

portatil de A. Repsold & Shöne que foi devidamente montado na casa expressamente construida no anno anterior. N'esse mesmo anno se construiu a casa abrigo para a mira astronomica.

Em 1885 recebeu-se o cronographo Morse e o tabulador Oppolzer construidos por Hipp (Neuchatel).

Começaram-se observações do brilho do sol, para o que foi o Observatorio dotado em 1889 com um registrador Jordan.

Inauguraram-se em 1903 os serviços sismologicos. Em casa propria montou-se em abril d'esse anno um pendulo horizontal de Milne, construido por Munro. As observações começaram meses depois, mas os seus resultados só foram publicados a partir de 1909.

Tendo em 1910 o Observatorio recebido uma subvenção especial para melhoramento d'estes serviços, o Doutor SANTOS VIÉGAS, por intermedio do Doutor Tollens, professor da Universidade de Göttingen, conseguiu que o illustre sismologista, o Prof. Wiechert, se interessasse pela aquisição dum sismographo do seu modelo, um pendulo astatico de 1000^{kg}, cuja execução foi entregue ao conhecido constructor G. Bartels. O venerando professor já não

teve a felicidade de montar este precioso aparelho, mas ainda sob a sua direcção se construiu a casa propria, com todos os cuidados exigidos para a sua conveniente instalação.

Foi tambem por iniciativa do Doutor SANTOS VIÉGAS que se fez a determinação rigorosa da altitude do Observatorio. Em agosto de 1884 pediu ao Ministerio das Obras Publicas que, pela Direcção dos Trabalhos geodesicos, fosse o nivelamento do Observatorio incluido no nivelamento geodesico geral do paiz. Assim se fez, sendo os trabalhos executados pelo capitão Paulino Antonio Correia. Os resultados obtidos foram communicados ao Observatorio em officio de 7 de julho de 1888.

Quando em 25 de agosto de 1880 o Doutor ANTONIO

DOS SANTOS VIÉGAS foi nomeado para a direcção d'este Observatorio, faziam n'elle serviço desde a fundação ou pouco depois, os ajudantes Antonio Pedro Leite, Antonio Castanheira de Frias e Adriano de Jesus Lopes. O segundo falleceu em 18 de janeiro de 1911, os outros dois por felicidade continuam no desempenho dos seus cargos não obstante a forma escassa por que são remunerados.



Fachada E do edificio principal, vendo-se a tourelle do anemographo Robinson

N'eles encontrou valiosissimos collaboradores, d'uma assiduidade excepcional e d'um extraordinario cuidado no rigor das observações. Do meticoloso e intelligente desempenho dos seus serviços é eloquente testemunho a longuissima serie das *Observações* já publicadas e que mereceram que ao Observatorio de Coimbra fosse em 1889 conferida uma medalha de ouro e honroso diploma pelo jury internacional de recompensas por ocasião da exposição universal de Paris.

Já em 1878 tinha o Observatorio recebido uma medalha de prata conferida tambem pelo jury da exposição universal de Paris do mesmo anno.

*

O Doutor SANTOS VIÉGAS foi por tres vezes nomeado reitor da Universidade e foi decano da Faculdade de Philosophia de 1880 a 1910.

Como premio dos seus merecimentos e em recompensa dos seus relevantes serviços foram-lhe conferidas muitas e honrosissimas distincções. Alem da carta de Conselho e da Grã Cruz de S. Thiago, possuia as commendas da Roza

VIII

do Brazil e de Francisco José de Austria e o grau de Cavalleiro da Legião de Honra.

Era socio correspondente da Academia das Sciencias de Lisboa, socio honorario do Instituto de Coimbra, socio fundador da Sociedade dos Electricistas de Paris e membro da Sociedade Sismologica Italiana.

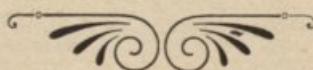
Teve o Doutor SANTOS VIÉGAS uma vida de intenso trabalho intelectual quasi até aos seus ultimos dias devo-

tada inteiramente e com a maior dedicação, ao cumprimento, dos seus deveres de homem de sciencia.

É portanto justo dizer-se que a sua memoria é digna de dilatada veneração.

Rende-lhe n'este logar sentida homenagem um dos seus modestos discipulos.

A. FERREZ DE CARVALHO.



ADVERTENCIA

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

Coordenadas geographicas:

Longitude a W. de Greenwich..... 33° 41',5
 (= 8° 25',4)
 Latitude N. 40° 12' 25''
 Altitude sobre o nivel medio do Oceano.. 140 metros.

Tempo. — As observações são referidas ao *tempo medio local*, contado civilmente, da meia-noute ao meio-dia (*ante meridiem*), e do meio-dia á meia-noute (*post meridiem*); exceptuando as observações sismicas, que se referem ao tempo de Greenwich.

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

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

Para reduzir o tempo de Coimbra (Observatorio Meteorologico) ao das localidades abaixo designadas, com aproximação de $\pm 3^s$, tem que applicar-se-lhe as seguintes correcções:

Lisbôa (Tapada).....	— 0	3,1	America Interecolonial —	3	26,3
Madrid (Observatorio).	+ 0	18,9	» Oriental....	— 4	26,3
Greenwich.....	+ 0	33,7	» Central....	— 5	26,3
Paris.....	+ 0	43,0	» Montanhas..	— 6	26,3
			» Pacifico....	— 7	26,3
			Australia Occidental..	+ 8	33,7
Europa Central.....	+ 1	33,7	» Meridional .	+ 10	3,7
Europa Oriental.....	+ 2	33,7	Victoria, Nova Galles,		
Africa do Sul, Natal,			Queensland, Tasma-		
Cabo.....	+ 2	33,7	nia.....	+ 10	33,7
Japão.....	+ 9	33,7	Nova Zelandia.....	+ 12	3,7

Pressão atmospherica. — O instrumento empregado na observação directa é um barometro do typo Fortin, construido por Casella (N.° C 688). O tubo tem 10 millimetros de diametro interior, e o nonio dá 0^{mm},10. Foi comparado com o padrão de

Kew, a respeito do qual tem o erro constante de +0^{mm},10, incluindo o effeito da capillaridade. As alturas barometricas observadas são correctas d'este erro, e reduzidas pelas taboas de Hæghens á temperatura de 0° C.

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

A partir do anno de 1901 (inclusive) as alturas barometricas inscriptas nos quadros mensaes e nos do resumo annual foram reduzidas á *gravidade normal*, isto é, ao valor de *g* na latitude de 45° e ao nivel do mar, applicando-se-lhes a correcção de

— 0,33..... de 710 a 720^{mm}
 — 0,34..... de 730 a 750
 — 0,35..... de 760 a 770.

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, 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 incluído 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; afastado 0^m,5 da parede do Observatorio, na altura de 1^m,15 acima do solo, 141^m sobre o nivel do mar.

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

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

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

Temperaturas da irradiação. Thermometros na *relva*. — A temperatura maxima da irradiação solar é dada

por um thermometro registrador, de reservatorio espherico negro encerrado no vacuo, que se expõe ao sol no jardim do Observatorio, sobre uma haste de ferro, que o sustenta isolado na altura de 1^m,20 acima do chão, 142^m,70 sobre o nivel do mar.

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

Um thermometro de maxima e outro de minima, deitados na relva ao pé dos precedentes, aquelle de dia e este de noite, 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 noite.

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

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

As horas ordinarias 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.

Durante os meses de outubro e novembro fizeram-se as obras necessarias para instalar no ultimo andar do Observatorio o anemographo de pressão de Dines, construido por Munro e adquirido em 1906.

Sobre o telhado foi construida uma columna em que assenta o largo tubo de bronze que protege os dois tubos de pressão e sucção.

O aparelho registrador ficou na mesma sala em que se encontra o do anemographo Robinson.

O aparelho funcionou durante o mez de dezembro, começando em 1915 a ser aproveitados os seus gráficos.

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^a a. m. — 12^a p. m.). Differe geralmente da que se mede no udometro, proveniente das 24 horas que precedem as 9 da manhã.

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

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* pelos Srs. H. Hildebrandsson, A. Riggenbach e L. Teisserenc de Bort, membros da commissão das nuvens (Paris, 1896).

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

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

As fôrmas 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 auctorisados.

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

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

Signaes e abreviaturas. — Empregam-se os seguintes:

†	..... agulhas de gelo.	‡	..... barras de neve.
∩	..... arco-iris.	●	..... chuva.
☾	..... aurora boreal.	☉	..... chuva gelada.
☾	..... corôa lunar.	▲	..... saraiva.
☉	..... corôa solar.	☄	..... trovoada.
┌	..... geada.	≡	..... vento forte.
△	..... granizo.	W.	..... Oeste.
⊙	..... halo solar.		
☾	..... halo lunar.		
*	..... neve.	A. M.	..... ante meridiem.
≡	..... nevoeiro.	P. M.	..... post meridiem.
∞	..... nevoeiro secco.	M. D.	..... meio-dia.
∩	..... orvalho.	M. N.	..... meia-noute.
⚡	..... relampago sem trovão.	C.	..... calma.
		V.	..... variavel.

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

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

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

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

Por commodidade do serviço a observação *directa* da manhã foi transferida, em 1907, para duas horas mais tarde. O valor da declinação correspondente ás 8^h a. m. é deduzido das curvas do declinographo. A observação das 2^h p. m. continúa a fazer-se directamente.

Inclinação. — Observa-se trez 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 componente horizontal do campo magnetico terrestre, são feitas ordinariamente nos dias seguintes áquelles em que se observa a inclinação.

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

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

A componente vertical e a força total deduzem-se da componente horizontal, multiplicando-a respectivamente pela tangente ou pela secante da inclinação, determinada no dia anterior ou no seguinte.

Os valores da força são calculados directamente no systema de unidades 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 centímetros, e $\beta = 0,06479894$ a massa do grão expressa em grammas.⁴⁾

Magnetographos.—As variações da declinação e da componente horizontal 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.

DECLINOGRAPHO

As distancias do espelho do declinographo (determinadas em 1885) ao respectivo cylindro e ao centro da escala do oculo, correctas de $\frac{2}{3}$ da espessura do espelho, são:

- ao cylindro..... 1^m,5123
- á escala..... 0,9899
- Uma divisão da escala=..... 0,000505.

D'onde se deduzem os seguintes valores angulares de uma pollegada, $\frac{1}{20}$ de pollegada e um millimetro das ordenadas das curvas, e de uma divisão da escala do oculo:

- 1 pollegada = 28'52",0 = 28',87
- $\frac{1}{20}$ pollegada = 1 26 ,6 = 1,44
- 1 millimetro = 1 8 ,0 = 1,13
- 1 divisão da escala = 52 ,6 = 0,877.

BIFILAR

Os coefficients do *bifilar* e do *vertical* são determinados todos os annos pelo methodo das deflexões. Em 1914 acharam-se os seguintes valores para o bifilar, 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:

Valores de $\frac{\delta X}{X}$ para.....	1 pollegada	1 millimetro	1 divisão
1914, junho 18.....	0,00852	0,000353	0,000253
" dezembro 24.....	0,00847	0,000333	0,000257

O coefficiente de temperatura do magnete do *bifilar*, deduzido das observações de um anno (1901) pelo methodo dos menores quadrados, é proximoamente 0,00048 por 1° C.

A tracção electrica, ultimamente estabelecida na cidade, pouco tem influido nas observações magneticas. O cabo conductor da corrente passa longe do Observatorio, e o movimento de carros é pequeno; apenas se tem feito sentir no magnetographo vertical, que teve de ser abandonado.

Sismologia.—As observações sismicas são feitas com um pendulo horizontal de Milne, N.º 31, construido em Londres por R. W. Munro. Este apparatus foi assente em abril de 1903, e começou a funcionar regularmente alguns mezes depois; mas não foi possível, por falta de pessoal, tabular os

⁴⁾ Vid.— *Tables météorologiques internationales*, Paris, 1890; *Einleitung*, C. 69.

registros e coordenal-os, para serem publicados antes do anno de 1909.

O sismographo occupa um pequeno *pavilhão* isolado, de fórma octogonal com cerca de 4 metros de diametro, construido de cantaria e tijolo, forrado interiormente de madeira e ventilado por fórma que o ar circula livremente entre a madeira e a parede de tijolo em toda a volta do apparatus, desde a base. A haste do pendulo tem a direcção N-S., de modo que accusa tão sómente a componente E-W. dos movimentos do solo. A columna de ferro, a que encosta a haste, assenta sobre um pilar de cantaria, que repousa num forte massiço de alvenaria elevado sobre uma camada de *béton* de 30 centímetros de espessura, com que se cobriu e alizou a rocha subjacente, que é de arenito vermelho (triassico).

A velocidade da fita em que se produzem os registros photographicamente, é apenas de 1 mill. por minuto, d'onde resulta que as oscillações do pendulo apparecem no registro muito proximas umas das outras, sendo por isso difficil medir-lhes o periodo e determinar com exactidão o instante em que se produzem. A incerteza deve andar por uma decima de minuto, e quando menos por ± 3 segundos.

O apparatus começou a funcionar com a sensibilidade normal de 0",40 por millimetro, correspondente a cerca de 19",5 de duração de uma oscillação dupla do pendulo. Parecendo pelos registros que esta sensibilidade era insufficiente, resolveu-se augmental-a e assim se fez em outubro de 1903. A duração da oscillação dupla elevou-se a cerca de 24 segundos, e a sensibilidade ficou, termo medio, em 0",25 por millimetro, e assim se tem conservado. A posição d'equilibrio do pendulo é d'este modo muito instavel. Durante a noute produzem-se com frequencia pequenas oscillações (micro-sismos) que duram, augmentando e diminuindo de amplitude, muitas horas seguidas até de manhã, simulando uma tempestade sismica, e que perturbam o registro d'algun tremor de terra, que ocorre nessas horas. Estes pequenos movimentos, cuja causa é desconhecida, cessam ordinariamente por volta das 8^h da manhã, conservando-se o pendulo tranquillo durante o dia, quando se não produz algum tremor de terra. Em algumas noutes (raras) o pendulo conserva-se tranquillo, como de dia.

Os tremores de origem remota têm sido muito bem registrados; mas não succede o mesmo com os de origem proxima, varios d'estes têm passado despercebidos.

Na publicação dos resultados adoptou-se o tempo medio de Greenwich, contando-se as horas seguidamente, desde a meia-noute = 0^h, até á meia-noute seguinte = 24^h.

Nos últimos meses do anno procedeu-se á montagem d'um pendulo astatico Wiechert, de 1000^{ks}, construido em Göttingen por G. Bartels e adquirido em 1911.

Para a sua instalação contribuiu o Estado em 1910 com a quantia de 1000\$. A aquisição do apparatus, construção da casa especial, e montagem importaram em 1250\$.

O apparatus funciona desde dezembro mas só no segundo semestre de 1915 os seus dados serão regularmente inscriptos no boletim sismico do Observatorio, cuja publicação se inicia nesse ano.

Coimbra, 31 de maio de 1915.

O Director,

DR. A. FERRÁS DE CARVALHO.

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

Tempo medio civil de Coimbra = T. M. C. de Greenwich — 33^m 42^s. Meianoite = 0^h = 12^h p. m. Meiodia = 12^h = 0^h p. m

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JANEIRO — 1914	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	758,2	758,0	758,7	758,9	759,5	759,9	759,0	759,2	759,1	760,0	760,5	760,4	759,29	760,5	758,0	2,5			
2	60,0	59,5	58,9	59,0	60,0	60,1	59,5	59,8	60,4	61,2	61,8	62,0	60,23	62,0	58,9	3,1			
3	61,9	61,7	61,6	62,0	62,9	62,7	61,4	61,1	60,6	60,7	60,8	60,4	61,46	62,9	60,0	2,9			
4	60,0	60,0	59,5	59,5	59,6	59,2	58,0	57,6	57,8	57,7	58,2	58,4	58,77	60,0	57,7	2,3			
5	58,0	57,6	57,4	57,6	58,0	58,0	56,9	56,7	56,8	56,9	57,3	57,3	57,37	58,2	56,7	1,5			
6	57,3	57,3	57,2	57,4	58,1	58,4	57,8	57,9	57,9	58,5	58,9	59,4	58,06	59,4	57,2	2,2			
7	59,4	59,4	59,3	59,6	60,4	61,0	60,2	60,1	60,3	60,9	61,0	61,1	60,24	61,1	59,3	1,8			
8	60,9	61,0	60,9	61,2	61,8	61,8	61,1	61,2	61,4	61,4	61,4	61,4	61,30	62,4	60,9	1,5			
9	60,7	60,4	60,0	59,9	60,4	59,9	58,6	58,4	57,8	58,6	58,2	58,5	59,24	60,7	57,8	2,9			
10	57,6	57,5	56,8	56,5	57,4	57,0	55,9	55,3	55,4	55,9	55,7	55,8	56,34	57,7	55,3	2,4			
11	755,2	755,1	754,4	754,4	754,9	754,6	753,4	753,3	753,2	753,4	753,2	752,9	753,96	755,2	752,9	2,3			
12	52,9	53,2	52,7	52,9	53,3	53,8	52,4	52,5	52,5	52,7	53,0	52,4	52,83	53,8	52,0	1,8			
13	52,0	52,0	51,3	51,4	52,3	51,7	50,3	50,7	50,4	50,6	50,3	50,3	51,06	52,3	50,0	2,3			
14	50,1	50,1	49,7	49,3	49,4	47,7	46,7	46,2	44,6	44,0	44,1	44,6	47,05	50,1	44,0	6,1			
15	44,2	44,6	44,6	45,6	46,6	46,5	45,7	45,8	46,3	46,9	46,7	47,1	45,94	47,1	44,2	2,9			
16	47,3	47,4	46,9	46,9	47,4	46,8	45,7	44,8	44,3	43,8	42,7	41,0	45,18	47,4	39,4	8,0			
17	38,9	38,7	37,6	37,1	38,2	38,4	38,9	39,5	40,3	41,6	43,3	44,2	39,80	44,6	37,1	7,5			
18	45,7	46,8	46,5	48,3	49,8	50,2	49,3	50,0	49,9	50,5	50,3	49,5	48,95	50,5	45,7	4,8			
19	48,4	47,0	45,0	44,6	44,9	44,4	43,5	43,7	44,4	44,8	45,2	45,3	44,98	48,4	43,3	5,1			
20	45,6	46,0	46,2	47,1	48,1	48,8	47,7	47,5	47,3	48,1	48,7	48,3	47,47	48,8	45,6	3,2			
21	747,9	747,7	747,0	746,9	747,8	748,3	747,1	746,7	746,8	747,8	748,7	749,1	747,64	749,2	746,3	2,9			
22	49,3	49,3	49,1	49,9	50,7	50,6	50,1	50,0	50,1	50,3	50,6	49,9	50,01	50,8	49,1	1,7			
23	49,8	49,5	48,4	47,9	48,4	48,6	47,9	47,5	48,5	49,9	50,7	51,1	48,99	51,2	47,4	3,8			
24	51,4	51,7	52,4	52,9	53,9	54,3	54,1	53,9	54,1	54,8	55,9	56,3	53,90	56,3	51,4	4,9			
25	56,2	56,3	56,6	57,5	58,2	58,5	57,9	57,8	58,2	58,7	59,5	59,0	57,88	59,5	56,2	3,3			
26	59,0	58,4	57,5	57,9	58,5	57,9	56,5	55,7	55,8	55,6	56,0	55,8	56,98	59,0	55,4	3,6			
27	55,2	55,2	55,1	55,6	55,8	56,1	55,5	55,0	55,3	55,7	55,5	56,1	55,52	56,5	54,9	1,6			
28	55,9	55,9	55,5	55,9	56,2	56,4	55,5	54,7	55,0	55,0	55,1	55,3	55,49	56,4	54,7	1,7			
29	54,5	54,0	53,9	53,9	54,0	54,0	52,8	52,2	52,2	52,6	52,7	53,4	53,33	54,5	52,1	2,4			
30	52,8	52,9	52,9	53,4	54,0	54,4	53,6	53,6	53,6	54,7	55,0	55,3	53,94	55,3	52,8	2,5			
31	55,5	55,8	55,8	56,2	56,6	56,8	56,3	56,0	56,4	56,5	57,0	57,0	56,39	57,0	55,5	1,5			
Medias das decadas	1. ^a 48,03	2. ^a 48,09	3. ^a 53,41	759,40	759,24	759,03	759,16	759,81	759,80	758,84	758,73	758,75	759,18	759,38	759,47	759,23	760,49	758,18	2,31
	48,03	48,09	47,49	47,76	48,49	48,29	47,36	47,40	47,32	47,64	47,75	47,56	47,72	49,82	45,42	4,40			
	53,41	53,34	53,11	53,45	54,01	54,17	53,39	53,01	53,27	53,78	54,24	54,39	53,64	55,06	52,34	2,72			
medias do Mez	753,61	753,55	753,21	753,46	754,12	754,09	753,20	753,04	753,12	753,54	753,81	753,82	753,53	755,12	751,99	3,13			

Periodos de cinco dias. 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30
 Pressão media 759,42 759,04 750,17 745,28 751,68 755,05

Extremas { Maxima absoluta . . 762,9 no dia 3 ás 9^h a.
 do { Minima " . . 737,1 " 17 ás 7^h a.
 mez { Varição maxima . . 25,8.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO — 1914	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	3,0	4,8	4,3	0,7	4,3	3,5	5,3	5,6	4,8	3,2	3,3	2,5	3,04	5,6	-0,4	5,7	
2	4,5	0,6	-0,3	-0,4	0,5	5,5	7,0	7,0	6,0	4,8	+ 4,2	3,0	3,24	7,4	-1,2	8,6	
3	2,4	3,1	2,4	3,0	3,0	4,8	7,4	8,6	6,9	5,0	4,1	2,8	4,42	9,1	0,9	8,2	
4	3,1	3,2	2,2	1,7	3,3	6,3	9,1	9,8	8,7	7,2	6,5	4,9	5,56	10,5	1,2	9,3	
5	3,5	2,8	2,6	1,9	3,3	5,6	8,1	8,9	7,9	5,8	4,4	4,6	5,01	9,3	1,5	7,8	
6	4,6	4,1	4,5	4,5	5,0	7,4	10,0	9,0	9,0	8,4	8,5	7,8	6,96	10,8	3,9	6,9	
7	7,7	7,4	7,9	7,8	8,5	10,1	11,2	11,7	10,8	9,5	8,9	8,9	9,25	12,4	7,2	5,2	
8	9,0	8,5	8,8	9,0	9,4	10,0	11,0	11,2	10,9	10,7	10,8	9,8	9,91	11,5	8,3	3,2	
9	9,3	9,2	7,7	8,3	9,1	12,0	14,0	14,7	13,3	11,4	10,1	9,1	10,66	15,1	7,2	7,9	
10	9,3	8,1	9,4	8,8	8,9	10,8	12,8	13,5	12,1	10,7	8,8	7,7	9,97	14,1	6,9	7,2	
11	6,5	5,9	5,6	5,6	6,2	8,0	10,6	10,2	9,6	10,1	10,7	11,0	8,43	11,7	5,3	6,4	
12	11,0	11,1	11,4	11,4	12,2	12,8	13,5	13,2	12,8	12,7	12,3	12,3	12,27	14,0	10,5	3,5	
13	12,3	12,2	12,0	12,0	11,4	11,4	12,7	13,2	11,7	10,5	9,8	8,6	11,34	13,3	7,3	6,0	
14	6,6	5,5	4,4	3,9	4,6	5,6	7,9	7,5	7,0	6,1	5,9	4,5	5,70	10,4	3,3	7,1	
15	3,8	2,9	2,6	2,0	2,8	5,3	6,9	8,0	6,1	4,4	3,6	4,4	4,42	8,6	1,2	7,4	
16	3,4	2,3	1,0	1,1	2,6	3,8	6,1	7,0	6,1	5,8	5,3	5,1	4,21	7,3	0,2	7,1	
17	6,0	6,2	6,4	6,0	5,8	6,5	7,8	8,4	8,4	6,9	7,1	6,5	6,80	9,4	4,4	5,0	
18	5,4	3,5	3,5	2,4	3,3	5,6	6,8	7,7	6,9	5,6	5,4	5,2	5,12	8,1	1,8	6,3	
19	5,4	6,3	6,8	7,7	8,3	11,0	9,8	10,2	10,4	9,9	9,9	9,9	8,95	12,5	4,7	7,8	
20	9,6	9,4	9,4	8,9	9,9	10,4	10,6	11,4	11,3	10,9	11,2	10,9	10,34	11,9	8,9	3,0	
21	10,9	11,2	11,3	11,3	11,4	12,6	13,2	12,8	12,1	12,1	12,3	11,6	11,88	13,5	10,6	2,9	
22	10,6	9,7	9,2	8,7	9,0	11,2	12,1	12,1	10,9	9,3	8,4	7,3	9,71	12,7	6,4	6,3	
23	6,0	6,7	6,7	6,7	7,4	10,6	11,6	12,0	10,9	9,8	8,8	8,3	8,84	12,3	6,0	6,3	
24	8,3	7,7	6,7	6,3	7,1	9,3	10,7	11,0	10,1	7,8	6,5	5,5	8,00	11,5	5,2	6,3	
25	5,1	5,0	4,5	4,2	5,0	7,8	10,2	11,3	10,5	8,7	8,1	6,7	7,35	11,5	3,8	7,7	
26	7,0	6,9	7,5	6,5	8,3	10,5	13,9	14,0	12,2	11,8	10,7	10,8	10,07	14,9	5,8	9,1	
27	10,9	10,1	9,5	9,5	9,3	10,1	11,5	12,8	11,9	10,9	10,3	9,8	10,49	13,5	8,8	4,7	
28	8,8	7,9	7,3	6,9	7,5	9,8	11,6	12,5	11,2	9,9	9,1	8,5	9,20	13,1	6,6	6,5	
29	7,7	7,2	6,8	6,2	7,1	9,1	11,5	12,3	10,9	9,6	7,6	6,1	8,44	12,7	5,8	6,9	
30	5,4	5,0	4,2	3,4	5,2	8,6	11,3	12,8	12,3	10,3	7,2	6,4	7,68	13,6	2,9	10,7	
31	5,5	4,8	5,0	4,9	6,4	11,0	13,3	15,0	13,0	11,7	9,1	9,5	9,21	15,6	4,5	11,1	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	5,34 7,00 7,84	4,88 6,53 7,47	4,62 6,31 7,15	4,53 6,10 6,78	5,23 6,71 7,61	7,57 8,04 10,05	9,56 9,27 11,90	10,00 9,68 12,60	9,04 9,03 11,45	7,67 8,29 10,17	6,96 8,12 8,92	6,11 7,84 8,23	6,80 10,72 9,17	40,58 10,72 13,17	3,58 4,76 6,04	7,00 5,96 7,13
Medias do mez		6,76	6,33	6,06	5,83	6,55	8,60	10,30	10,82	9,89	8,76	8,03	7,42	7,95	11,54	4,83	6,71

Periodos de cinco dias..... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 **Extremas do mez** { Maxima absoluta ... 15,6 no dia 31.
Minima " ... -1,2 " 2.
Variação maxima... 16,8

Temperatura media..... 4,25 9,35 8,43 7,08 9,16 9,18

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1914	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	3,61	3,89	3,56	3,65	3,83	4,04	2,66	2,64	2,54	2,85	2,99	3,02	3,25	4,04	2,42	1,62
2	3,44	3,44	3,49	3,45	3,59	3,90	4,09	3,68	3,31	3,47	3,32	3,84	3,60	4,13	3,22	0,91
3	3,61	3,41	3,25	2,78	3,17	4,02	4,43	4,81	4,65	5,09	4,64	4,76	4,02	5,13	2,78	2,35
4	4,65	4,22	4,52	4,30	4,26	5,11	5,24	5,16	4,75	5,07	4,79	5,05	4,81	5,41	4,22	1,19
5	5,01	5,02	4,78	4,90	4,63	5,64	5,34	5,19	5,24	5,62	5,35	5,53	5,24	5,74	4,63	1,11
6	5,53	5,53	5,49	5,49	5,39	6,05	6,57	8,50	8,57	8,26	8,32	7,89	6,81	8,57	5,39	3,18
7	7,84	7,69	7,94	7,89	8,32	8,87	9,04	8,02	7,40	7,84	7,60	7,60	7,99	9,04	7,40	1,64
8	7,66	7,96	7,78	7,78	8,33	8,93	9,40	8,33	9,22	9,34	9,53	8,93	8,65	9,55	7,66	1,89
9	8,39	8,45	7,84	8,20	8,44	8,56	8,75	9,20	8,92	8,32	7,71	7,72	8,30	9,24	7,42	1,82
10	7,23	7,38	7,04	7,29	7,48	8,09	9,65	8,41	7,79	8,03	7,78	7,40	7,75	9,65	7,04	2,61
11	7,14	6,98	6,78	6,78	6,80	7,33	7,73	8,69	8,93	9,23	9,47	9,52	8,02	9,52	6,80	2,72
12	9,65	9,73	10,07	10,07	10,60	11,01	10,99	11,30	10,89	10,95	10,67	10,67	10,60	11,37	9,65	1,72
13	10,67	10,47	10,46	10,46	10,07	10,07	10,03	9,86	8,98	8,98	7,06	5,27	9,23	10,67	4,33	6,34
14	4,35	3,82	3,98	3,72	3,41	4,34	4,37	4,32	4,21	4,24	4,17	4,53	4,15	4,59	3,41	1,18
15	4,09	4,03	3,88	3,96	3,89	4,15	4,08	4,13	4,86	5,16	4,76	4,59	4,22	5,16	2,78	2,38
16	4,48	4,28	4,45	4,30	4,10	4,93	4,45	4,32	4,65	5,04	5,53	5,84	4,72	6,18	4,10	2,08
17	5,81	5,94	5,93	6,06	6,60	6,52	7,02	7,35	7,54	7,00	7,22	6,92	6,69	7,54	5,81	1,73
18	6,62	5,89	5,89	5,46	5,51	5,54	6,01	5,81	5,95	5,94	5,36	5,58	5,78	6,62	5,30	1,32
19	5,26	5,76	5,64	6,06	8,20	8,93	8,69	8,46	8,81	9,11	8,99	9,11	7,86	9,27	5,26	4,01
20	8,93	8,81	8,81	8,56	9,11	9,41	9,53	9,94	9,61	9,46	9,80	9,59	9,31	10,02	8,56	1,46
21	9,59	9,67	9,87	10,00	10,07	10,75	11,30	11,02	10,53	10,53	10,67	9,82	10,32	11,30	9,59	1,71
22	9,44	8,87	8,57	8,32	8,50	8,09	7,32	7,56	7,56	7,48	7,64	7,53	8,05	9,41	7,20	2,21
23	7,00	7,24	7,13	7,13	6,49	6,58	6,83	7,14	6,40	6,70	6,96	6,82	6,86	7,24	6,40	0,84
24	6,50	6,09	6,07	6,19	6,27	6,11	6,15	6,69	6,40	5,52	5,10	4,99	5,97	6,69	4,91	1,78
25	5,03	5,09	5,09	5,07	4,78	5,62	6,23	6,39	6,15	6,03	6,06	6,07	5,68	6,39	4,78	1,61
26	6,33	6,17	5,92	5,97	6,28	6,75	8,30	7,47	7,84	7,37	7,91	7,61	6,99	8,33	5,89	2,44
27	7,43	7,91	7,84	7,23	6,33	6,75	7,55	7,37	7,19	6,75	6,06	6,58	7,06	7,91	6,06	1,85
28	6,41	6,30	5,82	5,62	5,37	5,81	6,21	6,82	6,45	6,08	5,91	5,32	5,99	6,82	5,32	1,50
29	5,47	5,66	5,57	5,48	5,72	6,23	6,76	6,84	7,24	6,71	6,62	6,42	6,23	7,24	5,39	1,85
30	6,06	5,90	5,67	5,55	5,58	6,64	6,99	5,97	6,51	7,23	6,83	6,76	6,33	7,26	5,55	1,71
31	6,78	6,42	6,42	6,16	6,24	7,61	8,40	8,03	8,08	8,50	7,96	7,84	7,41	8,51	6,16	2,35
Medias das decadas	1. ^a 5,70	5,67	5,57	5,57	5,74	6,32	6,52	6,39	6,24	6,39	6,20	6,17	6,04	7,05	5,22	1,83
	2. ^a 6,70	6,57	6,59	6,54	6,83	7,22	7,29	7,42	7,44	7,51	7,30	7,16	7,06	8,09	5,60	2,49
	3. ^a 6,91	6,85	6,72	6,61	6,51	6,99	7,46	7,39	7,30	7,17	7,06	6,89	6,99	7,92	6,11	1,80
Medias do mez	6,45	6,40	6,31	6,25	6,37	6,85	7,10	7,08	7,00	7,00	6,86	6,74	6,71	7,69	5,66	2,03

Extremas do mez { Maxima 11,37 no dia 12 ao M. D.
 { Minima 2,42 " 1 ás 4^h p.
 { Variação 8,95

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1914	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	63,5	74,3	70,5	75,5	75,8	68,7	39,9	38,8	39,4	49,3	51,4	55,0	58,25	84,3	36,5	47,8	
2	67,1	71,5	77,5	77,3	75,3	57,7	54,8	49,3	47,3	53,8	53,8	67,6	63,20	77,5	43,5	34,0	
3	66,1	54,4	60,8	48,9	55,8	62,3	58,9	57,7	62,3	77,9	75,6	84,7	63,86	84,7	48,9	35,8	
4	81,4	73,0	84,1	83,0	73,3	71,5	60,8	57,3	56,5	66,9	66,1	77,8	71,53	87,2	50,7	36,5	
5	85,2	89,4	86,5	93,1	79,6	82,9	66,2	60,7	66,0	81,5	85,1	86,8	80,66	93,1	60,7	32,4	
6	86,8	90,1	86,7	86,7	82,5	80,5	71,6	99,4	100,0	99,9	100,0	99,4	90,03	100,0	71,6	28,4	
7	99,6	100,0	100,0	99,4	100,0	95,8	91,3	78,2	76,2	88,6	88,9	88,9	91,87	100,0	71,5	28,5	
8	89,6	96,3	91,8	91,0	95,0	97,3	95,9	84,1	95,0	97,1	98,1	99,1	94,75	100,0	84,1	15,9	
9	95,6	97,2	99,6	100,0	97,9	81,8	73,5	73,9	78,4	82,8	83,3	89,5	87,19	100,0	67,8	32,2	
10	82,4	91,5	80,2	86,0	87,5	83,3	87,6	72,9	74,0	83,5	91,8	94,0	84,88	96,9	69,4	27,5	
11	98,5	100,0	99,7	99,7	95,9	91,6	81,2	93,8	100,0	99,7	98,5	97,1	96,48	100,0	81,2	18,8	
12	98,4	98,3	100,0	100,0	100,0	100,0	95,3	99,9	98,9	100,0	100,0	100,0	99,39	100,0	95,3	4,7	
13	100,0	98,8	100,0	100,0	100,0	100,0	91,6	87,2	87,5	95,2	78,4	63,2	91,05	100,0	56,7	43,3	
14	59,6	56,5	63,3	61,4	53,5	63,8	55,1	55,7	56,4	60,2	60,0	71,6	60,72	75,1	53,5	21,6	
15	67,9	71,3	70,2	74,8	69,2	62,2	54,6	51,6	69,0	82,0	80,4	73,0	67,63	85,0	45,6	39,4	
16	76,6	79,2	89,9	86,4	74,2	81,8	63,2	57,9	66,0	73,1	82,9	88,9	76,82	93,9	55,2	38,7	
17	83,0	83,7	82,4	86,6	95,7	90,0	88,4	91,1	91,2	93,8	96,0	95,5	90,38	99,0	82,4	16,6	
18	98,6	100,0	100,0	99,9	94,8	81,4	81,1	73,8	79,7	87,3	79,9	84,2	88,13	100,0	73,8	26,2	
19	78,4	80,6	76,1	77,0	100,0	91,1	96,4	91,4	93,4	100,0	98,9	100,0	90,72	100,0	76,1	23,9	
20	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	100,0	98,9	96,1	97,4	99,0	98,8	99,14	100,0	96,1	3,9	
21	98,8	97,7	98,7	100,0	100,0	98,9	99,9	100,0	100,0	100,0	100,0	96,4	99,31	100,0	96,4	3,6	
22	98,8	98,4	98,5	99,0	99,4	81,7	69,5	71,8	77,9	85,3	92,4	98,6	90,07	100,0	69,5	30,5	
23	100,0	98,4	97,0	97,0	84,4	69,1	67,1	68,3	65,9	74,4	82,1	83,2	81,15	100,0	64,0	36,0	
24	79,3	77,3	82,5	86,7	83,4	69,6	64,0	68,2	69,1	69,5	70,4	73,8	74,46	86,7	62,7	24,0	
25	76,4	77,9	80,4	82,1	73,1	70,9	67,3	63,9	65,2	71,7	75,1	82,5	74,00	84,8	61,9	22,9	
26	84,8	82,7	76,4	82,4	76,6	71,5	70,1	62,7	74,0	71,4	82,3	78,4	75,75	85,8	61,9	23,9	
27	76,5	85,4	88,6	81,7	72,2	72,9	74,6	66,9	69,2	69,5	64,8	73,0	74,68	88,6	64,8	23,8	
28	75,6	79,4	76,2	75,3	69,3	64,5	61,0	63,1	65,1	66,9	68,5	64,4	69,16	79,4	60,8	18,6	
29	69,5	74,8	75,2	77,3	76,1	72,3	66,8	64,2	74,6	75,1	91,4	91,2	75,97	94,0	63,8	30,2	
30	90,3	90,3	91,8	94,9	84,3	79,7	69,9	54,2	61,1	77,3	90,1	94,9	81,86	97,4	54,2	43,2	
31	100,0	99,5	98,2	94,9	86,7	77,6	73,8	63,2	72,4	82,9	92,3	88,6	85,90	100,0	63,0	37,0	
Medias das decadas	1. ^a	81,73	83,77	83,77	84,09	82,27	78,18	70,05	67,23	69,51	78,13	79,41	84,28	78,62	92,37	60,47	31,90
	2. ^a	86,10	86,84	88,16	88,58	88,33	86,16	80,69	80,13	83,82	78,87	87,40	87,23	86,05	95,30	71,59	23,71
	3. ^a	86,36	87,43	87,59	88,30	82,32	75,34	71,27	67,86	72,23	76,73	82,67	84,09	80,21	92,43	65,73	26,70
Medias do mez	84,78	86,06	86,54	87,03	84,24	79,74	73,92	71,62	75,09	77,87	83,14	85,16	81,58	93,33	65,92	27,41	

Extremas do mez { Maxima..... 100,0 nos dias 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23 e 31 a diferentes horas. a. e p.
 { Minima..... 36,5 no dia 1 às 4^h p.
 { Variação..... 63,5.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1914	Rumos predominantes												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	E.	S.	V.	ESE.	S.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	N.	NNE.	NNW.	0,0
2	E.	E.	SSE.	S.	SSE.	ENE.	ENE.	ESE.	NE.	WNW.	NW.	ESE.	0,0
3	ESE.	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	ESE.	ESE.	NNE.	NNW.	NNE.	ESE.	SE.	0,0
4	ESE.	NE.	SE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	SSE.	ESE.	0,0
5	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	NW.	SW.	NW.	NW.	0,0
6	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	S.	S.	S.	4,8
7	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	C.	WNW.	W.	W.	WNW.	SSW.	SSE.	0,6
8	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	0,2
9	NNW.	SSE.	NNW.	ENE.	SSE.	SE.	SSE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	WNW.	0,0
10	S.	S.	ENE.	ENE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	W.	W.	SSE.	0,0
11	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	3,6
12	S.	SSW.	SE.	SSE.	C.	WSW.	WNW.	W.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	56,2
13	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	E.	ENE.	2,6
14	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ENE.	ESE.	0,0
15	ENE.	V.	ESE.	V.	NNW.	ENE.	NNE.	NNW.	NNW.	C.	SE.	E.	0,0
16	V.	SSE.	SE.	ESE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	2,1
17	SE.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SW.	W.	SSE.	SE.	SE.	SE.	8,3
18	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	E.	ESE.	SE.	E.	SE.	SE.	SE.	0,0
19	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	14,7
20	WNW.	NW.	NW.	NW.	W.	W.	W.	SSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	5,3
21	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	W.	W.	W.	W.	NW.	NW.	14,0
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	S.	0,0
23	S.	SE.	SE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	N.	ESE.	ESE.	0,0
24	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	0,0
25	E.	ESE.	ESE.	NE.	V.	E.	ESE.	E.	NE.	NNW.	E.	NNW.	0,0
26	E.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	WNW.	W.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,1
27	ESE.	E.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	0,9
28	NE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	E.	0,0
29	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	S.	S.	SSE.	NNW.	NNW.	SSE.	0,0
30	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	NW.	NW.	NNE.	NNE.	SE.	0,0
31	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	S.	S.	S.	WNW.	SE.	SE.	0,0

Frequência 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 década...	1	3	2	14	4	17	11	26	16	3	2	0	4	7	4	4	1	1	2,6
Segunda » ...	0	1	0	7	9	6	24	19	5	5	1	6	5	10	10	6	4	2	92,8
Terceira » ...	1	3	10	15	10	24	9	14	15	1	0	1	5	2	13	6	3	0	15,0
Mez.....	2	7	12	36	23	47	44	59	36	9	3	7	14	19	27	16	8	3	110,4

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph.	—	—	—	—	—	—	748,93	—	758,06	—	—	—	—	—	750,01	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	5,12	—	6,96	—	—	—	—	—	9,71	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	5,78	—	6,81	—	—	—	—	—	8,05	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	88,13	—	90,03	—	—	—	—	—	90,07	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	6,0	—	9,8	—	—	—	—	—	5,8	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	6,4	—	5,9	—	—	—	—	—	8,6	—	—	—
Chuva total.....	0,8	5,2	0,0	0,0	0,1	1,0	8,5	23,2	5,9	3,4	1,5	10,7	14,7	20,9	14,2	0,3	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 1944	Kilometros por hora																								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	7	14	10	6	6	4	8	6	6	13	12	10	16	36	36	30	28	16	13	10	13	13	16			14	14,3	36
2	4	3	7	6	5	5	5	8	2	5	18	19	19	23	22	15	18	18	7	3	7	6	6	8	9,9	23
3	6	12	17	30	11	11	7	4	9	8	12	9	8	6	7	10	10	16	7	6	9	5	4	8	9,7	30
4	8	9	5	6	11	12	10	11	10	7	8	9	10	10	8	14	14	10	2	10	8	4	6	3	8,5	14
5	5	5	7	6	6	8	8	6	7	8	12	6	6	2	7	4	5	2	4	4	4	1	2	6	5,4	12
6	8	7	6	6	4	5	6	12	9	6	9	5	2	8	12	5	1	4	3	4	4	4	6	5	5,9	12
7	6	6	7	5	5	5	2	5	5	2	0	3	4	6	6	4	9	8	3	3	5	7	7	4	4,9	9
8	8	6	5	6	9	8	10	13	18	16	15	10	10	10	9	4	6	5	4	5	3	0	1	6	7,8	18
9	6	1	13	8	3	6	4	4	5	7	10	4	10	9	7	7	6	18	13	10	12	6	1	5	7,2	18
10	1	3	3	5	8	7	4	1	2	4	2	10	7	2	1	2	4	9	4	0	4	6	2	6	4,0	10
11	5	7	8	9	10	10	11	10	14	16	17	14	15	17	13	13	25	23	22	23	22	13	18	18	14,9	25
12	13	16	12	5	6	4	3	0	0	0	4	14	15	12	15	20	16	15	18	13	13	9	9	12	10,2	20
13	10	6	6	9	9	4	6	10	9	7	8	5	8	9	9	13	10	8	8	8	6	8	18	43	9,9	43
14	38	32	18	12	11	11	17	12	14	17	9	6	3	8	12	19	16	22	20	11	5	6	4	7	13,7	39
15	10	20	7	22	9	5	10	8	2	5	8	8	13	10	10	9	16	10	0	2	6	6	11	6	8,9	22
16	5	9	8	10	8	9	8	7	10	12	10	11	13	11	16	19	21	20	20	23	17	23	26	31	14,6	31
17	31	14	7	15	23	16	18	20	9	9	15	10	5	4	6	3	4	10	7	6	7	4	2	2	10,3	31
18	2	3	5	4	4	1	6	5	4	6	11	13	12	4	1	4	7	7	8	8	7	9	11	12	6,4	13
19	15	14	27	25	22	17	20	15	12	6	15	13	25	16	27	24	15	12	17	19	19	25	17	22	18,3	27
20	14	12	5	7	6	3	4	0	1	2	4	0	1	1	2	2	5	3	2	3	4	3	5	6	3,9	14
21	7	10	15	13	10	12	16	12	14	6	3	8	8	6	11	14	8	8	7	14	15	18	20	13	11,2	20
22	12	9	9	9	7	2	5	1	1	0	8	8	16	18	12	19	14	11	7	10	5	4	5	5	8,6	22
23	6	6	2	5	3	8	7	13	4	11	15	10	8	7	10	10	10	15	7	2	3	3	5	8	7,4	15
24	28	24	25	12	7	5	6	5	3	12	15	10	9	2	5	8	9	20	35	37	37	37	31	30	17,2	37
25	31	20	20	16	7	5	9	7	25	10	14	13	14	14	16	17	13	11	7	7	7	4	4	2	12,2	31
26	4	3	4	12	17	6	7	8	11	8	7	3	4	9	16	10	8	3	9	2	2	1	9	11	7,2	17
27	13	15	16	4	4	2	15	29	31	20	13	6	4	20	18	10	13	23	30	34	34	25	28	24	17,9	34
28	22	16	21	24	11	10	15	16	17	10	11	5	8	7	9	8	8	5	10	8	8	12	21	17	12,4	24
29	10	11	8	10	10	12	10	3	5	7	10	8	10	2	2	3	8	5	8	2	5	6	8	7	7,1	12
30	6	8	10	7	8	9	10	10	8	8	8	7	4	5	8	7	3	4	7	4	3	10	5	8	6,9	10
31	9	4	5	10	8	9	9	10	8	9	13	12	12	18	14	12	10	7	2	0	5	8	14	10	9,1	18

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	5,9	6,6	8,0	8,4	6,8	7,1	8,4	7,0	7,3	7,6	9,8	8,5	9,2	11,2	11,5	9,5	10,1	10,6	6,0	5,5	6,9	5,2	5,1	6,5	7,8	18,2
2.ª "	14,3	13,3	10,3	11,8	10,8	8,0	10,3	8,7	7,5	8,0	10,1	9,4	11,0	9,2	11,1	12,6	13,8	13,0	12,2	11,6	10,6	11,1	12,1	15,9	11,1	26,4
3.ª "	13,4	11,4	12,3	11,1	8,4	7,3	9,9	10,4	11,5	9,2	10,6	8,2	8,8	9,8	11,9	10,7	9,4	10,2	11,7	10,9	11,3	11,6	13,6	12,3	10,6	21,8
Mez.....	11,3	10,5	10,2	10,4	8,6	7,4	8,9	8,7	8,9	8,3	10,2	8,7	9,6	10,1	11,5	10,9	11,1	11,2	10,0	9,4	9,6	9,4	10,4	11,6	9,9	22,1

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	1:867	7,8	36 kilometros	(ENE) no dia 1
2.ª "	2:667	11,1	43 "	(ENE) " 13
3.ª "	2:817	10,6	37 "	(ENE) " 24
Mez.....	7:351	9,9	43 "	(ENE) " 43

Dias de vento muito fraco..	6	Dias de vento moderado.....	7
" " fraco.....	18		
Dia mais ventoso	19	Dia menos ventoso.....	20

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO 1914	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	30,5	10,6	-5,5	-5,0	0,0	2,6	0,0	—	0,5	Cu.		
2	31,2	13,1	-6,5	-5,8	0,0	2,0	1,0	Cu.	0,0	Cu.		
3	31,4	19,8	-6,8	-4,5	0,0	3,2	0,0	—	0,0	Pequenos Ci., a E.		
4	34,8	15,4	-4,5	-3,0	0,0	2,5	0,0	—	0,0	—		
5	34,8	21,0	-4,0	-2,5	0,0	2,6	0,0	—	0,0	—		
6	33,0	22,0	-2,0	0,6	0,0	2,8	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.		
7	39,0	25,3	1,5	(5,2)	2,4	0,8	8,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
8	16,8	15,0	3,2	(5,3)	0,2	2,0	10,0	N.	10,0	Cu.-N.		
9	39,2	27,0	2,8	5,5	0,2	0,2	2,0	Ci., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu.		
10	39,5	25,0	2,5	4,1	0,0	2,2	10,0	A.-S., S.-Cu., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
11	28,1	20,0	1,7	3,0	0,0	1,2	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu.		
12	20,0	17,1	9,2	(8,6)	20,5	2,5	10,0	N.	10,0	N.		
13	39,5	23,0	11,1	(9,7)	40,5	1,5	10,0	N.	9,0	Ci., Cu., Cu.-N.		
14	23,0	13,0	-1,3	-0,1	1,4	1,6	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.		
15	32,5	17,5	-4,6	-4,6	0,0	1,8	0,0	—	0,0	—		
16	18,6	11,2	-3,8	-3,8	0,0	2,8	4,0	Ci., Ci.-Cu.	10,0	Cu.		
17	33,2	18,5	2,0	(2,6)	5,2	1,5	10,0	N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.		
18	32,6	17,8	-1,5	-0,5	5,2	1,0	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
19	38,4	18,8	0,2	(2,3)	6,0	3,0	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
20	22,7	15,5	6,1	(5,2)	14,0	1,0	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	N., Cu.-N.		
21	18,5	15,4	6,9	(8,5)	14,0	1,2	10,0	N.	10,0	N.		
22	37,2	21,0	3,5	(5,5)	6,0	0,3	9,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.		
23	37,7	21,4	1,0	2,6	0,0	2,2	9,0	Ci.-Cu., Cu., S. Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
24	36,5	22,0	-0,4	1,8	0,0	2,9	0,0	—	0,0	—		
25	36,8	24,0	-2,0	-1,3	0,0	3,0	0,0	—	0,0	—		
26	42,0	24,4	-1,0	1,6	0,0	4,0	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
27	39,6	24,5	6,7	(6,9)	1,0	2,0	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
28	38,2	21,8	1,5	3,5	0,0	2,6	0,0	—	4,0	Ci.		
29	37,7	21,3	0,5	2,1	0,0	3,2	2,0	Ci.-Cu.	4,0	Ci.		
30	38,0	22,8	-1,1	-0,5	0,0	2,8	0,0	—	0,0	—		
31	39,7	23,8	-0,6	1,0	0,0	2,8	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
Medias das decadas	1. ^a 33,02	19,42	-1,93	-0,01	—	2,1	4,1		4,5			
	2. ^a 28,86	17,24	1,91	2,24	—	1,8	7,8		8,3			
	3. ^a 36,54	22,04	1,36	2,88	—	2,4	3,9		4,5			
Medias do mez	32,92	19,64	0,48	1,74	—	2,1	5,2		5,7			

Extremas do mez	Temperaturas	Maxima: ao sol..... 42,0 no dia	26;	na relva..... 27,0 no dia	9;	Chuva	Evaporação
		Minima: no espelho... -5,8 "	2;	" -6,8 "	3;	40,5 no dia 13;	4,0 no dia 26.
						.....	0,2 " 9.

≡ Agua de neveiro

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JANEIRO 1914	
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			
0,0	Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	1		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4		
1,0	Cu., S.-Cu.	1,0	S.-Cu.	10,0	Cu.	5		
10,0	N.	10,0	N.	9,0	N., Cu.-N.	6		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	7		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8		
8,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci.	6,0	Ci., Ci.-Cu.	9		
8,0	Ci., Ci.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	10		
10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	11		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	12		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	5,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	13		
10,0	Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., Cu., Ci.-S., S.-Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	14		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15		
10,0	Cu.	10,0	Cu.	10,0	N.	16		
10,0	Cu., Cu.-N.	0,0	Pequenos Cu., pelo horizonte.	0,0	—	17		
2,0	Ci., Cu., Ci.-S.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	7,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	18		
8,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	19		
10,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	20		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	21		
8,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	22		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	Cu.	23		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	26		
9,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	2,0	Cu.	0,0	—	27		
4,0	Ci.	0,0	—	0,0	—	28		
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci.	0,0	—	29		
0,0	Cu., a SE.	0,0	—	0,0	—	30		
3,0	Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu.	3,0	Cu.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,5		3,6		4,6	1.ª decada	2,8	20,9	limpos 8
8,0		6,7		7,2	2.ª "	89,8	17,9	de nuv. 16
5,2		3,6		2,4	3.ª "	18,0	27,0	cob. 7
5,9		4,6		4,7	Mez	* 110,6	65,8	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 6, 7, 8, 11, 12, 13, 16, 17, 19, 20, 21, 26 e 27.	Dias em que houve geada ☁ 1, 2, 3, 4, 5, 15, 16, 25 e 31.
" nevoeiro ☁ 6, 7, 8, 9, 12, 13, 18, 20 e 21.	" gelo ❄ 1, 2, 3, 4, 5, 15 e 16.
" orvalho ☁ 11, 23, 24 e 29.	" halo lunar ☾ 9.
	" vento forte 🌪 13.

* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JANEIRO — 1914	5 ás 6h	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							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	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
2	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
3	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
4	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
5	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
6	—	—	—	—	—	0 7	0 3	0 28	—	—	—	—	—	—	0 38
7	—	—	—	0 3	0 5	0 43	0 39	0 3	0 3	0 30	0 30	—	—	—	2 36
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	7 15
10	—	—	—	—	0 45	1	1	1	0 45	0 25	—	—	—	—	4 55
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	—	—	—	—	0 10	0 5	0 3	—	—	—	—	0 18
14	—	—	—	—	—	0 6	0 15	—	—	—	—	—	—	—	0 21
15	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
16	—	—	—	1	1	0 15	—	—	—	—	—	—	—	—	2 15
17	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 30	0 30	—	—	—	—	1 45
18	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 30	—	—	—	—	0 30
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
22	—	—	—	0 23	1	0 55	0 20	0 18	0 56	1	0 45	—	—	—	5 37
23	—	—	—	—	1	1	0 30	1	1	1	0 15	—	—	—	5 45
24	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
25	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
26	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 54	—	—	—	—	7 9
27	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 28	0 26	0 7	—	—	—	1 16
28	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
29	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
30	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
31	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 30	0 15	—	—	8 0
Total	0 0	0 0	1 45	16 26	18 50	19 6	17 47	18 59	18 47	19 18	14 7	0 45	0 0	0 0	145 50

JANEIRO DE 1914

Estado geral do tempo e notas

Dia	1-5	Geralmente limpo; ☾ e ☽; frio e seco.
•	6	Coberto; ☉ ^o 5 ^h -6 ^h p., 8 ^h -9 ^h ; ☽ p.
•	7	Muitas nuvens; ☽ a.; ☉ ^o 4 ^h -5 ^h a., 7 ^h -8 ^h , 8 ^h -9 ^h .
•	8	Coberto; ☉ ^o 5 ^h -7 ^h a.; ☽ a.
•	9	Nuvens; ☽ a.; ☽; temperado.
•	10	Nuvens; bom tempo.
•	11	Coberto; ☽ a.; ☉ ^o 2 ^h -4 ^h p., 6 ^h -M. N.
•	12	Coberto; ☉ e ☽ durante todo o dia; temperado.
•	13	Muitas nuvens; ☽ a.; ☉ ^o 0 ^h -1 ^h a., 6 ^h -10 ^h ; temperado; ☽ p.
•	14	Muitas nuvens; frio.
•	15	Limpo; ☾ e ☽; frio.
•	16	Muitas nuvens; ☾ e ☽; ☉ ^o 8 ^h p.-M. N.
•	17	Nuvens; ☉ ^o 0 ^h -5 ^h a., 8 ^h -9 ^h ; ☉ ^t 9 ^h -10 ^h a. Neve na serra da Louzã.
•	18	Nuvens; ☽ a.; frio.
•	19	Coberto; ☉ 3 ^h -6 ^h a., 7 ^h -9 ^h , 11 ^h -1 ^h p., 5 ^h -9 ^h , 10-M. N.
•	20	Coberto; ☉ ^o 2 ^h -4 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 11 ^h -2 ^h p., 9 ^h -11 ^h ; ☽ a e p.
•	21	Coberto; ☽ a e p.; ☉ 1 ^h a.-7 ^h p.; muito humido.
•	22	Nuvens; variavel.
•	23	Muitas nuvens; ☽ a.
•	24	Limpo; ☽ a.; vento frio.
•	25	Limpo; ☽ a.
•	26	Nuvens; ☉ ^o 8 ^h -9 ^h p.
•	27	Nuvens; ☉ ^o 2 ^h -3 ^h a.; vento frio.
•	28 e 29	Poucas nuvens; ☽ em 29.
•	30	Limpo; bom tempo.
•	31	Poucas nuvens; ☽ a.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

FEVEREIRO — 1944	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	756,4	756,0	755,9	756,4	756,0	755,9	754,2	753,4	753,2	753,2	753,1	753,1	754,64	756,4	752,6	3,8	
2	52,0	51,0	51,3	51,0	51,5	51,9	50,3	48,1	48,2	48,2	48,3	48,8	50,02	52,0	48,0	4,0	
3	48,1	48,1	48,8	49,4	49,9	50,2	49,7	49,7	50,3	51,0	51,3	51,5	49,94	51,5	48,1	3,4	
4	51,4	51,3	51,3	51,4	51,9	51,9	51,0	51,0	51,3	51,5	51,4	51,5	51,41	51,9	50,8	1,1	
5	50,6	49,2	48,0	48,6	48,8	48,2	47,0	45,7	46,5	47,4	47,3	47,6	47,95	50,6	45,7	4,9	
6	47,5	47,6	48,1	49,0	49,7	50,3	50,1	49,8	50,4	51,4	51,5	51,8	49,83	51,8	47,5	4,3	
7	51,5	51,2	50,9	50,9	51,9	51,5	50,8	50,1	49,3	49,3	49,4	48,9	50,44	51,9	48,6	3,3	
8	48,2	46,8	46,1	45,7	46,0	45,3	43,9	43,2	42,8	42,0	41,8	41,7	44,24	48,2	41,3	6,9	
9	39,7	39,2	38,6	39,2	40,2	41,3	42,3	42,3	43,0	44,9	46,0	47,4	42,07	48,1	38,6	9,5	
10	48,3	49,1	50,1	51,0	52,3	53,0	53,0	53,0	53,1	54,0	54,0	54,0	52,19	54,0	48,3	5,7	
11	754,0	753,0	752,4	752,3	752,4	752,6	752,1	752,0	751,9	751,9	753,6	754,4	752,79	754,8	751,5	3,3	
12	54,9	54,9	54,2	54,9	56,2	55,7	55,7	55,5	55,1	56,3	57,3	57,8	55,73	57,8	54,2	3,6	
13	57,7	58,4	59,3	60,0	60,8	61,1	60,9	60,4	60,5	61,4	62,1	62,4	60,52	62,6	57,7	4,9	
14	62,4	61,9	61,6	61,9	62,1	62,1	61,3	61,2	60,3	60,4	60,3	59,4	61,15	62,4	59,0	3,4	
15	58,0	57,3	56,0	55,8	55,6	55,0	52,8	51,2	49,7	48,7	47,3	47,1	52,60	58,0	46,1	11,9	
16	45,3	43,3	40,6	40,6	39,0	37,5	36,3	36,7	38,6	40,3	40,9	43,1	40,44	45,3	36,3	9,0	
17	44,0	45,6	46,3	48,4	50,5	50,9	51,3	51,3	51,7	53,2	53,2	53,2	50,13	53,2	44,0	9,2	
18	53,0	52,8	53,0	52,7	54,3	54,0	54,2	53,4	53,4	53,9	54,3	53,9	53,56	54,5	52,4	2,1	
19	53,3	53,4	53,4	53,3	53,9	53,9	53,2	52,3	51,8	52,2	52,1	51,8	52,91	53,9	51,7	2,2	
20	51,2	50,6	50,1	49,6	49,9	49,6	48,3	47,6	47,0	47,5	47,8	47,9	48,82	51,2	47,0	4,2	
21	747,9	747,2	746,8	746,6	746,7	745,8	744,8	743,1	740,8	739,8	738,2	736,8	743,39	747,9	736,2	11,7	
22	35,2	33,7	34,7	35,8	37,0	38,2	39,3	39,6	39,7	40,9	41,9	42,5	38,29	42,6	33,7	8,9	
23	42,6	42,5	42,6	42,4	42,5	41,0	38,2	35,9	35,2	31,4	33,2	33,1	38,39	42,6	32,7	9,9	
24	32,5	34,1	36,2	37,6	39,8	40,9	41,4	41,3	41,3	43,0	44,7	46,0	40,20	46,0	32,5	13,5	
25	46,0	46,4	47,1	47,7	48,8	48,7	48,4	48,6	49,0	49,7	49,8	50,3	48,44	50,3	46,0	4,3	
26	50,6	50,4	50,9	51,0	52,2	52,7	52,1	51,8	52,3	52,7	52,8	52,9	51,93	53,0	50,4	2,6	
27	53,1	52,8	53,0	53,0	53,3	53,0	52,3	52,0	51,7	52,3	52,1	52,4	52,53	53,4	51,5	1,9	
28	52,5	52,0	52,4	52,9	53,9	52,8	52,4	52,4	52,8	53,3	53,8	54,5	52,99	54,5	52,0	2,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	749,37 53,38 45,05	748,95 53,12 44,89	748,91 52,69 45,46	749,26 52,95 45,87	749,82 53,47 46,77	749,95 53,24 46,64	749,23 52,61 46,11	748,63 52,16 45,59	748,81 52,00 45,35	749,29 52,58 45,76	749,41 52,89 45,81	749,63 53,10 46,06	749,27 52,83 45,77	751,64 53,37 48,78	746,95 49,99 41,87	4,69 5,38 6,91
medias do Mez		749,57	749,28	749,27	749,61	750,25	750,18	749,55	749,02	748,96	749,46	749,62	749,85	749,54	752,16	746,59	5,57
Periodos de cinco dias.	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	Extremas										
Pressão media	752,48	746,91	756,48	749,87	741,82	752,23	do	Maxima absoluta . . 762,6 no dia 13 á M. N.									
							mez	Minima 732,5 . . 24 á 1 ^h a.									
								Varição maxima . . 30,1.									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO 1914	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	8,9	8,5	7,9	7,5	9,0	12,9	14,6	15,0	13,6	13,4	12,6	12,8	11,48	15,6	6,9	8,7
2	12,7	12,2	11,8	11,1	11,6	12,0	12,5	12,8	12,7	12,0	13,0	13,2	12,32	13,2	10,7	2,5
3	13,0	12,1	12,0	11,8	11,7	12,8	14,2	15,7	13,9	12,3	10,6	10,8	12,61	16,0	10,6	5,4
4	10,0	9,3	9,6	9,2	10,1	14,2	15,2	16,0	14,0	11,6	10,3	10,0	11,67	16,3	8,4	7,9
5	10,3	11,0	10,9	11,0	10,8	12,2	14,5	14,1	10,8	9,9	9,3	9,3	11,12	15,2	9,2	6,0
6	9,3	9,3	9,1	8,2	7,8	9,8	11,9	11,5	10,5	8,8	7,5	6,3	9,10	12,3	6,0	6,3
7	5,6	4,6	4,0	3,7	5,1	8,5	11,8	11,6	11,5	10,9	10,6	10,5	8,34	13,0	3,4	9,6
8	10,5	10,3	10,3	10,2	9,9	12,3	14,4	13,7	11,4	11,4	10,3	10,8	11,26	14,9	9,6	5,3
9	9,0	9,8	9,0	9,2	9,7	11,6	8,1	10,2	8,4	8,4	7,7	7,2	9,07	11,9	7,2	4,7
10	7,4	7,2	7,1	7,0	8,2	9,8	10,8	12,2	10,8	9,8	9,6	9,1	9,15	12,7	6,6	6,1
11	8,9	9,5	9,5	9,8	10,6	11,1	11,9	13,1	13,6	13,2	12,8	10,9	11,22	13,6	8,9	4,7
12	10,4	9,9	9,1	8,0	8,1	10,9	13,2	14,3	12,5	11,2	10,0	9,8	10,57	14,6	7,5	7,1
13	9,4	7,6	7,2	7,2	8,3	11,3	14,0	14,6	13,5	12,1	10,7	11,0	10,60	15,7	6,8	8,9
14	10,7	10,5	9,8	8,6	9,7	11,4	13,5	15,5	14,3	12,8	12,3	12,4	11,73	15,7	8,0	7,7
15	11,5	10,7	10,7	11,6	14,1	16,8	17,3	17,5	16,2	16,0	15,6	14,5	14,42	18,1	9,5	8,6
16	13,3	13,5	13,9	11,2	10,8	11,5	11,4	11,0	11,3	10,7	10,1	9,9	11,50	15,6	9,2	6,4
17	9,3	9,1	9,2	8,8	10,0	12,1	13,8	14,5	14,0	12,1	9,5	9,0	10,97	15,1	8,2	6,9
18	8,2	6,9	6,5	6,5	8,0	11,1	12,8	13,2	12,7	10,3	8,8	8,4	9,38	14,2	5,9	8,3
19	7,9	7,7	7,2	7,9	9,3	10,7	13,0	13,4	12,5	11,8	11,9	11,7	10,47	14,0	6,9	7,1
20	11,2	11,2	10,8	10,8	11,6	12,4	13,1	12,5	12,2	12,2	12,5	11,8	11,88	13,4	10,3	3,1
21	11,7	11,5	11,6	11,8	11,8	12,3	11,9	12,8	12,8	13,1	13,1	12,7	12,27	14,0	11,1	2,9
22	13,1	10,5	8,5	8,1	7,3	8,8	6,7	7,5	9,2	9,2	8,9	8,6	9,06	13,9	5,4	8,5
23	8,9	9,1	8,4	8,2	9,3	9,3	9,3	11,4	12,7	12,7	11,6	10,6	10,13	13,1	7,8	5,3
24	9,0	7,7	7,6	7,7	7,5	9,2	7,6	9,5	7,6	6,3	6,3	6,1	7,48	10,3	5,9	4,4
25	6,1	6,3	6,6	6,3	7,6	10,1	11,4	10,4	9,8	9,2	9,0	8,2	8,44	11,7	5,7	6,0
26	7,1	6,4	5,2	5,2	5,6	9,5	11,5	11,9	10,9	9,4	9,0	8,6	8,39	12,7	3,8	8,9
27	8,0	7,4	8,6	8,4	8,8	11,4	13,7	13,5	12,7	11,6	11,2	11,2	10,58	14,6	6,9	7,7
28	11,0	10,7	10,2	7,7	8,4	11,3	14,3	14,3	13,1	11,7	11,4	10,8	11,36	16,1	7,4	8,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 9,67	2. ^a 9,43	3. ^a 9,17	8,89	9,39	11,61	12,80	13,28	11,76	10,85	10,15	10,00	10,61	14,11	7,86	6,25
	10,08	9,66	9,39	9,04	10,05	11,93	13,40	13,96	13,28	12,24	11,42	10,94	11,27	15,00	8,12	6,88
	9,36	8,70	8,34	7,92	8,29	10,24	10,80	11,41	11,10	10,40	10,06	9,60	9,71	13,30	6,75	6,55
Medias do mez	9,73	9,30	9,01	8,67	9,31	11,33	12,44	12,99	12,11	11,22	10,58	10,22	10,59	14,20	7,63	6,57

Periodos de cinco dias..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1 **Extremas do mez** } Maxima absoluta ... 18,1 no dia 15.
 Temperatura media..... 11,46 9,78 10,65 11,35 10,46 10,07 } Minima " ... 2,5 " 2.
 Variação maxima... 15,6

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1914	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	7,66	7,47	7,39	6,98	7,28	7,19	7,23	7,37	7,23	6,76	7,25	7,14	7,23	7,66	6,75	0,91
2	6,82	6,46	5,86	5,92	5,98	5,87	6,70	6,42	6,59	6,90	6,66	6,18	6,35	6,90	5,74	1,16
3	6,42	6,84	7,38	7,14	7,32	7,26	7,60	8,49	7,78	7,56	7,54	7,49	7,39	8,49	6,42	2,07
4	7,30	6,89	6,93	6,73	6,88	7,25	7,66	7,96	7,99	7,74	7,48	7,53	7,31	7,96	6,73	1,23
5	7,71	8,09	7,91	8,09	8,33	8,33	7,56	7,79	8,93	8,87	8,51	8,63	8,32	9,53	7,38	2,15
6	8,63	8,63	8,44	8,14	7,88	8,69	6,84	7,00	7,12	7,54	7,30	6,93	7,73	8,69	6,70	1,99
7	6,83	6,34	6,10	5,87	6,14	7,14	7,02	7,14	6,52	6,88	6,94	6,64	6,68	7,30	5,87	1,43
8	7,36	7,60	7,80	7,98	8,75	8,39	9,15	9,09	9,94	9,94	9,23	9,40	8,72	9,94	7,36	2,58
9	8,50	7,78	8,26	8,45	8,09	7,87	7,39	7,07	7,54	7,54	7,73	7,59	7,77	8,50	7,07	1,43
10	7,69	7,59	7,54	7,49	7,76	7,65	7,29	7,49	7,61	8,21	7,78	8,20	7,69	8,21	7,29	0,92
11	8,20	7,96	8,08	8,45	8,69	9,46	10,29	11,23	11,06	11,04	11,02	9,71	9,58	11,25	7,96	3,29
12	9,41	9,11	8,63	8,02	8,08	9,71	8,32	8,45	8,74	8,68	9,05	8,81	8,77	9,71	7,94	1,77
13	6,82	7,35	7,37	7,27	7,59	8,27	9,90	9,79	9,81	9,91	9,49	9,65	8,66	10,00	6,82	3,18
14	9,34	9,10	8,81	8,38	8,75	9,28	9,81	8,72	8,96	8,69	7,89	7,95	8,75	9,81	7,89	1,92
15	9,49	9,34	8,98	8,44	6,93	7,55	7,79	8,32	8,59	7,70	7,17	7,70	8,16	9,49	6,93	2,56
16	8,81	9,45	9,46	9,93	9,40	9,36	9,06	9,65	9,10	8,87	9,23	7,60	9,16	9,93	7,60	2,33
17	7,97	6,80	6,52	6,43	6,69	6,72	6,78	6,83	7,01	6,63	7,72	7,28	6,92	7,97	6,34	1,63
18	7,10	7,34	7,25	7,03	7,11	7,55	8,08	8,32	8,02	7,79	7,90	7,78	7,64	8,32	7,03	1,29
19	7,83	7,40	7,59	7,94	8,32	9,47	9,63	9,87	10,15	10,09	10,16	10,15	9,07	10,40	7,40	3,00
20	9,67	9,80	9,65	9,65	9,95	10,21	10,44	10,55	10,60	10,47	10,06	9,83	10,09	10,67	9,65	1,02
21	10,02	10,01	9,82	9,70	9,58	9,41	9,90	10,49	10,63	10,57	10,45	10,29	10,07	11,02	8,93	2,09
22	10,46	9,35	8,20	6,32	6,45	6,00	7,02	6,05	6,52	6,30	6,80	7,19	7,20	10,46	5,42	5,04
23	7,24	7,01	7,43	7,65	8,09	8,32	8,63	9,94	10,69	10,69	9,95	7,87	8,61	10,89	7,01	3,88
24	8,50	7,73	7,79	7,20	6,88	6,85	6,82	6,34	6,82	7,04	7,15	6,75	7,10	8,50	6,34	2,16
25	6,75	7,04	6,86	7,04	6,59	6,08	6,58	7,18	7,29	7,29	7,54	7,54	6,97	7,54	6,08	1,46
26	7,33	7,09	6,41	5,98	6,72	6,98	6,16	6,04	6,88	7,41	7,54	7,78	6,88	7,78	3,62	2,16
27	7,66	7,47	7,90	7,90	7,90	8,09	8,56	9,46	9,55	9,82	9,80	9,67	8,69	9,94	7,42	2,52
28	9,79	9,22	8,69	7,84	8,26	9,22	9,20	9,47	9,57	9,76	9,94	9,65	9,25	9,94	7,84	2,10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 7,49	7,37	7,36	7,28	7,44	7,56	7,44	7,58	7,72	7,79	7,64	7,57	7,52	8,32	6,73	1,59
	2. ^a 8,46	8,36	8,23	8,15	8,15	8,76	9,01	9,17	9,20	8,99	8,97	8,65	8,68	9,75	7,56	2,20
	3. ^a 8,47	8,10	7,89	7,45	7,55	7,61	7,86	8,12	8,49	8,61	8,65	8,34	8,10	9,51	6,83	2,68
Medias do mez	8,12	7,94	7,82	7,64	7,73	8,00	8,12	8,30	8,47	8,45	8,40	8,18	8,10	9,17	7,05	2,12

Extremas do mez { Maxima..... 11,25 no dia 11 ás 6^h p.
 { Minima..... 5,42 " 22 ás 2^h p.
 { Variação..... 5,83

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1914	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	89,6	90,4	93,1	90,0	85,2	64,8	58,4	58,0	62,3	59,0	66,7	64,8	72,82	93,1	55,2	37,9	
2	62,3	60,9	56,8	59,8	58,7	56,1	62,0	58,3	60,1	66,0	59,7	54,6	59,36	66,0	54,6	11,4	
3	57,5	65,0	70,5	69,2	71,4	65,9	63,0	63,9	65,7	70,9	79,2	77,1	68,03	79,2	57,5	21,7	
4	79,6	78,5	77,6	77,4	74,3	60,1	59,5	58,8	67,1	76,0	80,0	82,1	72,02	83,5	55,6	27,9	
5	82,5	82,5	81,5	82,5	85,9	78,6	61,6	65,0	92,0	97,6	96,9	98,4	85,04	99,1	58,9	40,2	
6	98,4	98,4	97,9	100,0	99,3	96,4	65,9	69,2	75,5	89,0	94,1	97,0	90,19	100,0	64,9	35,1	
7	100,0	99,5	100,0	98,0	93,3	86,4	68,0	70,1	64,4	70,9	72,9	70,4	82,57	100,0	64,4	35,6	
8	78,0	81,3	83,5	86,2	96,2	78,7	74,8	77,8	98,9	98,9	98,8	96,8	87,66	100,0	74,8	25,2	
9	99,4	85,6	96,6	97,2	89,8	77,3	91,6	76,4	91,2	91,2	98,2	100,0	90,46	100,0	76,4	23,6	
10	100,0	100,0	100,0	100,0	95,5	84,9	75,1	70,7	78,4	91,1	87,1	95,1	89,47	100,0	70,7	29,3	
11	95,9	89,9	94,3	93,8	91,2	95,5	99,1	99,9	95,3	97,6	100,0	100,0	95,78	100,0	88,3	11,7	
12	99,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	73,5	69,6	80,9	87,7	98,6	97,8	92,75	100,0	69,6	30,4	
13	77,7	94,1	97,3	96,0	92,6	82,7	83,2	79,1	85,0	94,1	98,7	98,4	90,62	98,8	75,2	23,6	
14	97,1	96,5	97,8	100,0	97,1	92,3	88,2	66,5	73,8	78,9	74,0	74,1	85,89	100,0	64,7	35,3	
15	93,8	97,1	93,4	82,9	57,8	53,0	53,0	55,9	62,6	56,9	54,3	62,7	68,22	97,1	51,1	46,0	
16	77,4	81,9	79,9	100,0	96,8	92,5	90,1	98,4	97,4	92,2	99,7	83,6	90,84	100,0	75,3	24,7	
17	90,8	78,9	75,0	75,9	72,9	73,8	57,7	55,7	58,9	62,9	87,2	85,2	72,04	90,8	54,7	36,1	
18	87,3	98,3	100,0	97,0	88,9	76,2	73,4	73,5	73,2	83,3	93,2	94,1	87,57	100,0	72,0	28,0	
19	98,6	94,0	100,0	100,0	94,8	98,5	86,3	86,2	94,0	97,8	97,8	99,0	95,55	100,0	81,0	19,0	
20	97,7	99,0	99,4	99,4	97,7	95,1	92,9	97,7	100,0	98,8	93,1	95,2	97,12	100,0	92,9	7,1	
21	97,7	98,9	96,4	94,0	92,8	88,2	92,6	95,2	96,5	94,1	93,0	93,9	94,50	100,0	84,3	15,7	
22	93,1	99,1	99,2	78,4	84,5	70,8	95,5	78,0	75,0	72,4	79,6	86,3	83,14	99,2	60,2	39,0	
23	84,6	81,3	89,9	94,1	92,2	94,8	98,4	98,9	97,6	97,6	97,7	82,6	92,28	98,9	81,3	17,6	
24	99,4	98,2	99,7	91,4	88,7	78,8	87,3	71,6	87,3	98,6	100,0	95,8	91,87	100,0	71,6	28,4	
25	95,8	98,6	94,0	98,6	84,3	65,7	65,4	76,1	80,9	83,8	88,2	92,7	85,12	98,6	65,4	33,2	
26	97,5	98,5	96,8	90,3	98,8	78,9	60,9	58,2	70,9	84,5	88,2	93,4	84,65	100,0	58,2	41,8	
27	95,7	97,1	94,8	95,6	93,2	80,5	73,7	82,0	87,2	96,4	99,0	97,7	91,22	99,8	73,7	26,1	
28	99,8	95,9	93,8	99,6	99,9	92,2	75,8	78,0	85,2	95,2	98,9	99,4	92,61	100,0	75,5	24,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	84,73	84,21	85,75	86,03	84,96	74,92	67,99	66,82	75,56	81,06	83,36	83,63	79,76	92,09	63,30	28,79
	2. ^a	91,60	92,97	93,41	94,50	88,98	85,96	79,74	78,25	82,11	85,02	89,66	89,01	87,64	98,67	72,48	26,19
	3. ^a	95,45	95,95	95,57	92,75	91,80	81,24	81,20	79,75	85,07	90,32	93,07	92,72	89,42	99,56	71,27	28,29
Medias do mez		90,25	90,69	91,29	90,97	88,35	80,67	75,96	74,59	80,62	85,12	88,38	88,15	85,33	96,57	68,86	27,71
Extremas do mez	Maxima.....	100,0 nos dias 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 24, 26 e 28 a diferentes horas. a. e p.															
	Minima.....	51,1 no dia 15 às 2 ^h p.															
	Variação.....	48,9.															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO — 1914	Rumos predominantes												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.	SE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	0,0
2	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
3	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	0,0
4	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	0,0
5	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	24,6
6	S.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,9
7	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
8	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	40,4
9	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	8,4
10	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	1,5
11	SSE.	S.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	SW.	SSW.	WNW.	NNW.	27,2
12	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	SSW.	WSW.	WSW.	SW.	WNW.	NW.	WNW.	4,4
13	NNE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	0,0
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
15	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
16	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	SE.	SSE.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	19,0
17	NNW.	NNW.	NNE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	0,0
18	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	SW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	SE.	0,0
19	SSE.	V.	SE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	SSW.	SSW.	0,5
20	S.	S.	S.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	SW.	23,5
21	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	22,3
22	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	16,2
23	WSW.	WNW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSW.	W.	WSW.	WSW.	W.	27,9
24	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	18,4
25	W	NNE.	NW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,3
26	NNW.	W.	WSW.	SSW.	SSW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
28	NNW.	ENE.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	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 millímetros
Primeira decada ...	0	0	0	1	0	17	24	52	9	6	0	1	0	5	5	0	0	0	75,8
Segunda » ...	0	4	0	3	0	2	5	36	11	15	5	6	0	10	7	15	1	0	74,6
Terceira » ...	1	1	0	1	0	0	0	1	2	11	3	5	5	18	21	23	1	0	85,1
Mez	1	5	0	5	0	19	29	89	22	35	8	12	5	33	33	38	2	0	235,5

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S	S.W.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph. .	—	—	—	—	—	—	—	749,74	—	743,39	—	—	—	738,29	—	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	10,99	—	12,27	—	—	—	9,06	—	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	8,07	—	10,07	—	—	—	7,20	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	83,31	—	94,50	—	—	—	83,14	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	8,3	—	10,0	—	—	—	9,4	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	25,3	—	34,0	—	—	—	36,0	—	—	—	—
Chuva total.....	0,6	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	1,0	38,2	37,3	43,3	20,3	30,9	13,3	20,8	17,2	9,8	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO 1914	Kilometros por hora																								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	8	14	6	11	10	7	7	10	6	4	13	23	19	28	18	22	27	23	50	42	38	44	39	42	21,3	50	
2	50	51	63	39	25	64	65	66	67	60	55	42	43	44	66	62	55	39	52	63	67	57	58	57	54,6	67	
3	46	48	51	25	18	15	24	36	37	30	36	32	22	34	22	16	17	18	16	19	18	16	13	8	25,7	51	
4	4	4	4	8	8	13	10	7	8	20	20	12	23	25	22	33	22	19	19	12	5	7	6	10	13,4	33	
5	19	21	35	37	50	48	38	34	40	50	48	40	54	54	48	39	22	15	12	5	5	2	2	5	30,1	54	
6	5	6	5	5	3	3	5	7	7	2	1	1	6	7	12	16	14	12	8	0	4	6	5	5	6,0	16	
7	8	10	10	10	10	10	12	15	12	18	20	19	21	23	21	18	23	20	28	27	32	36	39	43	20,2	43	
8	50	48	54	48	49	53	48	41	52	47	40	54	36	44	40	26	27	42	45	45	30	20	31	20	41,2	54	
9	39	41	40	34	37	35	26	27	29	25	31	26	32	32	25	25	22	16	12	8	10	15	15	6	25,3	41	
10	7	7	5	5	5	5	10	7	8	6	5	4	4	6	10	10	6	4	2	8	10	15	16	19	7,7	19	
11	27	23	28	27	35	46	44	36	34	31	27	20	22	18	18	22	26	30	14	16	17	12	5	4	24,1	46	
12	1	0	3	4	6	5	6	7	10	10	10	11	16	20	24	23	21	27	33	17	8	4	2	1	11,2	33	
13	11	6	8	8	8	7	9	10	7	11	12	8	6	9	10	12	14	7	5	1	4	7	6	6	8,0	14	
14	9	12	10	8	4	6	6	12	11	10	9	6	4	14	13	13	13	7	10	8	14	17	17	15	10,3	17	
15	15	4	1	4	11	8	9	21	24	22	33	30	22	29	22	26	30	38	38	46	46	48	33	38	24,9	48	
16	55	43	35	40	39	33	34	8	16	12	21	18	12	23	14	19	18	22	17	17	17	27	28	22	24,6	55	
17	10	16	19	22	18	26	22	23	16	21	20	17	15	19	16	13	8	9	7	7	6	10	7	4	14,6	26	
18	2	5	4	5	4	5	6	8	5	5	5	10	12	12	7	12	12	15	17	11	1	4	7	8	7,6	17	
19	9	11	10	6	8	11	10	5	6	5	9	8	10	15	14	18	16	14	13	10	9	10	10	13	10,4	18	
20	10	9	7	7	12	11	16	16	16	16	20	17	24	30	32	30	28	24	28	20	25	24	25	20	19,4	32	
21	20	18	18	18	27	23	23	25	31	38	30	23	24	27	30	35	42	41	48	51	56	52	58	58	34,0	58	
22	54	54	61	47	51	44	39	43	36	38	51	43	19	39	35	20	32	30	40	24	14	20	16	14	36,0	61	
23	10	14	20	20	16	13	9	18	13	19	18	13	20	27	27	39	39	35	40	40	33	37	54	39	25,5	54	
24	81	66	53	52	44	41	40	34	24	32	29	34	22	34	34	23	19	8	6	7	3	2	1	3	28,8	81	
25	2	3	2	1	4	7	8	7	5	15	24	20	34	36	33	31	31	30	19	24	14	21	6	6	15,9	36	
26	1	3	2	3	1	1	5	5	5	2	6	14	22	21	24	25	24	16	13	9	9	9	5	0	9,4	25	
27	3	3	2	0	6	7	11	9	9	6	5	10	17	15	20	20	17	17	14	12	7	8	2	4	9,3	20	
28	3	5	9	4	1	4	7	9	8	4	5	9	14	19	28	30	30	27	14	9	15	11	7	7	11,6	30	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	23,6	25,0	27,3	22,2	21,5	25,3	24,5	25,0	26,6	26,2	26,9	25,3	26,0	29,7	28,4	26,7	23,5	20,8	24,4	22,9	21,9	21,8	22,4	21,5	21,5	42,8
2.ª "	14,9	12,9	12,5	13,1	14,5	15,8	16,2	14,6	14,5	14,3	16,6	14,5	14,3	18,9	17,0	18,8	18,6	19,3	18,2	15,3	14,7	16,3	14,0	12,8	15,5	30,6
3.ª "	21,7	20,7	20,9	18,1	18,7	17,5	17,7	18,7	16,4	19,2	21,0	20,7	21,5	27,2	28,9	27,9	29,2	25,5	24,2	22,0	18,9	20,0	18,6	16,4	21,3	45,6
Mez.....	20,0	19,5	20,2	17,8	18,2	19,7	19,6	19,5	19,3	20,0	21,5	20,1	20,5	25,1	24,5	24,2	23,4	21,6	22,1	19,9	18,5	19,3	18,3	16,9	20,4	39,2

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	5:894	24,5	67 kilometros (ESE)	no dia 2
2.ª "	3:726	15,5	55 " (SSE)	16
3.ª "	4:096	21,3	81 " (WNW)	24
Mez.....	13:716	20,4	81 " (WNW)	21

Dias de vento muito fraco.....	1	Dias de vento fresco.....	5
" " fraco.....	9	" " forte.....	2
" " moderado.....	11		

Dia mais ventoso.....	2	Dia menos ventoso.....	6
-----------------------	---	------------------------	---

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO 1914	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	39,5	23,2	0,9	3,0	0,0	3,4	2,0	Ci., Ci.-S.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-S.		
2	22,0	12,7	5,9	8,9	0,0	5,4	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S., S.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.		
3	42,3	24,8	6,9	8,9	0,0	5,2	8,0	Cu., S., S.-Cu., Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., Cu., S., S.-Cu.		
4	42,0	25,5	2,0	4,0	0,0	3,4	3,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.		
5	42,7	21,9	3,1	5,4	0,0	4,2	10,0	Cu., Cu.-N., e.	9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
6	42,0	26,7	2,9	(5,0)	25,5	3,2	6,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
7	39,8	24,1	-0,2	0,6	0,1	1,7	4,0	Ci., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.		
8	42,0	24,9	7,8	8,7	0,0	3,6	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N., e.		
9	36,0	24,0	4,9	(6,5)	45,2	2,8	6,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
10	39,5	23,4	3,5	(4,5)	5,0	2,0	9,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.		
11	16,0	13,2	6,8	(7,2)	0,7	1,9	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.		
12	39,1	20,2	3,9	(5,2)	26,6	1,5	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu., Cu.-N., e.		
13	42,0	26,0	2,5	3,1	4,4	2,8	10,0	Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu.		
14	39,8	26,3	3,9	6,0	0,0	2,0	8,0	Cu., e Nevoeiro.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.		
15	39,7	27,0	4,5	5,9	0,0	3,0	10,0	A.-S.	10,0	A.-S.		
16	39,3	26,2	9,1	(8,9)	9,6	4,8	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
17	44,9	27,2	4,5	(5,5)	9,4	4,6	4,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	4,0	Ci., Cu., Cu.-N.		
18	37,5	23,0	1,8	2,9	0,0	3,8	7,0	Ci., Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
19	29,5	19,6	2,5	4,5	0,0	3,0	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
20	21,2	15,0	9,7	(9,6)	3,2	2,8	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.		
21	17,0	16,5	9,4	(9,9)	23,4	2,2	10,0	N.	10,0	N.		
22	39,8	19,0	5,7	(5,0)	32,3	1,7	7,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
23	15,5	14,0	5,2	(5,9)	5,3	1,7	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.		
24	38,9	19,0	2,6	(5,5)	37,6	0,6	9,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
25	39,6	22,0	0,5	2,7	7,0	1,5	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.		
26	42,0	23,5	-0,3	1,1	0,3	3,5	5,0	Ci., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
27	45,5	27,0	2,5	3,5	0,0	4,0	10,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.		
28	45,0	28,0	4,5	6,0	0,0	2,8	10,0	Nevoeiro.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a 38,78	23,12	3,77	5,55	—	3,5	6,3		7,3			
	2. ^a 34,90	22,37	4,92	5,88	—	3,0	9,6		8,4			
	3. ^a 35,41	21,12	3,76	4,95	—	2,2	8,7		8,4			
Medias do mez	36,43	22,28	4,18	5,50	—	3,0	8,2		8,0			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	Minima:	no espelho...		
	45,5	no dia 27;	28,0	no dia 28;	45,5	no dia 9;
	0,6	" 7;	-0,3	" 26;	.....	0,6
						24.

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				FEVEREIRO 1914				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			0 a 10			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração					
8,0	Ci., Cu., Ci.-S., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	1,0	Ci.	1		
10,0	S.-Cu., Cu., N. Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., Cu., S., S.-Cu.	8,0	Ci.-Cu., Cu., S., S.-Cu.	2		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Cu., S., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	9,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	3		
2,0	Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Cu., S., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,5	Cu.	4		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	5		
8,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Cu.	0,0	—	6		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	7		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	8		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.	9		
8,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Toldado.	10		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	11		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	12		
8,0	Ci., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	0,5	Cu.	13		
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	0,0	—	14		
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Toldado.	15		
10,0	Cu., N., Cu.-N., e.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	16		
5,0	Cu., Cu.-N.	0,5	Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	—	17		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,5	Cu.	18		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	19		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	20		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	21		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Toldado.	22		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	23		
9,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	3,0	Cu.	24		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	Cu., N., Cu.-N.	2,0	Ci.-Cu., Cu.	25		
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu.	26		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Toldado.	27		
10,0	Cu., Cu.-N., e.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.	28		
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		
8,6		6,9		6,6	Total da 1.ª década	75,8	34,9	limpos 8
8,6		6,9		6,1	2.ª " "	53,9	30,2	de nuv. 16
9,1		9,5		8,1	3.ª " "	105,9	48,0	cob. 7
8,7		7,6		6,8	Mez	* 235,6	83,1	
Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24 e 27.				Dias em que houve trovoada ⚡ ... 9 e 22.				
" nevoeiro ≡ ... 7, 12, 14, 26 e 28.				" halo lunar ☾ ... 1.				
" orvalho Δ ... 19.				" relampagos ⚡ ... 22.				
" granizo △ ... 9, 22 e 24.				" vento forte ≡ ... 1, 3, 5, 7, 8, 9, 11, 15, 16 e 23.				
" geada ⊔ ... 7.				" vento muito forte ≡ ¹ ... 2, 21 e 22.				
				" vento violento ≡ ² ... 24.				

* Incluindo 0,1 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

FEVEREIRO 1914	5 ás 6h A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	—	—	—	—	0 40	0 45	0 45	1	1	0 23	—	—	—	4 3
4	—	—	0 15	1	1	1	1	1	0 48	1	1	0 15	—	—	8 18
5	—	—	—	0 15	0 25	0 6	1	0 40	0 48	—	—	—	—	—	3 44
6	—	—	—	0 15	0 30	0 30	1	0 45	0 45	0 18	0 22	—	—	—	4 25
7	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	6 45
8	—	—	—	—	—	—	0 15	1	0 13	—	—	—	—	—	1 28
9	—	—	0 30	1	1	0 30	0 15	—	0 45	0 50	0 8	—	—	—	4 58
10	—	—	0 15	0 23	1	0 30	0 30	0 20	0 20	1	0 45	—	—	—	5 3
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	—	—	—	1	0 40	0 30	0 53	0 51	0 23	0 45	0 15	—	—	5 17
13	—	—	—	—	0 17	0 36	0 37	0 50	0 30	1	0 45	—	—	—	4 35
14	—	—	—	0 39	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	—	7 59
15	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	7 15
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 10	0 20	—	—	—	0 30
17	—	—	—	0 45	0 20	1	0 45	1	0 55	1	1	1	—	—	7 45
18	—	—	0 30	1	1	1	1	0 15	0 45	1	1	0 30	—	—	8 0
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
22	—	—	—	0 7	0 40	0 15	0 20	—	—	—	—	—	—	—	1 22
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
24	—	—	—	0 22	—	0 40	0 3	0 15	0 45	0 35	0 40	0 3	—	—	3 23
25	—	—	0 45	0 54	1	0 40	0 15	1	0 58	0 35	0 25	—	—	—	6 32
26	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 30
27	—	—	—	0 45	1	1	0 38	—	—	0 4	0 15	—	—	—	3 42
28	—	—	—	—	1	1	1	1	1	0 35	0 48	0 12	—	—	6 35
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	4 45	11 25	15 12	14 37	14 53	14 43	15 23	13 30	11 51	3 20	0 0	0 0	119 9

FEVEREIRO DE 1914

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Poucas nuvens; ☁ a.; ☽; ☿ p.
»	2	Muitas nuvens; ☿ ^t a. e p.; temperado.
»	3	Muitas nuvens; ☿ a. e p.
»	4	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo
»	5	Coberto; ☿ a. e p.; ● 3 ^h p.-M. N.
»	6	Nuvens; ● ^o 0 ^h -1 ^h a., 2 ^h -4 ^h ; ≡ a.
»	7	Nuvens; ≡ e ☁ a.; ☿ p.; aspecto de chuva.
»	8	Coberto; ☿ a. e p.; ● ^t 3 ^h -5 ^h , 8 ^h -M. N.; ● 5 ^h -8 ^h .
»	9	Muitas nuvens; ☿ a.; ● 0 ^h -5 ^h a., 6 ^h -7 ^h , M. D.-1 ^h , 3 ^h -4 ^h , 6 ^h -8 ^h , 10 ^h -M. N.; ☿ NNW. 11 ^h 51 ^m a.; △ 30 ^m p.
»	10	Coberto; ● ^o 1 ^h -2 ^h a., 4 ^h -5 ^h , 9 ^h -10 ^h p.
»	11	Coberto; ☿ a.; ● 0 ^h 1 ^h a., 10 ^h a.-10 ^h p.
»	12	Coberto; ≡ a.; ● 6 ^h -9 ^h p.
»	13	Nuvens; bom tempo.
»	14	Nuvens; ≡ a.; ameno todo o dia.
»	15	Coberto; ☿ p.
»	16	Coberto; ☿ a.; ● 5 ^h a.-3 ^h p., 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h .
»	17	Nuvens; aspecto de bom tempo.
»	18	Nuvens; bom tempo.
»	19	Coberto; ☁ a.; ● ^o 5 ^h -7 ^h p.
»	20	Coberto; ● 0 ^h -5 ^h a., 6 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h , 11 ^h -M. D., 1 ^h -5 ^h , 9 ^h -10 ^h ; ● ^t 5 ^h -7 ^h p.
»	21	Coberto; ● 0 ^h -3 ^h a., 4 ^h -5 ^h , 7 ^h -10 ^h , M. D.-8 ^h , 9 ^h -M. N.; ☿ ^t p.
»	22	Coberto; ● 0 ^h -10 ^h a., M. D.-1 ^h , 2 ^h -5 ^h , 9 ^h -11 ^h ; ☿ ^t a.; ☿ NW. 11 ^h 47 ^m a.; △ por diferentes veses; < á noite.
»	23	Coberto; ● 0 ^h -2 ^h a., 3-5 ^h , 6 ^h -7 ^h , 10 ^h -M. N.; chuva fria; ☿ p.
»	24	Muitas nuvens; ● 0 ^h -10 ^h a., 11 ^h -1 ^h , 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -7 ^h ; △ 27 ^m p; ☿ ² a.
»	25	Nuvens; ● ^o 1 ^h -2 ^h p., 4 ^h -5 ^h ; vento frio todo o dia.
»	26	Nuvens; ≡ a.; vento frio todo o dia.
»	27	Coberto; temperado.
»	28	Muitas nuvens; ≡ a.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

MARÇO 1914	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	754,5	754,3	754,5	755,0	755,8	756,0	755,2	755,0	755,0	755,7	755,9	756,0	755,27	756,0	754,3	1,7
2	55,8	55,5	55,7	56,0	56,7	56,8	56,7	56,6	56,9	58,6	59,3	60,1	57,12	60,1	55,5	4,6
3	60,5	60,7	60,9	61,3	62,2	62,1	61,5	61,0	61,2	61,8	61,9	62,0	61,47	62,2	60,5	1,7
4	62,0	61,5	61,6	61,5	61,7	61,6	60,4	60,5	60,1	60,2	60,7	60,5	60,97	62,0	60,1	1,9
5	60,2	59,6	59,5	59,6	60,1	60,2	59,4	58,9	58,6	59,1	59,4	59,4	59,47	60,2	58,6	1,6
6	59,2	58,6	58,4	58,6	59,2	59,2	58,4	57,9	57,8	58,1	57,9	57,3	58,33	59,4	56,8	2,6
7	56,7	56,2	55,8	55,8	55,9	55,3	54,5	53,8	53,6	53,6	53,8	53,6	54,80	56,7	53,1	3,6
8	53,2	52,5	52,0	52,2	52,4	52,0	51,2	50,5	49,5	49,8	49,8	48,6	51,03	53,2	48,0	5,2
9	47,6	46,0	45,2	44,8	44,5	44,3	44,0	43,8	43,1	43,3	44,3	44,4	44,59	47,6	43,1	4,5
10	44,3	43,9	44,4	45,0	45,7	46,5	45,9	45,9	46,4	48,0	48,7	49,3	46,24	49,5	43,9	5,6
11	750,0	750,0	750,7	751,7	752,9	752,9	753,0	753,0	753,2	754,6	755,3	755,7	752,89	756,2	750,0	6,2
12	56,3	56,2	55,7	57,0	57,3	57,4	56,7	55,9	55,8	56,7	57,1	57,5	56,70	57,8	55,8	2,0
13	57,9	57,8	57,2	58,8	58,9	59,7	59,0	58,4	58,7	59,8	60,6	60,2	58,95	60,6	56,7	3,9
14	60,2	59,8	60,2	60,3	61,0	61,0	60,5	60,9	61,5	62,6	63,5	63,8	61,28	63,8	59,8	4,0
15	64,0	63,2	63,2	64,2	65,0	65,1	64,8	63,6	63,8	64,8	65,1	64,9	64,23	65,1	63,2	1,9
16	63,8	63,2	63,0	62,9	63,1	62,3	62,0	61,0	60,4	59,9	59,4	59,2	61,57	63,8	58,6	5,2
17	57,8	56,7	56,6	56,7	56,3	54,9	54,3	52,8	52,4	52,0	51,8	51,3	54,33	57,8	50,8	7,0
18	50,6	49,9	49,7	50,5	51,1	51,7	51,2	50,8	51,0	51,5	51,8	51,7	50,95	52,0	49,7	2,3
19	51,4	50,9	50,8	51,2	51,4	51,2	50,8	50,1	49,2	48,7	48,9	48,7	50,19	51,4	48,1	3,3
20	48,0	46,6	46,4	46,6	47,0	47,7	47,6	48,0	48,5	49,0	49,4	49,8	47,90	50,3	46,0	4,3
21	750,8	750,8	751,3	752,8	753,7	753,9	753,9	752,9	752,5	752,6	751,8	750,6	752,22	754,0	750,0	4,0
22	48,7	47,4	46,9	46,1	46,6	47,2	47,2	48,8	49,9	51,2	52,5	53,0	48,90	53,0	45,3	7,7
23	53,3	53,3	53,3	53,4	53,7	53,5	53,4	52,9	52,3	52,0	51,5	51,0	52,74	53,9	50,7	3,2
24	50,2	49,1	48,7	49,5	49,3	49,1	48,5	48,4	47,3	47,8	47,6	47,9	48,61	50,2	47,3	2,9
25	48,0	47,8	47,8	48,5	49,4	49,6	49,8	49,8	50,1	50,8	51,0	51,8	49,65	51,8	47,8	4,0
26	51,8	51,6	51,8	52,4	53,0	53,0	52,8	52,5	52,2	52,2	52,5	52,5	52,37	53,1	51,6	1,5
27	52,3	52,2	52,3	52,2	52,9	53,2	52,6	52,2	51,6	51,6	51,4	50,9	52,07	53,2	50,7	2,5
28	50,4	49,7	49,4	49,8	49,8	49,4	48,9	48,5	48,5	48,7	48,7	50,1	49,31	50,4	48,4	2,0
29	50,1	50,2	50,6	51,7	52,5	52,7	53,4	53,7	54,4	55,0	55,6	55,9	53,15	56,3	50,1	6,2
30	56,3	55,9	55,9	56,5	57,2	56,7	55,6	55,0	54,2	54,7	55,1	54,3	55,55	57,2	54,1	3,1
31	53,7	53,0	52,8	52,8	53,3	53,5	53,5	53,1	53,2	53,7	53,7	53,5	53,26	53,7	52,8	0,9
Medias das decadas	1. ^a 755,40	2. ^a 754,88	3. ^a 754,80	754,98	755,42	755,40	754,72	754,39	754,22	754,82	755,17	755,12	754,93	756,69	753,39	3,30
	56,00	55,43	55,35	55,99	56,40	56,39	55,99	55,45	55,45	55,96	56,29	56,28	55,90	57,88	53,87	4,01
	51,42	51,00	50,98	51,43	51,94	51,98	51,78	51,62	51,47	51,84	51,94	51,95	51,62	53,34	49,89	3,45
medias do Mez	754,18	753,68	753,62	754,04	754,50	754,51	754,09	753,75	753,64	754,10	754,39	754,37	754,07	755,88	752,30	3,58

Periodos de cinco dias. 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31 **Extremas** Maxima absoluta .. 765,1 no dia 15 ás 9^h e 10^h p.
do Minima " .. 743,1 " 9 ás 5^h p.
mez Variación maxima.. 22,0.
Pressão media 759,47 749,91 760,55 751,12 750,45 752,67

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO 1914	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	10,5	10,1	9,3	8,1	10,6	13,9	16,2	16,1	13,4	11,2	10,2	8,9	11,58	17,4	8,0	9,4
2	7,8	6,6	5,5	5,1	7,3	10,7	11,8	13,1	12,6	9,7	7,9	7,4	8,79	13,7	4,5	9,2
3	5,7	4,4	3,0	3,1	5,8	9,0	10,7	11,4	10,4	8,2	7,2	7,2	7,22	12,6	2,6	10,0
4	5,5	4,4	3,7	2,2	5,2	9,1	11,1	11,4	10,1	8,6	8,5	8,0	7,38	12,7	2,2	10,5
5	7,8	7,3	6,6	6,3	8,8	11,0	11,9	12,2	12,1	11,6	11,3	11,4	9,92	12,9	6,3	6,6
6	11,4	11,3	11,3	11,3	11,7	13,2	13,9	13,8	12,7	12,0	11,9	11,6	12,21	14,5	11,3	3,2
7	11,4	11,1	10,7	10,7	10,9	12,2	13,3	13,3	12,7	11,1	10,8	10,4	11,52	14,2	10,3	3,9
8	9,8	9,8	9,5	9,5	9,8	10,9	11,4	12,5	12,3	11,5	11,3	11,0	10,79	12,7	9,2	3,5
9	11,0	10,5	10,7	11,5	12,8	13,6	15,5	15,2	13,0	12,5	10,4	9,8	12,18	16,5	9,7	6,8
10	9,7	9,7	9,2	9,2	9,9	11,0	12,5	11,2	10,5	10,1	8,7	6,6	9,88	13,6	6,0	7,6
11	5,6	4,8	4,2	4,8	8,5	10,9	12,0	13,1	11,8	9,1	7,8	7,8	8,55	14,0	3,9	10,1
12	7,0	6,3	6,4	6,8	8,9	12,3	14,2	16,0	15,3	10,7	9,4	8,7	10,13	16,7	5,6	11,1
13	8,9	8,2	7,6	7,9	8,5	11,6	12,8	14,2	14,7	11,8	11,7	11,7	10,81	15,7	7,4	8,3
14	11,1	11,1	10,7	10,4	12,0	12,9	13,1	14,1	12,8	11,1	9,6	9,5	11,46	15,3	9,2	6,1
15	8,5	9,3	6,9	6,8	9,0	12,3	14,2	15,0	14,2	11,2	11,1	11,2	10,88	15,6	5,9	9,7
16	10,7	10,3	10,2	10,6	11,9	13,6	15,0	13,7	12,7	12,0	11,2	11,4	11,93	15,5	10,0	5,5
17	11,5	11,7	10,4	9,7	10,8	12,7	13,0	12,9	11,9	9,9	9,8	9,3	11,09	13,9	9,3	4,6
18	9,0	8,8	8,8	7,9	9,5	10,8	11,6	11,4	11,0	9,0	8,7	8,7	9,59	12,1	7,5	4,6
19	9,2	9,5	9,4	9,7	11,0	12,3	11,6	11,0	10,9	11,6	12,0	12,2	10,90	12,8	8,0	4,8
20	12,3	11,5	11,7	11,0	12,1	12,4	12,5	12,0	11,4	10,2	9,9	9,7	11,26	13,4	9,5	3,9
21	7,9	7,8	7,4	7,2	9,2	11,4	12,7	12,8	11,0	10,9	9,8	9,8	9,83	14,0	6,8	7,2
22	9,2	10,8	10,5	10,2	8,7	9,1	11,9	9,4	10,8	9,8	8,9	8,1	9,92	12,3	7,8	4,5
23	7,6	7,8	7,1	6,6	9,4	11,2	12,1	11,9	11,8	12,0	10,5	11,0	10,05	12,9	6,4	6,5
24	11,7	12,0	12,1	12,1	12,1	13,1	13,5	12,3	12,8	13,2	13,3	13,2	12,71	15,2	10,6	4,6
25	13,1	13,1	13,1	13,2	13,6	13,6	13,6	13,6	13,0	12,3	11,6	11,5	12,90	14,0	11,0	3,0
26	11,0	11,0	10,8	11,0	12,3	13,6	14,4	13,1	12,5	12,7	13,0	13,1	12,45	15,4	10,2	5,2
27	12,8	12,8	12,7	12,7	13,1	14,1	15,5	15,2	15,1	14,5	14,1	13,2	13,82	15,8	12,4	3,4
28	11,9	11,7	11,6	11,9	13,7	15,5	16,5	16,8	15,1	14,7	14,2	11,0	13,61	18,5	10,5	8,0
29	10,7	10,6	10,3	9,7	11,3	14,2	15,2	15,5	15,1	12,6	11,5	10,5	12,24	17,3	9,0	8,3
30	9,3	8,4	7,1	7,8	9,9	13,9	16,7	19,0	18,2	14,1	12,5	11,1	12,37	20,6	17,1	3,5
31	11,0	12,4	12,3	13,7	17,3	20,2	21,9	22,3	18,0	14,8	14,2	12,8	15,83	23,2	10,2	13,0
Medias das decadas	1. ^a 9,06	8,52	7,95	7,70	9,28	11,46	12,83	13,02	11,98	10,65	9,82	9,23	10,15	14,08	7,01	7,07
	2. ^a 9,38	9,15	8,63	8,56	10,22	12,18	13,00	13,34	12,67	10,66	10,12	10,02	10,66	14,50	7,63	6,87
	3. ^a 10,56	10,76	10,45	10,55	11,87	13,63	14,91	14,72	13,94	12,87	12,14	11,39	12,34	16,29	9,27	7,02
Medias do mez	9,70	9,52	9,06	8,99	10,50	12,46	13,62	13,72	12,90	11,44	10,74	10,25	11,09	15,00	8,01	6,99

Periodos de cinco dias..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31 **Extremas do mez** { Maxima absoluta ... 23,2 no dia 31.
Minima " ... 2,2 " 4.
Variação maxima... 21,0

Temperatura media..... 9,10 10,58 11,04 10,53 11,61 13,57

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

Março 1914	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	9,47	9,23	8,75	8,08	7,87	7,65	6,91	9,34	9,25	8,56	8,45	8,08	8,37	9,47	6,75	2,72	
2	7,12	6,64	6,56	5,94	5,82	6,04	5,27	5,07	4,35	5,10	5,45	4,95	5,58	7,12	4,15	2,97	
3	5,17	5,45	5,40	5,34	5,62	5,19	4,93	6,08	5,99	6,88	6,72	6,72	5,84	7,18	4,93	2,25	
4	6,78	6,16	5,97	5,38	6,52	6,55	6,86	6,56	6,74	7,19	7,25	7,44	6,61	7,50	5,38	2,12	
5	7,67	7,64	7,30	7,15	7,40	8,45	9,64	10,47	10,30	10,21	10,00	9,94	8,90	10,47	7,15	3,32	
6	9,94	10,00	10,00	10,00	10,28	10,12	10,35	10,28	10,69	10,46	10,16	10,08	10,26	11,42	9,94	1,48	
7	10,07	9,86	9,59	9,53	9,71	9,59	9,67	9,18	9,55	8,86	8,33	8,33	9,28	10,07	8,27	1,80	
8	8,57	8,45	8,39	8,75	7,90	7,56	8,21	8,27	8,27	8,38	8,04	8,45	8,30	8,75	7,79	0,96	
9	8,46	8,98	9,22	9,23	9,97	10,21	10,84	9,98	10,50	10,42	9,29	9,05	9,71	11,98	8,46	3,52	
10	8,99	8,99	8,69	8,69	8,87	7,51	6,84	7,63	6,89	6,41	5,94	5,69	7,53	8,99	5,61	3,38	
11	5,54	5,31	5,17	4,91	4,67	5,07	5,04	4,97	5,54	6,45	6,69	6,58	5,40	6,71	4,42	2,29	
12	6,00	5,98	5,46	5,32	5,59	5,43	6,04	6,63	7,05	7,55	7,78	8,20	6,52	8,20	5,43	2,77	
13	8,44	8,14	7,79	7,94	7,84	8,56	8,95	9,51	9,60	9,16	8,98	8,74	8,59	9,60	7,79	1,81	
14	8,62	8,74	9,34	9,41	9,97	9,82	10,84	7,52	7,58	7,54	8,13	7,72	8,79	10,84	7,48	3,36	
15	7,46	6,53	6,90	6,51	7,27	7,05	7,32	6,84	6,37	8,32	8,85	9,04	7,33	9,04	6,24	2,80	
16	8,06	9,23	9,17	9,41	9,37	8,61	7,48	8,00	8,38	8,80	9,04	8,91	8,76	9,46	7,48	1,98	
17	9,88	10,02	8,69	8,75	8,68	7,65	7,12	6,82	6,96	8,51	8,81	8,75	8,31	10,02	6,66	3,36	
18	8,57	8,38	7,90	7,61	5,46	5,55	5,97	6,70	6,34	7,42	7,96	8,20	7,27	8,57	5,46	3,11	
19	8,02	8,39	8,45	8,27	8,21	8,03	8,92	9,16	9,71	9,95	9,84	9,72	8,97	9,95	7,98	1,97	
20	9,14	9,49	10,02	9,65	9,13	7,39	8,28	7,14	6,88	7,29	6,88	7,12	8,07	10,10	6,04	4,06	
21	7,50	7,12	7,25	7,37	7,54	6,21	5,67	6,09	6,22	6,52	7,06	7,65	6,92	8,38	5,67	2,71	
22	8,69	9,53	9,10	8,93	8,44	7,60	6,41	8,02	7,18	6,94	7,12	7,60	7,90	9,53	6,26	3,27	
23	7,68	7,56	7,43	7,30	8,02	7,49	7,07	7,91	8,09	8,21	9,47	9,65	8,01	9,80	7,07	2,73	
24	10,15	10,10	10,40	10,40	10,30	10,31	10,46	9,92	10,76	11,17	11,11	11,17	10,56	11,17	9,92	1,25	
25	11,23	11,10	11,10	11,17	11,45	11,58	11,45	11,58	11,03	10,05	9,82	9,88	10,89	11,58	9,46	2,12	
26	9,40	9,52	9,28	9,16	8,62	7,95	8,66	9,18	10,28	9,55	11,03	11,10	9,47	11,10	7,95	3,15	
27	11,02	10,89	10,95	10,95	11,23	11,54	11,98	11,46	11,80	11,60	11,15	11,04	11,28	11,98	10,89	1,09	
28	10,29	10,02	10,21	10,42	10,34	10,31	9,05	8,48	9,11	9,35	10,57	9,40	9,81	10,68	8,48	2,20	
29	9,34	9,53	9,35	8,99	9,46	7,60	8,91	8,24	8,36	8,96	8,86	8,75	8,79	9,53	7,53	2,00	
30	8,39	7,90	7,54	7,89	8,75	8,95	8,78	8,87	9,05	9,45	9,02	9,22	8,67	9,49	7,54	1,95	
31	9,16	8,44	7,91	7,42	8,16	8,42	8,09	8,68	9,62	9,94	9,78	9,88	8,87	10,21	7,42	2,79	
Medias das decaadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	8,22 7,97 9,35	8,14 8,02 9,25	7,99 7,89 9,13	7,81 7,78 9,09	8,00 7,62 9,30	7,89 7,32 8,90	7,95 7,60 8,77	8,29 7,33 8,95	8,25 7,44 9,23	8,25 8,10 9,25	7,96 8,30 9,54	7,87 8,30 9,58	8,04 9,25 10,30	6,84 6,50 8,02	2,45 2,75 2,30	
Medias do mez		8,54	8,49	8,36	8,25	8,34	8,06	8,13	8,21	8,34	8,55	8,63	8,61	8,05	9,64	7,15	2,49

Extremas do mez { Maxima 11,98 no dia 27 á 1^h p. m.
 Minima 4,15 " 2 ás 4^h p.
 Variação 7,83

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO 1914	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	Vari- ação diurna
1	100,0	99,7	99,7	100,0	82,6	64,6	50,4	68,6	80,7	86,4	91,3	94,5	83,79	100,0	50,4	49,6
2	89,7	91,0	97,1	90,3	76,2	62,8	51,1	45,1	40,0	56,6	68,7	64,3	68,16	97,3	36,5	60,8
3	75,5	86,6	95,0	93,4	81,5	60,7	51,3	60,5	63,5	84,6	88,7	88,7	78,04	100,0	51,3	48,7
4	100,0	97,9	99,7	100,0	98,4	76,0	69,3	65,3	72,8	86,3	87,7	93,0	86,91	100,0	63,1	36,9
5	97,0	100,0	100,0	100,0	87,3	86,2	92,8	98,8	97,8	100,0	100,0	98,9	96,80	100,0	86,2	13,8
6	98,9	100,0	100,0	100,0	100,0	89,5	87,4	87,5	97,6	100,0	97,8	99,0	96,84	100,0	86,4	13,6
7	100,0	99,6	99,7	99,1	100,0	90,5	85,9	80,7	87,2	89,5	85,8	88,3	91,62	100,0	79,4	20,6
8	95,1	93,8	94,8	98,9	87,7	77,9	81,7	76,6	77,6	82,8	80,4	86,2	86,35	99,7	76,6	23,1
9	86,3	95,2	95,9	91,2	90,5	88,0	82,7	77,5	94,1	96,5	98,5	100,0	91,78	100,0	77,5	22,5
10	99,8	99,8	99,9	99,9	97,6	76,6	63,3	77,0	73,0	69,2	70,7	77,9	82,95	100,0	59,6	40,4
11	81,4	82,3	83,7	76,1	56,5	52,2	48,1	44,2	53,6	74,8	84,3	82,9	66,44	85,7	38,6	47,1
12	80,4	83,7	75,9	71,8	65,4	50,9	50,0	48,9	54,4	78,5	88,7	97,6	71,70	97,6	46,9	50,7
13	98,7	100,0	99,7	100,0	94,9	84,0	81,3	78,8	77,1	88,8	87,5	85,2	89,17	100,0	71,9	28,1
14	87,1	88,3	97,1	99,7	95,3	88,6	96,5	62,7	68,9	76,1	91,1	87,2	87,26	100,0	62,7	37,3
15	90,3	74,4	92,5	87,9	85,1	66,1	60,7	53,8	52,8	32,9	89,4	91,3	74,37	93,9	50,4	43,5
16	94,9	98,9	99,0	98,8	90,2	74,2	58,8	68,5	76,5	84,1	91,3	88,6	85,36	99,0	58,8	40,2
17	97,6	97,7	92,1	97,1	89,4	69,8	63,8	61,5	67,0	93,6	97,8	99,7	85,02	99,7	59,7	40,0
18	100,0	98,9	93,2	95,9	61,7	57,2	58,6	66,7	64,6	86,8	94,7	97,6	82,62	100,0	57,2	42,8
19	92,2	94,8	96,3	91,8	83,7	75,3	87,6	93,4	100,0	97,7	94,1	91,7	92,45	100,0	75,3	24,7
20	85,1	93,8	97,7	98,4	86,7	68,9	76,7	68,2	68,4	78,7	75,7	79,0	80,86	98,4	60,1	38,3
21	94,5	89,7	94,2	97,3	86,7	61,8	51,8	55,3	63,4	67,1	78,4	84,9	77,78	97,3	51,8	45,5
22	99,9	98,1	96,5	96,4	100,0	88,2	61,7	91,4	73,9	77,0	83,3	94,2	86,79	100,0	61,7	38,3
23	98,3	95,2	98,8	100,0	91,4	75,6	67,2	76,2	78,4	78,5	100,0	98,4	87,62	100,0	67,2	32,8
24	99,0	96,5	98,8	98,8	97,8	91,7	90,7	93,0	97,7	98,7	97,6	98,7	96,42	100,0	84,4	15,6
25	99,9	98,7	98,7	98,7	98,7	99,8	98,7	99,8	98,8	94,3	96,4	97,6	98,01	99,9	93,5	6,4
26	95,9	97,1	95,6	93,4	80,9	68,5	70,8	81,7	95,2	87,2	98,8	98,8	88,25	98,8	68,5	30,3
27	100,0	98,9	100,0	100,0	99,9	96,2	91,4	89,0	91,3	94,5	93,0	97,6	95,85	100,0	85,1	14,9
28	99,1	97,7	100,0	100,0	88,5	78,7	64,8	59,5	71,2	75,1	87,6	95,9	85,52	100,0	59,5	40,5
29	97,1	100,0	100,0	99,8	94,6	63,0	69,2	62,9	65,4	82,4	88,2	92,7	84,31	100,0	61,4	38,6
30	95,6	95,6	100,0	99,4	96,2	75,6	62,1	54,3	58,2	78,8	83,5	93,1	82,78	100,0	54,3	45,7
31	93,4	78,7	74,2	63,5	55,5	47,8	41,4	43,3	64,4	79,3	81,1	89,7	68,32	93,4	41,4	52,0
Medias das decadas	{ 1. ^a 94,23	96,36	98,18	97,28	90,18	77,28	71,59	73,76	78,43	85,19	86,96	89,08	86,32	99,70	66,70	33,00
	{ 2. ^a 90,77	91,28	92,72	91,75	80,89	68,72	68,21	64,67	68,33	79,20	89,46	90,08	81,52	97,43	58,16	39,27
	{ 3. ^a 97,52	95,10	96,07	95,21	90,02	76,99	69,97	73,31	77,99	82,99	89,81	94,69	86,50	99,04	66,25	32,78
Medias do mez	94,28	94,28	95,67	94,76	87,12	74,42	69,93	70,66	75,02	82,48	88,78	91,39	82,04	98,73	63,79	34,94
Extremas do mez	{ Maxima..... 100,0 nos dias 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 13, 14, 18, 19, 22, 23, 24, 27, 28, 29 e 30 a diferentes horas. a. e p. { Minima..... 36,5 no dia 2 ás 4 ^h p. { Variação..... 63,5.															

DIRECCÃO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1914	Rumos predominantes												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	NNE.	NNW.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNW.	NNW.	N.	NNE.	0,0
3	NNE.	NE.	NNW.	E.	C.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	0,0
4	SE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
5	NW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	3,1
6	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	1,3
7	NNW.	NW.	NNW.	N.	N.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	0,2
9	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	W.	W.	WSW.	WSW.	SE.	SE.	10,7
10	SSE.	WNW.	NW.	C.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	N.	ESE.	NNW.	NNW.	2,3
11	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	ENE.	NE.	—	—	—	—	—	—	0,0
12	—	—	—	—	—	N.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
13	NW.	NNW.	NNE.	NE.	SSE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	C.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,5
15	C.	NNE.	NNE.	ENE.	ESE.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	C.	0,0
16	C.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,5
17	W	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	2,3
18	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	2,8
19	WNW.	WSW.	WNW.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	8,5
20	WSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	10,2
21	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SW.	SW.	1,1
22	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	8,8
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	SW.	WSW.	SSW.	SSW.	SW.	1,0
24	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	14,1
25	W.	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	14,3
26	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	W.	0,5
27	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	WSW.	C.	C.	C.	C.	2,5
28	WSW.	S.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	NW.	3,8
29	NW.	NW.	C.	NNW.	NNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	SSE.	1,0
30	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
31	NNW.	SSE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SW.	WNW.	NW.	C.	NW.	0,0

	Frequencia do vento																	Chuva em millímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada ...	6	4	1	3	1	1	6	8	2	2	0	3	2	5	38	33	2	3	17,6
Segunda » ...	1	3	2	2	0	1	0	1	0	0	1	10	5	32	28	13	0	10	25,8
Terceira » ...	0	0	0	0	1	1	1	10	4	5	5	11	18	38	22	7	0	6	47,1
Mez	7	7	3	5	2	3	7	19	6	7	6	27	25	75	88	53	2	19	90,5

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,37	—	750,41	748,90	757,12	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,80	—	11,10	9,92	8,79	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,76	—	8,27	7,90	5,58	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94,43	—	83,91	86,79	68,16	—	—
Quantidade de nuv	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	8,0	5,7	2,1	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,5	—	21,9	27,9	19,6	—	—
Chuva total.....	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,9	0,7	1,1	5,0	30,6	21,6	12,1	13,5	0,5	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1944	Kilometros por hora																								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	6	1	3	5	2	3	1	2	5	6	10	12	13	19	25	26	24	26	23	14	3	4	8	14	10,6	26	
2	19	20	22	20	12	9	14	20	18	23	32	32	33	27	24	20	25	24	16	21	14	4	10	12	19,6	33	
3	6	1	2	1	2	4	4	0	0	4	10	10	17	20	19	27	33	26	25	18	13	6	4	3	10,6	33	
4	3	1	3	1	4	4	5	5	4	3	5	14	20	21	29	24	25	19	16	12	15	10	6	5	10,6	29	
5	5	5	2	1	1	0	0	5	3	1	2	3	4	2	1	14	18	14	16	12	11	11	7	7	6,0	18	
6	5	5	5	5	5	2	3	10	12	6	11	9	14	15	15	13	16	17	13	13	7	10	9	7	9,4	17	
7	7	9	8	6	10	9	5	6	4	5	6	7	9	13	10	11	14	15	12	8	8	9	6	7	8,5	15	
8	8	5	2	0	3	1	2	6	5	3	2	3	3	5	7	9	6	6	9	8	15	19	21	23	7,1	23	
9	23	36	31	35	39	43	45	37	27	32	31	24	17	19	17	16	14	10	12	16	4	6	5	7	22,7	45	
10	7	5	5	6	12	4	0	1	1	5	12	8	18	22	27	26	34	24	16	5	17	20	25	22	13,4	34	
11	23	22	25	23	19	20	16	17	23	25	22	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	10	14	13	11	14	22	20	27	17	16	3	2	0	0	12,1	27	
13	2	4	4	4	3	7	4	3	12	6	18	7	6	7	11	5	13	24	10	12	4	3	1	1	7,1	24	
14	0	0	0	0	0	3	3	3	3	8	13	15	12	31	28	26	31	25	19	13	8	1	4	3	10,4	31	
15	0	6	6	6	2	0	3	5	5	10	13	11	14	12	18	19	19	19	8	4	0	0	0	0	7,5	19	
16	0	4	1	0	0	0	0	0	2	9	9	12	20	19	23	21	17	13	13	11	10	4	2	6	8,2	23	
17	10	14	12	14	14	8	9	8	8	11	9	13	18	18	17	16	19	14	11	3	10	11	15	10	12,2	19	
18	9	8	8	9	7	20	22	16	25	31	31	32	40	39	39	36	38	33	20	10	13	9	5	12	21,3	40	
19	13	12	8	7	14	10	10	11	18	22	26	24	22	30	20	26	26	28	28	26	25	27	31	29	20,5	31	
20	29	28	27	32	32	26	30	24	26	40	38	38	38	42	38	39	39	32	20	17	21	23	21	32	30,5	42	
21	10	8	9	8	3	10	2	1	2	9	13	14	14	12	18	23	21	17	13	11	9	10	18	16	11,3	23	
22	15	24	31	30	27	20	23	32	33	20	47	50	45	44	44	35	35	33	27	16	19	13	4	2	27,9	50	
23	3	6	6	6	2	4	3	4	5	5	12	14	20	15	10	12	11	9	15	18	19	15	25	18	10,7	25	
24	21	23	26	24	26	34	18	10	11	18	21	22	27	24	23	25	24	26	35	28	30	32	32	29	24,5	35	
25	28	20	28	28	24	18	20	22	23	27	28	21	24	28	23	29	26	25	25	18	17	9	10	13	22,2	29	
26	10	15	11	11	8	9	8	12	18	20	18	13	14	15	19	19	8	9	15	13	15	20	20	17	14,0	20	
27	19	16	11	10	12	15	9	9	5	3	3	2	6	4	3	3	0	0	0	0	0	3	0	0	5,5	19	
28	1	6	6	4	4	5	4	4	3	6	9	9	10	8	22	24	18	8	3	7	6	17	15	10	8,7	24	
29	3	1	1	1	0	1	3	6	4	4	9	12	16	19	21	20	19	15	9	6	1	8	2	5	7,7	21	
30	5	6	7	7	9	8	9	4	4	4	4	5	7	9	13	18	25	21	11	9	6	0	4	7	8,4	25	
31	3	6	6	7	3	8	14	23	23	22	24	19	20	14	14	18	18	15	10	0	0	3	3	6	11,7	24	

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:850	11,8	45 kilometros (SSE)	no dia 9 NW.
2.ª "	3:262	14,9	42 " (WNW)	" 20 WNW.
3.ª "	3:663	13,9	50 " (NW)	" 22 WNW.
Mez.....	9:775	13,5	50 " (NW)	" 22 NW.

Dias de vento muito fraco..... 2 | Dias de vento moderado..... 8
 " " fraco..... 18 | " " fresco..... 2

Dia mais ventoso..... 20 | Dia menos ventoso..... 27

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO — 1914	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9h A. M.	9h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	45,5	29,0	4,5	4,8	0,0	3,6	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-Cu.		
2	42,0	22,2	0,5	1,3	0,0	4,8	0,5	Cu., S.-Cu.	6,0	Cu., Cu.-N.		
3	42,0	25,0	-3,0	-2,8	0,0	4,0	0,0	—	0,5	Cu.		
4	42,0	26,2	-1,4	-1,1	0,0	4,0	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.		
5	27,0	20,5	1,5	2,6	0,0	4,4	10,0	Cu.	10,0	N.		
6	38,1	23,0	10,7	(10,4)	4,4	0,7	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N.		
7	30,6	24,8	9,9	(9,8)	0,3	1,0	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
8	49,5	—	7,8	7,2	0,2	1,4	10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.		
9	42,5	26,0	7,9	(8,1)	1,8	2,0	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
10	45,6	29,5	5,9	(6,8)	10,4	2,6	8,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Ci., Cu., Cu.-N.		
11	39,5	28,5	1,0	0,3	0,8	3,6	0,0	—	0,5	Cu.		
12	42,0	29,0	-0,5	0,9	0,0	5,6	0,0	—	3,0	Ci., Ci.-S.		
13	39,6	20,7	4,1	5,0	0,0	5,2	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.		
14	42,0	26,0	6,8	(6,8)	1,2	4,6	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.		
15	42,0	27,2	1,0	1,9	0,3	2,6	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.		
16	—	—	6,2	6,1	0,0	4,7	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	9,0	Cu.		
17	—	28,0	6,3	(7,0)	2,3	2,7	8,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.		
18	32,1	23,0	5,3	(6,0)	2,3	3,0	3,0	Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N., c.		
19	21,4	15,7	4,5	(5,4)	3,0	4,0	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.		
20	36,1	22,5	10,3	(10,9)	16,2	2,1	8,0	Cu., N., Cu.-N.	6,0	Cu., Cu.-N.		
21	32,1	28,0	2,0	(3,1)	1,2	3,5	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., Cu.		
22	22,3	21,5	5,9	(6,9)	8,4	3,2	10,0	N.	7,0	Cu., N., Cu.-N.		
23	27,3	21,0	1,5	2,6	0,8	2,8	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	10,0	Cu., Cu.-N.		
24	23,0	19,0	9,4	(9,1)	4,4	2,8	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
25	20,6	15,5	12,1	(11,9)	21,5	0,9	10,0	N.	10,0	N.		
26	—	25,5	7,8	9,1	3,5	0,6	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
27	31,1	22,2	11,3	(11,1)	2,8	2,4	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.		
28	54,5	30,4	7,2	8,6	0,2	1,0	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	10,0	Cu.		
29	47,5	30,5	5,2	(6,4)	4,8	3,7	6,0	Cu., Cu.-N.	5,0	Cu.		
30	45,5	32,5	3,0	4,3	0,0	4,6	0,0	Pequenos Cu., a W.	0,0	—		
31	57,0	36,2	5,6	6,5	0,0	5,6	0,0	—	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
Medias das decadas	1.ª 37,48	24,80	4,43	4,71	—	2,8	6,6		7,5			
	2.ª 36,84	24,51	4,50	5,03	—	3,8	6,3		6,9			
	3.ª 36,09	25,66	6,45	7,24	—	2,8	7,0		7,4			
Medias do mez	36,80	25,04	5,17	5,71	—	3,1	6,7		7,3			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	na relva.....	no espelho...		
		57,0 no dia 31;	36,2 no dia 31;	-2,8 " 3;	21,5 no dia 25;	5,6 nos dias 12 e 31.
	Minima:				.....	0,6 " 26.

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						MARÇO 1914		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.	0,5	Ci., Ci.-S.	0,0	—	1		
4,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	2		
4,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	3		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu.	4		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	5		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	6		
8,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	7		
10,0	N., Cu.-N., S.-Cu., c.	10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu.	8		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	9		
8,0	Cu., N., Cu.-N.	6,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Cu., Cu.-N.	10		
0,0	—	0,5	S.-Cu.	0,0	—	11		
0,0	—	3,0	Ci., Ci.-S.	2,0	Cu.	12		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu.	13		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	14		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	5,0	Ci., S., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	15		
10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	4,0	S.-Cu., Cu.	16		
9,0	Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	17		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	18		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	19		
8,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., Cu.-N.	20		
4,0	Cu.	7,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	21		
6,0	Cu., N., Cu.-N.	5,0	Cu., N., Cu.-N.	0,5	Cu.-N.	22		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	23		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	24		
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N. e.	25		
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	26		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Toldado.	27		
10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., N. Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	28		
5,0	Cu.	4,0	Cu.	0,0	—	29		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	30		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., c.	2,0	Ci.-Cu.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
8,1		6,6		6,3	1. ^a década	17,1	28,5	limpos 3
6,9		6,9		5,1	2. ^a "	26,1	38,1	de nuv. 15
7,5		7,8		6,0	3. ^a "	47,6	31,1	cob. 13
7,5		7,2		5,8	Mez	* 90,8	97,7	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ .. 5, 6, 7, 9, 10, 14, 16, 17,
18, 19, 20, 21, 22, 23, 24,
25, 26, 27, 28 e 29.
" nevoeiro ☁ 1, 4, 6, 8, 25 e 29.
" orvalho ☁ 5, 30 e 31.

Dias em que houve geada ☄ 3.
" vento forte ⚡ 9, 20 e 22.
" halo lunar ☾ 4.
" trovoada ⚡ 22.
" relampagos < 23.

* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO 1914	5 ás 6 _h A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 30
2	—	—	1	1	1	1	1	0 23	0 38	0 46	1	1	—	—	8 47
3	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 55	1	1	—	—	9 55
4	—	—	0 45	1	1	1	1	0 45	1	1	0 37	—	—	—	8 7
5	—	—	0 45	0 30	—	—	0 5	—	—	—	—	—	—	—	1 20
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
8	—	—	—	0 45	—	0 45	—	0 43	0 21	0 6	—	—	—	—	1 40
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	0 45	0 8	0 33	0 45	0 45	0 53	0 30	—	—	0 40	—	—	4 59
11	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	10 0
12	—	0 45	1	1	1	1	0 53	1	1	1	1	0 55	—	—	10 3
13	—	—	—	0 45	1	0 30	0 8	0 30	1	1	1	0 35	—	—	6 28
14	—	—	—	0 30	—	—	—	—	0 50	0 50	0 57	0 40	—	—	3 47
15	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 45
16	—	—	0 10	0 45	0 27	0 22	0 48	0 22	0 45	0 5	—	—	—	—	2 14
17	—	0 45	0 49	0 45	1	0 40	0 4	0 32	0 45	0 36	0 40	—	—	—	5 36
18	—	—	—	0 45	1	0 49	0 49	0 52	0 20	0 45	0 38	—	—	—	5 58
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	0 7	0 28	—	0 45	0 30	0 42	0 22	0 45	—	—	—	2 39
21	—	—	0 50	1	0 54	0 50	1	0 45	1	1	1	0 53	0 45	—	9 24
22	—	—	—	—	—	0 35	1	0 36	0 44	0 20	0 45	0 45	—	—	4 45
23	—	0 8	0 45	1	0 45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 38
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	0 53	0 30	0 24	0 40	—	0 30	—	—	—	—	—	—	2 27
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	0 45	1	1	0 45	0 15	—	—	—	—	—	—	—	3 55
29	—	0 45	0 30	1	1	0 57	0 52	1	1	1	1	1	0 45	—	10 49
30	—	0 30	0 48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 3
31	—	0 30	1	1	1	1	0 35	0 43	0 40	0 50	0 9	0 32	—	—	7 59
Total	0 0	2 38	13 30	17 30	17 28	15 38	14 29	15 4	14 45	14 35	14 4	11 15	1 45	0 0	152 38

MARÇO DE 1914

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; ☉ a.; bom tempo.
»	2	Poucas nuvens; vento frio.
»	3	Limpo; ☾ a.; vento frio.
»	4	Muitas nuvens; ☉ a.; ☽.
»	5	Coberto; ☾ a.; ☉ 1 ^h p.-M. N.
»	6	Coberto; ☉ a.; ☉ 0 ^h -6 ^h a.; humido.
»	7	Coberto; ☉ 5 ^h -7 ^h a., 8 ^h -9 ^h ; temperado.
»	8	Coberto; ☉ a.; aspecto de chuva.
»	9	Coberto; ☉ 2 ^h -5 ^h a., 10 ^h -M. D., 4 ^h -11 ^h ; ☽ a.
»	10	Nuvens; ☉ 0 ^h -4 ^h a., 8 ^h -9 ^h , 2 ^h -4 ^h p; vento frio.
»	11	Limpo; bom tempo; vento frio.
»	12	Poucas nuvens; bom tempo.
»	13	Muitas nuvens; temperado.
»	14	Nuvens; ☉ 4 ^h -7 ^h a., 11 ^h -M. D; vento frio.
»	15	Nuvens; temperado.
»	16	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h a.; ameno.
»	17	Coberto; ☉ 0 ^h -2 ^h a., 7 ^h -10 ^h p.
»	18	Nuvens; ☉ 4 ^h -6 ^h a., 6 ^h -7 ^h p., 8 ^h -9 ^h ; vento frio.
»	19	Coberto; ☉ 2 ^h -5 ^h a., 11 ^h -6 ^h p., 8 ^h -9 ^h .
»	20	Nuvens; ☉ 2 ^h -5 ^h a., 3 ^h -4 ^h p., 11 ^h -M. N.; ☉ 5 ^h -6 ^h a.; ☽ p.
»	21	Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 3 ^h -4 ^h , 7 ^h -8 ^h , 11 ^h p.-M. N.
»	22	Nuvens; ☉ 0 ^h -4 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -10 ^h , 1 ^h -3 ^h p.; ☽ 6 ^h 45 ^m a.; ☽ a. e p.
»	23	Coberto; ☉ 9 ^h p.-M. N.; ☽ á noite.
»	24	Coberto; ☉ a. e p.; ☉ 0 ^h -2 ^h a., 3-6 ^h , 7 ^h -9 ^h , M. D.-M. N.
»	25	Coberto; ☉ 0 ^h -10 ^h a., 11 ^h -1 ^h p.; ☉ 1-4 p.; ☉ a. e p.
»	26	Coberto; ☉ 7 ^h -10 ^h p., 11 ^h -M. N.
»	27	Coberto; ☉ 1 ^h -3 ^h a., 4 ^h -10 ^h ; ameno.
»	28	Coberto; ☉ 9 ^h p.-M. N.
»	29	Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -7 ^h ; ☉ a.
»	30 e 31	Limpo; ☾ a.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

ABRIL 1914	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	752,7	752,3	752,1	752,1	751,9	751,0	750,2	749,3	749,5	749,4	749,1	748,3	750,56	752,7	748,0	4,7	
2	47,7	46,2	46,2	47,2	48,1	48,9	50,0	50,8	52,2	53,7	54,6	55,1	50,16	55,3	45,7	9,6	
3	55,5	55,4	55,7	56,2	56,6	56,2	56,1	56,3	56,6	57,7	58,6	58,6	56,67	58,6	55,4	3,2	
4	58,5	58,1	58,5	59,1	59,2	59,1	59,0	58,8	59,1	59,8	60,5	60,5	59,20	60,5	58,1	2,4	
5	60,2	60,0	60,1	60,7	60,7	60,3	59,6	59,2	59,2	59,6	59,7	59,5	59,85	60,7	58,9	1,8	
6	58,5	57,9	57,5	57,9	57,6	56,6	55,6	54,4	54,2	54,6	55,3	54,2	56,02	58,5	53,7	4,8	
7	52,8	52,1	51,8	51,4	51,2	51,4	50,7	50,1	49,6	50,4	51,0	51,1	51,03	52,8	49,6	3,2	
8	51,1	51,0	51,2	52,5	53,1	53,2	53,0	52,8	52,6	53,2	53,5	53,3	52,56	53,5	51,0	2,5	
9	52,6	52,1	52,0	52,6	52,6	52,3	51,5	50,7	50,0	51,2	52,0	51,3	51,72	52,6	50,0	2,6	
10	50,5	49,6	49,3	49,6	49,0	48,7	47,8	47,6	47,3	47,3	47,3	47,0	48,33	50,5	47,0	3,5	
11	746,8	746,4	747,1	747,3	747,9	747,7	747,9	747,5	747,5	747,9	748,3	747,9	747,56	748,3	746,4	1,9	
12	47,5	46,9	46,9	46,9	46,7	46,9	45,8	45,5	45,7	46,1	46,7	46,4	46,45	47,5	45,5	2,0	
13	45,0	45,0	44,7	45,3	44,9	44,6	44,0	42,7	41,6	42,3	42,6	42,9	43,78	45,3	41,5	3,8	
14	42,9	42,9	43,2	44,0	45,4	45,7	45,5	44,9	45,3	45,5	45,9	45,5	44,74	45,9	42,9	3,0	
15	44,7	44,1	44,2	44,7	44,6	44,3	43,8	43,1	42,9	43,4	43,8	43,7	43,92	44,7	42,9	1,8	
16	43,9	43,8	44,4	44,5	44,5	44,3	44,0	43,3	43,5	44,2	44,6	44,4	44,09	44,6	43,3	1,3	
17	44,1	44,0	44,5	45,1	45,8	46,1	46,1	46,0	46,9	47,9	48,3	48,5	46,23	48,6	44,0	4,6	
18	48,3	48,2	48,2	48,7	49,4	49,8	49,9	49,7	49,9	50,3	50,4	49,9	49,43	50,4	48,2	2,2	
19	49,5	49,1	48,8	48,9	49,1	49,3	48,9	48,8	49,0	49,8	50,6	50,4	49,35	50,7	48,8	1,9	
20	50,0	49,5	50,0	50,8	51,0	51,0	50,3	49,8	49,7	51,3	51,0	51,3	50,52	51,9	49,4	2,5	
21	751,3	750,7	750,7	751,3	751,7	751,2	750,7	750,4	750,5	751,4	751,8	752,8	751,22	752,9	750,3	2,6	
22	52,8	52,8	52,9	54,0	54,6	54,8	54,5	54,3	54,5	55,0	55,8	56,3	54,42	56,4	52,7	3,7	
23	56,1	56,0	56,0	56,8	57,2	56,8	56,0	55,5	55,0	55,4	55,8	55,9	56,07	57,2	55,0	2,2	
24	55,5	55,0	55,0	55,0	55,0	54,7	53,5	52,5	52,0	52,2	52,1	52,4	53,66	55,5	51,9	3,6	
25	52,0	51,5	51,2	51,6	51,7	51,6	50,2	49,4	48,7	48,7	48,9	49,0	50,30	52,0	48,5	3,5	
26	48,7	48,3	47,8	48,7	48,9	48,7	48,1	47,5	47,1	46,6	47,9	48,1	48,04	48,9	46,6	2,3	
27	47,6	47,1	47,1	47,6	48,0	48,2	47,8	48,5	48,7	49,2	48,8	49,7	48,28	49,7	47,1	2,6	
28	49,7	49,3	49,3	49,8	50,5	50,1	50,0	50,0	49,9	50,4	50,6	50,5	50,02	50,6	49,3	1,3	
29	50,4	50,0	50,3	50,9	51,0	50,8	50,4	50,2	50,1	50,5	50,8	51,3	50,57	51,3	50,0	1,3	
30	50,7	50,4	50,4	50,5	50,9	50,5	50,0	49,6	49,2	49,4	49,6	49,7	50,05	50,9	49,1	1,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	754,01	753,47	753,44	753,93	754,00	753,77	753,35	753,00	753,03	753,69	754,16	753,89	753,61	753,37	751,74	3,83
	2. ^a	46,26	45,99	46,20	46,62	46,93	46,97	46,62	46,13	46,20	46,87	47,22	47,09	46,61	47,79	45,29	2,50
	3. ^a	51,48	51,11	51,07	51,62	51,95	51,74	51,12	50,79	50,57	50,88	51,21	51,57	51,26	52,54	50,05	2,49
medias do Mez		750,59	750,19	750,24	750,72	750,96	750,83	750,36	749,97	749,93	750,48	750,86	750,85	750,49	751,97	749,03	2,94

Periodos de cinco dias. 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30
 Pressão media..... 755,29 751,93 745,29 747,92 753,13 749,39

Extremas do mez { Maxima absoluta.. 760,7 no dia 5 ás 7, 8 e 9^h a.
 Minima » .. 741,5 » 13 ás 4^h p.
 Variação maxima.. 19,2.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL 1914	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	12,0	12,1	12,6	13,2	16,1	18,0	21,0	21,5	17,2	14,3	13,8	12,7	15,43	22,6	11,8	10,8	
2	12,5	12,3	12,1	12,2	10,6	11,2	10,5	12,7	11,8	11,8	11,4	11,4	11,67	14,2	10,2	4,0	
3	10,9	10,9	10,8	10,9	12,7	14,1	15,3	15,5	14,2	11,8	11,0	10,4	12,41	16,6	9,8	6,8	
4	9,9	9,7	10,0	9,9	12,7	14,4	16,0	16,0	14,8	12,2	10,5	9,9	12,22	17,3	9,0	8,3	
5	9,8	8,9	8,4	9,0	12,5	15,4	16,9	17,5	16,3	13,8	12,7	12,2	12,89	18,5	7,8	10,7	
6	11,5	11,3	10,8	11,5	14,3	17,2	19,3	19,5	17,9	13,9	12,4	11,8	14,26	20,5	10,2	10,3	
7	11,8	11,6	11,6	11,8	13,2	13,5	14,5	14,0	12,2	11,6	10,4	9,6	12,12	15,4	9,1	6,3	
8	8,4	8,0	7,3	7,7	10,5	12,2	13,3	14,2	13,3	11,0	9,7	8,5	10,40	15,4	6,9	8,5	
9	7,6	6,9	6,6	8,1	12,4	15,0	17,3	17,8	16,0	13,7	13,5	13,3	12,33	18,6	6,4	12,2	
10	12,7	12,8	12,7	13,1	15,6	17,3	18,2	16,4	17,2	15,0	14,6	14,1	15,00	20,2	12,4	7,8	
11	11,7	9,6	9,2	9,6	10,1	10,9	12,1	13,3	12,4	11,5	10,8	10,3	10,93	15,3	8,7	6,6	
12	9,4	7,7	7,9	8,3	10,4	13,6	15,6	14,2	13,3	11,9	11,9	12,0	11,40	16,3	7,7	8,6	
13	11,8	11,6	11,5	11,5	11,9	12,3	12,9	14,2	14,4	14,3	13,7	13,1	12,79	15,3	10,8	4,5	
14	12,2	12,2	12,1	11,6	12,0	12,9	15,8	16,7	17,7	15,4	12,6	11,9	13,60	17,8	10,9	6,9	
15	11,9	12,4	12,6	13,2	14,9	15,8	17,9	20,3	21,0	17,8	16,4	14,9	15,75	22,1	11,5	10,6	
16	13,8	13,0	12,2	14,0	16,7	18,2	19,2	20,1	17,8	13,9	13,4	13,0	15,44	21,9	11,5	10,4	
17	13,2	12,4	12,0	12,9	14,7	16,1	16,6	16,4	15,4	14,4	13,8	13,0	14,22	17,8	11,5	6,3	
18	12,3	11,7	11,8	11,8	10,6	10,6	11,2	12,7	12,1	9,7	9,0	8,3	10,81	14,5	8,1	6,4	
19	8,1	8,1	7,8	8,6	10,0	12,4	13,8	13,6	14,0	11,8	10,9	10,9	10,86	15,0	7,8	7,2	
20	10,0	9,2	8,8	9,6	13,7	17,2	18,3	19,9	18,0	15,1	14,1	12,5	13,98	21,4	8,0	13,4	
21	12,1	11,5	11,1	13,1	14,6	17,1	19,0	20,7	20,3	16,5	14,8	13,6	15,32	22,4	10,3	12,0	
22	11,9	11,5	11,5	12,8	15,7	17,3	18,6	17,5	18,6	15,6	14,5	13,3	14,89	19,8	10,6	9,2	
23	12,3	11,7	11,9	13,3	17,5	20,3	22,2	22,9	22,2	18,9	17,0	16,0	17,27	24,7	11,0	13,7	
24	15,6	15,6	15,4	17,0	19,7	22,7	25,0	25,9	26,3	22,8	21,4	19,5	20,64	28,1	14,9	13,2	
25	18,3	17,9	17,0	16,6	19,2	21,8	23,9	25,9	26,3	23,8	21,4	19,7	20,83	27,6	15,9	11,7	
26	19,4	17,8	16,2	15,2	18,0	19,9	22,9	23,8	23,0	20,5	18,5	16,9	19,25	24,8	14,5	10,3	
27	15,0	14,0	14,2	15,3	17,7	21,0	22,2	16,2	16,4	15,9	15,0	14,1	16,46	24,6	13,3	11,3	
28	13,7	13,7	13,8	14,5	15,8	16,5	16,9	18,0	18,0	16,3	14,2	12,9	15,27	19,6	12,3	7,3	
29	12,0	10,9	10,7	11,6	15,6	18,9	17,4	19,5	17,9	15,6	14,7	14,3	14,88	20,6	10,4	10,2	
30	13,1	12,1	11,4	12,1	14,9	16,8	18,2	19,7	18,2	15,6	14,4	13,5	14,95	20,6	11,2	9,4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	10,71	10,45	10,29	10,74	13,06	14,83	16,23	16,51	15,09	12,91	12,00	11,39	12,87	17,93	9,36	8,57
	2. ^a	11,44	10,79	10,59	11,11	12,50	14,00	15,34	16,14	15,61	13,58	12,66	11,99	12,98	17,74	9,65	8,09
	3. ^a	14,34	13,67	13,32	14,15	16,87	19,23	20,63	21,01	20,72	18,15	16,59	15,38	16,98	23,28	12,45	10,83
Medias do mez		12,16	11,64	11,40	12,00	14,14	16,02	17,40	17,89	17,14	14,88	13,75	12,92	14,28	19,65	10,49	9,16
Periodos de cinco dias.....		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas	do mez { Maxima absoluta ... 28,1 no dia 24. Minima " ... 6,4 " 9. Variação maxima... 21,7								
Temperatura media.....		12,92	12,82	12,89	13,05	17,79	16,16										

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

ABRIL — 1914	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	9,71	9,78	10,22	10,25	9,94	10,75	9,49	9,85	9,42	9,07	9,32	9,29	9,71	10,82	8,61	2,21
2	9,15	9,15	10,04	9,98	9,41	9,93	9,22	8,89	9,96	9,70	9,94	9,94	9,58	10,04	8,89	1,15
3	9,71	9,59	9,40	9,59	8,89	8,44	8,72	7,98	7,99	8,68	8,56	8,69	8,81	9,71	7,90	1,81
4	8,51	8,63	8,81	8,51	7,18	7,35	7,29	8,14	8,40	8,31	8,63	8,51	8,13	8,81	6,97	1,84
5	8,45	8,20	7,90	7,78	8,13	6,73	9,44	10,05	9,52	11,46	9,94	10,11	9,05	11,51	6,73	4,78
6	10,01	10,00	9,53	10,01	10,11	9,66	9,39	11,70	11,22	10,09	9,99	9,96	10,17	11,70	9,28	2,42
7	9,31	9,43	9,40	8,92	8,86	9,20	9,08	9,39	10,47	7,98	7,97	8,21	9,01	10,47	7,85	2,62
8	8,02	7,77	7,53	7,73	6,38	4,92	5,55	5,80	6,10	6,45	7,23	7,36	6,75	8,02	4,92	3,10
9	7,24	7,12	7,08	7,16	7,49	7,25	7,66	8,14	8,45	8,43	9,20	9,80	8,01	10,06	7,06	3,00
10	10,16	10,10	9,81	9,31	9,46	9,22	8,31	8,98	9,30	9,83	9,81	9,72	9,53	10,42	8,31	2,11
11	8,62	8,45	8,69	8,81	9,11	8,62	10,53	8,15	8,58	8,87	8,80	9,10	8,78	10,53	8,15	2,38
12	8,69	7,84	7,94	8,20	8,94	9,63	9,21	10,97	10,84	10,03	10,16	10,10	9,39	10,97	7,84	3,13
13	9,70	9,82	9,88	9,88	10,16	10,28	10,83	11,61	11,49	11,55	11,65	10,18	10,56	11,91	8,91	3,00
14	9,08	9,60	9,27	9,44	9,72	9,56	8,72	8,03	7,83	7,68	8,97	8,50	8,80	10,04	7,68	2,36
15	8,16	7,51	7,39	7,25	7,85	8,70	9,85	9,51	10,09	12,00	11,17	9,38	9,15	12,00	7,25	4,75
16	9,89	9,25	9,47	10,04	9,85	9,70	8,93	9,63	9,94	10,63	10,78	10,37	9,83	10,78	8,81	1,97
17	10,00	10,21	10,36	10,31	10,53	10,79	10,47	10,47	9,59	10,19	10,41	10,37	10,29	10,79	9,59	1,20
18	10,05	9,89	9,83	10,35	9,44	9,41	7,38	6,48	6,64	8,09	8,02	8,08	8,64	10,35	6,48	3,87
19	7,71	8,08	7,89	8,02	8,45	7,50	7,84	7,24	7,99	8,44	8,39	8,98	8,13	8,98	7,24	1,74
20	8,81	8,26	8,26	8,33	8,69	8,24	8,75	8,90	10,88	11,24	11,22	10,81	9,37	12,43	7,63	4,80
21	10,04	9,62	8,74	8,54	8,02	8,17	8,19	7,17	7,15	8,53	9,29	9,62	8,64	10,04	6,81	3,23
22	9,38	8,98	8,62	8,56	8,87	9,07	9,53	10,20	9,53	10,12	10,38	10,71	9,55	10,85	8,51	2,34
23	9,79	10,02	9,90	10,32	10,34	9,47	8,88	9,93	10,96	11,31	11,76	11,96	10,51	12,59	8,88	3,71
24	11,64	10,50	9,57	9,52	9,84	10,51	9,84	8,98	10,47	10,16	8,00	9,96	10,11	11,96	8,98	2,98
25	9,14	7,53	6,84	7,95	8,07	10,02	10,24	9,62	8,50	9,41	9,81	9,03	8,98	10,50	6,84	3,66
26	6,66	6,96	6,69	6,77	6,36	7,24	6,54	6,86	5,82	5,29	5,32	5,24	6,31	7,40	4,58	2,82
27	6,55	6,28	6,20	6,85	8,09	8,11	8,19	10,86	9,50	9,54	10,60	11,15	8,72	11,79	6,20	5,59
28	11,39	11,39	10,94	10,38	11,66	11,24	10,86	10,88	9,92	10,94	10,57	10,83	10,94	11,66	9,26	2,40
29	10,23	9,71	9,59	10,21	10,38	10,08	10,27	9,01	9,70	10,25	10,78	11,42	10,14	11,90	8,96	2,94
30	10,97	10,53	9,94	10,53	10,53	9,00	8,42	9,59	10,22	9,33	9,41	9,94	9,84	11,23	8,42	2,81
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 9,03	2. ^a 8,98	3. ^a 8,97	8,92	8,58	8,34	8,41	8,89	9,08	9,00	9,06	9,16	8,87	10,16	7,65	2,50
	9,07	8,89	8,90	9,06	9,27	9,24	9,25	9,10	9,39	9,87	9,96	9,59	9,29	10,88	7,96	2,92
	9,58	9,15	8,70	8,96	9,22	9,29	9,10	9,31	9,18	9,49	9,59	9,99	9,37	10,99	7,74	3,25
Medias do mez	9,23	9,01	8,86	8,98	9,02	8,96	8,92	9,10	9,22	9,45	9,54	9,58	9,18	10,67	7,78	2,89

Extremas do mez { Maxima 12,59 no dia 23 ás 10^h p.
 { Minima 4,58 " 26 ás 8^h p.
 { Variação 8,01

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL 1914	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	92,8	92,9	94,0	90,6	72,9	70,0	51,3	51,6	64,5	74,7	79,3	84,8	76,18	94,1	43,8	50,3	
2	84,7	85,8	95,4	94,2	98,8	100,0	97,7	81,2	96,5	94,0	98,9	98,9	93,76	100,0	84,7	15,3	
3	100,0	98,7	96,8	98,7	81,2	70,4	67,3	60,9	66,2	84,1	87,3	92,1	83,17	100,0	60,9	39,1	
4	93,6	95,8	96,0	93,6	65,5	60,1	53,9	60,1	67,0	78,4	91,5	93,6	78,34	97,3	49,9	47,4	
5	93,8	95,9	95,6	91,0	75,3	51,7	65,9	67,5	69,0	97,5	90,7	95,4	82,76	99,8	51,7	48,1	
6	98,9	100,0	98,1	98,9	83,3	66,2	56,3	69,4	73,5	85,3	93,1	96,5	85,31	100,0	56,3	43,7	
7	90,2	92,6	92,3	86,4	78,3	79,8	73,9	78,9	98,8	78,4	84,5	91,9	85,60	98,8	71,8	27,0	
8	97,0	97,1	98,6	98,2	67,6	46,4	48,8	48,1	53,6	65,8	80,3	89,0	74,15	100,0	45,6	54,4	
9	92,7	95,4	97,0	88,8	69,8	57,0	52,1	53,6	62,4	72,2	79,8	86,1	76,33	97,0	52,1	44,9	
10	92,8	91,7	89,6	82,8	71,7	62,7	53,4	64,6	63,8	77,4	79,3	81,1	76,10	95,1	50,9	44,2	
11	84,0	94,6	99,9	98,7	98,4	88,8	100,0	71,6	80,0	87,6	90,6	97,4	90,52	100,0	70,2	29,8	
12	99,1	99,5	100,0	100,0	94,8	83,0	69,8	70,9	95,3	96,6	97,8	96,5	93,52	100,0	69,8	30,2	
13	94,0	96,4	97,6	97,6	97,8	96,4	97,7	96,2	94,0	95,2	99,7	90,6	95,53	99,7	81,3	18,4	
14	85,7	90,6	88,1	92,7	92,9	86,2	65,2	56,8	51,9	58,9	82,5	81,8	77,11	95,4	51,9	43,5	
15	78,6	69,9	67,9	64,1	62,2	65,1	64,5	53,6	54,6	79,1	80,4	74,3	68,50	86,1	53,6	32,5	
16	84,2	82,9	89,4	84,3	69,6	62,4	53,9	55,0	65,5	89,8	94,1	92,9	76,55	94,1	50,3	43,8	
17	88,4	95,1	99,0	93,0	84,6	79,2	80,4	75,4	73,6	83,3	88,6	92,9	85,90	99,0	71,8	27,2	
18	94,3	96,4	73,8	100,0	98,8	98,8	74,5	59,2	63,1	89,8	93,9	98,6	87,83	100,0	59,2	40,8	
19	95,6	100,0	99,4	96,2	92,1	69,9	66,7	62,4	67,1	81,8	86,4	92,5	84,84	100,0	62,4	37,6	
20	96,0	94,9	97,4	93,3	74,4	56,4	55,9	51,5	70,8	87,9	93,6	100,0	80,87	100,0	48,5	51,5	
21	95,4	95,0	88,3	75,9	64,8	56,3	50,1	39,5	40,3	61,1	74,1	82,9	69,16	96,1	36,2	59,9	
22	90,3	88,7	85,2	77,7	66,8	61,7	59,7	68,5	59,7	76,7	84,6	94,1	76,73	94,9	58,6	36,3	
23	91,8	97,7	95,3	90,7	69,5	53,4	44,6	47,9	55,0	69,7	81,5	88,4	73,83	99,1	43,4	55,7	
24	88,2	79,6	73,5	66,0	57,7	51,2	41,8	36,2	41,1	49,3	42,2	59,0	58,03	88,2	36,2	52,0	
25	58,4	49,4	47,4	56,5	48,7	51,6	46,4	38,8	33,4	42,9	51,7	52,9	49,40	61,1	33,4	27,7	
26	39,8	45,9	48,9	52,6	41,4	41,9	31,5	31,3	27,8	29,5	33,6	36,5	38,61	52,6	27,1	25,5	
27	51,5	52,7	51,4	52,9	53,6	43,9	41,1	79,2	68,4	70,9	83,4	93,0	63,26	93,1	41,1	52,0	
28	97,5	97,5	93,1	91,6	87,2	80,5	75,8	70,8	64,6	79,3	87,6	97,7	85,32	97,6	64,6	33,0	
29	97,8	100,0	99,7	100,0	78,7	62,4	69,4	53,4	63,5	77,7	86,6	94,4	82,01	100,0	52,1	47,9	
30	97,6	100,0	98,9	100,0	83,4	63,2	54,1	56,2	65,7	70,7	77,0	86,2	79,60	100,0	53,9	46,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	93,65	94,59	95,34	92,32	76,44	66,43	62,06	63,59	71,53	80,78	86,47	90,94	81,17	98,21	56,77	41,44
	2. ^a	89,99	92,03	91,25	91,99	86,56	78,62	72,86	67,26	71,59	85,00	90,76	91,75	84,13	97,43	61,90	35,53
	3. ^a	80,83	80,65	78,17	76,39	65,18	56,61	51,45	52,18	51,95	62,78	70,23	78,51	67,59	88,27	44,66	43,61
Medias do mez	88,16	89,09	88,25	86,90	76,06	67,22	62,12	61,01	65,02	76,18	82,49	87,07	77,63	94,64	54,44	40,19	

Extremas do mez { Maxima..... 100,0 nos dias 2, 3, 6, 8, 11, 12, 18, 19, 20, 29 e 30 a diferentes horas. a. e p.
 { Minima..... 27,1 no dia 26 às 8^h p.
 { Variação..... 72,9.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

ABRIL — 1914	Rumos predominantes												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	SSW.	S.	S.	S.	S.	SSE.	S.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	SSE.	W.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	17,6
3	WNW.	C.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
4	NW.	NW.	C.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
5	NNW.	C.	N.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
6	NNW.	E.	E.	E.	V.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,1
7	NNW.	NNW.	N.	N.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,1
8	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	SW.	NW.	NW.	S.	SSE.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	S.	0,0
10	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	W.	WNW.	WSW.	SSW.	SSW.	0,5
11	NW.	NW.	NNW.	ESE.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	C.	18,0
12	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	NNW.	WNW.	NNE.	N.	14,6
13	ENE.	SSE.	S.	SW.	N.	NNW.	NNW.	SW.	NNW.	V.	S.	SSE.	5,7
14	SSE.	ESE.	E.	WNW.	SSE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	NNW.	ENE.	0,3
15	V.	ENE.	E.	ENE.	SE.	SSW.	ENE.	ENE.	NW.	SSW.	NNW.	SSE.	0,0
16	V.	SSE.	S.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SW.	NW.	NNW.	C.	C.	0,3
17	ESE.	SSE.	C.	ESE.	ESE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	E.	SE.	4,2
18	SE.	SE.	SSE.	SW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SW.	SE.	8,7
19	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	SSW.	NNW.	SSE.	NW.	NW.	C.	7,4
20	C.	SSE.	NW.	SE.	V.	ESE.	NE.	NE.	WNW.	V.	SE.	SE.	11,0
21	NNE.	ESE.	SSE.	ESE.	ESE.	ENE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	S.	0,0
22	SSW.	SSE.	V.	ESE.	ESE.	V.	NE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNE.	C.	0,1
23	C.	SE.	SE.	SE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	NNW.	NW.	NW.	C.	0,0
24	ESE.	ESE.	E.	NE.	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	NE.	SE.	E.	E.	0,0
25	E.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	NNE.	NE.	ENE.	ESE.	E.	0,0
26	ENE.	E.	E.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	E.	0,0
27	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	6,3
28	SW.	SW.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	WSW.	WSW.	W.	NW.	NW.	4,1
29	NW.	NW.	SW.	S.	SSE.	SSW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	4,2
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.	C.	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 ..	4	0	0	0	3	1	0	7	9	6	0	5	2	15	41	20	1	6	18,3
Segunda " ...	2	1	2	7	3	14	8	15	3	4	5	2	0	10	14	15	7	8	64,2
Terceira " ...	1	3	6	16	11	21	8	5	3	2	3	2	2	6	12	11	4	4	8,7
Mez	7	4	8	23	17	36	16	27	15	12	8	9	4	31	67	46	12	18	91,2

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph. .	—	—	—	—	—	748,28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	16,46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	8,72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	63,26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	7,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	23,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chuva total.....	2,5	0,0	0,0	0,3	0,2	5,3	5,8	9,6	1,3	3,1	0,5	7,5	9,7	9,9	29,0	6,7	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL 1914	Kilometros por hora																								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	7	10	11	10	11	5	5	15	16	7	5	6	20	24	23	23	23	19	11	5	3	0	3	4	11,1	24	
2	5	5	8	8	9	6	5	6	24	15	12	21	22	21	32	34	28	28	23	14	11	3	6	8	14,7	34	
3	5	3	0	0	4	5	5	11	10	9	8	5	12	18	29	25	22	22	18	12	4	3	0	0	9,6	29	
4	2	1	1	1	0	3	8	12	16	13	16	14	18	22	24	25	26	22	19	18	11	5	7	1	11,9	26	
5	2	1	0	0	6	5	6	2	3	9	14	15	13	14	24	23	22	22	16	15	15	5	5	7	10,2	24	
6	1	3	5	5	2	3	1	5	4	7	8	14	15	17	22	21	23	22	24	20	17	19	15	15	12,0	24	
7	7	3	8	12	11	6	7	6	7	11	24	22	17	20	18	21	24	34	27	20	8	10	4	3	13,7	34	
8	7	1	2	0	0	0	0	0	10	20	20	18	19	18	18	20	18	17	16	9	2	3	2	5	9,3	20	
9	6	4	5	6	5	8	8	8	9	7	8	11	15	16	15	22	18	15	6	4	3	7	6	3	8,9	22	
10	9	12	11	13	12	11	14	12	14	27	26	27	30	26	30	16	11	11	4	4	2	8	6	13	14,5	30	
11	19	13	16	18	10	4	4	4	2	3	5	8	7	13	14	15	23	21	18	12	8	0	0	0	9,9	23	
12	0	0	0	7	7	7	5	3	1	1	3	7	7	8	8	5	3	10	10	4	4	9	2	3	4,7	10	
13	8	8	5	6	5	5	5	3	5	10	13	11	12	3	5	5	7	6	9	6	7	17	18	18	8,2	18	
14	10	6	1	2	3	0	1	7	3	4	6	26	29	30	26	24	13	10	9	10	3	2	6	8	9,9	30	
15	9	10	13	28	24	29	27	23	14	9	9	5	4	11	8	6	4	8	3	1	6	3	7	13	11,4	29	
16	6	1	3	7	6	7	7	12	7	9	10	2	8	10	8	10	21	23	19	4	0	2	0	0	7,6	23	
17	9	12	11	6	0	3	1	3	3	1	3	11	14	20	16	24	15	16	5	3	2	3	4	8	7,8	24	
18	4	8	8	10	10	15	13	14	17	18	14	17	13	30	26	24	30	17	3	2	5	1	5	6	12,9	30	
19	7	5	4	3	8	11	11	19	21	22	14	11	7	6	12	8	11	1	18	22	16	8	0	0	10,2	22	
20	0	0	4	7	4	4	4	2	5	16	17	12	6	14	9	7	14	13	7	7	3	5	4	4	7,0	17	
21	3	4	7	6	5	8	14	12	9	9	13	7	8	8	9	12	18	22	19	7	3	5	9	7	9,3	22	
22	3	0	5	3	6	6	7	13	10	14	7	8	6	5	12	16	12	19	19	13	4	1	0	0	7,9	19	
23	0	2	7	5	4	1	1	0	5	8	7	9	10	11	12	17	24	24	14	7	3	3	0	7	7,5	24	
24	7	8	7	5	5	5	14	26	31	24	16	14	18	23	22	17	13	10	10	8	13	6	8	7	13,2	31	
25	8	12	12	19	29	26	16	9	14	10	8	6	5	10	13	13	14	15	15	10	13	5	5	7	12,2	29	
26	30	40	38	42	45	55	64	27	32	17	15	18	15	12	15	22	26	24	26	33	30	24	18	20	28,7	64	
27	25	14	31	30	35	42	43	42	39	27	21	17	23	20	20	12	22	26	8	16	19	9	18	3	23,4	43	
28	3	2	1	4	6	5	9	11	10	7	12	12	7	10	9	9	16	4	6	7	3	0	2	1	6,5	16	
29	3	4	5	4	5	6	7	5	6	8	9	14	14	25	22	21	19	18	10	7	4	1	2	0	9,1	25	
30	2	2	3	1	3	5	4	5	5	8	5	5	9	15	20	21	25	23	20	15	2	0	0	0	8,2	25	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:788	11,6	34 kilometros (NW-WNW)	nos dias 2 e 7..... NW.
2.ª "	2:154	9,0	30 " (ESE-WNW)	" 14 e 18..... SSE.-NNW.
3.ª "	3:028	12,6	64 " (ENE)	" 26..... ESE.
Mez.....	7:970	11,1	64 " (ENE)	" 26..... NW.

Dias de vento muito fraco... 2 | Dias de vento moderado..... 6
 " " fraco..... 21 | " " fresco..... 1

Dia mais ventoso..... 26 | Dia menos ventoso..... 12

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1914	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	50,4	32,0	7,4	8,1	0,0	6,0	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-S., c.	10,0	Ci.-Cu., Ci.-Cu., c.		
2	25,2	18,0	7,8	(8,0)	7,8	4,8	10,0	N.	10,0	N.		
3	47,8	33,0	8,5	8,4	9,8	3,2	5,0	Cu., Cu.-N.	5,0	Cu.		
4	45,7	30,3	4,5	5,6	0,0	5,0	3,0	Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
5	45,5	30,1	3,4	4,4	0,0	5,8	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
6	47,5	33,1	5,3	7,1	≡0,1	5,5	0,5	Ci.-Cu., Cu.	0,0	Cu.		
7	42,0	26,1	8,9	8,4	0,0	6,2	3,0	Cu.	10,0	Cu.		
8	47,5	31,1	1,3	2,8	0,5	2,9	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Cu.		
9	51,4	32,0	2,5	2,6	0,0	4,7	10,0	Cu., S.-Cu., c.	4,0	Ci., Cu., S.-Cu.		
10	49,5	27,9	9,7	9,7	0,0	5,0	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.		
11	36,6	25,0	8,4	(7,6)	18,3	5,0	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
12	42,0	29,0	3,7	4,8	-0,2	1,4	9,0	Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.		
13	26,2	20,5	8,9	(9,1)	14,4	1,8	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.		
14	45,7	29,4	8,8	(9,1)	3,2	1,8	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.		
15	45,5	28,0	6,2	6,8	0,0	3,2	10,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.		
16	47,6	34,5	6,9	8,0	0,0	3,1	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
17	47,0	33,0	8,9	(8,7)	1,5	3,9	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,5	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.		
18	45,0	25,3	6,4	(7,2)	4,8	3,1	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.		
19	47,8	27,6	4,1	(4,1)	10,8	1,8	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	9,0	Cu., N., Cu.-N.		
20	51,2	37,0	3,9	5,3	0,5	2,7	1,0	Cu.	7,0	Cu., Cu.-N.		
21	47,6	36,1	5,9	(7,3)	11,0	6,0	0,0	—	1,0	Cu., dispersos.		
22	52,1	36,2	5,6	5,9	△0,1	6,4	0,0	—	7,0	Cu., dispersos.		
23	51,8	37,5	6,3	7,4	0,0	3,5	0,0	—	2,0	Cu., dispersos.		
24	54,1	40,3	9,6	10,2	0,0	7,6	0,0	—	2,0	Cu., dispersos.		
25	55,9	38,5	9,9	12,3	0,0	8,8	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
26	52,1	35,6	9,5	12,5	0,0	10,0	8,0	Ci., Cu., Ci.-S.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
27	56,5	37,7	7,7	9,8	0,0	10,6	0,0	—	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
28	51,2	36,5	10,9	(10,6)	6,6	4,6	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N., N.		
29	51,2	36,5	5,9	(7,0)	1,0	2,2	6,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.		
30	51,2	36,8	7,5	(8,1)	1,0	4,0	8,0	Cu., N., Cu.-N.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das décadas	1. ^a 45,25	29,36	5,93	6,51	—	4,9	5,7	—	5,9	—		
	2. ^a 43,46	28,93	6,62	7,07	—	2,8	9,0	—	9,5	—		
	3. ^a 52,37	37,17	7,88	9,11	—	6,4	3,5	—	5,8	—		
Medias do mez	47,03	31,82	6,81	7,56	—	4,7	6,1	—	7,1	—		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	na relva.....	no espelho... 2,6		
	56,5	no dia 27;	40,3	no dia 24;	18,3	no dia 11;
	Minima:	9;	1,3	no dia 8;	.....	14
						no dia 12.

≡ Agua de nevoeiro
△ Agua de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							ABRIL 1914	
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			
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-S.	10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	2		
4,0	Cu.	3,0	Ci., Cu., Ci.-S.	2,0	Ci.-Cu., Cu.	3		
3,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	1,0	Ci.	4		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-S.	7,0	Ci., Cu., Ci.-S.	6,0	Cu.	5		
0,5	Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu.	6		
10,0	Cu.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	7		
6,0	Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	8		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	7,0	Cu.	10,0	Cu., S.-Cu.	9		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., S., S.-Cu., Cu.-N.	10		
9,5	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	5,0	Cu., S.-Cu.	11		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	12		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	13		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	14		
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Cu., S., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu., Cu.-N.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	15		
10,0	Ci.-Cu., Cu., c.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	5,0	Cu., Cu.-N.	16		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	Cu., N., Cu.-N.	2,0	Cu.	17		
8,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	4,0	Cu., N., Cu.-N.	18		
10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	19		
6,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	0,0	—	20		
5,0	Cu., dispersos.	5,0	Cu.	0,0	—	21		
7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Cu.	0,0	—	22		
3,0	Cu., dispersos.	1,0	Cu., dispersos.	0,0	—	23		
2,0	Cu., dispersos.	1,0	Ci.	0,0	—	24		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	25		
6,0	Ci.-Cu., Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	26		
10,0	N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	9,0	N., Cu.-N.	27		
9,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	Cu., N., Cu.-N.	0,0	Pequenos Cu., a E.	28		
4,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	1,0	Cu.	29		
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci.-Cu., Cu., A.-Cu.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,3		7,1		7,0	1.ª decada	48,2	49,1	limpos 1
9,2		8,9		4,8	2.ª "	53,7	27,8	de nuv. 21
5,6		4,5		1,7	3.ª "	49,7	63,7	cob. 8
7,0		6,8		4,5	Mez	* 91,6	140,6	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ . . . 2, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 16,
17, 18, 19, 20, 27, 28 e 29.
" nevoeiro ≡ 6, 12, 20, 29 e 30.
" orvalho Δ 1, 4, 5, 22, 23 e 24.
" trovoada ☳ 13, 16, 20, 27, 28 e 29.
" granizo △ 20.

Dias em que houve relampagos < 12 e 15.
" saraiva ▲ 27.
" arco-iris ∩ 28.
" vento forte ≡ 27.
" " muito forte ≡ 26.

* Incluindo 0,2 de orvalho e nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

ABRIL 1914	5 ás 6 _h A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	0 30	0 45	1	1	0 55	0 30	0 50	1	0 55	0 45	1	—	—	9 10
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	—	0 53	1	0 37	0 32	0 45	0 50	1	1	1	1	0 45	—	9 22
4	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 15
5	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
6	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
7	—	0 45	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 45
8	—	0 45	1	1	1	1	1	0 50	0 42	1	1	1	0 45	—	11 2
9	—	—	—	0 30	0 5	0 38	0 38	1	1	0 23	0 54	0 45	0 12	—	6 5
10	—	0 22	1	1	1	1	0 40	0 22	0 36	0 45	1	1	0 3	—	8 48
11	—	—	—	—	—	—	—	—	0 25	0 30	0 45	—	—	—	1 40
12	—	—	0 20	0 33	0 25	0 30	0 15	—	—	—	—	—	—	—	2 3
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	—	5 30
15	—	—	—	—	—	—	—	—	0 25	0 15	0 52	0 45	0 15	—	2 32
16	—	0 30	0 30	1	1	0 45	—	0 6	1	0 50	0 15	—	—	—	5 56
17	—	—	0 30	—	—	0 13	0 27	0 6	—	—	—	—	0 30	—	1 46
18	—	—	—	—	—	—	—	—	0 45	1	0 50	0 53	0 15	—	3 45
19	—	0 6	—	0 8	0 20	0 23	0 30	—	0 41	0 41	0 15	0 17	—	—	3 21
20	—	0 45	1	1	1	0 54	0 22	1	1	1	0 53	0 25	0 30	—	9 51
21	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
22	—	1	1	1	1	1	1	0 54	0 15	0 9	0 36	0 45	1	—	9 39
23	—	1	1	1	1	1	1	0 15	0 55	0 50	1	1	0 45	—	10 45
24	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
25	—	1	1	1	1	1	1	0 45	1	1	1	1	1	—	11 45
26	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
27	—	0 45	1	1	1	1	0 54	0 45	0 20	0 3	—	—	—	—	6 47
28	—	—	0 15	—	0 6	0 10	0 32	0 23	0 6	0 3	0 48	0 26	0 38	—	3 27
29	—	0 30	1	1	1	1	0 5	0 55	0 54	1	1	1	0 5	—	9 29
30	—	—	—	0 36	0 45	0 37	0 45	0 30	0 53	1	1	1	1	—	8 8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	12 58	18 13	19 47	19 18	18 37	16 23	16 1	19 59	19 24	20 55	19 18	13 58	0 0	214 51

ABRIL DE 1914

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; \triangle a.; ameno.
»	2	Coberto; \odot^1 8 ^h -9 ^h a.; \odot 9 ^h a.-2 ^h p., 3 ^h -4 ^h , 8 ^h -9; vento frio.
»	3	Nuvens; bom tempo.
»	4 e 5	Nuvens; \triangle a.; bom tempo.
»	6	Nuvens; \equiv a.; bom tempo.
»	7	Coberto; \odot^o 4 ^h -5 ^h p.
»	8	Nuvens; vento frio.
»	9	Coberto; ameno.
»	10	Coberto; \odot 11 ^h -M. N.
»	11	Coberto; \odot 0 ^h -10 ^h a.
»	12	Coberto; \equiv a.; \odot 2 ^h -8 ^h p.; \triangleleft á noite.
»	13	Coberto; \odot 1 ^h -2 ^h a., 4 ^h -8 ^h , 11 ^h -1 ^h , 7 ^h -8 ^h , 9 ^h -10 ^h ; \nwarrow SE. 7 ^h 15 ^m p.
»	14	Nuvens; \odot^o 4 ^h -6 ^h a.
»	15	Coberto; \triangleleft á noite.
»	16	Nuvens; \nwarrow 7 ^h -40 ^m p., \odot^o 5 ^h -6 ^h p.
»	17	Muitas nuvens; \odot^o 0 ^h -3 ^h a.; aspecto de trovoada.
»	18	Muitas nuvens; \odot 5 ^h a.-1 ^h p., 2 ^h -3 ^h , 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h .
»	19	Coberto; \odot^o 1 ^h -8 ^h a., 9 ^h -10 ^h , 10 ^h -11 ^h p.
»	20	Nuvens; \equiv a.; \nwarrow 5 ^h 20 ^m p., \triangle 6 ^h 5 ^m p.; \odot^1 5 ^h -7 ^h p.
»	21	Poucas nuvens; bom tempo.
»	22 e 23	Nuvens; \triangle a.; bom tempo.
»	24	Limpo; \triangle a.; bom tempo.
»	25 e 26	Nuvens; \equiv no dia 26 a.
»	27	Nuvens; \nwarrow NW. 1 ^h 4 ^m p., e a W. 9 ^h p.; \triangle 2 ^h 35 ^m p.; \equiv a.; \odot 2 ^h -4 ^h p., 7 ^h -8 ^h , 10 ^h -M. N.
»	28	Nuvens; \nwarrow 11 ^h 16 ^m a.; \triangle 5 ^h 36 ^m p.; \odot 0 ^h -1 ^h a., 1 ^h -2 ^h p., 4 ^h -5 ^h .
»	29	Nuvens; \equiv a.; \nwarrow W. 6 ^h 16 ^m p.; \odot^o 5 ^h -7 ^h a., 11 ^h -M. D., 10 ^h -M. N.
»	30	Nuvens; \equiv a.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

MAIO — 1914	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	748,8	748,3	748,3	748,6	748,7	748,7	748,3	748,4	748,7	748,8	748,9	749,8	748,71	749,8	748,2	1,6
2	49,7	50,0	50,2	51,0	51,5	51,7	52,0	51,9	52,1	53,1	53,5	54,7	51,88	54,7	49,7	5,0
3	54,6	54,6	54,8	55,4	55,8	55,8	55,7	55,6	55,8	56,3	56,7	57,1	55,74	57,2	54,6	2,6
4	56,7	56,5	56,8	57,2	57,5	57,3	57,1	56,3	56,2	57,1	57,5	57,1	56,95	57,5	56,2	1,3
5	57,1	56,5	56,5	57,1	57,4	57,1	57,0	56,1	56,3	56,5	57,4	57,0	56,83	57,5	56,1	1,4
6	56,9	55,9	55,9	56,1	56,3	56,2	55,7	55,1	54,8	54,9	55,3	55,2	55,60	56,9	54,4	2,5
7	54,2	53,3	52,4	52,6	52,9	52,9	52,1	51,5	50,9	50,9	51,3	50,9	52,05	54,2	50,3	3,9
8	50,1	49,4	48,9	49,1	48,9	48,3	47,4	47,1	46,6	46,7	47,2	48,0	48,08	50,1	46,2	3,9
9	49,0	50,0	51,0	52,7	53,3	53,2	55,1	54,4	55,4	56,4	57,7	57,6	53,97	57,7	49,0	8,7
10	58,1	58,2	58,3	58,7	59,0	58,6	58,1	57,4	57,0	57,0	57,2	56,8	57,77	59,0	56,4	2,6
11	756,3	754,9	754,3	754,3	754,4	753,3	752,8	752,1	751,8	751,9	752,1	751,5	753,17	756,3	750,9	5,4
12	50,6	49,7	49,3	49,4	49,2	49,1	48,5	48,3	48,7	48,9	49,3	49,1	49,12	50,6	48,3	2,3
13	48,9	48,7	48,7	49,3	49,7	49,6	49,0	48,7	48,8	49,4	49,6	48,9	49,10	49,8	48,4	1,4
14	48,1	47,9	47,9	48,4	49,1	49,2	49,2	48,7	48,7	48,8	49,0	48,5	48,60	49,3	47,9	1,4
15	47,8	47,3	47,2	47,3	47,4	46,7	46,1	45,7	45,9	46,7	46,7	46,6	46,70	47,8	45,7	2,1
16	46,1	46,1	46,5	46,9	47,5	47,6	48,7	48,1	48,3	48,6	49,4	49,2	47,78	49,4	46,0	3,4
17	48,9	48,9	49,3	49,5	50,1	49,9	49,7	49,6	49,7	50,3	51,3	51,0	49,86	51,3	48,9	2,4
18	51,0	51,2	51,6	52,0	52,9	53,1	52,7	52,4	52,4	53,1	53,7	53,9	52,58	54,0	51,0	3,0
19	54,0	54,0	54,3	54,4	54,9	55,2	55,0	54,8	54,7	55,1	56,2	56,5	54,95	56,5	54,0	2,5
20	56,0	55,6	55,2	56,2	56,4	56,2	55,2	54,9	54,5	54,9	55,4	55,3	55,47	56,4	54,5	1,9
21	754,8	754,5	754,4	754,4	754,3	753,9	753,1	752,4	752,0	752,0	752,5	752,2	753,32	754,8	751,8	3,0
22	51,7	51,6	51,6	52,0	51,9	51,3	50,7	50,5	51,3	51,7	52,4	52,8	51,61	52,8	50,5	2,3
23	53,2	53,8	54,2	55,1	55,7	56,0	55,6	55,1	54,8	55,1	55,3	55,1	54,90	56,0	53,2	2,8
24	54,2	53,5	53,3	53,0	52,9	52,0	50,9	50,5	50,3	50,8	51,1	51,5	51,89	54,2	50,0	4,2
25	51,1	51,5	52,0	52,5	52,7	52,1	51,9	51,4	51,1	51,3	51,5	51,6	51,73	52,7	51,1	1,6
26	51,3	51,1	51,3	51,4	51,4	50,9	50,3	50,0	49,9	50,1	49,8	50,3	50,63	51,4	49,8	1,6
27	49,9	49,6	49,9	50,1	50,5	50,5	50,0	49,6	49,8	50,0	50,1	50,3	50,04	50,5	49,0	1,5
28	50,6	50,8	51,5	52,5	52,7	52,9	51,6	51,3	51,4	51,4	52,0	52,4	51,77	52,9	50,6	2,3
29	52,0	51,5	51,5	52,0	52,4	52,2	51,5	51,1	51,1	51,5	51,8	51,9	51,67	52,4	51,1	1,3
30	51,5	51,4	51,5	51,9	52,3	51,9	51,3	51,1	50,9	51,3	51,6	51,7	51,49	52,3	50,9	1,4
31	51,3	51,2	51,6	51,8	52,1	51,7	51,3	50,9	50,9	51,2	51,8	51,5	51,42	52,1	50,7	1,4
Medias das decadas	1. ^a 753,52	753,27	753,31	753,85	754,13	753,98	753,85	753,38	753,38	753,77	751,27	754,42	753,76	755,46	752,11	3,35
	2. ^a 50,77	50,43	50,43	50,77	51,16	50,99	50,69	50,33	50,35	50,77	51,27	51,05	50,73	52,14	49,56	2,58
	3. ^a 51,96	51,86	52,07	52,43	52,63	52,31	51,65	51,26	51,23	51,49	51,81	51,94	51,86	52,92	50,79	2,13
medias do Mez	752,08	751,85	751,94	752,35	752,64	752,42	752,05	751,64	751,64	751,99	752,43	752,45	752,11	753,49	750,82	2,67

Períodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30
 Pressão media 754,02 753,49 749,34 752,13 752,69 751,12

Extremas
 do { Maxima absoluta . . 759,0 no dia 10 ás 9^h a.
 " " . . 745,7 " 15 ás 2 e 3^h p.
 mez { Varição maxima . . 13,3.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO — 1914	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	11,9	11,5	11,3	13,4	17,9	20,7	23,2	21,1	20,6	17,4	15,8	14,4	16,60	24,7	10,5	14,2	
2	13,7	12,8	11,9	14,3	17,8	19,9	19,4	18,6	17,4	16,2	14,5	13,5	15,72	21,6	12,0	9,6	
3	12,8	12,0	10,6	11,2	15,6	18,2	20,4	20,5	19,9	16,4	15,0	14,3	15,61	22,2	10,2	12,0	
4	13,4	12,1	12,6	14,5	17,1	18,9	19,5	21,7	20,2	16,9	15,3	14,7	16,34	22,2	12,0	10,2	
5	14,7	14,8	15,1	15,4	16,8	17,3	18,3	21,0	19,0	17,0	15,0	14,7	16,54	22,2	14,1	8,1	
6	14,3	14,1	14,3	15,0	16,0	17,5	18,0	17,6	18,0	17,3	16,4	16,0	16,26	18,7	13,9	4,8	
7	15,9	15,5	15,3	15,4	16,6	18,1	19,3	19,8	19,2	17,3	16,0	15,2	16,92	21,2	15,1	6,1	
8	15,0	14,9	14,3	15,0	15,0	14,9	15,9	15,6	14,9	13,4	13,0	10,8	14,35	17,4	19,1	7,3	
9	9,5	8,2	7,6	9,2	11,2	13,6	13,8	14,3	14,2	12,3	10,8	9,7	11,25	15,3	7,4	7,9	
10	8,9	7,7	7,0	8,9	12,1	15,2	16,9	17,5	16,2	12,5	10,9	9,8	11,98	18,7	6,7	12,0	
11	9,3	8,5	7,7	10,0	12,9	15,9	18,6	18,7	16,8	14,1	12,2	11,6	13,12	19,9	7,6	12,3	
12	10,4	9,6	9,0	10,1	13,8	17,1	20,4	19,2	19,0	16,5	15,0	13,3	14,59	23,2	8,6	14,6	
13	12,2	11,7	11,5	15,5	19,0	21,9	24,3	23,8	22,6	17,6	16,4	15,2	17,75	27,3	10,9	16,4	
14	14,0	13,2	12,9	14,1	17,7	16,9	19,3	20,9	17,3	16,4	15,3	15,0	16,01	22,6	12,8	9,8	
15	14,4	14,8	15,2	15,5	16,5	17,4	20,0	17,9	16,3	16,0	14,5	13,8	16,07	21,4	13,6	7,8	
16	14,3	13,7	13,1	13,4	14,6	15,8	17,4	16,5	18,6	15,1	13,8	13,4	14,87	19,0	12,9	6,1	
17	12,9	12,4	12,5	12,8	14,5	16,9	19,2	18,1	18,7	17,1	15,3	15,1	15,42	20,0	12,2	8,0	
18	14,2	13,9	14,2	15,8	17,9	20,3	21,7	23,6	22,8	19,3	17,5	15,9	18,09	23,6	13,0	10,6	
19	14,7	16,3	15,9	17,9	20,2	23,2	24,4	24,6	23,1	20,4	18,6	16,5	19,70	26,7	14,9	11,8	
20	17,0	16,7	17,7	18,8	21,7	24,0	25,5	25,6	25,5	21,6	19,6	17,7	20,88	28,0	15,2	12,8	
21	16,9	18,5	18,2	19,6	23,0	25,8	27,5	28,9	26,2	23,8	21,9	19,9	22,63	30,5	16,8	13,7	
22	18,9	18,2	17,4	19,0	21,9	25,7	25,8	23,2	20,0	18,3	17,5	15,6	20,17	28,1	15,3	12,8	
23	15,1	14,7	15,0	15,7	16,9	18,6	20,0	20,0	18,9	15,9	14,5	13,5	16,47	21,3	13,0	8,3	
24	12,7	12,2	13,0	13,7	15,1	16,3	16,7	14,0	14,2	12,5	12,9	11,9	13,98	18,3	11,8	6,5	
25	11,5	10,0	9,0	11,0	12,4	15,3	15,8	16,1	15,2	14,0	11,2	10,2	12,57	16,9	8,0	8,9	
26	9,5	8,5	8,0	9,0	12,9	15,9	16,8	17,4	16,3	14,0	12,3	11,3	12,68	18,5	7,6	10,9	
27	11,0	9,8	9,3	12,0	15,5	17,3	18,5	18,3	18,2	15,5	14,0	14,6	14,50	19,8	8,7	11,1	
28	12,8	11,9	11,0	12,0	14,7	17,0	19,0	19,5	19,4	16,2	14,1	12,6	14,93	20,7	10,2	10,5	
29	13,7	13,4	12,4	13,1	16,3	18,6	20,0	19,5	18,4	15,9	14,1	13,2	15,80	21,8	11,5	10,3	
30	12,3	14,3	14,3	15,1	17,6	20,2	21,7	21,7	21,0	16,9	15,1	14,1	16,99	22,7	11,5	11,2	
31	13,6	12,9	12,3	13,3	18,2	22,0	24,2	24,9	24,2	21,1	19,7	17,4	18,76	27,9	11,8	16,1	
Medias das decadas	1. ^a	13,01	12,36	12,00	13,23	15,61	17,43	18,47	18,77	17,96	15,67	14,27	13,31	15,16	20,42	11,20	9,22
	2. ^a	13,34	13,08	12,97	14,39	16,88	18,94	21,08	20,89	20,07	17,41	15,82	14,75	16,65	23,19	12,17	11,02
	3. ^a	13,45	13,10	12,72	13,95	16,77	19,34	20,54	20,32	19,27	16,74	15,21	14,04	16,32	22,41	11,47	10,94
Medias do mez	13,27	12,86	12,57	13,86	16,43	18,59	20,05	20,00	19,11	16,61	15,10	14,03	16,05	22,02	11,61	10,41	
Periodos de cinco dias.....	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas do mez		{ Maxima absoluta ... 30,5 no dia 21. Minima " ... 6,7 " 10. Variação maxima... 23,8								
Temperatura media.....	16,16	14,45	15,51	17,79	17,46	14,98											

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MAIO — 1914	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	8,98	8,98	8,74	9,87	10,39	9,39	8,86	9,71	9,59	9,68	10,82	10,57	9,70	10,82	8,62	2,20	
2	10,21	10,10	10,03	9,47	9,44	11,63	11,17	11,64	12,24	10,57	10,91	11,90	10,80	12,59	9,44	3,15	
3	10,76	10,46	9,53	8,68	9,98	9,18	9,41	8,80	8,74	9,62	10,60	11,03	9,81	11,65	8,60	3,05	
4	10,92	10,53	10,35	11,43	11,01	10,89	11,23	11,27	10,24	10,57	11,54	11,90	11,04	11,95	10,24	1,71	
5	11,90	12,13	11,94	11,76	11,46	11,72	12,59	12,58	12,46	11,91	11,86	12,19	12,04	13,16	11,40	1,76	
6	11,87	11,67	12,01	12,14	12,37	12,92	13,68	14,36	14,11	13,80	13,59	13,22	13,05	14,77	11,61	3,16	
7	13,28	12,82	12,94	13,02	13,17	12,57	13,33	13,63	14,95	13,35	13,08	12,45	13,17	14,95	12,16	2,79	
8	12,14	11,19	12,01	12,14	12,14	12,06	11,60	10,78	10,41	10,52	8,99	7,17	10,76	12,57	6,41	6,16	
9	6,10	5,69	6,04	6,29	6,21	5,49	6,64	6,22	7,23	7,07	7,40	7,96	6,50	8,08	5,20	2,88	
10	7,96	7,51	7,17	7,84	7,66	6,29	6,90	6,75	6,91	7,31	7,91	8,33	7,35	8,33	6,24	2,09	
11	8,08	8,20	7,84	8,21	8,26	9,14	8,29	8,64	8,09	8,45	8,68	9,04	8,50	9,31	7,80	1,51	
12	8,92	8,69	8,38	8,99	8,76	9,08	8,04	10,16	9,59	9,44	8,56	9,93	9,02	10,16	8,04	2,12	
13	10,04	9,63	9,75	9,26	10,56	10,26	11,52	11,80	9,98	10,99	10,98	11,18	10,46	11,80	9,26	2,54	
14	11,47	10,91	10,83	11,28	11,91	13,59	13,62	11,47	12,57	11,30	11,68	12,00	11,89	13,62	10,83	2,79	
15	11,81	11,98	12,03	12,27	12,24	11,96	11,13	11,52	10,95	11,14	10,92	10,82	11,51	12,45	9,67	2,78	
16	11,03	11,52	11,23	11,18	12,11	11,95	11,53	11,79	9,84	10,28	10,81	10,78	11,14	12,33	9,84	2,49	
17	10,70	10,48	10,42	10,36	10,78	11,14	11,42	12,27	11,72	12,55	11,96	11,94	11,40	12,80	10,35	2,45	
18	11,48	11,53	8,90	8,08	9,25	8,92	9,06	8,34	9,57	9,95	11,05	11,18	9,80	11,53	8,08	3,45	
19	11,18	10,07	9,79	8,58	8,98	8,41	9,32	9,35	7,91	9,00	10,10	10,53	9,30	11,18	7,45	3,73	
20	9,52	9,96	9,09	9,98	10,97	8,66	9,23	10,07	9,38	9,10	10,46	11,20	9,91	11,25	8,66	2,59	
21	11,13	10,71	10,75	11,34	11,66	11,23	10,35	10,28	10,85	11,50	13,15	13,41	11,40	13,43	10,28	3,15	
22	13,57	13,99	13,44	13,81	12,50	13,07	9,24	14,28	14,79	13,34	13,68	13,18	13,31	14,79	9,24	5,55	
23	12,51	11,76	11,44	11,58	10,43	10,51	9,80	10,22	8,93	9,14	9,33	9,68	10,46	12,51	8,93	3,58	
24	9,55	9,20	9,24	9,56	9,23	9,69	9,58	10,56	9,40	9,80	9,04	8,03	9,36	10,56	7,13	3,43	
25	7,00	6,47	6,52	6,46	6,45	5,88	6,77	6,58	7,01	6,30	7,38	7,77	6,84	7,77	5,88	1,89	
26	6,87	6,81	7,11	7,90	7,32	6,34	6,83	6,59	6,85	7,99	8,15	8,27	7,26	8,45	6,16	2,29	
27	8,33	7,90	7,72	6,11	6,22	5,74	5,55	6,19	6,24	7,74	7,48	5,70	6,72	8,33	5,55	2,78	
28	5,75	6,15	5,22	5,73	5,50	4,74	4,98	4,94	6,00	7,19	8,19	8,83	6,16	8,83	4,74	4,09	
29	6,60	6,18	6,11	6,36	6,10	5,62	6,29	6,86	6,97	7,24	8,45	8,47	6,73	8,62	5,62	3,00	
30	8,39	6,59	6,36	7,07	7,34	6,3	8,10	8,10	9,21	11,14	10,93	11,41	8,49	11,34	6,18	5,16	
31	11,19	10,96	10,67	11,37	11,47	11,26	8,87	11,59	10,51	10,13	11,45	11,81	10,86	12,14	8,41	3,73	
Medias das decadas	1. ^a	10,41	10,11	10,08	10,26	10,38	10,21	10,54	10,57	10,69	10,44	10,67	10,67	10,42	11,89	8,99	2,89
	2. ^a	10,42	10,30	9,83	9,82	10,38	10,31	10,32	10,54	9,96	10,22	10,52	10,86	10,29	11,64	9,00	2,64
	3. ^a	9,17	8,79	8,59	8,84	8,56	8,22	7,85	8,74	8,80	9,23	9,75	9,69	8,87	10,62	7,10	3,51
Medias do mez	9,97	9,70	9,47	9,60	9,74	9,54	9,51	9,91	9,78	9,94	10,29	10,38	9,83	11,36	8,32	3,03	

Extremas { Maxima..... 14,95 no dia 7 ás 5^h p.
do { Minima..... 4,74 " 28 ás 11^h a. e 2^h p.
mez { Variação..... 10,21

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1914	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	Varição diurna	
1	88,9	88,7	87,4	86,1	68,1	51,7	41,9	52,1	53,1	65,4	80,9	86,4	71,52	92,6	41,9	50,7	
2	87,4	91,7	96,6	78,0	62,2	67,3	66,7	73,0	82,7	77,0	88,9	95,6	81,68	98,7	62,2	36,5	
3	97,7	100,0	100,0	87,7	75,6	59,0	52,7	49,1	50,6	69,2	83,4	90,9	76,84	100,0	47,6	52,4	
4	95,3	100,0	95,2	93,1	75,8	67,1	66,6	58,4	58,2	73,8	89,1	95,5	81,15	100,0	58,2	41,8	
5	95,5	96,8	93,4	91,3	80,4	79,7	80,4	68,1	76,2	82,5	93,3	97,9	86,35	97,9	68,1	29,8	
6	97,8	97,3	98,9	95,5	91,4	86,8	89,0	95,9	91,8	93,8	97,8	97,7	94,60	100,0	86,1	13,9	
7	98,7	97,8	99,9	99,9	93,6	81,3	80,0	79,3	90,3	90,8	96,7	96,7	91,93	100,0	78,3	21,7	
8	95,5	88,6	99,0	95,5	95,5	95,5	86,2	81,7	82,4	91,8	79,6	73,8	87,55	99,0	69,2	29,8	
9	68,9	70,0	77,3	72,3	62,7	47,3	56,5	51,2	59,9	66,3	76,2	88,3	68,20	91,3	41,5	49,8	
10	93,1	95,3	96,1	91,7	72,8	48,9	48,1	45,4	50,4	67,7	81,5	92,4	73,35	97,8	45,4	52,4	
11	92,1	99,2	99,6	89,5	74,5	67,9	52,0	53,8	62,3	70,5	81,9	88,7	77,48	99,6	52,0	47,6	
12	94,5	97,3	98,0	97,1	74,5	62,5	45,1	61,4	58,7	67,6	67,4	87,3	74,60	98,0	39,5	58,5	
13	94,8	93,9	96,3	70,6	64,6	52,5	51,0	55,5	48,9	73,4	79,1	86,8	71,73	96,3	41,9	54,4	
14	96,3	96,4	97,7	94,1	79,0	94,8	81,7	62,4	85,5	81,4	90,2	94,4	88,25	97,7	62,4	35,3	
15	96,6	95,6	93,5	93,6	87,6	80,8	64,0	75,4	79,4	82,3	89,0	92,1	85,33	96,9	58,5	38,4	
16	90,9	98,6	99,9	97,6	97,8	89,4	77,9	84,4	61,7	80,4	92,0	94,1	89,06	99,9	61,7	38,2	
17	96,5	99,7	96,5	94,1	87,9	77,7	69,0	79,4	73,0	86,5	92,3	93,4	87,65	99,7	69,0	30,7	
18	95,2	97,4	73,8	60,4	60,6	50,3	46,9	38,5	46,4	59,7	74,2	83,1	65,81	97,6	38,5	59,1	
19	89,8	73,0	43,3	56,2	51,0	39,8	41,0	40,7	37,6	50,5	63,3	75,4	55,42	89,8	31,7	58,1	
20	66,0	70,4	60,3	61,8	56,8	39,0	38,0	41,3	38,6	47,4	61,6	74,2	55,79	79,4	35,3	44,1	
21	77,7	67,6	69,1	66,8	55,8	45,5	37,9	34,7	42,8	52,4	67,3	77,6	57,22	77,7	34,7	43,0	
22	83,6	89,9	90,8	84,5	64,0	53,2	37,4	67,5	84,4	85,2	91,9	99,9	77,89	99,9	37,4	62,5	
23	97,8	94,4	90,0	87,2	72,8	65,9	56,3	58,8	55,0	67,9	76,0	83,9	75,91	97,8	55,0	42,8	
24	87,2	86,8	82,8	81,8	72,2	70,2	67,7	88,7	77,9	90,7	81,5	77,3	78,97	90,7	64,3	26,4	
25	69,2	70,5	76,3	65,9	60,1	45,4	50,6	48,3	54,5	52,9	74,5	83,9	63,87	83,9	45,4	38,5	
26	77,6	82,4	88,9	92,3	66,0	47,1	47,9	44,5	49,7	67,1	76,4	82,7	68,52	94,6	43,8	50,8	
27	85,0	86,9	88,0	58,4	47,5	39,0	35,0	39,6	40,1	59,0	62,8	46,0	56,98	89,0	35,0	54,0	
28	52,2	59,2	53,2	54,8	44,2	32,8	30,5	29,3	35,8	52,4	68,3	81,2	50,24	81,2	28,3	52,9	
29	56,5	53,9	56,9	56,6	44,2	35,2	36,2	40,7	44,2	53,8	70,5	74,9	51,57	76,6	34,9	41,7	
30	78,7	54,3	52,3	55,3	49,0	36,5	41,9	41,9	49,8	77,7	85,5	95,1	60,56	95,2	36,5	58,7	
31	96,4	98,8	100,0	99,9	73,8	57,3	39,5	49,5	46,8	54,4	67,1	79,8	71,42	100,0	34,2	65,8	
Medias das decadas	1.ª	91,88	92,62	94,38	89,11	77,81	68,46	66,81	65,42	69,56	77,83	86,74	91,52	81,32	97,73	59,85	37,88
	2.ª	91,27	92,15	85,89	81,50	73,43	65,47	56,66	59,28	59,21	69,97	79,10	86,95	75,11	95,49	49,05	46,44
	3.ª	78,35	76,79	77,12	73,04	59,05	48,00	43,72	49,41	52,82	64,86	74,70	80,21	64,83	89,69	40,86	48,83
Medias do mez	84,35	84,37	83,03	78,60	67,83	58,69	53,93	56,16	58,58	68,60	77,59	83,44	72,44	91,26	48,31	42,95	

Extremas do mez { Maxima..... 100,0 nos dias 3, 4, 6, 7, 31 a diferentes horas. a.
 { Minima..... 28,3 no dia 28 às 2^h p.
 { Variación..... 71,7.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MAIO — 1914	Rumos predominantes												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	N.	C.	ESE.	SE.	SSE.	V.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
2	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
3	N.	N.	ESE.	SE.	SSE.	WNW.	—	—	—	—	—	—	0,0
4	—	—	—	—	—	—	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	C.	C.	NW.	SSE.	W.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
7	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,0
8	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	8,8
9	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
10	V.	S	SSE.	SSW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
12	C.	C.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	SSW.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	C.	0,0
13	C.	WNW.	C.	ENE.	SE.	SSE.	SSW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
14	C.	WNW.	WNW.	SSW.	SSW.	WSW.	SSE.	SW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	4,3
15	N.	ESE.	SSE.	NW.	NNW.	NW.	SSW.	WNW.	WNW.	SW.	SW.	S.	0,5
16	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	8,0
17	NNW.	C.	NNW.	C.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	SE.	NW.	NNW.	NNE.	0,0
18	SSE.	V.	ENE.	E.	ESE.	ENE.	V.	NW.	NW.	NW.	C.	NNW.	0,0
19	C.	E.	ESE.	E.	E.	E.	NNE.	NW.	NW.	NNW.	SW.	SW.	0,0
20	SW.	ESE.	E.	ESE.	SE.	ENE.	NE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
21	SE.	ESE.	E.	V.	ESE.	SE.	S.	V.	ESE.	NNW.	N.	N.	0,4
22	N.	WSW.	S.	SSW.	NNW.	V.	WNW.	NW.	WNW.	N.	NNW.	NNW.	1,4
23	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NNW.	C.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	1,7
25	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
26	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	ENE.	0,0
27	ENE.	E.	ENE.	V.	ENE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE.	0,0
28	ENE.	ENE.	ENE.	WSW.	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	0,0
29	ENE.	E.	ENE.	E.	ESE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	0,0
30	NW.	E.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
31	C.	WNW.	NW.	SW.	NNW.	V.	V.	WNW.	NW.	NNW.	C.	C.	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 ..	3	0	0	0	0	2	2	6	2	2	0	1	1	18	43	21	2	5	9,8
Segunda » ...	2	3	1	4	6	5	3	8	1	6	6	1	2	20	19	17	2	14	12,8
Terceira » ...	4	6	2	14	5	4	2	0	2	1	1	2	0	10	33	34	6	6	3,5
Mez	9	9	3	18	11	11	7	14	5	9	7	4	3	48	95	72	10	25	26,1

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	754,47	752,85	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,62	11,91	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,87	6,67	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79,67	66,03	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,0	2,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,2	30,1	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	5,0	3,6	10,3	3,1	0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MAIO 1914	Kilometros por hora																								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	3	2	0	3	2	5	5	2	6	6	5	10	11	15	25	22	15	15	10	1	2	0	3	3	7,1	25
2	1	1	3	6	5	6	5	10	11	6	8	14	24	30	30	20	8	8	11	13	10	8	11	4	10,5	30
3	6	4	1	1	5	5	1	3	5	5	8	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	16	20	20	21	22	24	10	7	6	10	9	—	—
5	2	2	1	1	0	2	6	7	9	8	10	8	9	6	10	22	27	23	17	16	15	6	1	0	8,7	27
6	3	1	0	0	0	1	5	3	3	3	3	7	13	10	16	13	11	11	11	11	8	10	9	4	6,5	16
7	3	9	5	0	0	0	2	1	3	6	8	6	7	12	18	21	16	16	19	18	14	15	13	5	9,0	21
8	9	8	7	6	6	4	7	5	9	8	13	10	11	9	20	13	14	20	17	21	32	44	46	43	15,8	46
9	40	45	42	29	34	29	22	26	31	37	45	36	39	44	45	44	40	29	26	16	15	13	5	2	30,4	45
10	2	5	6	2	5	7	2	6	4	9	13	16	14	19	22	25	30	23	20	12	9	5	1	0	10,7	30
11	0	1	0	6	3	5	3	3	4	5	7	15	17	20	22	23	20	19	16	11	7	3	0	0	8,7	23
12	0	0	0	2	9	10	12	9	5	5	6	11	11	19	24	18	17	12	9	6	7	1	0	0	8,0	24
13	0	3	1	0	0	3	4	8	11	12	7	6	8	9	27	21	20	22	13	8	1	0	0	1	7,7	27
14	0	0	1	1	1	1	4	3	5	5	7	5	8	12	5	14	13	13	9	11	7	6	3	1	5,6	14
15	2	3	3	8	7	4	3	3	6	11	13	7	13	17	24	26	24	21	8	3	1	6	5	4	9,2	26
16	7	5	2	12	12	10	11	6	4	11	11	10	10	16	13	17	21	16	14	13	6	8	4	2	10,0	21
17	1	0	0	1	2	6	0	0	1	2	5	6	7	17	17	11	5	5	13	11	12	2	4	5	5,5	17
18	7	5	3	8	7	14	13	19	18	26	11	9	5	7	12	20	24	21	20	12	0	1	4	6	11,3	26
19	0	6	7	9	13	9	22	33	25	22	21	17	16	11	26	31	37	26	20	11	1	2	3	3	15,4	37
20	3	5	7	7	17	35	14	16	9	7	8	9	15	15	15	10	26	27	26	13	7	2	2	2	12,4	35
21	5	11	9	6	5	3	3	7	19	18	18	9	4	8	7	13	10	18	17	6	1	0	2	5	8,5	19
22	2	9	5	1	2	0	1	0	3	5	5	6	10	24	24	19	18	6	7	5	11	7	11	11	8,0	24
23	11	13	14	11	3	2	5	6	7	8	10	16	16	17	23	21	24	27	20	15	7	9	8	8	12,5	27
24	3	1	1	0	0	2	1	2	5	8	9	14	20	31	30	28	32	40	38	27	31	30	30	25	17,0	40
25	26	26	27	26	24	20	23	27	30	29	33	30	40	48	46	42	46	41	35	30	24	17	14	11	29,8	48
26	14	16	16	9	2	0	0	2	5	11	14	13	13	15	30	35	29	27	21	14	14	16	30	46	16,3	46
27	48	52	44	46	44	27	12	9	21	34	21	24	24	26	30	34	30	31	19	12	8	0	0	2	24,9	52
28	3	4	4	4	2	0	7	9	10	16	10	15	21	22	23	25	15	27	26	15	14	4	2	2	11,7	27
29	5	33	40	40	45	51	44	20	15	15	14	18	12	12	18	25	33	27	20	15	1	1	0	2	21,1	51
30	2	6	9	27	31	25	14	7	9	10	13	17	21	31	34	27	26	27	21	12	8	1	1	0	15,8	34
31	0	0	1	1	3	1	1	3	3	3	7	8	13	9	23	33	28	29	29	16	0	0	0	0	8,8	33

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:613	12,1	46 kilometros (NNW)	no dia 8 NW.
2.ª "	2:259	9,4	37 " (NW)	" 19 WNW.
3.ª "	4:186	15,8	52 " (ENE)	" 27 NNW.
Mez.....	9:058	12,6	52 " (ENE)	" 27 NW.

Dias de vento muito fraco..... 3 | Dias de vento moderado..... 7
 " " fraco..... 17 | " " fresco..... 2

Dia mais ventoso..... 9 | Dia menos ventoso..... 17

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO 1914	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9h A. M.	9h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	51,0	35,0	6,3	5,8	0,0	5,0	8,0	Ci., Cu., S., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	7,0	Ci., Cu., S., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.		
2	51,8	31,5	6,1	7,0	0,0	6,4	10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.		
3	47,6	37,4	6,9	7,3	0,0	3,8	1,0	Ci., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.		
4	51,3	33,0	7,2	8,1	0,0	6,6	5,0	Ci.-Cu., Cu.	7,0	Cu., Cu.-N.		
5	42,0	30,1	10,9	10,3	0,0	5,6	10,0	S.-Cu., Cu.	10,0	Cu.		
6	34,5	24,9	10,1	9,6	0,0	3,5	10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.		
7	47,6	31,0	14,0	(12,7)	1,0	1,2	10,0	Cu.-N.	10,0	Cu., N.		
8	50,3	36,9	14,0	(12,3)	2,4	2,6	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.		
9	45,8	29,9	3,8	3,3	6,4	3,0	1,0	S.-Cu., Cu.	6,0	Cu., Cu.-N.		
10	45,5	35,0	2,0	1,1	0,0	5,6	0,0	—	0,0	—		
11	47,6	36,5	3,1	2,8	0,0	6,3	0,0	Ci.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
12	47,6	33,0	4,9	3,8	0,0	5,5	5,0	Ci., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.		
13	54,1	37,5	6,7	6,2	0,0	5,9	0,5	Ci.-Cu.	2,0	Ci.-Cu.		
14	47,6	33,2	8,9	7,9	0,0	6,4	10,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.		
15	47,6	30,1	11,4	(11,0)	4,8	2,8	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
16	47,5	32,3	9,9	(10,7)	7,2	4,2	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.		
17	51,9	34,7	8,6	10,1	0,8	2,5	10,0	Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-N., c.		
18	51,2	40,5	8,4	10,1	0,0	3,8	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Cu.		
19	52,1	40,4	10,2	10,9	0,0	7,8	0,0	—	1,0	Cu.		
20	54,1	42,0	10,0	11,2	0,0	9,2	0,0	—	1,0	Cu., dispersos.		
21	57,5	40,6	11,4	12,6	0,0	7,0	0,0	—	6,0	Cu., Cu.-N.		
22	56,5	39,0	13,3	14,0	0,4	7,6	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Cu., Cu.-N.,		
23	52,5	38,2	12,3	12,9	1,4	6,4	10,0	Cu., Cu.-N., c.	9,0	Cu., Cu.-N.		
24	47,6	33,0	8,0	8,1	0,0	3,8	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
25	47,5	30,4	5,3	(5,5)	1,7	5,4	1,0	Cu.	8,0	Cu., Cu.-N.		
26	50,4	34,5	3,1	3,1	0,0	6,0	0,0	Cu.	5,0	Cu.		
27	52,0	35,5	4,3	4,6	0,0	5,7	0,0	—	4,0	Cu.		
28	50,4	38,0	5,6	7,3	0,0	5,5	0,0	—	1,0	Cu.		
29	47,6	36,7	5,3	6,7	0,0	8,8	1,0	Ci.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
30	51,8	34,4	5,9	7,1	0,0	7,2	0,0	—	1,0	Ci.-Cu., Cu.		
31	57,0	38,5	8,9	8,5	0,0	7,1	0,0	Cu.	5,0	Cu.		
Medias das decadas	1. ^a 46,74	32,47	8,13	7,75	—	4,3	6,5		7,2			
	2. ^a 50,13	36,02	8,21	8,47	—	5,4	4,8		5,3			
	3. ^a 51,89	36,25	7,58	8,22	—	6,4	2,6		5,5			
Medias do mez	49,66	34,96	7,96	8,15	—	5,4	4,6		6,0			
Temperaturas												
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 57,5 no dia		21;	na relva..... 42,0 no dia		20;	Chuva		Evaporação		
	Minima:	no espelho... 1,1		10;	" 2,0		10;	7,2 no dia 16;		9,2 no dia 20.		
								.....		1,2 " 7.	

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							MAIO 1914	
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			
7,0	Ci., Cu., S., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	0,5	Ci.-Cu.	0,0	—	1		
10,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., Cu.	2		
2,0	Ci., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	1,0	Ci. Ci.-Cu.,	3		
5,0	Ci.-Cu., Cu.	9,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., Cu.	4		
9,0	Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., Cu.	5		
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	6		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	7		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8		
4,0	Cu., Cu.-N.	0,0	Pequenos Cu., a E.	0,0	—	9		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu.	11		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	2,0	Cu., S.-Cu.	12		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	13		
10,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	5,0	Cu.	14		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	15		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	6,0	Ci., Cu., Cu.-N.	1,0	Cu.	16		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Ci., Cu., S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	17		
3,0	Cu.	2,0	Cu.	0,0	—	18		
2,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	19		
6,0	Cu., Cu.-N.	6,0	Cu., N., Cu.-N.	0,0	—	20		
6,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Cu., Cu.-N.	0,0	Cu.	21		
9,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.	4,0	Cu., N., Cu.-N.	22		
8,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., N., Cu.-N.	0,0	—	23		
10,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.	24		
2,0	Cu.	0,0	Cu.	0,0	—	25		
2,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	26		
5,0	Cu.	1,0	Cu.	6,0	Cu.-N.	27		
4,0	Cu.	0,0	Cu.	0,0	—	28		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	29		
1,0	Ci.-Cu., Cu.	1,0	Cu.	0,0	Ci.-Cu.	30		
1,0	Cu., dispersos.	0,0	Pequenos Cu.	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,7		6,5		5,0	1.ª decada	9,8	43,3	limpos 4
7,6		6,8		2,7	2.ª "	12,8	54,4	de nuv. 21
5,3		3,4		1,5	3.ª "	3,5	70,5	cob. 6
6,5		5,5		3,0	Mez	26,1	168,2	
Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ . . . 7, 8, 14, 16, 21, 22 e 24.				Dias em que houve trovoadas ☩ 8, 14, 16, 17 e 22.				
" neveiro ≡ 17 e 31.				" relampagos ⚡ 1.				
" orvalho ☁ 3, 4, 10, 11, 13, 14 e 24.				" vento forte ⚡ 8, 9, 25, 26, 27 e 29.				

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MAIO — 1914	5 ás 6h	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A..							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	—	1	1	1	1	1	1	1	0 15	0 45	1	1	1	0 15	11 15
2	—	1	1	1	—	0 15	0 20	—	—	0 35	—	—	0 6	—	4 16
3	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 45
4	—	—	1	1	0 30	0 45	0 40	0 5	0 45	1	1	1	—	—	7 45
5	—	—	—	—	—	—	—	—	0 6	0 22	0 50	0 45	0 5	—	2 8
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7	—	—	—	—	—	—	—	0 4	0 22	0 33	0 30	0 7	—	—	1 36
8	—	—	—	—	0 20	—	0 45	—	—	—	—	—	—	—	1 5
9	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
10	0 30	1	1	1	1	1	1	0 45	0 55	1	1	1	1	0 15	12 25
11	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 45
12	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 0
13	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 50	0 50	—	11 40
14	—	—	0 30	0 40	—	—	—	0 25	0 15	0 20	0 13	0 15	0 52	—	3 30
15	—	—	—	—	0 30	0 23	—	0 15	0 11	0 15	0 3	0 30	—	—	2 7
16	—	—	—	—	—	—	—	0 52	0 42	0 5	0 35	1	1	0 15	4 29
17	—	—	—	—	—	0 20	0 30	0 56	0 16	0 39	—	—	0 9	—	2 50
18	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
19	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
20	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	0 30	—	0 45	—	10 0
21	0 15	1	1	1	1	1	0 50	0 20	0 35	0 50	1	0 18	1	0 15	10 23
22	—	0 30	0 51	1	1	1	1	0 15	0 45	0 20	1	0 15	—	—	7 56
23	—	—	0 3	0 12	0 3	0 18	0 24	0 36	0 36	0 30	1	0 32	0 54	0 15	5 23
24	—	—	0 6	—	0 23	0 4	0 20	0 15	—	0 10	0 22	0 30	—	—	2 10
25	—	1	1	1	1	0 45	0 48	0 45	1	1	1	1	1	0 15	11 33
26	0 15	1	1	1	1	1	0 53	0 50	1	0 55	1	1	1	0 15	12 8
27	0 15	1	1	1	1	1	0 57	0 32	0 8	0 45	1	1	1	0 15	10 52
28	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	1	0 15	11 0
29	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 48	0 32	0 9	0 3	0 45	—	9 47
30	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
31	—	—	0 45	1	1	1	0 45	0 54	1	1	1	1	1	0 30	10 54
Total	3 30	17 0	20 30	21 52	20 46	20 50	21 12	19 49	19 39	21 6	21 42	19 5	19 41	4 0	250 45

MAIO DE 1914

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; quente; ☁ à noite.
»	2	Coberto; ameno.
»	3 e 4	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	5	Muitas nuvens; ameno.
»	6	Coberto; cacimba de tarde.
»	7	Coberto; ☉ 0 ^h -3 ^h a.; fresco e humido.
»	8	Coberto; ☉ W. 0 ^h 14 ^m p., a SE. 1 ^h 30 ^m p., a WSW. 5 ^h 15 ^m p.; ☉ 4 ^h -5 ^h a., 7 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h , 3 ^h -7 ^h p.; ☁ p.
»	9	Poucas nuvens; ☁ a. e p.
»	10	Limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	11 12 e 13	Nuvens; ☁ em 11 e 13.
»	14	Muitas nuvens; ☁ a.; ☉ S. 9 ^h 22 ^m a.; ☉ 9 ^h -10 ^h a., 10 ^h -11 ^h .
»	15	Muitas nuvens; ☉ 5 ^h -6 ^h a.; ameno.
»	16	Nuvens; ☉ E. 1 ^h 35 ^m p.; ☉ 1 ^h -2 ^h a., 5 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h , 11 ^h -M. D.; ameno.
»	17	Coberto; ☉ a.; ☉ SSE. 3 ^h p.
»	18 19 e 20	Poucas nuvens; bom tempo.
»	21	Nuvens; ☉ 3 ^h -4 ^h p.; quente.
»	22	Nuvens; ☉ S. 4 ^h 30 ^m p.; ☉ 4 ^h -5 ^h p.
»	23	Nuvens; ameno.
»	24	Coberto; ☁ a.; ☉ 2 ^h -4 ^h p., 6 ^h -7 ^h ; fresco.
»	25 26 e 27	Poucas nuvens; ☁; tempo secco.
»	28	Limpo; tempo secco.
»	29	Nuvens; ☁ a.
»	30	Limpo; bom tempo.
»	31	Limpo; ☉ a.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JUNHO 1914	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	751,3	751,2	751,3	751,7	751,8	751,1	750,0	749,5	749,1	748,8	749,4	749,1	750,30	751,8	748,8	3,0			
2	48,7	48,0	48,0	48,4	48,9	48,5	47,9	47,6	47,6	48,0	48,1	48,8	48,24	48,9	47,5	1,4			
3	48,8	48,3	48,2	48,4	49,0	48,8	48,7	48,5	49,1	49,5	50,0	50,1	48,93	50,1	48,2	1,9			
4	49,5	49,7	50,0	50,7	51,0	51,1	51,2	50,8	50,7	51,2	51,3	51,8	50,79	51,8	49,5	2,3			
5	51,4	51,2	51,3	51,8	52,0	52,0	51,9	51,6	51,3	51,7	52,1	52,4	51,75	52,4	51,2	1,2			
6	52,2	51,7	51,9	51,9	51,9	51,7	51,0	50,8	50,7	51,1	51,5	51,7	51,51	52,2	50,6	1,6			
7	51,6	51,7	51,7	51,6	51,8	51,6	51,3	51,1	50,8	51,1	50,7	50,7	51,27	51,8	50,6	1,2			
8	50,1	49,3	48,8	48,4	48,6	48,6	48,2	48,2	47,8	47,9	48,4	47,9	48,44	50,1	47,4	2,7			
9	47,2	46,6	46,4	46,5	46,4	45,9	46,0	45,9	46,0	46,6	47,2	46,9	46,46	47,2	45,9	1,3			
10	46,2	46,0	45,7	46,0	45,9	46,2	46,4	46,3	46,7	47,2	47,5	47,6	46,50	47,6	45,7	1,9			
11	747,5	747,2	747,1	747,3	747,5	747,8	748,5	748,8	749,3	750,2	751,4	751,6	748,76	751,8	747,1	4,7			
12	51,8	51,8	52,0	52,5	52,7	52,2	52,2	51,9	51,7	52,2	52,9	52,5	52,18	52,9	51,6	1,3			
13	51,7	51,5	51,3	51,6	51,6	51,0	50,4	50,2	50,1	50,0	50,3	49,7	50,70	51,7	49,3	2,4			
14	48,9	48,3	48,2	48,3	48,6	48,3	47,9	48,1	48,1	48,4	49,2	49,2	48,44	49,4	47,9	1,5			
15	48,3	48,4	48,6	49,0	49,5	49,5	49,5	49,2	49,2	49,7	50,6	50,7	49,42	51,0	48,4	2,6			
16	50,7	50,1	50,4	50,7	50,9	51,0	50,6	50,6	50,9	51,3	51,7	51,6	50,87	51,7	50,2	1,5			
17	51,8	51,8	51,7	52,1	52,1	52,1	51,5	51,4	51,5	52,0	52,5	52,6	51,93	52,6	51,3	1,3			
18	52,0	51,9	52,1	52,2	52,7	52,6	52,0	51,8	51,7	52,5	53,0	52,6	52,25	53,0	51,6	1,4			
19	52,4	52,0	51,6	52,4	52,5	52,0	51,5	51,1	51,3	51,3	52,5	52,5	51,95	52,6	51,1	1,5			
20	52,2	51,8	51,7	52,6	52,7	52,3	52,2	52,0	51,9	52,3	53,0	52,5	52,25	53,0	51,7	1,3			
21	751,9	751,8	751,7	751,8	751,8	751,4	750,9	750,7	750,7	751,1	751,6	751,7	751,40	751,9	750,7	1,2			
22	51,2	50,8	50,8	50,9	51,2	50,9	50,3	50,2	50,0	50,2	51,1	51,5	50,69	51,2	50,0	1,2			
23	50,7	50,6	50,7	51,1	51,6	51,5	51,0	50,4	50,9	51,6	51,9	52,0	51,17	52,0	50,4	1,6			
24	51,6	51,2	51,4	52,2	52,7	52,7	50,9	50,6	49,7	49,9	51,7	53,1	51,53	53,6	49,2	4,4			
25	52,5	52,5	52,5	53,1	53,1	52,9	52,2	52,0	52,0	52,1	52,1	52,0	52,41	53,1	51,7	1,4			
26	51,5	51,0	50,6	50,6	50,9	50,4	49,5	49,2	49,0	49,3	50,0	49,9	50,09	51,5	48,8	2,7			
27	49,7	49,5	49,9	50,0	50,0	50,3	50,5	50,3	50,0	50,0	50,3	50,5	50,07	50,5	49,5	1,0			
28	50,1	50,0	50,3	50,7	50,7	51,0	50,5	50,5	50,4	51,0	50,8	50,9	50,57	51,0	50,0	1,0			
29	50,4	49,9	50,4	50,7	50,8	50,9	50,6	51,0	50,6	50,8	51,3	51,0	50,69	51,3	49,9	1,4			
30	50,4	49,9	50,1	50,6	50,9	50,6	49,9	49,4	49,2	49,9	50,3	49,8	50,05	50,9	49,2	1,7			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Medias das decadas	1. ^a 50,73	2. ^a 50,48	3. ^a 50,84	749,70	749,37	749,33	749,54	749,73	749,55	749,26	749,03	748,98	749,31	749,62	749,70	749,42	750,39	748,54	1,85
medias do Mês	750,48	750,19	750,21	750,53	750,73	750,56	750,17	749,99	749,93	750,30	750,81	750,82	750,39	751,35	749,50	1,85			

Periodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29
 Pressão media 749,94 749,89 749,32 751,28 751,41 750,77

Extremas do mez { Maxima absoluta . . 753,6 no dia 24 ás 10^h p.
 Minima " . . 745,7 " 10 ás 5^h a.
 Variação maxima.. 7,9.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO — 1914	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	16,1	16,6	17,4	18,5	21,7	24,7	26,1	26,5	24,7	21,8	18,8	16,6	20,82	28,1	15,6	12,5
2	15,7	15,4	14,1	18,0	21,5	24,4	25,8	27,5	26,5	22,5	18,9	17,1	20,70	29,7	13,5	16,2
3	15,3	14,2	13,8	15,3	19,1	22,8	25,9	24,5	22,0	18,9	15,0	14,4	18,40	27,5	13,4	14,1
4	14,1	12,6	13,1	14,0	14,9	15,9	16,1	16,6	15,9	15,2	13,2	12,4	14,44	18,3	12,0	6,3
5	12,5	12,3	11,9	13,6	15,1	18,2	18,7	18,9	18,7	16,4	15,1	14,4	15,48	20,4	11,7	8,7
6	14,4	14,4	14,4	14,4	15,6	18,6	20,9	22,6	20,9	17,3	16,4	15,8	17,18	24,0	13,9	10,1
7	15,6	15,5	15,4	16,0	18,0	20,1	21,4	21,2	20,4	16,7	16,3	15,5	17,63	22,3	14,9	7,4
8	15,1	14,5	13,6	13,8	14,0	15,1	16,0	16,1	14,5	13,8	12,1	11,9	14,14	17,3	11,8	5,5
9	11,1	10,5	10,5	12,0	14,0	15,0	16,0	16,4	15,7	13,6	12,1	11,9	13,25	17,4	10,0	7,4
10	10,9	11,0	12,2	12,6	14,6	13,9	16,5	16,2	15,5	13,5	13,8	13,4	13,57	16,7	10,4	6,3
11	13,2	13,2	12,9	13,8	14,7	14,5	14,8	14,7	14,3	13,9	13,3	12,9	13,77	15,8	12,6	3,2
12	12,3	12,2	11,8	12,6	14,7	16,8	17,6	18,6	18,3	14,7	13,5	12,4	14,63	19,8	11,3	8,5
13	12,4	12,2	12,5	13,1	15,1	17,9	17,7	18,5	17,5	15,5	14,0	12,9	14,87	19,4	11,7	7,7
14	13,0	13,0	12,2	13,5	15,0	17,4	17,5	16,3	16,1	13,7	14,0	13,7	14,62	19,0	12,2	6,8
15	13,8	13,7	13,8	14,2	15,0	15,5	16,3	16,0	16,6	16,0	14,4	13,7	14,99	18,6	13,2	5,4
16	13,5	13,5	13,3	14,1	16,3	19,0	19,6	18,0	17,3	16,5	15,1	13,9	15,80	21,0	12,9	8,1
17	13,7	13,3	13,7	14,3	15,9	18,5	20,9	20,5	19,6	17,2	15,3	14,9	16,52	22,9	13,0	9,9
18	14,8	14,2	14,2	14,9	16,0	17,8	19,8	20,5	19,7	16,7	15,2	14,4	16,42	21,4	13,9	7,5
19	13,7	13,7	13,3	13,8	16,6	19,2	21,4	22,2	20,7	17,8	16,0	15,0	16,99	23,1	12,6	10,5
20	14,9	14,5	14,1	15,0	16,2	18,4	19,2	20,9	19,7	16,8	15,2	15,1	16,70	22,0	13,9	8,1
21	15,0	14,2	14,0	14,5	16,5	18,2	19,4	19,7	18,7	16,4	14,4	13,4	16,25	20,8	13,2	7,6
22	12,7	12,0	11,4	13,0	18,3	21,8	24,1	24,6	21,3	21,3	17,8	16,5	18,17	25,8	11,3	14,5
23	15,3	16,1	18,9	20,6	23,5	27,2	29,9	30,4	27,5	24,8	22,6	21,6	23,40	32,9	14,9	18,0
24	20,8	20,9	22,5	20,5	22,9	28,1	30,5	29,6	29,1	26,0	20,9	17,8	24,06	32,8	17,0	15,8
25	17,0	16,3	16,1	17,4	20,0	22,1	24,2	24,5	22,8	20,9	18,1	16,9	19,50	25,4	16,0	9,4
26	16,5	16,1	16,4	16,9	17,9	19,8	23,0	23,5	21,4	20,1	18,1	17,3	18,94	24,5	16,1	8,4
27	16,8	16,5	16,4	17,3	20,5	21,1	21,0	20,4	21,4	20,1	19,0	18,5	19,24	24,7	16,1	8,6
28	18,1	17,8	18,1	20,1	23,6	26,1	27,3	21,1	22,3	21,5	20,0	19,4	21,26	28,8	17,4	11,4
29	18,7	18,7	18,5	18,7	22,7	25,3	20,0	22,9	23,0	21,6	19,6	18,1	20,66	27,8	17,4	10,4
30	17,7	17,7	17,7	17,6	18,4	19,1	21,9	23,2	22,3	19,3	18,5	17,9	19,23	24,8	17,0	7,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,8	—
Medias das decadas	1. ^a 14,08	13,70	13,64	14,82	16,85	18,87	20,34	20,65	19,48	16,97	15,17	14,34	16,56	22,17	12,72	9,45
	2. ^a 13,53	13,35	13,18	13,93	15,55	17,50	18,48	18,62	17,98	15,88	14,60	13,89	15,53	20,30	12,73	7,57
	3. ^a 16,86	16,63	17,00	17,66	20,43	22,88	24,43	23,99	23,28	21,20	18,90	17,74	20,07	26,83	15,64	11,19
Medias do mez	14,82	14,56	14,61	15,47	17,61	19,75	20,98	21,09	20,25	18,02	16,22	15,32	17,39	23,40	13,70	9,40

Periodos de cinco dias..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 **Extremas do mez** { Maxima absoluta ... 32,9 no dia 23.
 Temperatura media..... 18,62 15,54 14,29 16,14 19,72 19,92 { Minima " ... 40,0 " 9.
 Variação maxima... 22,9

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JUNHO 1914		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	Vari- ção diurna
1		11,62	10,62	8,64	8,63	9,10	9,62	9,34	10,67	9,90	10,92	11,52	11,60	10,17	11,62	8,53	3,09
2		11,58	11,48	11,15	10,75	9,33	8,74	8,84	8,95	10,05	8,68	10,34	10,46	9,97	11,58	8,53	3,05
3		10,69	10,57	10,41	10,69	11,34	8,12	10,88	10,47	8,34	9,51	10,35	10,44	10,17	11,34	8,12	3,22
4		10,50	10,62	11,10	10,82	9,62	9,54	8,52	8,08	8,89	8,44	9,38	9,86	9,57	11,10	8,08	3,02
5		10,06	9,92	9,51	9,40	9,11	9,20	9,49	10,22	9,77	10,15	10,28	10,84	9,91	10,84	8,94	1,90
6		10,84	10,84	10,84	10,84	10,64	11,36	11,47	11,62	11,47	11,86	11,59	11,86	11,25	11,86	10,53	1,33
7		11,36	11,42	11,62	10,84	11,16	11,19	10,87	10,84	9,99	10,70	10,52	10,70	10,97	11,74	9,99	1,75
8		10,12	10,78	11,32	11,20	9,39	7,85	7,83	8,65	8,35	7,14	8,03	8,16	9,07	11,65	7,14	4,51
9		8,15	8,15	8,16	7,51	7,14	6,43	5,83	6,31	6,85	6,89	7,57	7,69	7,26	8,81	5,53	3,28
10		7,67	8,22	8,69	9,74	9,16	10,49	9,56	9,89	9,40	10,72	10,42	10,53	9,65	11,17	7,67	3,50
11		10,12	9,87	10,06	9,39	8,75	9,35	9,55	9,48	9,47	9,56	10,06	10,17	9,68	10,63	8,75	1,88
12		10,18	10,24	9,96	10,49	10,14	8,48	7,87	8,57	8,10	9,62	9,68	10,12	9,51	10,65	7,87	2,78
13		9,99	9,83	9,67	9,70	9,63	9,12	9,50	9,33	8,84	10,18	10,42	10,49	11,36	10,63	8,32	2,31
14		11,03	11,03	10,60	10,46	10,35	9,68	9,61	10,08	9,29	10,87	10,82	10,74	10,37	11,04	9,29	1,75
15		11,08	11,26	11,46	11,61	12,14	12,40	12,61	12,37	11,87	10,98	11,10	11,39	11,65	12,73	10,38	2,35
16		10,99	10,99	11,11	10,93	11,37	10,42	10,48	11,73	11,31	11,79	11,52	10,89	11,25	12,02	10,42	1,60
17		11,52	11,37	11,39	11,16	11,05	11,56	11,17	11,72	10,76	11,37	10,94	11,50	11,33	11,72	10,54	1,18
18		10,99	10,96	11,22	11,36	11,84	11,57	11,83	12,29	11,74	11,40	11,18	11,10	11,35	12,29	10,70	1,59
19		11,00	11,39	10,45	10,94	10,89	10,72	10,72	10,68	10,84	11,15	11,13	11,30	10,92	11,50	10,32	1,18
20		11,50	10,91	10,76	10,60	10,00	11,06	11,01	11,47	10,00	10,04	11,00	11,52	10,81	11,70	9,57	2,13
21		11,44	12,07	10,82	10,38	9,18	8,1	9,21	8,16	8,25	9,89	9,93	10,65	9,93	12,07	8,16	3,91
22		10,56	10,36	10,07	10,37	8,62	9,19	10,72	10,41	10,14	8,94	10,45	11,67	10,21	11,92	8,62	3,30
23		11,68	11,21	8,95	10,04	9,75	10,09	9,87	9,56	11,33	10,74	11,17	11,63	10,39	12,12	8,48	3,64
24		12,55	13,11	10,35	13,05	12,97	11,45	11,29	12,05	12,02	15,27	16,31	14,84	12,92	16,50	10,35	6,15
25		14,42	13,81	13,63	14,78	14,78	15,26	14,47	13,48	13,39	13,26	13,46	13,74	14,09	15,76	13,23	2,53
26		13,68	13,16	13,29	13,74	13,87	15,22	15,03	16,45	17,22	14,73	14,66	14,47	14,81	18,36	13,16	5,20
27		14,11	13,99	13,90	14,69	16,23	16,72	14,65	16,13	16,19	14,88	14,11	14,71	15,13	18,66	13,90	4,76
28		14,81	14,69	14,50	15,04	15,00	14,87	15,71	16,89	18,18	19,10	17,19	16,75	16,06	19,10	14,20	4,90
29		16,06	15,90	14,41	13,54	14,57	16,24	16,70	16,82	16,93	15,73	15,67	15,46	15,89	17,38	14,41	2,97
30		15,05	15,05	14,90	14,96	15,60	15,49	15,38	14,60	14,04	13,48	14,11	14,17	14,72	15,71	14,04	1,67
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a	10,29	10,26	10,14	10,04	9,60	9,25	9,26	9,57	9,30	9,50	10,00	10,21	9,80	11,17	8,31	2,86
	2. ^a	10,84	10,79	10,67	10,66	10,62	10,44	10,43	10,77	10,22	10,70	10,78	10,92	10,82	11,49	9,62	1,87
	3. ^a	13,44	13,31	12,48	13,06	13,06	13,33	13,30	13,45	13,77	13,60	13,71	13,81	13,41	15,76	11,85	3,90
Medias do mez		11,52	11,46	11,10	11,25	11,09	11,01	11,00	11,27	11,10	11,27	11,50	11,65	11,34	12,80	9,92	2,88

Extremas do mez { Maxima..... 19,10 no dia 28 ás 7^h p.
 { Minima..... 5,53 " 9 ás 4^h p.
 { Variação..... 13,57

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO — 1914	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	Variação diurna	
	A. M.						P. M.										
1	85,3	75,5	58,4	54,4	47,1	41,5	37,2	41,5	42,8	56,2	71,3	82,4	57,59	85,3	37,2	48,1	
2	87,2	88,2	93,0	71,5	48,9	38,4	35,8	32,8	39,1	42,8	63,7	72,1	58,37	93,0	31,3	61,7	
3	82,5	87,6	88,6	82,5	68,9	36,2	43,8	45,7	47,1	58,6	81,4	85,4	67,42	92,0	36,2	55,8	
4	87,6	97,7	98,8	90,9	76,2	70,9	62,5	57,4	62,0	65,6	82,9	91,9	78,85	98,8	57,2	41,6	
5	93,1	94,4	91,6	81,0	71,2	58,3	59,2	62,9	60,9	73,1	80,4	95,7	77,49	95,7	58,3	37,4	
6	88,7	88,7	88,7	88,7	80,6	71,2	62,4	56,9	62,4	80,6	83,4	88,7	77,68	88,7	56,9	31,8	
7	86,1	87,1	89,2	80,1	72,6	63,9	57,3	57,9	56,0	75,6	76,3	81,6	73,99	89,2	55,8	33,4	
8	81,5	87,8	97,6	93,3	78,9	61,4	57,8	63,5	67,5	60,8	76,3	78,6	75,67	99,7	57,8	41,9	
9	82,3	86,4	86,5	71,8	60,0	50,6	43,1	45,4	51,6	59,4	72,9	74,1	65,77	93,4	38,6	54,8	
10	79,0	83,8	82,0	89,6	74,0	88,6	68,4	72,1	71,7	92,9	88,6	91,9	93,39	92,9	64,5	28,4	
11	89,5	87,2	90,6	79,9	70,3	76,3	76,2	76,1	78,0	80,8	88,4	91,7	82,78	96,5	68,6	27,9	
12	95,5	96,7	96,5	96,5	81,4	61,5	52,6	53,7	51,7	77,2	83,9	94,3	78,78	97,8	50,5	47,3	
13	93,1	93,0	89,5	86,3	75,3	59,7	59,9	58,9	59,4	77,7	87,5	94,7	78,26	95,2	55,9	39,3	
14	98,8	98,8	100,0	90,7	81,4	65,4	64,6	73,1	68,2	93,0	90,9	91,9	84,60	100,0	63,1	36,9	
15	94,3	96,4	97,5	96,2	95,5	94,6	91,6	91,4	84,4	81,1	90,8	97,5	91,36	97,5	77,7	19,8	
16	95,3	95,3	97,6	91,1	82,4	63,8	61,7	76,3	76,9	84,4	90,1	92,0	85,14	99,8	61,7	38,1	
17	98,6	99,9	97,5	91,9	82,1	72,9	60,8	65,4	63,4	67,9	84,5	91,1	81,10	99,9	59,4	40,5	
18	87,7	90,8	93,0	90,0	73,3	76,2	68,8	68,6	68,8	80,6	86,9	90,8	81,17	93,1	65,7	27,4	
19	94,2	97,5	91,8	93,1	77,4	64,7	56,5	53,6	59,7	73,5	82,2	88,9	77,51	97,5	53,6	43,9	
20	91,1	88,9	89,7	83,4	72,9	70,2	66,5	62,4	58,6	70,5	85,5	90,1	77,32	93,4	57,9	35,5	
21	90,0	100,0	90,9	84,6	65,7	56,6	55,0	47,8	51,4	71,2	81,2	92,9	74,04	100,0	47,6	52,4	
22	96,4	99,0	98,2	92,9	55,1	47,3	48,0	45,3	44,9	47,7	68,9	83,5	69,36	99,0	44,6	54,4	
23	90,2	82,2	55,1	55,6	45,3	37,6	31,5	29,6	41,5	46,2	54,7	60,6	51,03	90,2	27,8	62,4	
24	68,6	71,3	51,0	72,8	62,5	40,5	34,8	39,0	40,2	61,1	88,7	97,8	60,95	97,9	34,8	63,1	
25	99,9	100,0	100,0	99,9	85,0	77,2	64,4	58,9	64,9	72,1	87,1	95,9	84,77	100,0	58,9	41,1	
26	97,9	96,4	95,7	95,9	90,8	88,6	72,0	76,5	90,7	84,1	94,8	98,4	91,00	98,8	72,0	26,8	
27	99,0	100,0	100,0	99,9	90,6	89,8	79,2	90,5	85,3	85,0	86,3	92,8	91,32	100,0	72,3	27,7	
28	95,8	96,8	93,8	85,9	69,3	59,2	58,3	91,0	90,7	100,0	98,8	100,0	86,59	100,0	58,3	41,7	
29	100,0	99,0	90,9	84,3	70,9	67,7	96,0	81,1	81,1	81,9	92,3	100,0	88,34	100,0	67,6	32,4	
30	99,8	99,8	98,8	99,9	99,1	94,2	78,7	69,0	70,0	80,9	89,0	92,8	89,47	99,9	68,3	31,6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a	85,33	87,72	87,44	80,58	67,84	58,10	52,75	53,61	56,14	66,56	77,72	84,24	92,87	49,38	43,49	
	{ 2. ^a	93,81	94,45	94,37	89,91	79,20	70,53	65,92	67,95	66,91	78,67	87,07	92,30	81,80	97,07	61,41	35,66
	{ 3. ^a	93,76	94,45	87,44	87,17	73,43	65,87	61,79	62,87	66,07	73,02	84,18	91,47	78,69	98,58	55,22	43,36
Medias do mez	90,97	92,21	89,75	85,89	73,49	64,83	60,15	61,47	63,03	72,75	82,99	89,34	77,70	96,17	55,34	40,84	

Extremas do mez { Maxima..... 100,0 nos dias 14, 21, 25, 27, 28, 29 a diferentes horas. a. e p.
 { Minima..... 27,8 no dia 23 às 2^h p.
 { Variação..... 72,2.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JUNHO — 1914	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	NW.	NNW.	NE.	E.	ENE.	NE.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
2	WNW.	V.	NNW.	NW.	ENE.	ENE.	NE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	W.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,6
5	C.	NW.	C.	C.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	WNW.	NNE.	NE.	NNE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
8	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	1,8
9	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	SW.	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	3,9
												WNW.	
11	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,5
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3
14	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,9
15	NW.	NW.	C.	NW.	C.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	16,6
16	NW.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,9
17	C.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NW.	NW.	E.	ENE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	C.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
20	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
22	NW.	C.	NW.	SE.	NNE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	WNW.	ENE.	SSE.	NNE.	ESE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	C.	WNW.	ESE.	NW.	NW.	V.	NNW.	NNW.	NW.	S.	SE.	SSE.	16,7
25	SSE.	NNE.	ESE.	NNE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	W.	0,0
26	C.	WNW.	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	SW.	WSW.	WNW.	V.	WNW.	2,0
27	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	ESE.	N.	N.	NNE.	ESE.	V.	SSE.	4,8
28	WSW.	E.	SE.	SE.	E.	ENE.	W.	NNW.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	4,8
29	SSE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	SSE.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	41,1
30	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	C.	NW.	W.	NW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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	2	4	3	1	0	0	0	0	0	2	0	4	35	57	8	1	3	6,3
Segunda » ...	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	2	25	66	13	1	9	24,2
Terceira » ...	2	5	1	4	3	5	5	8	2	1	1	2	3	15	45	9	3	6	69,9
Mez	2	7	5	8	5	7	5	8	2	1	3	2	9	75	168	30	5	18	100,4

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,09	750,23	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,82	15,20	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,57	10,02	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82,80	77,76	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,8	6,9	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,1	13,2	—	—	—
Chuva total.....	1,2	3,0	22,1	0,0	0,1	2,0	0,5	7,3	3,8	3,8	0,6	2,9	15,2	30,0	7,3	0,6	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JUNHO 1944	Kilometros por hora																								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	1	1	4	6	17	10	10	13	14	17	13	13	13	16	24	31	29	25	22	10	9	8	3	4	13,0	31	
2	1	1	2	3	6	4	4	13	21	21	21	15	5	10	13	20	27	23	22	16	8	6	2	6	11,2	27	
3	1	4	3	5	5	5	5	7	5	9	14	10	16	18	21	22	26	20	15	12	17	14	9	7	11,2	26	
4	7	9	15	6	4	11	2	6	5	6	6	15	12	12	19	20	17	17	20	17	11	7	5	0	10,4	20	
5	0	4	5	3	0	0	0	11	12	12	15	18	22	19	18	17	23	24	20	18	11	10	11	11	11,8	24	
6	9	7	5	7	4	10	9	5	6	12	13	15	18	17	21	23	23	20	19	15	12	11	9	8	12,4	23	
7	8	7	6	8	4	4	9	14	15	12	14	16	16	25	25	23	22	22	22	15	12	10	14	16	14,1	25	
8	16	11	8	10	18	11	24	27	29	30	29	27	32	35	40	34	33	31	26	23	14	12	12	10	22,6	40	
9	9	8	6	4	2	2	8	13	15	18	24	26	31	32	34	32	34	31	39	20	11	7	4	1	17,1	39	
10	2	4	5	3	2	2	8	12	23	24	21	10	27	16	27	29	31	26	19	19	25	25	20	20	16,7	31	
11	20	20	20	18	15	20	27	35	40	39	29	31	32	33	33	37	33	33	29	23	22	17	18	13	26,5	40	
12	9	10	3	4	2	7	2	3	5	2	10	13	18	19	24	26	26	27	23	15	9	3	7	7	11,4	27	
13	7	9	11	11	7	7	4	8	11	8	12	19	25	25	27	28	26	21	20	16	22	9	8	1	14,2	28	
14	0	0	6	4	3	0	3	3	7	6	11	11	15	24	26	19	20	25	16	15	7	10	4	6	10,0	26	
15	4	2	7	5	0	2	5	1	0	3	3	4	1	2	2	2	3	16	18	12	10	7	3	0	4,7	18	
16	2	4	0	0	0	0	0	1	5	8	12	15	12	13	20	14	12	16	9	14	5	2	2	0	6,9	20	
17	0	4	2	3	0	4	3	1	6	5	9	14	14	20	30	25	27	18	17	15	13	9	5	6	10,4	30	
18	5	5	6	6	5	5	8	2	3	2	3	5	11	15	17	22	16	23	20	16	9	7	5	3	9,1	23	
19	8	6	0	9	9	2	5	8	10	12	15	15	16	21	21	25	27	21	17	13	9	6	3	2	11,7	27	
20	2	6	5	9	8	7	6	4	12	10	10	14	22	21	22	22	27	29	30	20	17	8	5	4	13,3	30	
21	10	8	17	19	15	15	20	19	25	23	22	26	28	30	37	36	44	38	33	23	21	10	10	2	22,1	44	
22	6	8	0	2	1	6	3	7	10	14	15	14	20	22	26	29	28	30	18	8	8	4	1	0	11,7	30	
23	1	8	7	2	3	7	9	7	7	7	7	11	7	14	14	27	24	23	19	5	8	0	2	0	9,1	27	
24	0	5	1	4	8	5	10	10	7	10	3	9	6	10	23	26	22	19	7	20	9	17	27	16	11,4	27	
25	7	4	2	3	2	3	3	2	2	3	9	11	12	25	25	34	19	17	16	12	7	5	8	5	9,7	25	
26	0	1	1	5	0	2	2	5	6	10	6	10	13	19	5	9	7	4	14	5	7	4	2	3	5,8	19	
27	1	2	1	0	5	1	1	5	7	5	8	5	13	16	7	11	17	9	7	8	8	10	4	4	6,4	17	
28	2	3	4	2	3	3	1	6	13	11	13	9	9	15	19	4	9	2	6	4	5	7	2	5	6,5	19	
29	3	2	2	3	17	5	17	20	20	16	10	6	20	23	20	15	13	12	13	11	10	9	7	4	11,6	23	
30	7	7	6	8	4	4	2	2	0	4	8	5	4	6	8	13	24	19	18	12	6	2	0	0	7,0	24	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:376	14,1	40 kilometros (NW)	no dia 8 NW.
2.ª "	2:841	11,8	40 " (WNW)	11 NW.
3.ª "	2:446	10,1	44 " (NW)	21 NW.
Mez.....	8:663	12,0	44 " (NW)	21 NW.

Dias de vento muito fraco..... 4 | Dias de vento moderado..... 8
 " " fraco..... 17 | " " fresco..... 1

Dia mais ventoso..... 11 | Dia menos ventoso..... 15

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JUNHO 1914	
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			
0,0	Ci.	0,0	Ci.	0,0	—	1		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	2		
3,0	Cu.	0,0	—	2,0	Cu.	3		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	0,0	—	4		
8,0	Cu.	7,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	5		
0,0	—	0,0	—	10,0	Toldado.	6		
0,0	Cu., dispersos.	7,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	7		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	2,0	S.-Cu., Cu.	8		
8,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.	2,0	S.-Cu., Cu.	9		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	11		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Cu.	12		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	13		
10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	9,0	Cu.	14		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	1,0	Cu.	15		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Cu., pelo horizonte.	16		
9,0	Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Nevoeiro.	17		
9,0	Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Cu.	18		
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	Ci.-S., no horizonte.	19		
4,0	Ci.-Cu., Cu.	0,5	Cu.	1,0	Cu.	20		
1,0	Ci., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,5	Cu.	21		
1,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci.-Cu., Ci.-S.	0,0	—	22		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Cu., S., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	7,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	23		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu.-N.	24		
9,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu., Cu.-N.	8,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	25		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.	26		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Cu., S., N., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.-N.	2,0	S.-Cu., Cu.	27		
10,0	N., Cu.-N., c.	10,0	S., S.-Cu., Cu., N., Cu.-N., c.	5,0	Cu., N., Cu.-N.	28		
9,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	29		
9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,9		5,1		4,6	1.ª decada	3,4	59,0	limpos 4
7,3		7,0		5,1	2.ª "	27,1	39,9	de nuv. 19
7,6		7,7		5,8	3.ª "	69,9	63,1	cob. 7
6,6		6,6		5,2	Mez	100,4	162,0	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ . . . 4, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 16,
21, 24, 26, 27, 28, 29 e 30.
» nevoeiro ≡ 16 e 30.
» trovoada ⚡ 16, 24, 26, 27, 28, 29 e 30.

Dias em que houve saraiva ▲ 29.
» orvalho Δ 3, 5, 20, 22 e 23.
» vento forte ≡ 21.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JUNHO 1914	5 ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							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 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
2	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
3	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	0 45	0 30	1	0 52	0 20	0 15	0 50	—	—	—	—	—	4 32
6	—	—	—	—	—	0 26	0 58	—	—	0 13	0 9	0 50	0 15	0 15	3 6
7	—	—	—	—	—	0 5	0 3	1	1	1	1	1	1	0 15	6 23
8	—	0 50	1	1	1	1	0 20	—	0 14	0 45	—	—	—	—	6 9
9	0 30	0 45	0 51	0 22	0 40	0 28	0 15	0 55	0 56	1	1	0 53	0 45	0 30	9 50
10	—	0 12	0 3	0 38	—	—	—	0 13	—	0 30	0 9	—	—	—	1 45
11	—	—	—	—	—	0 21	0 7	—	—	—	—	—	0 5	—	0 33
12	—	—	—	—	0 30	—	—	—	0 15	0 17	1	1	1	0 30	4 32
13	—	0 15	—	0 55	0 57	0 42	—	0 7	0 20	0 45	1	0 47	0 6	—	5 54
14	—	—	—	0 25	0 32	0 45	—	—	—	—	—	—	—	—	1 42
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
16	—	—	—	—	—	—	—	0 20	—	—	—	—	—	—	0 20
17	—	—	—	—	0 15	0 45	1	1	1	1	0 52	1	1	0 45	8 37
18	—	—	—	—	—	—	0 15	—	—	0 8	0 45	0 40	0 26	—	2 14
19	0 30	0 22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 22
20	—	—	—	—	—	0 30	0 36	0 47	1	1	1	1	1	0 30	7 23
21	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 30
22	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 30
23	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 43	—	0 42	—	—	10 10
24	0 30	0 40	0 17	1	1	1	1	0 45	—	1	1	1	0 45	—	9 57
25	—	—	0 37	0 33	1	0 20	0 4	0 45	0 30	1	0 48	0 45	0 35	0 16	7 13
26	—	—	—	—	—	0 15	0 28	0 25	0 8	0 30	—	—	0 15	0 10	2 11
27	—	—	0 45	1	0 51	—	0 23	—	—	—	0 21	0 6	0 20	—	3 46
28	0 30	1	1	1	1	1	0 43	0 30	—	0 15	—	—	—	—	6 58
29	—	—	0 13	0 40	1	1	0 45	—	0 22	0 58	0 10	0 45	—	—	5 53
30	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 55	0 50	0 27	0 47	0 16	—	3 30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	4 15	93 4	12 31	15 3	16 45	16 29	14 17	14 17	14 30	17 54	15 41	17 15	13 48	6 41	189 0

JUNHO DE 1914

Estado geral do tempo e notas

Dia	1, 2 e 3	Limpo; quente e secco; ☀ no dia 3.
•	4	Muitas nuvens; ☉ 4 ^h -5 ^h a.; vento frio.
•	5	Muitas nuvens; ☀ a.; ameno.
•	6 e 7	Nuvens; ameno.
•	8	Muitas nuvens; ☉ 3 ^h -7 ^h a.; vento frio.
•	9	Nuvens; vento frio.
•	10	Coberto; ☉ 4 ^h -5 ^h a., 6 ^h -7 ^h , 10 ^h -11 ^h , 1 ^h -2 ^h p., 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h , 10 ^h -11 ^h .
•	11	Coberto; ☉ 3 ^h -4 ^h a., 9 ^h -10 ^h , M. D.-2 ^h .; vento frio.
•	12	Nuvens; ameno.
•	13	Muitas nuvens; ☉ 8 ^h -9 ^h p., 11 ^h -M. N.
•	14	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 6 ^h -7 ^h , 6 ^h -7 ^h p.
•	15	Muitas nuvens; ☉ 1 ^h -4 ^h a., 5 ^h -7 ^h , 8 ^h -11, M. D.-1 ^h , 5 ^h -6 ^h ; ☉ ^t 1 ^h -2 ^h p.
•	16	Nuvens; ☉ 2 ^h -5 ^h p.; ☉ SE. 11 ^h 35 ^m a. e a S. ás 3 ^h p.; ☉ a.
•	17	Muitas nuvens; bom tempo.
•	18	Coberto; ameno.
•	19	Poucas nuvens; bom tempo.
•	20	Nuvens; ☀ a.; ameno de dia e fresco á noite.
•	21	Poucas nuvens; ☉ 2 ^h -3 ^h ; ☉ p.
•	22	Limpo; ☀ a.; bom tempo.
•	23	Muitas nuvens; ☀ a.; aspecto de trovoada.
•	24	Nuvens; ☉ 7 ^h p.-M. N.; ☉ desde as 5 ^h -10 ^h p.
•	25	Muitas nuvens; abafado e aspecto de trovoada.
•	26	Coberto; ☉ NNE. 2 ^h 48 ^m p.; ☉ 2 ^h -6 ^h p., 7 ^h -8 ^h .
•	27	Muitas nuvens; ☉ E. 10 ^h 41 ^m a.; ☉ 10 ^h -M. N.
•	28	Nuvens; ☉ E. 0 ^h 21 ^m p. e a SSE. ás 6 ^h p.; ☉ 1 ^h -3 ^h a., 2 ^h -9 ^h p.; abafado.
•	29	Muitas nuvens.; ☉ ^t de madrugada e de tarde; ☉ 3 ^h -4 ^h a., 5 ^h -6 ^h p.; ☉ ^t 4 ^h -5 ^h a., M. D.-1 ^h ; ☉ 1 ^h p.
•	30	Coberto; ☉ a.; ☉ 4 ^h 30 ^m p.; ☉ 5 ^h -6 ^h a., 8 ^h -9 ^h ; ameno.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JULHO — 1914	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	Variacão maxima	
1	748,9	748,4	748,8	748,7	748,5	747,8	747,4	747,1	747,0	747,6	748,2	748,3	748,00	748,9	747,0	1,9	
2	47,4	47,6	47,3	47,8	48,0	47,8	47,3	47,6	47,6	48,1	48,5	49,1	47,95	49,9	47,3	2,6	
3	50,1	50,7	51,1	51,8	52,8	53,1	53,1	53,3	53,5	54,0	54,9	54,7	52,82	54,9	50,1	4,8	
4	54,0	53,9	54,1	54,3	54,4	53,9	53,9	53,5	52,9	53,5	53,5	52,9	53,71	54,5	52,8	1,7	
5	52,4	51,3	50,8	50,2	50,1	50,2	49,7	49,7	50,1	51,1	51,5	51,4	50,68	52,4	49,7	2,7	
6	51,1	51,3	51,3	51,5	52,5	52,8	53,0	53,5	53,7	54,6	55,2	55,4	53,06	55,4	51,1	4,3	
7	55,3	55,3	55,4	56,3	56,5	56,4	56,0	55,6	55,6	55,5	56,2	56,2	55,91	56,5	55,3	1,2	
8	55,6	55,3	55,1	55,3	55,1	54,9	54,0	54,1	53,4	53,5	53,4	53,4	54,39	55,6	53,1	2,5	
9	52,7	51,8	51,5	52,3	52,1	51,7	50,7	50,2	49,8	49,9	50,1	49,9	50,99	52,7	49,7	3,0	
10	49,5	49,5	49,9	50,7	51,2	51,1	51,1	51,1	51,3	51,7	52,4	52,2	51,01	52,4	49,5	2,9	
11	751,8	751,7	751,7	752,2	752,7	752,6	752,4	752,7	752,3	753,1	753,4	753,6	752,55	753,7	751,5	2,2	
12	53,1	53,1	53,3	53,5	53,9	53,7	53,2	53,0	52,9	53,3	53,9	53,8	53,38	54,0	52,8	1,2	
13	53,5	53,2	53,3	53,3	53,4	53,0	52,5	52,4	52,5	52,8	53,1	53,1	52,98	53,5	52,3	1,2	
14	52,6	52,1	52,1	52,6	52,6	52,2	52,0	51,1	51,0	51,6	52,3	52,6	52,05	52,6	50,9	1,7	
15	52,2	52,2	52,4	52,9	53,2	52,7	52,6	52,7	52,5	52,6	53,4	53,2	52,72	53,4	52,2	1,2	
16	53,0	52,6	52,7	53,2	53,2	52,8	52,6	51,8	51,6	51,7	52,4	52,1	52,46	53,2	51,6	1,6	
17	52,1	51,5	51,5	51,5	51,6	51,6	50,8	50,4	50,0	50,2	50,6	50,4	50,95	51,7	49,9	1,8	
18	50,0	49,9	49,9	50,1	50,3	50,1	49,7	49,6	49,3	49,6	50,0	49,6	49,80	50,3	49,0	1,3	
19	49,2	48,9	48,6	49,0	49,1	49,0	48,4	47,7	47,5	47,7	47,9	47,4	48,29	49,2	47,0	2,2	
20	46,5	45,6	45,4	45,4	45,4	45,4	44,9	45,0	45,0	44,7	44,8	44,6	45,19	46,5	44,5	2,0	
21	744,3	744,0	744,0	744,6	744,7	745,0	745,0	745,1	745,2	746,1	746,9	746,9	745,20	747,0	744,0	3,0	
22	46,8	46,8	46,9	47,6	48,4	47,9	47,8	47,5	47,7	48,3	49,1	49,2	47,87	49,2	46,8	2,4	
23	48,8	48,5	48,8	49,2	49,7	49,4	49,0	48,6	48,3	48,8	49,3	48,8	48,89	49,7	48,3	1,4	
24	48,6	47,9	48,0	48,3	48,6	48,5	48,2	47,8	47,7	48,2	48,8	48,9	48,29	49,2	47,7	1,5	
25	48,8	48,8	49,1	49,4	49,8	50,3	50,2	50,0	50,4	50,8	51,3	51,3	50,05	51,3	48,8	2,5	
26	51,0	50,4	50,5	50,8	51,0	51,0	50,3	50,1	49,9	50,1	50,5	50,4	50,48	51,0	49,7	1,3	
27	50,1	50,1	50,1	50,3	50,8	50,4	49,8	49,8	49,6	49,8	50,1	49,9	50,06	50,8	49,6	1,2	
28	49,8	49,3	49,2	49,2	49,3	48,7	48,2	48,1	48,1	48,2	48,8	48,6	48,76	49,8	47,9	1,9	
29	48,2	48,1	48,2	48,4	48,4	48,4	48,4	48,1	48,3	48,9	49,6	49,9	48,60	49,9	48,1	1,8	
30	49,4	49,4	49,4	50,8	51,0	51,0	50,5	50,5	50,4	50,9	51,1	50,7	50,48	51,1	49,4	1,7	
31	50,2	50,0	49,8	49,8	49,8	48,9	48,1	47,8	47,4	47,6	47,5	47,0	48,67	50,2	47,0	3,2	
Medias das decadas	1. ^a 51,40	751,70	751,51	751,53	751,89	752,12	751,97	751,62	751,57	751,49	751,95	752,39	752,38	751,85	753,32	750,56	2,76
	2. ^a 48,73	51,08	51,09	51,37	51,54	51,31	50,91	50,64	50,46	50,73	51,18	51,04	51,04	51,81	50,17	1,64	
	3. ^a	48,48	48,54	48,94	49,23	49,04	48,68	48,49	48,45	48,88	49,36	49,24	48,85	49,93	47,94	1,99	
medias do Mez		750,55	750,30	750,33	750,68	750,91	750,72	750,35	750,48	750,08	750,47	750,92	750,83	750,52	751,63	749,50	2,13

Periodos de cinco dias 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29
 Pressão media..... 750,51 753,01 752,39 750,84 747,09 749,59

Extremas (Maxima absoluta.. 756,5 no dia 7 ás 9^h a.
 do Minima .. 744,0 " 21 ás 3, 4 e 5^h a.
 mez (Variacão maxima.. 12,5.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO — 1914	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	17,4	16,3	16,3	17,2	19,0	20,6	19,3	20,3	19,7	18,6	17,9	17,6	18,29	21,2	15,4	5,8	
2	17,3	16,7	16,4	17,7	19,5	21,7	22,8	20,8	19,6	18,5	15,2	15,1	18,34	23,9	15,1	8,8	
3	14,9	14,7	14,1	14,5	17,5	20,4	21,0	20,8	19,8	17,7	15,4	14,6	17,09	22,1	13,5	8,6	
4	13,8	13,0	12,7	14,7	17,1	20,8	21,8	21,3	21,1	18,0	16,6	17,0	17,35	23,0	12,3	10,7	
5	16,7	16,7	16,7	17,2	17,6	19,6	20,5	17,8	17,4	16,0	14,4	13,9	16,95	21,4	13,8	7,6	
6	12,8	11,8	10,9	12,5	15,7	16,9	18,2	18,1	17,9	15,2	13,5	12,9	14,68	19,5	10,3	9,2	
7	12,6	12,2	11,2	13,2	16,2	18,8	21,0	22,0	21,1	17,7	15,9	14,7	16,44	23,2	10,7	12,5	
8	14,2	13,3	12,6	14,3	18,3	22,0	24,8	25,0	24,6	21,8	17,5	15,9	18,65	26,6	12,0	14,6	
9	14,9	14,2	13,5	14,2	16,1	19,8	23,8	27,1	25,4	21,1	17,2	15,2	18,50	28,9	12,4	16,5	
10	15,1	14,2	13,9	14,5	16,2	18,9	22,0	23,3	20,7	19,1	17,9	17,5	17,80	25,1	13,3	11,8	
11	17,5	17,3	17,0	18,0	18,4	21,0	23,4	23,3	23,7	19,7	17,9	17,2	19,47	25,2	16,3	8,9	
12	17,1	16,6	15,1	17,2	19,9	22,5	24,7	23,2	22,5	20,7	19,0	18,7	19,87	26,7	14,9	11,8	
13	18,5	17,6	17,5	18,0	19,9	22,6	25,4	25,3	24,2	20,9	18,5	17,8	20,50	27,0	17,0	10,0	
14	17,5	17,2	16,9	17,2	18,3	21,4	24,0	25,2	24,0	19,3	17,6	16,8	19,54	26,3	16,3	10,0	
15	16,8	16,4	15,7	16,3	18,3	21,4	22,6	22,7	21,0	19,2	17,3	16,0	18,63	23,9	15,1	8,8	
16	15,1	14,6	13,6	16,0	20,5	26,3	27,7	29,8	29,0	25,3	21,7	19,8	21,67	31,4	13,3	18,1	
17	20,4	23,1	24,3	25,2	27,9	31,0	32,5	35,3	35,1	30,9	26,1	24,6	28,00	36,7	18,8	17,9	
18	19,9	18,7	17,7	18,0	19,3	22,7	25,9	26,5	24,7	19,8	18,5	17,0	20,66	27,6	17,0	10,6	
19	16,6	16,3	16,5	16,8	17,9	19,3	21,1	21,9	20,2	17,7	17,7	17,6	18,25	22,3	15,4	6,9	
20	17,7	17,6	17,2	16,5	17,7	18,4	17,9	16,9	16,9	17,2	16,7	17,0	17,35	19,2	16,0	3,2	
21	16,9	16,3	16,0	16,3	17,7	17,1	19,1	18,3	19,4	17,3	16,3	15,5	17,11	20,6	14,9	5,7	
22	15,6	15,3	15,0	15,7	17,5	20,0	22,4	23,3	22,5	19,8	17,6	16,1	18,39	23,5	14,4	9,1	
23	15,1	14,6	14,1	14,7	16,7	20,7	25,6	26,5	27,0	22,9	20,2	17,7	19,72	28,0	13,9	14,1	
24	16,4	16,2	15,7	17,6	21,8	26,3	30,1	30,9	30,5	25,6	20,9	17,7	22,50	32,3	15,5	16,8	
25	17,0	16,3	16,3	16,4	17,8	19,9	24,8	25,5	23,9	19,2	17,0	16,6	19,11	26,7	16,0	10,7	
26	16,3	15,6	15,3	15,6	17,6	21,5	25,1	24,9	24,3	19,6	16,8	15,5	18,86	25,9	14,3	11,6	
27	14,3	14,0	13,8	14,0	15,1	20,3	23,1	22,9	21,7	17,2	16,5	15,7	17,50	24,6	13,4	11,2	
28	15,4	14,9	14,9	15,3	17,5	21,1	24,0	22,3	20,9	17,6	16,0	15,3	17,95	24,9	14,3	10,6	
29	15,3	14,6	14,2	14,3	17,0	20,4	21,7	22,9	22,1	17,9	15,4	14,4	17,34	23,7	13,3	10,4	
30	13,0	12,0	11,5	12,6	16,0	21,2	24,4	25,5	23,9	19,1	16,1	14,6	17,56	26,4	11,4	15,0	
31	13,7	12,7	11,8	14,1	18,8	24,0	27,3	28,5	28,5	23,2	18,6	17,0	19,89	30,5	14,5	19,0	
Medias das decadas	1. ^a	14,94	14,31	13,83	15,00	17,32	19,95	21,52	21,65	20,73	18,37	16,15	15,44	17,41	23,49	12,88	10,61
	2. ^a	17,71	17,54	17,15	17,92	19,81	22,66	24,52	25,01	24,13	21,07	19,10	18,25	20,39	26,63	16,01	10,62
	3. ^a	15,36	14,77	14,42	15,14	17,59	21,14	24,33	24,68	24,06	19,94	17,40	16,01	18,72	26,10	13,90	12,20
Medias do mez		15,98	15,52	15,11	15,99	18,22	21,24	23,48	23,81	23,01	19,80	17,54	16,55	18,84	25,43	14,25	11,18
Periodos de cinco dias.....			30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	Extremas	do							Maxima absoluta ... 36,7 no dia 17.
Temperatura media.....			18,06	17,04	19,44	21,44	19,01	18,15	mez	Minima " ... 10,3 " 6.							Variação maxima... 26,4

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

JULHO 1914	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	Média diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	13,77	13,66	13,35	13,71	14,11	14,75	15,70	16,04	13,55	13,75	13,74	14,05	14,10	16,04	13,06	2,98
2	13,36	13,86	13,90	13,72	13,36	13,44	13,73	15,43	16,62	15,86	12,58	12,78	14,07	16,62	12,56	4,06
3	12,49	12,47	11,85	12,03	11,61	11,33	11,24	11,21	10,62	10,22	9,84	10,45	11,26	12,55	9,84	2,71
4	10,81	10,37	10,56	11,05	11,70	11,97	11,49	9,99	9,85	10,04	12,01	12,33	11,14	12,61	9,85	2,76
5	12,79	13,11	13,56	14,45	14,96	13,75	13,02	11,43	9,99	9,48	9,41	9,83	12,21	14,96	9,22	5,74
6	9,97	9,83	9,10	9,02	7,99	7,90	7,61	7,67	7,80	8,31	9,06	9,17	8,63	10,40	7,28	3,12
7	8,56	8,80	9,04	9,51	9,09	8,16	9,33	10,78	10,58	10,50	10,06	11,18	8,67	11,37	8,16	3,21
8	11,18	11,24	10,75	11,42	12,13	13,72	13,76	12,99	12,45	12,09	11,46	12,15	12,14	13,76	10,75	3,01
9	12,06	11,93	11,51	12,07	12,31	13,32	14,39	15,67	13,09	13,15	13,11	12,86	12,95	15,67	11,51	4,16
10	12,78	12,07	11,66	11,04	10,28	11,32	11,69	11,20	11,29	11,66	12,39	12,46	11,62	13,05	10,28	2,77
11	12,92	12,74	13,23	13,22	15,11	13,85	14,48	13,24	12,21	12,64	12,98	14,01	13,47	15,11	12,21	2,90
12	14,07	13,77	12,78	13,26	12,52	12,42	13,66	14,45	14,21	14,19	14,26	13,62	13,60	14,57	12,10	2,47
13	13,81	14,05	14,12	13,96	13,56	12,70	13,33	12,83	10,95	12,96	13,12	13,93	13,27	11,30	10,95	3,35
14	13,98	13,26	13,29	13,56	12,81	13,29	13,62	14,73	14,59	14,72	11,97	12,45	13,56	15,25	11,97	3,28
15	12,87	12,97	12,62	12,61	12,13	12,95	11,91	11,87	11,41	11,42	11,58	12,09	12,20	13,17	10,93	2,24
16	12,08	11,97	11,58	12,09	13,19	12,71	13,89	12,62	14,15	15,36	14,86	15,55	13,32	15,68	11,54	4,14
17	14,22	11,32	10,11	10,80	12,05	12,05	12,73	10,42	12,91	12,11	14,18	15,45	12,35	15,45	10,11	5,34
18	14,21	14,29	14,30	14,26	14,23	16,60	15,50	15,31	13,82	14,27	13,51	13,68	14,47	16,60	13,51	3,09
19	13,93	13,50	13,38	13,35	12,39	13,03	13,79	14,58	13,69	12,76	12,80	13,33	13,33	14,58	12,39	2,19
20	13,72	14,51	14,60	13,99	13,71	12,39	12,85	13,30	13,89	13,42	13,71	14,29	13,74	14,75	12,39	2,36
21	13,89	13,18	12,52	12,06	9,48	10,46	10,38	11,27	11,63	12,43	12,62	12,96	11,91	13,89	9,48	4,41
22	12,62	12,24	12,00	11,58	11,75	11,43	14,12	12,80	12,01	12,13	11,97	12,73	12,30	14,12	11,36	2,76
23	12,51	12,39	11,99	12,47	12,79	15,32	14,83	13,93	12,76	13,02	13,23	13,86	13,30	15,32	11,99	3,33
24	13,44	13,24	13,26	13,32	14,80	15,26	16,15	15,11	14,48	13,77	14,08	14,30	14,38	16,89	13,24	3,65
25	14,29	13,81	13,81	13,90	13,65	16,26	15,65	13,51	13,69	13,39	12,61	13,32	14,01	16,26	12,61	3,65
26	13,04	13,18	12,80	11,78	13,16	13,71	13,27	12,28	11,04	12,10	11,61	11,56	12,51	13,71	12,10	1,61
27	11,42	11,60	11,59	11,60	11,24	12,87	11,62	12,86	12,63	13,77	12,91	13,26	12,24	13,77	11,02	2,75
28	13,02	12,63	12,63	12,94	12,32	12,98	10,17	11,96	11,62	12,40	12,23	12,66	12,50	13,51	10,17	3,34
29	12,80	12,39	12,07	11,42	11,08	9,57	8,65	9,80	10,74	11,37	11,20	11,23	11,09	12,80	8,65	4,15
30	11,03	10,46	10,14	10,75	11,27	11,74	9,05	7,33	7,86	8,97	10,47	11,37	9,93	12,21	7,33	4,88
31	10,87	10,42	9,96	10,63	10,77	11,37	10,35	11,21	10,45	11,29	9,84	12,34	10,85	12,34	9,18	3,16
Medias das decadas	1. ^a 11,81	11,73	11,53	11,80	11,75	11,97	12,20	10,24	11,58	11,51	11,37	11,73	11,68	13,70	10,25	3,45
	2. ^a 13,58	13,24	13,00	13,11	13,17	13,20	13,58	13,33	13,18	13,38	13,30	13,84	13,33	14,95	11,81	3,14
	3. ^a 12,63	12,32	12,07	12,04	12,03	12,81	12,20	12,00	11,72	12,24	12,07	12,69	12,27	14,07	10,65	3,42
Medias do mez	12,67	12,43	12,19	12,30	12,31	12,66	12,64	12,51	12,15	12,37	12,24	12,75	12,42	14,23	10,89	3,34
Extremas do mez	Maxima..... 16,89 no dia 24 ao M. D. Minima..... 7,28 " 6 ás 2 ^h p. Variação..... 9,61															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO — 1914	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	Varição diurna	
	A. M.						P. M.										
1	94,9	99,0	96,8	93,9	86,3	81,7	94,2	90,5	79,4	86,2	90,0	93,8	90,34	99,0	77,7	21,3	
2	90,8	98,0	100,0	91,0	79,2	69,6	66,6	84,4	97,9	100,0	97,7	99,9	90,22	100,0	66,6	33,4	
3	98,9	100,0	98,8	98,0	78,0	63,6	60,8	60,9	61,8	67,7	75,6	84,4	79,03	100,0	59,4	40,6	
4	92,0	92,9	96,4	88,7	80,6	65,5	59,2	53,0	52,9	65,3	85,4	85,4	77,25	97,7	50,4	47,3	
5	90,3	92,7	95,8	99,0	99,9	81,0	72,6	75,3	67,5	70,0	77,0	83,1	84,39	99,9	65,1	34,8	
6	90,5	95,2	93,7	83,5	60,2	55,1	48,9	49,6	51,1	64,6	78,5	82,7	71,29	98,8	47,1	51,7	
7	78,7	83,1	91,3	84,1	66,3	50,5	50,5	54,9	56,8	69,6	74,7	89,8	71,48	91,9	50,5	41,4	
8	95,2	98,8	98,9	94,1	77,5	69,8	59,2	55,2	54,0	62,3	77,0	90,3	77,94	100,0	54,0	46,0	
9	95,5	98,9	99,8	100,0	90,3	77,5	65,6	58,8	54,3	70,6	89,8	99,9	84,04	100,0	50,8	49,2	
10	99,9	100,0	98,5	90,0	74,9	69,7	59,5	52,6	62,2	70,9	81,1	83,7	78,30	100,0	51,0	49,0	
11	86,8	86,6	91,7	86,1	95,9	74,9	67,6	62,2	55,9	73,6	85,0	96,0	80,98	96,0	55,9	40,1	
12	96,9	97,9	99,9	90,8	72,5	61,2	59,0	68,3	70,0	78,2	87,3	84,8	80,30	99,9	59,0	40,9	
13	87,1	93,8	94,9	90,9	78,5	60,2	54,9	53,5	48,7	70,5	82,8	91,8	71,68	94,9	48,7	46,2	
14	93,9	90,8	92,8	92,9	81,9	70,0	61,4	61,9	65,8	88,3	80,0	87,4	81,16	93,9	57,8	36,1	
15	90,3	93,4	95,0	91,4	77,5	68,2	58,3	57,7	61,7	69,0	78,7	89,3	77,71	95,6	54,6	41,0	
16	94,5	96,7	99,8	89,3	73,6	49,9	50,3	40,5	47,5	63,8	77,0	90,4	72,43	99,8	40,5	59,3	
17	80,2	53,9	44,8	45,4	43,1	36,0	35,0	43,4	30,7	36,4	56,4	67,2	46,71	80,2	27,9	52,3	
18	82,3	89,0	94,8	92,8	85,4	80,8	62,4	59,5	59,7	83,0	85,2	94,8	81,06	94,8	58,2	36,6	
19	99,0	97,9	95,8	93,7	81,0	78,2	74,0	74,6	77,7	83,6	84,9	89,0	85,76	99,1	72,9	26,2	
20	91,0	96,9	100,0	100,0	90,8	78,7	84,2	92,8	96,9	91,9	96,9	99,0	93,37	100,0	78,7	21,3	
21	96,0	95,5	92,5	87,4	62,8	72,0	63,1	72,1	69,4	84,5	91,5	98,9	82,57	98,9	62,8	36,1	
22	95,6	94,5	91,4	87,2	79,0	65,7	70,0	60,2	59,2	70,6	79,9	93,4	79,36	95,6	59,2	36,4	
23	97,8	100,0	100,0	100,0	90,8	84,4	60,8	54,2	48,1	62,7	75,1	91,9	80,27	100,0	48,1	51,9	
24	96,8	96,5	99,6	89,0	76,2	60,0	50,9	45,5	44,6	56,4	76,6	94,8	74,32	99,6	43,0	56,6	
25	98,0	99,1	99,1	100,0	89,0	91,1	67,3	55,7	62,0	80,9	87,4	94,7	86,44	100,0	55,7	44,3	
26	94,5	99,9	98,8	89,3	87,9	71,8	55,8	52,4	48,9	71,3	81,5	88,2	79,42	99,9	46,5	53,4	
27	94,1	97,4	98,6	97,4	87,9	72,6	55,3	62,0	65,4	94,3	92,4	99,8	83,96	99,8	54,0	45,8	
28	100,0	100,0	100,0	99,9	82,8	69,7	45,9	59,7	63,2	82,8	90,4	97,7	83,71	100,0	45,9	54,1	
29	98,8	100,0	100,0	94,1	76,8	53,7	44,8	47,2	54,3	74,5	86,0	91,9	77,98	100,0	44,8	55,2	
30	98,8	100,0	100,0	98,9	83,3	62,7	39,8	30,2	35,6	54,1	76,8	91,9	71,65	100,0	30,2	69,8	
31	93,4	95,1	96,5	88,6	66,3	51,3	38,4	38,8	36,1	53,4	61,7	85,5	67,18	97,8	35,8	62,0	
Medias das decadas	1. ^a	92,67	95,86	97,00	92,23	79,32	68,40	63,71	63,52	63,79	72,72	82,68	89,30	80,43	98,73	57,26	41,47
	2. ^a	90,20	89,69	90,95	87,33	78,02	65,81	60,71	61,44	61,46	73,83	81,42	88,97	77,12	95,42	55,42	40,00
	3. ^a	96,71	98,00	98,14	92,89	80,34	68,91	53,83	52,54	53,34	71,41	81,75	93,51	78,80	99,24	47,82	51,42
Medias do mez	93,31	94,63	95,45	90,88	79,26	67,74	59,23	58,95	59,33	72,61	81,94	90,69	78,78	97,84	53,32	44,52	
Extremas do mez	Maxima..... 100,0 nos dias 2, 3, 8, 9, 10, 20, 23, 25, 28, 29 e 30 a diferentes horas. Minima..... 27,9 no dia 17 às 4 ^h p. Variação..... 72,1.																

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JULHO — 1914	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	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	C.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	1,7
2	SW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	W.	SW.	WNW.	NW.	NNW.	10,5
3	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	SSW.	C.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
5	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,6
6	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
7	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	C.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	C.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
10	C.	NW.	V.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	C.	0,1
11	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,3
12	C.	C.	NW.	NW.	SW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
14	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	WNW.	ENE.	E.	E.	ESE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
18	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	W.	0,2
20	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	S.	S.	SSE.	7,6
21	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,1
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	C.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	C.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
25	NW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	WSW.	SW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	C.	WNW.	C.	C.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	C.	0,0
30	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
31	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em mili- metros
Primeira decada ..	1	0	0	0	0	0	0	3	2	4	4	0	4	22	50	18	1	11	15,9
Segunda " ...	1	0	0	2	2	1	0	1	2	0	1	2	3	23	50	26	0	6	8,1
Terceira " ...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	0	31	78	2	0	15	0,1
Mez	2	0	0	2	2	1	0	4	4	7	6	4	7	76	178	46	1	32	24,1

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,80	750,58	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,66	18,23	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,47	11,90	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81,06	78,48	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,4	2,9	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,6	13,3	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3	0,8	0,2	4,0	1,4	0,7	14,3	0,8	1,5	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JULHO 1944	Kilometros por hora																								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	4	2	3	2	5	5	3	2	2	3	11	11	12	9	20	18	17	18	10	7	2	2	8	7,3	20
2	8	4	9	8	5	7	8	10	10	9	14	14	10	14	10	6	8	13	16	23	17	5	4	10,1	23	
3	9	14	15	10	10	16	15	12	15	16	16	19	20	29	35	30	31	31	27	16	16	8	4	3	17,4	35
4	3	2	2	0	0	3	3	3	6	10	10	21	21	24	23	20	18	21	22	14	10	4	0	0	10,0	24
5	1	5	9	10	7	3	6	11	17	15	20	20	26	31	31	22	31	33	29	19	15	20	23	24	17,8	33
6	17	18	15	20	14	14	19	16	24	32	33	27	32	35	32	33	37	34	36	32	33	30	12	16	25,4	37
7	14	8	4	0	1	0	0	1	6	10	11	11	10	17	25	26	25	27	19	14	13	8	4	0	10,6	27
8	0	0	0	0	0	2	3	2	2	9	8	11	15	18	25	20	18	12	15	15	12	9	4	5	8,5	25
9	0	2	2	0	5	5	0	2	2	7	10	11	9	11	13	16	20	18	13	10	12	8	12	6	8,1	20
10	0	9	8	8	4	8	7	4	7	7	9	9	9	15	16	20	22	15	16	10	7	2	0	0	8,8	22
11	0	0	0	0	0	0	3	5	5	3	8	14	15	22	25	20	20	24	24	15	15	10	3	1	9,7	25
12	0	0	0	0	1	0	3	5	3	4	9	11	15	22	24	22	21	21	19	17	13	12	8	8	9,9	24
13	7	8	12	10	10	10	13	16	10	12	13	12	14	25	26	25	26	24	21	15	13	5	9	12	14,5	26
14	14	16	14	15	10	12	16	12	13	14	11	13	13	21	30	29	27	26	26	27	20	18	16	19	18,0	30
15	21	14	15	15	11	15	12	10	19	14	14	18	24	22	33	30	35	32	20	15	11	9	2	4	17,3	35
16	9	4	0	1	5	4	2	6	7	9	14	20	19	21	21	25	24	24	17	10	6	6	2	0	10,7	25
17	5	7	4	12	28	29	26	29	25	22	23	17	11	7	9	19	17	27	20	13	7	1	2	1	15,0	29
18	7	8	5	2	2	0	3	6	6	8	13	12	17	19	19	21	21	21	21	15	13	12	15	12	11,6	21
19	12	12	15	14	13	14	14	12	13	16	19	16	15	18	18	23	26	28	21	16	13	9	9	7	15,5	28
20	9	11	12	18	20	14	16	12	17	15	18	16	15	14	7	6	3	4	6	7	7	7	6	1	10,9	20
21	9	11	12	16	11	13	17	17	17	22	17	13	16	23	9	21	22	22	20	15	14	17	14	2	16,2	29
22	6	2	9	10	6	3	4	8	7	4	6	13	14	21	20	30	28	25	26	12	13	6	3	4	11,7	30
23	5	0	0	0	1	0	0	4	10	8	9	12	16	19	23	20	19	18	12	10	6	6	4	2	8,5	23
24	0	3	0	0	0	0	0	5	7	8	6	7	13	19	19	25	21	16	14	10	6	11	6	6	8,4	25
25	1	4	4	0	1	3	3	1	2	3	8	12	12	21	24	25	25	25	25	17	13	7	2	2	10,0	25
26	3	1	1	1	0	5	6	9	12	17	14	16	21	31	26	30	25	20	17	18	8	6	2	0	12,0	31
27	0	0	1	0	0	0	0	1	3	5	5	13	27	25	28	31	33	26	33	34	20	7	10	13	13,1	34
28	7	11	9	7	8	5	7	8	8	7	13	18	28	34	38	36	33	41	34	27	18	19	17	13	18,6	41
29	8	8	7	8	7	10	7	5	10	12	18	23	22	27	21	26	26	26	18	14	2	6	0	1	13,0	27
30	0	4	0	0	2	1	2	1	6	11	13	15	19	25	27	25	28	22	18	10	7	5	0	1	10,1	28
31	4	4	0	0	2	2	2	4	5	9	10	10	11	16	21	21	16	17	15	12	10	7	1	7	8,6	21

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:979	12,4	37 kilometros	(NW) no dia
2.ª "	3:214	13,3	35 "	(NW) "
3.ª "	3:126	11,8	41 "	(NW) "
Mez.....	9:319	12,5	41 "	(NW) "

Dias de vento fraco 19 | Dias de vento moderado 12

Dia mais ventoso 6 | Dia menos ventoso 1

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO — 1914	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	45,0	35,6	13,1	12,0	0,0	3,0	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
2	50,5	32,5	16,0	(13,8)	2,0	3,4	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N.
3	52,0	37,6	13,5	(11,6)	10,0	3,0	3,0	Cu., Cu.-N.	5,0	Cu.
4	50,7	39,8	8,9	7,1	0,0	6,0	3,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
5	51,8	38,0	14,0	(11,8)	2,0	6,1	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
6	50,4	34,0	8,0	6,8	1,6	3,8	0,5	Cu., dispersos.	6,0	Cu., Cu.-N.
7	47,6	38,1	6,9	5,5	0,0	6,2	0,0	Cu.	0,5	Ci.-S.
8	52,1	42,2	8,5	7,5	0,0	6,0	0,0	—	0,5	Ci.
9	50,4	40,2	10,4	9,1	0,0	6,6	10,0	Nevoeiro.	0,0	—
10	50,3	40,5	13,5	11,1	≡0,1	6,6	8,0	Cu.	7,0	Ci.-Cu., Cu.
11	54,1	37,4	14,5	(11,6)	0,3	6,2	10,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu.
12	59,5	40,1	12,4	10,5	0,0	6,6	0,5	S.-Cu.	4,0	Cu., S.-Cu.
13	52,1	41,6	16,8	14,4	0,0	7,3	1,0	Cu.	0,0	—
14	50,5	38,6	13,0	12,9	0,0	6,4	10,0	Cu.	1,0	Cu.
15	50,5	36,2	15,2	14,7	0,0	7,0	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.
16	55,0	40,0	11,7	10,6	0,0	6,8	1,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.
17	60,5	48,1	15,4	15,6	0,0	11,0	0,0	—	0,0	—
18	52,1	40,1	15,2	14,1	0,0	11,8	7,0	Cu.	0,0	—
19	49,8	34,0	16,5	(15,6)	0,2	8,0	9,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.
20	35,0	26,2	16,6	(15,7)	3,2	6,0	10,0	N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N.
21	50,4	33,9	13,4	13,6	4,4	3,0	10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.
22	54,1	39,5	12,6	(12,6)	0,1	3,2	8,0	Cu., N., Cu.-N.	5,0	Cu.
23	52,1	40,0	10,6	11,4	0,0	6,0	10,0	Ci., Ci.-Cu., c.	0,0	—
24	57,0	41,1	12,4	12,6	0,0	7,6	0,0	—	0,0	Pequenos Cu. a E.
25	51,7	40,1	13,4	13,5	0,0	9,6	10,0	Nevoeiro.	0,0	—
26	51,9	38,0	13,8	13,5	0,0	6,6	5,0	Cu.	0,0	—
27	50,3	37,9	10,0	10,2	0,0	7,7	1,0	Cu.	0,0	—
28	50,4	31,0	13,6	13,6	0,0	7,2	7,0	Cu.	0,5	Cu.
29	50,1	36,5	14,5	13,5	0,0	7,4	0,0	Cu.	0,0	—
30	51,8	37,5	7,7	8,1	0,0	7,3	0,0	—	0,0	—
31	54,2	40,4	7,9	7,9	0,0	8,3	0,0	—	0,0	—
Medias das decadas	1.º 50,08	37,85	11,28	9,63	—	5,1	5,4		5,1	
	2.º 51,91	38,23	14,73	13,57	—	7,7	5,7		3,6	
	3.º 52,18	37,81	11,81	11,86	—	6,7	4,6		1,4	
Medias do mez	51,42	37,96	12,58	11,69	—	6,5	5,2		3,3	

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	na relva.....	no espelho...		
	Maxima:	60,5 no dia 17;	48,1 no dia 17;	5,5 " 7;	10,0 no dia 3	11,8 no dia 18.
	Minima:	" " " " " "	" " " " " "	" " " " " "	" " " " " "	3,0 " 1, 13 e 21.

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						JULHO 1914	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	1	
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	2	
1,0	Cu.	0,0	Cu.	0,0	—	3	
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu.	10,0	N., Cu.-N., c.	4	
10,0	Cu., Cu.-N.	5,0	Cu.	2,0	Cu., dispersos.	5	
5,0	Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	6	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	7	
0,5	Ci.	0,0	—	0,0	—	8	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9	
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Cu.-N.	10	
5,0	Cu.	0,5	Cu., dispersos.	0,0	—	11	
9,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	12	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13	
0,0	Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N. c.	1,0	Cu., S.-Cu.	14	
3,0	Ci., Ci.-Cu.	6,0	Ci.-Ci. Cu., Ci.-S.	3,0	S.-Cu.	15	
2,0	Ci.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	16	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17	
0,0	—	0,0	—	10,0	Cu.	18	
10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Toldado.	19	
10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	20	
10,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Cu.	21	
4,0	Cu.	1,0	Ci., Cu.	0,0	—	22	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	23	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24	
0,0	—	0,0	—	2,0	Cu.	25	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26	
0,0	—	0,5	Cu.	3,0	Cu.	27	
0,0	—	0,0	Cu.	9,0	Cu.	28	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	29	
2,0	Ci.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,5	Ci.-Cu.	30	
0,0	—	0,0	—	0,0	Ci.-Cu.	31	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,2		4,2		4,2	1.ª decada	45,9	limpos 10
3,9		4,5		4,4	2.ª "	3,7	de nuv. 17
1,4		0,9		1,5	3.ª "	4,5	cob. 4
3,5		3,2		3,3	Mez	*24,1	201,7

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ . . . 1, 2, 5, 11, 19, 20 e 21.
 " nevoeiro ☁ 9, 10, 11, 14, 23, 25, 26,
 27, 28 e 30.

Dias em que houve orvalho ☁ 7, 8, 15, 18 e 24.
 " vento forte ⚡ 28.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JUHLO 1914	5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	—	0 5	0 5	0 15	—	—	—	0 25
2	—	—	—	0 45	15	0 6	—	—	—	—	—	—	—	—	1 6
3	—	—	1	1	1	1	0 45	0 54	1	1	1	1	1	0 30	11 9
4	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	1	1	1	0 30	12 35
5	—	—	—	—	0 6	0 48	0 40	0 47	0 33	—	—	—	0 45	0 30	3 39
6	0 30	1	1	1	1	0 17	0 30	0 54	1	1	1	1	1	0 45	11 56
7	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
8	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
9	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	9 30
10	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 38	0 45	0 45	—	7 23
11	—	—	—	—	0 48	0 42	0 51	0 52	1	1	1	1	1	0 45	8 28
12	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 0
13	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 15
14	—	—	—	—	—	0 12	1	1	1	1	1	1	0 45	—	6 57
15	—	—	0 45	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	0 30	10 30
16	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 15
17	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
18	—	—	—	0 18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 3
19	—	—	—	0 15	0 28	—	—	—	—	0 6	0 48	—	—	—	1 7
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21	—	—	0 12	0 45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 57
22	—	—	—	0 30	0 45	0 36	0 55	1	1	1	1	1	1	0 30	9 16
23	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 15
24	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
25	—	—	—	—	0 7	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	8 37
26	—	—	0 15	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 40
27	—	—	—	0 24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	9 54
28	—	—	—	0 48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	9 48
29	—	—	0 37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 7
30	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 0
31	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
Total	4 50	9 0	13 4	18 55	22 44	23 41	24 41	25 27	25 38	24 56	25 11	24 15	23 45	14 0	280 7

JULHO DE 1914

Estado geral do tempo e notas

Dia	Tempo e notas
1	Coberto; ☉ 11 ^h -M. D., 2 ^h -3 ^h ; ameno.
2	Coberto; ☉ 2 ^h -4 ^h a.; 4 ^h -9 ^h p.; ameno.
3	Poucas nuvens; bom tempo.
4	Nuvens; bom tempo.
5	Nuvens; ☉ 5 ^h -10 ^h a.; fresco.
6	Nuvens; vento frio.
7 e 8	Limpo; ☾ a.
9 e 10	Nuvens; ☽ a.
11	Nuvens; ☽ a.; ☉ 7 ^h -9 ^h a.
12	Nuvens; bom tempo.
13	Limpo; bom tempo.
14	Nuvens; ☽ a.; ameno.
15	Nuvens; ☾ a.; fresco.
16 e 17	Limpo e quente.
18	Coberto até 9 ^h a e limpo depois; ☾ a.
19	Coberto; ☉ 6 ^h -7 ^h a.; ameno.
20	Coberto; ☉ 2 ^h -6 ^h a., 2 ^h -4 ^h p., 7 ^h - M. N.
21	Muitas nuvens; ☉ 7 ^h -8 ^h p.; fresco.
22	Nuvens de dia e limpo á noite; bom tempo.
23	Poucas nuvens; ☽ a.
24	Limpo; ☾ a.; quente.
25	Coberto até 11 ^h a e limpo depois; ☽ a.
26, 27 e 28	Poucas nuvens; ☽ a.; ☽ em 28 p.
29, 30 e 31	Limpo; ☽ a. em 30.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

AGOSTO 1914	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	746,4	745,9	745,6	746,1	747,0	747,3	747,9	747,8	747,9	748,9	749,8	749,8	747,54	749,8	744,1	5,7
2	49,8	49,6	49,8	49,9	50,2	49,8	49,0	48,5	48,7	48,8	49,4	49,0	49,33	50,2	48,5	1,7
3	48,3	48,2	48,3	48,8	49,1	49,2	49,1	48,9	49,3	49,8	50,4	50,4	49,16	50,4	48,2	2,2
4	50,0	49,9	50,0	50,1	50,3	49,8	49,0	48,7	48,2	48,4	48,6	48,5	49,25	50,3	48,2	2,1
5	48,2	48,0	47,9	48,4	48,8	48,8	48,7	48,9	48,7	49,5	50,5	51,3	49,05	51,3	47,9	3,4
6	51,0	50,7	51,3	51,7	52,5	52,2	51,9	51,5	51,6	51,9	52,8	53,0	51,86	53,0	50,7	2,3
7	52,7	52,6	52,7	53,2	53,6	53,5	52,5	52,3	52,2	52,6	53,1	53,1	52,83	53,6	52,2	1,4
8	52,5	52,6	52,5	52,8	52,7	52,2	51,8	51,4	51,3	51,9	52,2	52,1	52,14	52,8	51,3	1,5
9	51,7	51,3	51,0	50,8	51,3	51,2	50,8	50,8	51,1	51,4	51,9	52,0	51,27	52,0	50,7	1,3
10	52,0	51,8	52,0	52,5	52,9	52,6	52,5	52,2	52,3	52,5	52,3	52,4	52,37	52,9	51,8	1,1
11	752,5	752,0	752,4	752,6	752,9	753,0	752,7	752,3	752,2	752,6	752,8	752,6	752,51	753,1	752,0	1,1
12	52,1	51,8	51,6	51,9	52,2	52,1	51,6	50,7	50,2	50,8	51,1	50,6	51,34	52,2	50,1	2,1
13	49,8	49,3	49,5	49,3	49,6	49,5	49,2	49,4	49,7	50,2	49,8	49,5	49,54	50,4	49,0	1,4
14	49,3	49,5	50,1	50,7	51,5	51,7	51,5	51,3	51,3	51,8	52,0	52,2	51,12	52,2	49,3	2,9
15	51,8	51,4	51,6	51,7	52,1	51,3	50,8	50,4	50,2	50,2	50,5	50,8	51,03	52,1	50,0	2,1
16	50,5	50,0	49,7	50,4	50,3	50,2	49,5	49,0	48,9	49,3	49,7	49,9	49,77	50,5	48,9	1,6
17	49,5	49,3	49,5	49,7	50,3	49,9	50,0	49,3	49,0	49,5	50,2	50,0	49,66	50,3	49,0	1,3
18	50,0	49,7	49,7	50,0	50,3	50,0	49,4	48,7	48,8	49,2	49,8	49,5	49,57	50,3	48,6	1,7
19	48,9	48,6	48,6	48,8	49,0	48,8	48,7	48,5	49,0	50,4	51,0	51,1	49,32	51,1	48,5	2,6
20	51,1	51,3	52,1	52,7	52,9	53,3	52,9	53,0	53,4	53,9	54,9	54,8	53,07	54,9	50,9	4,0
21	754,8	754,6	754,6	754,9	755,0	754,8	753,7	753,5	753,5	753,9	754,8	754,2	754,33	755,0	753,4	1,6
22	51,1	53,6	53,1	53,0	53,1	52,0	50,8	50,8	50,4	50,2	50,6	49,6	51,66	54,1	49,4	4,7
23	49,0	48,1	47,6	47,7	47,7	47,6	47,4	47,5	47,9	48,7	49,4	49,7	48,22	50,1	47,4	2,7
24	50,1	49,7	50,0	50,8	51,8	52,0	52,0	51,6	51,9	52,3	53,1	53,3	51,61	53,3	49,7	3,6
25	53,0	52,6	52,5	52,9	53,4	52,9	52,3	52,1	52,1	52,6	53,4	53,1	52,75	53,6	52,1	1,5
26	52,6	52,1	51,9	52,1	52,4	52,6	52,1	51,3	51,8	52,1	52,5	52,7	52,18	52,7	51,3	1,4
27	52,5	51,9	51,9	52,4	52,5	51,9	51,3	51,3	51,1	51,0	51,4	51,3	51,66	52,5	50,9	1,6
28	50,8	50,8	50,7	51,3	51,6	51,2	50,6	49,9	49,7	50,1	50,3	50,4	50,57	51,6	49,7	1,9
29	50,2	50,6	50,9	51,6	52,0	51,6	51,1	50,3	50,1	50,7	50,8	50,7	50,87	52,0	50,0	2,0
30	50,3	49,8	50,1	50,8	50,9	51,2	50,5	50,0	50,4	50,9	51,4	51,1	50,61	51,4	49,8	1,6
31	51,1	50,9	50,7	51,5	51,8	51,4	50,6	50,5	50,7	50,8	51,1	50,4	50,95	51,8	50,3	1,5
Medias das decatas	1. ^a 750,26	2. ^a 750,06	3. ^a 750,11	4. ^a 750,43	5. ^a 750,84	6. ^a 750,66	7. ^a 750,32	8. ^a 750,10	9. ^a 750,13	10. ^a 750,57	11. ^a 751,10	12. ^a 751,16	13. ^a 750,48	14. ^a 751,63	15. ^a 749,36	2,27
	2. ^a 50,55	3. ^a 50,29	4. ^a 50,45	5. ^a 50,78	6. ^a 51,11	7. ^a 50,98	8. ^a 50,63	9. ^a 50,26	10. ^a 50,27	11. ^a 50,79	12. ^a 51,18	13. ^a 51,10	14. ^a 50,69	15. ^a 51,71	49,63	2,08
	3. ^a 51,68	4. ^a 51,34	5. ^a 51,27	6. ^a 51,73	7. ^a 52,02	8. ^a 51,75	9. ^a 51,13	10. ^a 50,80	11. ^a 50,87	12. ^a 51,21	13. ^a 51,71	14. ^a 51,50	15. ^a 51,40	16. ^a 52,55	50,36	2,19
medias do Mez	750,86	750,59	750,63	751,00	751,35	751,15	750,71	750,40	750,44	750,87	751,34	751,26	750,87	751,98	749,80	2,18

Periodos de cinco dias 30-3 4-8 9-13 11-18 19-23 24-28 29-2 **Extremas** { Maxima absoluta . . . 755,0 no dia 21 ás 9^h e 10^h a.
do { Minima " . . . 744,1 " 1 ás 4^h a.
mez { Variação maxima . . . 10,9.

Pressão media 749,04 751,03 751,41 750,23 751,32 751,75 750,41

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO — 1914	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Vari- ção maxima
1	15,9	16,3	15,8	16,3	16,9	20,6	22,2	23,4	22,3	19,5	18,3	17,7	18,85	25,9	14,8	11,1
2	17,3	16,7	16,9	16,9	18,5	21,5	23,2	24,7	22,0	18,4	17,7	16,9	19,15	25,9	16,3	9,6
3	16,0	15,4	15,7	16,2	18,2	20,4	21,5	21,7	20,5	17,7	16,0	15,2	17,85	22,7	15,2	7,5
4	14,9	14,4	14,1	14,9	18,0	20,4	21,9	21,9	22,0	18,3	17,3	17,0	17,94	23,1	13,3	9,8
5	16,6	16,1	15,3	16,0	18,6	20,5	20,8	22,8	21,5	17,8	16,1	15,2	18,08	23,6	14,6	9,0
6	14,3	13,8	14,2	13,6	16,6	21,0	23,2	23,9	21,5	19,0	16,4	15,0	17,66	25,0	12,5	12,5
7	14,2	13,9	13,6	14,2	16,9	21,9	25,6	26,0	24,2	20,0	17,9	16,9	18,84	27,1	13,2	13,9
8	16,2	16,0	15,5	15,2	19,6	25,8	29,0	28,5	26,9	22,0	18,7	17,0	20,86	30,0	15,1	14,9
9	16,2	15,3	15,6	15,9	19,3	24,0	28,9	28,6	26,5	22,6	19,4	17,3	20,77	31,2	15,0	16,2
10	16,3	16,2	15,3	15,6	16,3	20,6	25,2	26,0	24,8	20,5	18,1	16,5	19,21	27,1	15,2	11,9
11	16,5	16,7	16,8	16,9	17,8	19,2	21,2	23,7	24,0	18,8	18,1	17,7	18,90	25,2	16,1	9,1
12	16,9	16,6	16,2	16,2	16,7	17,6	19,5	24,3	24,8	21,5	16,6	16,1	18,58	26,4	15,5	10,9
13	16,1	14,7	14,6	17,0	20,4	27,0	30,3	29,6	28,0	24,0	22,3	20,3	22,05	32,5	14,1	18,4
14	20,3	19,0	18,2	18,5	20,5	21,8	24,7	25,3	23,0	20,0	18,1	17,4	20,44	26,4	16,9	9,5
15	16,7	15,7	15,4	15,2	18,5	21,7	23,3	22,4	20,9	18,1	17,4	17,1	18,51	24,7	14,7	10,0
16	16,8	16,8	17,2	17,6	19,3	21,9	22,8	22,6	20,8	17,8	16,5	15,6	18,87	24,6	15,1	9,5
17	14,6	14,2	13,6	14,0	16,6	23,1	26,3	25,2	24,3	19,0	17,3	16,2	18,73	27,5	13,5	14,0
18	15,2	15,2	14,8	15,2	16,0	18,5	22,4	23,7	21,0	18,8	17,6	17,3	18,07	24,7	14,6	10,1
19	16,7	16,4	16,0	16,4	18,5	21,0	22,9	22,0	21,2	19,0	17,4	16,9	18,71	23,8	15,7	8,1
20	16,8	16,9	16,6	16,6	18,5	21,8	24,0	23,6	22,0	18,4	16,8	15,8	18,97	25,4	15,8	9,6
21	15,8	15,2	14,0	14,7	17,6	22,7	24,6	25,4	23,7	20,6	18,9	18,2	19,37	26,6	13,6	13,0
22	17,6	17,4	17,2	17,2	20,2	24,6	27,8	27,2	26,0	21,6	19,5	18,3	21,18	29,6	16,4	13,2
23	16,5	15,9	15,0	15,5	20,4	25,6	29,5	27,2	25,3	19,8	19,0	18,1	20,67	30,9	14,2	16,7
24	17,6	17,5	17,5	18,1	20,0	20,2	22,9	24,0	22,3	19,2	17,6	16,5	19,47	25,7	15,9	9,8
25	16,0	15,6	15,8	15,5	17,3	22,0	23,8	23,4	22,0	18,5	16,7	15,2	18,53	25,0	15,1	9,9
26	14,4	13,6	13,4	15,4	19,6	22,0	21,4	22,7	22,6	18,5	17,4	16,3	18,24	24,8	13,2	11,6
27	15,2	14,4	13,7	14,2	17,9	23,3	26,1	24,9	24,2	20,9	18,3	17,0	19,22	27,4	13,1	14,3
28	15,3	14,8	17,1	20,4	23,6	25,5	29,4	30,9	29,5	25,0	25,9	24,7	23,62	33,2	14,0	19,2
29	23,0	20,4	18,5	18,8	21,7	25,3	28,2	29,6	28,6	23,8	21,5	20,0	23,28	31,7	18,1	13,6
30	20,2	22,8	21,0	21,5	25,5	28,7	31,7	32,2	30,2	25,7	24,0	21,5	25,47	34,5	18,8	15,7
31	20,1	18,9	19,2	20,8	24,9	29,6	31,7	30,5	29,0	26,0	24,6	22,9	24,90	33,4	18,1	15,3
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	15,79 16,66 17,43	15,41 16,22 16,95	15,20 15,94 16,58	15,48 16,36 17,46	17,89 18,28 20,79	21,67 21,36 24,50	24,15 23,74 27,01	24,75 24,24 27,09	23,22 23,00 25,76	19,58 19,54 21,78	17,59 17,81 20,31	18,92 19,17 21,27	26,16 26,12 29,34	14,52 15,20 15,50	11,64 10,92 13,84
Medias do mez		16,65	16,22	15,93	16,47	19,04	22,57	25,03	25,42	24,05	20,35	18,62	19,83	27,28	15,09	12,19
Periodos de cinco dias.....		30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2		Extremas do mez	{ Maxima absoluta ... 34,5 no dia 30. Minima " ... 12,5 " 6. Variação maxima... 22,0					
Temperatura media.....		18,66	18,68	19,90	18,90	19,78	19,82	24,51								

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1914	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	13,00	13,18	13,34	13,35	14,04	13,58	14,89	14,97	15,62	16,04	15,66	15,05	14,36	16,23	11,96	4,27
2	14,69	14,17	14,35	14,35	11,96	12,14	11,86	13,03	11,82	12,84	13,56	13,74	13,20	14,69	11,23	3,46
3	13,54	13,02	13,12	12,96	12,81	12,96	12,30	12,78	12,16	12,05	12,33	12,72	12,78	13,54	12,05	1,49
4	12,63	12,23	11,99	11,92	10,06	11,17	10,86	11,52	11,26	12,14	12,43	12,75	11,81	12,81	10,06	2,75
5	13,47	13,48	12,94	13,54	11,35	12,75	12,71	12,11	12,14	12,89	12,03	12,30	12,71	13,65	11,35	2,30
6	12,15	11,72	11,35	11,58	11,87	10,51	10,81	12,25	11,41	11,40	11,85	11,86	11,54	12,26	10,26	2,00
7	11,79	11,66	11,58	11,79	11,97	12,64	13,29	13,21	14,13	15,73	14,02	14,20	13,05	16,03	11,51	4,52
8	13,72	13,54	13,10	12,86	14,38	15,56	15,38	16,95	14,37	16,03	13,99	14,13	14,57	16,95	12,86	4,09
9	13,72	12,94	13,18	13,42	14,56	15,13	14,76	15,49	14,26	13,10	12,22	13,05	13,77	16,28	12,05	4,23
10	13,18	13,10	12,94	12,76	12,47	14,10	13,70	13,37	15,32	15,13	13,46	13,23	13,69	15,71	12,47	3,24
11	13,68	13,56	13,95	14,35	13,93	14,14	14,54	15,47	14,96	15,83	13,46	13,47	14,22	15,83	13,26	2,57
12	13,14	13,32	13,41	13,10	13,26	13,47	14,44	13,92	14,98	15,15	12,99	13,30	13,75	15,71	13,10	2,61
13	13,63	12,47	12,39	12,75	13,44	13,97	8,25	5,74	7,46	8,69	8,85	8,80	10,38	13,97	5,74	8,23
14	7,93	8,72	11,32	13,66	14,82	14,02	12,08	13,63	13,28	13,81	13,90	13,59	12,64	14,82	7,93	6,89
15	12,51	12,27	11,90	12,02	11,14	9,20	8,52	10,71	10,87	11,10	10,98	11,71	11,14	12,70	8,16	4,54
16	13,05	13,9	14,60	14,05	12,74	12,81	13,25	13,37	11,38	11,99	11,53	11,78	12,83	14,72	11,38	3,34
17	11,54	11,22	11,45	11,47	11,46	11,75	10,95	10,65	11,19	12,77	11,73	11,84	11,46	12,77	10,13	2,64
18	11,88	12,16	12,27	12,16	12,37	12,93	13,33	13,81	14,82	14,36	13,16	13,80	13,02	14,82	11,88	2,94
19	13,56	13,44	13,54	13,44	12,93	10,96	12,70	12,29	11,37	11,72	12,68	13,05	12,65	13,56	10,96	2,60
20	12,87	12,99	12,99	12,85	12,63	12,26	11,37	10,71	10,03	11,47	11,47	11,94	11,96	13,05	10,03	3,02
21	11,94	11,94	10,95	11,31	11,82	12,15	11,48	10,50	11,87	12,98	14,17	14,59	12,28	14,66	10,50	4,16
22	14,36	14,04	13,86	13,86	14,15	14,76	12,63	14,02	12,72	13,39	13,51	13,34	13,66	14,76	12,60	2,16
23	12,91	12,86	12,00	12,68	14,38	14,17	13,81	14,92	15,21	14,94	13,81	13,75	13,74	15,21	12,00	3,21
24	13,92	13,07	13,68	13,61	13,81	15,16	14,46	13,16	13,07	13,39	12,25	12,07	13,47	15,62	11,61	4,01
25	12,09	11,92	12,08	11,98	12,15	11,10	13,12	11,29	11,39	10,46	11,95	11,46	11,72	13,30	9,87	3,43
26	11,49	10,66	10,92	10,88	11,79	14,05	15,53	13,47	11,93	12,93	12,38	11,64	12,38	15,62	10,56	5,06
27	11,32	10,85	10,60	11,09	12,07	12,46	12,03	11,33	11,75	11,62	12,45	11,77	11,61	12,46	10,60	1,86
28	11,26	10,85	9,60	9,71	9,99	13,35	9,55	9,58	11,40	10,32	7,83	8,09	10,03	11,40	7,83	3,57
29	8,14	8,04	7,84	8,32	9,34	9,38	10,75	8,94	10,36	10,30	10,03	10,80	9,25	12,03	7,43	4,60
30	9,98	9,25	10,51	10,20	10,62	9,65	10,25	11,65	11,51	11,32	12,51	12,58	10,85	13,17	9,23	3,94
31	12,54	12,53	11,59	11,23	11,64	10,86	11,62	12,01	12,15	13,21	13,42	12,84	12,21	13,43	10,86	2,57
Medias das decadas	1. ^a 13,19	12,90	12,79	12,85	12,55	13,05	13,06	13,57	13,25	13,76	13,15	13,30	13,15	14,81	11,58	3,23
	2. ^a 12,38	12,41	12,78	12,98	12,87	12,55	11,94	12,03	12,05	12,69	12,07	12,33	12,40	14,19	10,26	3,94
	3. ^a 11,81	11,45	11,24	11,34	11,98	12,49	12,29	11,90	12,12	12,26	12,21	12,08	11,92	13,79	10,28	3,51
Medias do mez	12,43	12,23	12,24	12,36	12,45	12,69	12,43	12,48	12,46	12,88	12,47	12,56	12,47	14,25	10,69	3,56
Extremas do mez	Maxima..... 16,95 no dia 8 ás 3 ^h p. Minima..... 5,74 " 13 ás 3 ^h p. Variação..... 11,21															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO — 1914	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	Varição diurna	
1	96,6	95,5	99,8	96,8	98,0	75,2	74,7	69,9	77,9	95,1	100,0	99,8	89,35	100,0	64,1	35,9	
2	99,9	100,0	100,0	100,0	75,6	63,6	56,1	56,3	60,2	81,5	89,9	95,9	81,97	100,0	53,8	46,2	
3	100,0	100,0	98,8	94,5	82,4	72,7	64,4	66,2	67,8	79,9	90,4	98,8	85,17	100,0	63,2	36,8	
4	100,0	100,0	100,0	94,4	65,5	62,7	55,6	58,0	57,3	77,6	84,5	88,3	79,00	100,0	53,4	46,6	
5	95,7	98,9	99,9	100,0	71,2	71,1	69,5	58,7	63,6	84,9	88,3	95,6	83,72	100,0	56,8	43,2	
6	100,0	99,7	94,1	99,8	84,4	56,8	51,1	55,5	59,8	69,8	85,3	93,3	79,21	100,0	51,1	48,9	
7	97,7	98,5	99,8	97,7	83,5	64,7	54,5	52,8	62,9	90,4	91,8	99,1	82,92	99,8	48,9	50,9	
8	100,0	100,0	99,9	99,9	84,7	63,0	51,7	58,6	54,5	81,6	87,2	97,9	81,83	100,0	51,7	48,3	
9	100,0	99,9	99,9	99,7	87,4	68,2	49,9	53,3	55,5	60,0	72,9	88,7	77,70	100,0	46,4	53,6	
10	95,5	95,5	99,9	96,7	90,4	78,1	57,5	53,5	65,9	84,4	87,1	94,7	84,33	99,9	53,5	46,4	
11	97,9	95,9	97,9	100,0	91,7	85,4	77,6	71,0	77,5	98,0	87,1	89,3	88,23	100,0	64,7	35,3	
12	91,7	94,7	97,7	95,5	93,7	89,5	85,6	61,7	64,4	79,4	92,3	97,6	87,41	97,8	60,7	37,1	
13	100,0	100,0	100,0	88,3	75,2	52,7	25,7	18,6	26,5	39,2	44,2	49,6	58,74	100,0	18,6	81,4	
14	44,7	53,4	72,8	86,2	82,7	72,2	52,2	56,8	63,6	79,4	89,9	91,9	71,42	91,9	44,7	47,2	
15	88,4	92,4	91,4	93,4	70,3	47,6	40,0	53,1	59,1	49,6	74,2	80,7	71,49	99,9	40,0	59,9	
16	91,6	97,9	100,0	93,8	76,4	65,6	64,1	65,5	62,2	80,0	82,5	89,3	80,64	100,0	61,2	38,8	
17	93,2	93,0	98,7	96,3	81,5	55,9	43,0	44,7	49,6	78,1	79,8	86,3	74,80	98,7	43,0	35,7	
18	92,3	94,5	97,9	94,5	91,4	81,5	66,1	63,4	80,1	88,9	87,9	93,8	85,22	97,9	59,1	38,8	
19	95,6	96,8	100,0	96,7	81,6	59,3	61,2	62,6	61,8	71,7	85,7	91,1	80,22	100,0	57,2	42,8	
20	90,3	90,7	92,3	91,4	79,7	63,1	51,3	49,5	51,0	72,8	80,5	89,3	75,19	93,4	47,8	45,6	
21	89,3	92,8	92,0	90,8	78,9	59,2	49,9	43,6	54,5	71,9	87,3	93,8	75,71	96,4	43,6	52,8	
22	95,9	94,9	91,9	94,9	80,5	64,2	45,4	52,3	50,9	70,2	80,1	85,2	75,57	95,9	45,4	50,5	
23	92,4	95,5	94,4	96,7	80,7	58,1	45,0	55,6	63,4	86,9	84,4	90,0	78,35	97,8	44,6	53,2	
24	93,0	87,8	91,9	88,0	79,4	87,8	69,7	59,3	65,2	80,9	81,8	86,4	80,72	93,9	57,1	36,8	
25	89,3	90,3	90,3	91,4	82,6	56,5	59,8	52,7	58,0	66,0	84,5	89,0	75,52	92,5	52,7	39,8	
26	94,0	91,9	95,3	83,5	69,4	71,5	81,8	65,6	58,4	81,6	83,7	84,4	77,55	95,3	56,4	38,9	
27	87,9	88,7	90,7	91,9	79,0	58,6	48,9	48,4	52,3	63,2	79,5	81,6	72,32	94,0	48,4	45,6	
28	86,9	76,6	66,1	54,5	46,1	55,0	31,3	28,8	37,2	43,9	31,5	34,9	48,94	86,9	27,2	59,7	
29	39,0	45,1	49,5	51,5	48,4	39,0	37,8	29,0	35,6	47,0	52,5	62,1	41,27	63,8	24,2	39,6	
30	56,7	44,9	56,8	53,4	43,7	33,0	30,1	32,6	36,0	46,1	56,4	65,9	46,10	65,9	27,9	38,0	
31	71,6	67,1	70,0	61,4	49,7	35,2	33,5	37,0	40,8	52,8	58,4	61,9	53,88	71,7	33,5	38,2	
Medias das décadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	98,54 88,57 81,45	98,80 90,93 79,60	99,21 94,87 81,08	97,95 93,61 78,00	82,31 82,42 67,43	67,61 67,28 56,19	58,50 56,68 48,47	58,28 54,69 45,90	62,54 58,58 50,21	80,52 73,71 64,59	87,74 80,41 70,91	95,21 85,89 75,93	82,52 77,34 66,27	99,97 97,96 86,74	54,29 49,70 41,91	45,68 48,26 44,83
Medias do mez		89,26	89,45	91,38	89,47	76,96	63,45	54,35	52,73	56,89	72,67	79,41	85,36	75,08	94,62	48,42	46,20
Extremas do mez	{	Maxima.....	100,0 nos dias 4, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 16, 19, a diferentes horas.														
	{	Minima.....	18,6 no dia 13 ás 3 ^h p.														
	{	Varição.....	81,4.														

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO — 1914	Rumos predominantes												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	NNW.	V.	WNW.	V.	SSE.	SSW.	SW.	W.	WSW.	WNW.	NW.	WNW.	0,3
2	WNW.	WNW.	C.	WNW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
3	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
5	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
6	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	C.	C.	NW.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	WNW.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
10	NW.	WNW.	WNW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	W.	SW.	SW.	SW.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	N.	NNW.	N.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	0,0
13	C.	NW.	C.	V.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	SSW.	0,0
14	SSE.	SSE.	C.	W.	SSW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,3
17	C.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
18	C.	C.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
20	NW.	NW.	C.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
23	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	W.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
24	NW.	NNW.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
27	NNW.	C.	NNW.	C.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	C.	NW.	NNE.	ENE.	ESE.	ENE.	ENE.	NNE.	NW.	NNW.	ENE.	ENE.	0,0
29	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	NNE.	NW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
30	E.	E.	WNW.	NW.	ESE.	SE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
31	C.	C.	S.	S.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	NW.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milímetros
Primeira decada ..	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	2	23	55	12	2	11	0,5
Segunda » ...	2	0	0	0	0	0	0	4	0	3	3	1	4	21	56	15	1	10	1,3
Terceira » ...	1	4	0	6	5	4	1	1	4	0	0	0	2	25	46	24	0	9	0,0
Mez	3	4	0	6	5	4	1	6	4	5	4	2	8	79	157	51	3	30	1,8

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,74	750,75	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,72	18,74	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,75	12,52	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78,02	79,52	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	3,1	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	14,5	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,3	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

AGOSTO 1914	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	5	2	7	15	17	9	13	25	6	5	8	14	17	18	19	20	19	23	21	19	10	8	10	11	13,4	25
2	7	9	6	6	0	0	5	4	8	10	7	13	15	15	16	33	28	24	19	10	9	9	4	3	10,8	33
3	2	3	5	7	6	6	11	14	13	15	20	19	27	35	38	39	41	35	30	24	18	17	16	14	18,9	41
4	15	16	10	8	7	8	7	9	11	20	14	15	23	26	26	23	24	25	21	17	6	0	0	0	13,8	26
5	0	0	0	0	4	1	1	5	8	12	16	22	20	29	30	33	34	31	35	32	18	11	6	3	14,6	35
6	3	6	0	5	3	2	11	8	11	10	15	15	25	25	28	32	28	22	19	11	8	6	6	3	12,6	32
7	0	2	0	0	8	3	2	1	1	9	11	12	18	27	23	24	22	22	16	13	9	6	4	4	9,9	27
8	3	0	0	2	0	1	4	1	4	11	10	14	21	26	24	24	23	21	14	11	9	5	6	0	9,7	26
9	3	5	0	0	2	2	1	1	7	10	9	11	15	20	24	25	25	19	11	10	12	8	5	5	9,6	25
10	5	3	2	2	4	2	0	0	6	6	8	11	15	16	19	21	22	20	13	11	10	7	7	7	9,0	22
11	3	3	4	4	3	4	4	5	7	3	3	6	10	17	15	16	17	18	19	9	6	5	5	8	8,1	19
12	7	5	2	6	4	3	3	5	7	8	8	9	6	10	16	14	19	13	13	14	16	9	6	2	8,5	19
13	0	11	8	3	0	13	13	7	7	8	9	11	11	22	26	17	14	16	9	4	2	6	5	10	9,7	26
14	11	4	3	0	0	3	5	3	3	6	12	14	14	21	24	24	27	26	23	20	22	18	19	15	13,2	27
15	20	16	15	13	7	4	8	5	12	17	24	28	29	31	38	43	41	38	35	29	19	15	19	8	21,4	43
16	7	2	3	8	9	12	21	21	23	18	24	23	26	32	33	32	35	34	26	22	8	9	7	4	18,3	35
17	0	0	1	0	0	3	2	5	7	10	17	19	25	27	32	25	25	22	20	16	5	4	3	5	11,4	32
18	0	3	0	0	1	0	0	2	3	2	2	5	10	22	28	25	26	19	16	15	11	7	8	9	8,9	28
19	6	7	6	2	2	1	0	6	14	14	12	19	21	30	28	29	25	22	17	16	14	15	16	10	13,8	30
20	7	3	2	7	0	0	6	2	7	11	13	16	20	28	29	29	29	32	20	10	9	8	8	10	12,7	32
21	4	2	2	2	2	3	1	4	8	8	12	14	24	23	31	30	31	28	21	14	10	7	4	7	12,2	31
22	9	7	8	6	2	4	1	4	5	8	15	18	25	30	28	26	19	17	14	7	5	9	1	3	11,3	30
23	7	7	5	0	0	4	4	3	5	10	10	14	20	25	22	19	20	20	14	8	2	10	12	11	10,5	25
24	7	5	11	15	3	0	2	6	4	6	13	9	12	20	26	32	33	30	22	18	15	17	15	15	14,0	33
25	14	7	9	6	1	3	3	3	3	4	9	11	23	30	29	32	27	24	17	18	12	6	3	4	12,4	32
26	3	3	4	1	3	4	3	7	10	5	9	17	17	13	19	23	28	28	23	19	18	5	6	8	11,5	28
27	2	0	0	3	2	0	0	1	3	9	11	15	16	25	30	30	26	19	11	8	9	1	2	1	9,3	30
28	0	1	4	4	7	5	4	17	17	10	17	17	15	19	17	14	17	24	19	16	13	12	18	32	13,3	32
29	34	53	42	50	30	37	34	24	29	19	18	17	14	10	10	12	23	28	22	14	7	5	0	5	21,9	53
30	8	5	17	20	8	6	7	13	26	27	12	9	12	15	12	30	21	20	14	2	0	1	1	0	11,0	30
31	0	0	0	1	6	8	13	9	5	3	7	5	14	16	26	23	20	16	8	2	0	3	4	4	8,0	26

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	4,3	4,6	3,0	4,5	5,1	3,4	5,5	6,8	7,5	10,8	11,8	14,6	19,6	23,7	24,7	27,4	26,6	24,2	19,9	15,8	10,9	7,7	6,4	5,0	12,2	29,2
2.ª "	6,1	5,4	4,4	4,3	2,6	4,3	6,2	6,1	9,0	9,7	12,4	15,0	17,2	24,0	26,9	25,1	25,8	21,0	19,8	15,5	11,2	9,6	9,6	8,1	12,6	29,1
3.ª "	8,0	8,2	9,3	8,9	5,8	6,7	6,5	8,4	10,4	9,9	12,1	13,3	17,4	20,5	22,7	24,6	24,1	23,1	16,8	11,4	8,3	6,9	6,0	8,2	12,4	31,8
Mez.....	6,2	6,1	5,7	6,0	4,5	4,9	6,1	7,1	9,0	10,1	12,1	14,2	18,1	22,7	24,7	25,8	25,4	23,7	18,8	14,2	10,1	8,0	7,3	7,1	12,4	30,1

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:938	12,2	41 kilometros	(NW) no dia 3
2.ª "	3:026	12,6	"	(NW) " 15
3.ª "	3:274	12,4	"	(ENE) " 29
Mez.....	9:238	12,4	"	(ENE) " 29

Dias de vento fraco 18 | Dias de vento moderado 13

Dia mais ventoso 29 | Dia menos ventoso 31

QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO — 1914	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	52,0	33,1	12,3	(12,5)	0,3	9,2	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
2	55,0	41,1	15,5	(15,1)	0,2	4,0	8,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
3	50,5	35,4	12,0	12,4	0,0	7,1	10,0	Cu.	8,0	Cu.
4	50,3	34,9	11,4	11,6	0,0	6,0	2,0	Ci., Cu	0,5	Ci.
5	50,6	36,3	10,8	11,6	0,0	7,1	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.
6	52,5	39,5	8,6	9,5	0,0	6,0	0,0	—	0,0	—
7	51,7	37,5	9,8	10,1	0,0	5,9	0,0	—	0,0	—
8	55,0	41,8	13,0	13,5	0,0	7,6	0,0	—	0,0	—
9	55,1	42,0	13,5	13,6	0,0	8,1	0,0	—	0,0	—
10	50,3	40,5	13,2	13,4	0,0	8,6	10,0	Nevoeiro.	0,0	—
11	50,5	38,2	13,7	14,1	≡0,2	6,2	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu.
12	47,6	37,2	16,0	15,4	0,0	5,2	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.
13	57,3	—	13,6	11,7	0,0	4,2	0,0	—	0,0	—
14	52,1	37,0	13,5	14,2	0,0	9,2	8,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.
15	50,6	37,8	12,8	12,1	0,0	6,6	1,0	S.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.
16	51,8	36,6	14,8	(15,1)	1,3	8,1	3,0	Cu.	5,0	Cu.
17	51,9	36,3	11,3	10,3	0,0	7,0	0,0	—	0,0	—
18	50,4	34,5	13,3	11,6	0,0	8,2	10,0	Nevoeiro.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
19	54,0	33,9	14,5	13,1	0,0	6,0	7,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Cu.
20	50,6	36,2	15,7	15,4	0,0	6,2	1,0	Cu.	0,0	—
21	50,4	34,6	11,9	10,4	0,0	7,4	0,0	—	0,0	—
22	54,0	36,3	16,6	15,6	0,0	8,0	0,0	—	0,0	—
23	55,2	35,7	13,9	12,7	0,0	8,4	0,0	—	0,0	—
24	53,9	35,5	15,5	13,7	0,0	8,5	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
25	50,3	39,7	14,0	13,8	0,0	5,6	7,0	Cu., Cu.-N.	0,0	Cu.
26	50,6	35,0	11,4	10,1	0,0	7,4	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	9,5	Cu., Cu.-N.
27	52,3	39,0	10,4	10,3	0,0	5,2	0,0	Ci.-S.	0,0	—
28	57,3	42,5	10,9	10,7	0,0	8,8	0,0	—	0,0	—
29	55,4	38,7	12,7	11,1	0,0	9,2	0,0	—	0,0	—
30	57,0	40,5	13,6	14,7	0,0	11,2	0,0	—	0,0	—
31	58,3	38,5	14,9	14,7	0,0	10,9	0,0	—	0,0	Cu., dispersos.
Medias das decadas	1. ^a 52,30	38,21	12,01	12,33	—	7,0	4,9		3,6	
	2. ^a 51,68	36,41	13,92	13,30	—	6,7	5,0		4,2	
	3. ^a 54,06	37,82	13,25	12,53	—	8,2	2,4		1,8	
Medias do mez	52,72	37,49	13,07	12,71	—	7,3	4,1		3,2	

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	Minima:	no espelho...		
		58,3 no dia 31;		9,5 " 6;	1,3 no dia 16	11,2 no dia 30.
		na relva..... 42,5 no dia 28;		" 8,6 " 6;	.....	4,0 " 2.

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							AGOSTO 1914	
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			
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.,	10,0	Cu., Cu.-N.	1		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu.	2		
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu.	2,0	Cu., Cu.-N.	3		
0,5	Ci.-S.	0,0	—	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	4		
2,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	Cu. a, E.	5		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	Ci., S.	0,0	—	8		
0,0	—	0,5	Cu.	0,5	Ci.-Cu., Cu.	9		
1,0	Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	10		
0,0	—	0,0	Cu., dispersos.	10,0	Toldado.	11		
0,0	—	0,0	—	10,0	Toldado.	12		
0,5	Ci.	0,5	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	13		
2,0	Cu.	1,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Cu.	14		
3,0	Ci., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	4,0	Ci.-Cu., Cu.	15		
3,0	Cu., S.-Cu.	7,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	—	16		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	8,0	Cu.	18		
2,0	Cu.	0,0	—	10,0	Toldado.	19		
2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	20		
0,0	—	0,0	—	2,0	Cu.	21		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22		
0,0	—	0,0	—	4,0	Cu.	23		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Cu.	0,0	—	24		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25		
5,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	26		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	27		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	29		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	30		
2,0	Cu dispersos.	2,0	S.-Cu. Cu.	7,0	Cu.	31		
					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
2,5		1,8		2,4	1.ª decada	0,5	69,6	limpos 15
2,0		2,6		4,3	2.ª "	1,5	66,9	de nuv. 15
1,4		0,5		1,2	3.ª "	0,0	90,6	cob. 1
1,9		1,6		2,6	Mez	* 2,0	227,1	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉. 1, 2, e 16.
 " nevoeiro ☁ 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13,
 16, 17, 18, 25, 26 e 27.

Dias em que houve orvalho ☁ 24.
 " trovoada ⚡ 1 e 13.
 " vento forte ⚡ 3, 15 e 29.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

AGOSTO 1914	5 ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							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 45	0 42	0 15	—	—	—	1 42
2	—	0 23	0 42	0 21	0 54	1	0 47	1	1	1	1	1	0 54	—	10 1
3	—	—	0 3	0 3	—	0 3	0 37	1	1	1	1	1	1	0 45	7 1
4	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
5	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 36	1	1	1	1	0 15	4 54
6	0 30	0 30	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 0
7	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 30
8	—	—	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 55
9	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 45
10	—	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	8 30
11	—	—	—	—	—	—	—	0 5	0 48	1	1	1	1	—	4 53
12	—	—	—	—	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	0 15	5 30
13	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
14	—	—	—	0 15	0 23	—	—	0 45	1	1	1	1	1	—	6 23
15	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 15
16	—	0 45	1	1	1	0 50	0 30	1	1	1	1	1	1	—	11 5
17	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 0
18	—	—	—	—	—	0 30	0 54	1	1	1	1	1	0 45	—	7 9
19	—	0 30	1	0 51	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 6
20	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 0
21	—	—	0 46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 46
22	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	—	6 0
23	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 0
24	—	0 55	0 45	—	0 32	—	0 15	0 45	1	1	1	1	1	—	8 12
25	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 30
26	0 15	1	0 40	0 6	0 23	—	—	—	0 6	1	1	1	1	—	6 30
27	—	0 43	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 43
28	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 15
29	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 15
30	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
31	—	1	1	1	1	1	1	0 45	0 50	1	1	1	1	—	11 35
Total	1 30	11 1	17 6	19 6	21 12	21 23	22 3	25 38	29 5	30 42	30 15	30 0	29 39	2 15	290 55

AGOSTO DE 1914

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ☾ E. 7 ^h a.; ☉ ^o 7 ^h -8 a.
»	2	Muitas nuvens; ☉ ^o 6 ^h -7 a.
»	3	Nuvens; fresco; ☾ ^o p.
»	4	Limpo; vento frio.
»	5	Nuvens; = a.; aspecto de trovoada.
»	6, 7, 8 e 9	Coberto até 8 ^h a. e limpo depois; = a.
»	10	Coberto até 10 ^h a. e limpo depois; = a.
»	11 e 12	Muitas nuvens; = a.
»	13	Limpo; = a.; ☾ ao longe a.
»	14 e 15	Nuvens; ventoso; ☾ ^o em 15 p.
»	16	Nuvens; = a.; ☉ ^o 6 ^h -7 a.
»	17	Limpo; = a.
»	18	Muitas nuvens; = a.; ameno.
»	19	Nuvens; fresco.
»	20, 21, 22 e 23	Limpo; bom tempo.
»	24	Nuvens; abafado e humido.
»	25 e 26	Poucas nuvens; = a.
»	27	Limpo; = a.
»	28, 29 e 30	Limpo; calor.
»	31	Poucas nuvens; calor.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

SETEMBRO — 1914	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	Variação maxima	
1	749,9	749,8	749,3	750,3	750,6	750,2	749,3	749,0	749,1	749,9	750,0	750,4	749,85	750,6	749,0	1,6	
2	50,3	49,9	50,3	50,8	51,0	49,9	48,7	48,0	49,3	50,0	50,1	49,8	49,78	51,0	48,0	3,0	
3	49,1	49,2	49,2	49,3	49,9	49,2	49,5	49,3	49,3	49,9	50,3	50,3	49,52	50,6	49,1	1,5	
4	50,3	50,1	50,0	50,6	51,0	51,1	50,7	50,7	50,9	51,4	52,1	52,0	50,92	52,1	49,9	2,2	
5	51,5	51,6	51,7	52,0	52,4	52,3	52,4	52,1	52,0	52,4	52,7	52,4	52,15	52,8	51,4	1,4	
6	51,9	51,3	50,8	50,8	50,4	49,7	49,0	49,4	49,5	49,5	49,9	49,5	50,04	51,9	49,0	2,9	
7	49,0	48,3	47,9	48,8	49,4	49,4	49,4	49,4	49,5	49,8	50,6	50,6	49,37	50,7	47,9	2,8	
8	50,4	50,2	50,1	50,6	51,1	50,9	50,7	51,3	51,1	51,5	52,3	51,9	51,02	52,3	50,1	2,2	
9	51,7	51,5	51,7	51,8	52,5	52,2	52,3	51,9	52,0	52,9	52,8	52,7	52,13	52,9	51,5	1,4	
10	52,4	52,0	52,1	52,9	53,4	53,0	53,1	52,9	53,1	53,8	53,7	54,6	53,13	54,6	52,0	2,6	
11	754,5	754,4	754,8	755,4	756,1	756,0	755,1	754,8	755,1	755,8	756,5	756,8	755,53	756,8	754,4	2,4	
12	56,8	56,7	56,3	56,7	57,1	56,3	55,1	54,6	54,2	54,6	55,0	54,6	55,60	57,1	54,2	2,9	
13	54,1	53,6	53,5	53,6	54,0	53,5	52,3	51,8	51,6	51,8	52,2	52,2	52,78	54,1	51,6	2,5	
14	51,7	51,2	51,2	51,4	51,8	51,4	50,8	50,5	50,7	50,8	50,9	51,3	51,15	51,8	50,5	1,3	
15	50,8	49,7	50,4	51,0	52,0	51,3	51,0	50,6	50,7	51,2	51,7	51,9	51,07	52,0	49,7	2,3	
16	51,4	51,7	51,5	51,9	52,5	52,8	52,2	51,8	52,2	53,0	53,9	53,9	52,47	53,9	51,4	2,5	
17	53,9	53,6	53,7	54,4	55,2	55,0	54,2	53,8	53,9	54,3	54,5	54,4	54,24	55,2	53,6	1,6	
18	53,6	53,1	53,0	53,4	53,5	53,0	52,1	51,6	51,6	52,0	52,9	52,9	52,69	53,6	51,6	2,0	
19	52,9	52,6	52,9	53,4	54,0	53,4	53,0	52,7	52,6	53,0	53,6	53,6	53,15	54,0	52,6	1,4	
20	53,5	53,0	53,3	53,6	54,3	53,7	53,1	52,7	52,9	53,1	53,3	53,1	53,34	54,3	52,7	1,6	
21	753,0	752,5	752,1	752,5	752,9	752,5	751,6	750,8	750,7	750,8	751,2	751,2	751,76	753,0	750,7	2,3	
22	50,9	50,9	50,9	51,1	51,4	51,3	50,5	49,6	49,3	49,9	50,3	49,9	50,16	51,4	49,3	2,1	
23	49,7	49,4	49,5	49,9	50,0	50,4	49,5	48,6	48,4	49,0	49,6	49,5	49,43	50,4	48,4	2,0	
24	49,2	49,2	49,2	49,7	50,4	50,3	50,0	49,9	50,2	50,9	50,9	50,5	50,04	50,9	49,1	1,8	
25	49,9	49,2	49,2	49,3	50,1	49,5	48,3	48,7	49,0	49,8	49,9	49,9	49,38	50,1	48,0	2,1	
26	49,4	48,9	49,5	50,4	51,4	50,9	50,0	50,6	51,0	51,9	52,2	52,5	50,78	52,5	48,9	3,6	
27	52,0	51,9	52,5	52,8	53,5	53,2	52,9	52,4	53,3	53,7	53,8	53,7	52,97	53,8	51,9	1,9	
28	53,2	53,5	53,3	53,7	54,3	53,9	53,2	52,7	52,8	53,1	53,2	52,9	53,32	54,3	52,5	1,8	
29	52,4	52,3	52,0	52,2	52,2	51,7	50,8	49,7	49,9	50,6	50,3	49,7	51,07	52,4	49,7	2,7	
30	49,5	49,1	49,1	49,2	49,4	48,8	49,3	48,3	48,9	49,5	50,0	50,0	49,27	50,0	48,3	1,7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	750,65	750,39	750,31	750,79	751,17	750,79	750,51	750,40	750,58	751,11	751,51	751,42	750,79	751,95	749,79	2,16
	2. ^a	53,32	52,96	53,06	53,48	54,05	53,64	52,89	52,49	52,55	52,96	53,45	53,47	53,20	54,28	52,23	2,05
	3. ^a	50,92	50,69	50,73	51,08	51,56	51,25	50,61	50,13	50,35	50,92	51,14	50,98	50,85	51,88	49,68	2,20
medias do Mez	751,63	751,35	751,37	751,78	752,26	751,89	751,34	751,01	751,16	751,66	752,03	751,96	751,61	752,70	750,57	2,13	
Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2	Extremas										
Pressão media.....	750,40	753,48	752,34	752,28	750,52	751,27	do										
							mez										
							Maxima absoluta.. 757,4 no dia 12 ás 9 ^h a.										
							Minima " .. 747,9 " 7 ás 4 ^h e 5 ^h a.										
							Variação maxima.. 9,2.										

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO 1914	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Vari- ação maxima	
1	21,4	20,4	20,1	21,5	27,5	30,8	34,0	33,3	29,8	24,6	22,2	20,4	25,26	31,9	19,1	15,8	
2	19,8	19,1	17,8	19,2	24,9	28,3	31,5	33,6	25,2	22,6	21,9	20,8	23,64	34,6	17,6	17,0	
3	20,0	19,5	18,9	19,8	21,6	25,4	26,0	24,1	23,6	20,6	20,2	18,7	21,64	27,9	18,1	9,8	
4	19,0	19,4	18,6	18,8	20,9	23,3	23,7	23,6	22,0	19,9	19,6	19,3	20,67	25,3	17,9	7,4	
5	19,0	18,9	18,6	19,4	21,3	23,0	24,2	25,3	25,0	21,4	19,9	18,8	21,22	26,2	18,3	7,9	
6	18,3	17,3	17,1	18,6	22,5	28,1	27,1	24,1	22,4	19,9	19,5	19,1	21,24	31,6	16,6	15,0	
7	19,5	19,7	19,3	18,4	18,0	19,6	22,2	22,9	21,8	19,5	18,2	17,5	19,75	23,9	17,2	6,7	
8	17,1	16,8	16,9	17,2	19,7	20,9	22,3	18,0	19,3	18,6	18,4	17,7	18,67	23,7	16,2	7,5	
9	17,3	16,9	16,7	17,4	18,6	19,7	19,8	20,5	19,5	17,4	16,5	15,4	17,95	21,7	15,1	6,6	
10	14,2	14,0	13,7	13,9	16,7	20,2	21,3	21,1	19,0	17,4	16,9	16,5	17,11	22,4	12,5	9,9	
11	15,4	15,1	15,0	15,7	17,8	21,0	24,2	24,1	22,0	19,0	18,3	17,6	18,87	25,8	14,7	11,1	
12	16,6	15,7	15,8	16,1	19,7	23,7	26,7	26,5	25,4	20,1	18,7	17,8	20,30	28,8	14,7	14,1	
13	17,5	16,6	16,1	18,1	22,6	28,1	32,0	31,9	30,3	25,5	22,1	20,2	23,41	33,9	15,3	18,6	
14	19,1	20,2	18,4	19,2	22,7	27,4	30,7	29,6	26,1	21,6	17,5	15,9	22,29	32,9	15,9	17,0	
15	15,6	15,4	15,1	15,3	16,4	19,3	22,0	24,1	21,7	18,4	17,1	17,1	18,16	25,4	14,9	10,5	
16	16,9	16,4	15,7	15,8	18,6	22,7	26,2	26,9	24,8	19,6	18,0	16,1	19,80	28,5	15,3	13,2	
17	14,6	14,1	13,7	13,5	17,6	22,7	26,2	25,6	22,7	19,4	17,9	16,9	18,78	27,6	12,5	15,1	
18	16,2	15,6	15,3	15,4	16,6	21,3	27,3	26,9	25,6	20,5	18,3	17,2	19,68	28,4	15,1	13,3	
19	16,0	15,5	15,5	16,0	17,6	21,2	24,4	23,2	20,8	18,3	17,3	16,1	18,49	25,4	14,9	10,5	
20	15,5	15,3	14,8	14,8	18,3	23,0	24,5	23,7	21,3	19,4	18,8	18,0	18,94	25,6	14,3	11,3	
21	17,4	17,0	16,7	16,8	18,6	20,4	24,0	23,9	23,0	20,2	18,8	17,6	19,57	25,4	16,1	9,3	
22	17,7	17,6	17,4	17,9	20,3	23,4	25,5	26,7	24,0	20,1	18,3	17,1	20,40	28,3	16,5	11,8	
23	18,9	18,9	17,6	17,3	19,6	23,0	26,0	27,7	28,0	23,5	19,3	18,4	21,41	29,9	16,7	13,2	
24	17,4	16,0	15,4	15,9	19,5	21,4	24,1	24,1	23,4	20,4	18,3	16,5	19,31	25,4	14,3	11,1	
25	16,4	17,1	17,0	17,1	20,6	25,0	27,8	24,5	22,2	20,2	19,3	18,4	20,53	29,3	16,3	13,0	
26	17,5	17,2	16,6	16,8	22,0	26,0	28,9	27,7	25,2	22,0	20,5	18,5	21,63	31,4	16,2	15,2	
27	16,5	15,9	18,4	20,2	23,6	26,5	28,0	30,9	26,5	22,6	20,3	18,8	22,37	32,5	15,7	16,8	
28	20,3	19,3	18,9	21,8	24,2	27,3	30,5	29,5	27,5	23,7	21,7	18,2	23,52	32,2	17,1	15,1	
29	17,0	17,0	16,1	17,2	22,9	26,7	28,2	29,0	26,2	21,3	18,9	17,4	21,48	31,5	15,2	16,3	
30	15,0	13,8	13,9	14,0	16,4	21,4	24,9	23,8	21,3	18,3	17,1	17,0	18,10	26,3	13,0	13,3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	18,56	18,20	17,77	18,42	21,17	23,93	25,21	24,65	22,76	20,19	19,33	18,42	20,71	27,22	16,86	10,36
	2. ^a	16,34	15,99	15,54	15,99	18,79	23,04	26,42	26,25	24,07	20,18	18,40	17,29	19,87	28,23	14,76	13,47
	3. ^a	17,41	16,98	16,80	17,50	20,77	24,11	26,79	26,78	24,73	21,23	19,25	17,79	20,83	29,22	15,71	13,51
Medias do mez		17,44	17,06	16,70	17,30	20,24	23,69	26,14	25,89	23,85	20,53	18,99	17,83	20,47	28,22	15,78	12,24

Periodos de cinco dias..... 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2

Temperatura media..... 20,90 18,58 20,49 19,42 21,05 21,33

Extremas do mez

Maxima absoluta ... 34,9 no dia 1.
Minima " ... 12,5 " 10 e 17.
Variação maxima... 22,4

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1914	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	12,66	12,22	12,10	11,26	12,62	11,66	7,99	10,13	11,93	11,66	12,62	13,80	11,76	13,80	7,99	5,81												
2	13,02	12,86	12,13	12,50	13,52	13,32	11,40	10,80	14,56	15,61	15,71	15,73	13,48	15,85	9,80	6,05												
3	15,10	15,25	14,81	14,74	15,57	14,44	15,27	14,69	15,00	14,36	13,68	14,29	14,69	15,83	13,46	2,37												
4	13,36	14,17	15,80	16,16	15,99	15,72	14,78	14,84	14,52	15,49	15,51	15,85	15,25	16,85	13,36	3,49												
5	16,35	16,26	15,96	16,26	15,27	14,08	14,29	15,01	14,34	15,05	15,65	15,67	15,30	16,35	13,88	2,47												
6	15,17	14,54	14,51	15,15	15,34	14,19	15,29	14,90	13,81	15,32	15,57	15,01	14,79	15,71	13,81	1,90												
7	14,26	14,49	14,38	15,76	14,87	16,14	13,13	12,38	12,41	13,66	13,69	13,53	14,14	16,14	12,21	3,93												
8	13,32	13,35	13,44	14,16	13,84	12,36	12,26	15,17	13,62	14,65	14,93	15,05	13,80	15,17	11,44	3,73												
9	14,69	14,35	14,17	14,78	13,32	14,33	12,87	11,57	12,02	12,09	11,93	11,48	13,12	14,78	11,48	3,30												
10	11,09	10,82	10,21	10,35	10,56	11,58	11,79	11,80	12,16	12,51	12,39	13,05	11,54	13,05	10,21	2,84												
11	12,74	12,51	12,29	12,41	12,44	11,54	10,93	12,43	10,78	13,07	13,34	13,47	12,38	13,68	10,78	2,90												
12	13,32	13,26	12,64	13,30	13,83	14,76	14,99	14,77	13,23	14,23	13,84	14,39	13,92	15,09	12,64	2,45												
13	13,68	13,93	13,48	13,31	14,30	13,62	11,95	14,69	14,26	14,38	14,46	14,99	13,95	15,41	11,95	3,46												
14	15,17	14,01	14,02	14,29	14,26	14,08	13,11	12,40	13,14	13,33	13,07	13,28	13,71	15,17	11,29	3,88												
15	13,18	13,02	12,78	12,94	12,55	14,08	12,93	11,01	12,32	12,69	13,17	13,47	12,94	14,08	11,01	3,07												
16	13,59	13,29	12,98	12,92	12,86	12,82	12,92	12,99	10,74	10,46	11,44	12,03	12,34	13,59	10,26	3,33												
17	11,82	11,54	10,87	11,38	11,12	9,14	11,79	13,75	12,80	13,56	13,59	13,29	12,00	13,75	9,14	4,61												
18	13,24	13,18	12,94	13,02	13,17	14,63	14,13	14,37	13,45	14,48	13,78	13,71	13,73	15,71	12,94	2,77												
19	13,36	13,10	13,28	13,36	12,71	13,22	12,25	13,30	13,17	13,19	13,05	13,48	13,14	13,59	11,76	1,83												
20	13,10	12,94	12,55	13,19	12,30	13,94	14,27	14,27	14,48	15,47	15,35	15,36	13,85	15,71	12,03	3,68												
21	14,78	14,42	14,17	14,26	13,44	14,06	11,71	12,25	12,32	12,93	12,14	12,11	13,23	14,78	11,71	3,07												
22	11,13	8,00	6,99	6,03	7,15	7,76	7,93	9,14	8,69	10,04	10,44	10,31	8,63	11,13	6,03	5,10												
23	6,70	6,57	5,69	6,26	6,67	6,48	7,48	8,23	7,16	7,69	9,27	8,04	7,32	9,14	5,69	3,45												
24	8,64	8,45	8,32	8,38	9,29	10,09	11,31	10,11	9,66	8,72	10,70	10,82	9,69	11,31	8,32	2,99												
25	11,16	10,46	10,38	10,73	11,96	11,88	10,98	13,16	12,81	12,48	13,03	12,54	11,81	13,25	10,25	3,00												
26	12,32	12,35	12,15	12,17	10,80	10,16	10,64	10,91	10,98	10,95	11,42	11,28	11,34	12,32	9,76	2,56												
27	11,09	10,89	8,56	7,08	6,92	8,77	8,50	8,16	8,19	9,20	9,06	8,69	8,75	11,28	6,92	4,36												
28	9,06	7,60	7,84	7,59	7,80	8,43	7,08	10,39	6,71	8,99	8,35	9,07	8,12	10,39	6,52	3,87												
29	8,49	8,62	8,38	7,85	6,96	7,61	5,42	7,74	7,19	8,05	10,08	10,27	7,92	10,27	4,86	5,41												
30	10,48	11,06	11,14	10,95	10,74	10,41	10,83	12,62	11,81	12,60	13,02	13,53	11,61	13,53	9,78	3,75												
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
Medias das decadas	1.ª 13,90	2.ª 13,32	3.ª 10,38	13,82	13,08	9,84	13,75	12,78	9,36	14,11	13,01	9,13	14,09	12,95	9,17	13,80	12,91	13,13	13,44	14,04	14,17	14,35	13,79	15,35	11,76	3,59	3,20	3,76
Medias do mez	12,53	12,25	11,96	12,08	12,07	12,18	11,67	12,26	11,95	12,56	12,81	12,92	12,27	13,89	10,37	3,51												
Extremas do mez											Maxima.....	16,85 no dia 4 ás 8 ^h a.																
											Minima.....	4,86 " 29 ás 4 ^h p.																
											Variação.....	11,99																

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO — 1914	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	Varição diurna
1	66,7	68,5	69,0	59,0	46,2	35,3	20,2	26,6	38,3	50,7	63,4	77,4	52,07	77,4	20,2	57,2
2	75,8	78,2	79,9	75,5	57,7	47,3	33,2	27,9	61,1	77,4	80,4	86,0	65,52	88,7	26,1	62,6
3	86,8	90,4	91,2	85,8	81,1	59,9	61,1	65,8	69,3	79,5	77,7	89,0	77,43	91,4	55,2	36,2
4	81,7	84,6	99,1	100,0	87,0	73,9	67,8	68,6	73,9	89,7	91,3	95,1	84,83	100,0	67,8	32,2
5	100,0	100,0	100,0	97,1	81,1	67,4	63,6	62,6	60,9	79,3	90,6	97,0	83,10	100,0	59,3	40,7
6	96,9	98,9	100,0	95,0	75,6	50,2	57,3	66,7	68,5	88,7	92,3	91,3	81,00	100,0	46,2	53,8
7	84,6	84,9	86,3	100,0	96,8	95,1	65,9	59,7	63,9	81,0	88,0	90,9	83,42	100,0	56,0	44,0
8	91,8	93,7	93,8	97,0	81,1	67,2	61,2	98,7	81,7	91,8	94,8	99,8	86,97	99,8	56,7	43,1
9	99,9	100,0	100,0	99,9	83,5	84,0	74,9	64,6	71,3	81,7	85,4	88,2	86,21	100,0	64,6	35,4
10	91,9	90,9	87,4	87,4	74,6	65,8	62,6	63,4	74,4	84,6	86,5	93,4	80,19	94,5	59,9	34,6
11	97,8	97,8	96,7	93,4	82,0	62,4	48,6	55,1	54,1	80,0	85,2	90,0	78,52	98,9	48,6	50,3
12	94,7	100,0	94,5	97,6	81,0	67,7	57,5	57,0	54,9	81,2	86,8	91,8	80,63	100,0	53,1	46,9
13	91,9	99,0	98,9	86,1	70,1	48,2	33,8	41,7	44,5	59,2	73,2	85,1	69,63	100,0	33,8	66,2
14	92,2	79,5	89,0	86,3	69,4	51,9	40,0	40,2	52,2	69,4	87,8	98,6	72,21	98,7	33,1	65,6
15	99,9	99,9	99,9	99,9	90,4	84,4	65,8	49,3	63,8	80,6	90,7	92,8	85,15	99,9	49,3	50,6
16	94,8	95,7	97,7	96,6	80,6	62,4	51,0	49,2	46,1	61,6	74,5	88,3	74,56	97,7	42,1	55,6
17	95,5	96,2	93,0	98,6	74,3	44,5	46,5	56,4	62,3	80,9	89,0	92,8	77,24	98,6	41,0	57,6
18	96,5	99,9	99,9	100,0	93,6	77,7	52,4	54,5	55,1	80,8	88,0	93,9	83,03	100,0	49,6	50,4
19	98,6	99,9	98,7	98,7	84,9	70,6	53,9	62,9	72,0	84,3	88,7	98,9	84,62	99,9	51,7	48,2
20	99,9	99,9	100,0	100,0	84,3	58,9	60,9	65,5	76,9	92,3	95,0	100,0	86,44	100,0	58,9	41,1
21	99,9	99,9	100,0	99,9	84,3	78,9	52,8	55,5	59,0	73,4	75,1	80,9	79,58	100,0	52,8	47,2
22	73,8	53,4	47,2	39,5	40,3	36,2	32,7	35,1	39,2	57,3	66,7	71,0	49,58	73,8	31,7	42,1
23	41,3	40,5	38,0	42,6	39,1	31,0	29,9	29,8	25,5	35,6	55,6	51,0	39,36	58,4	24,0	31,4
24	58,4	62,4	63,9	62,3	55,1	53,2	50,7	45,3	45,1	48,9	68,4	77,5	59,01	78,5	42,7	35,8
25	80,3	72,0	71,9	73,9	66,3	50,5	39,5	57,5	64,3	70,9	78,2	79,6	66,98	85,2	39,5	45,7
26	82,7	84,6	86,4	85,4	55,0	40,6	36,0	39,5	46,1	55,7	63,7	71,2	62,21	86,4	34,0	52,4
27	79,4	80,9	54,3	40,2	32,0	34,1	30,3	24,6	33,0	45,0	51,1	53,8	46,63	82,2	20,3	61,9
28	51,1	45,6	48,3	39,1	34,7	31,3	21,8	38,0	24,5	41,3	43,2	58,3	39,42	59,9	19,8	40,1
29	58,8	59,7	61,5	53,8	33,5	29,2	19,1	26,0	28,4	42,7	62,1	69,4	45,37	72,1	16,5	55,6
30	81,5	94,1	94,1	92,0	77,3	54,9	46,2	57,5	62,7	80,5	89,7	93,8	77,13	97,4	46,2	51,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	(1. ^a) 87,61	89,01	90,67	89,67	76,47	64,61	56,78	60,46	66,33	80,44	85,04	90,81	78,07	95,18	51,20	43,98
	(2. ^a) 96,18	96,78	96,83	95,72	81,06	62,87	51,01	53,18	58,19	77,03	85,89	93,52	79,20	99,37	46,12	53,25
	(3. ^a) 70,72	69,31	66,56	62,87	51,76	43,99	35,90	40,88	42,78	55,13	65,38	70,65	56,53	79,39	32,75	46,64
Medias do mez	84,84	85,03	84,69	82,75	69,76	57,16	47,91	51,52	55,77	70,87	78,77	84,99	71,27	91,31	43,36	47,95

Extremas do mez { Maxima..... 100,0 nos dias 4, 5, 6, 7, 9, 12, 13, 18, 20 e 21 a diferentes horas a. e p.
 { Minima..... 16,5 no dia 29 às 2^h a.
 { Varição..... 83,5.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO — 1914	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	W.	NNW.	WNW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	NW.	WNW.	W.	W.	0,0
2	W.	W.	W.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	WNW.	W.	W.	W.	0,0
3	W.	W.	S.	S.	C.	SSE.	S.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	C.	0,0
4	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	9,0
5	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
6	C.	WNW.	WNW.	SSW.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
7	SSE.	SSE.	SE.	WSW.	SE.	SSW.	WNW.	W.	W.	WSW.	SSW.	SSE.	7,4
8	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WSW.	W.	WNW.	W.	W.	W.	W.	7,5
9	W.	W.	W.	W.	SSW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,5
10	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
11	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
12	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WSW.	WSW.	0,0
13	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	ENE.	NNE.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
15	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	NNE.	NNE.	ESE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	C.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	C.	NW.	C.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,2
19	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NNW.	NW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	0,2
21	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
22	W.	SW.	ESE.	ENE.	ESE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	NW.	NW.	W.	SSE.	0,0
24	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	C.	ESE.	0,0
25	SE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	N.	N.	0,0
26	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	SSW.	0,0
27	SSW.	SSE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	SSE.	WNW.	WNW.	S.	SSE.	0,0
28	ESE.	SSE.	ESE.	ENE.	SE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
30	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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 milímetros
Primeira decada ..	0	0	0	0	0	0	6	16	5	6	2	5	23	28	16	8	0	5	24,6
Segunda » ...	0	3	0	1	0	4	0	0	1	0	0	2	0	29	52	22	0	6	0,4
Terceira » ...	2	0	0	7	1	11	8	19	4	3	2	2	2	15	29	3	0	10	0,0
Mez	2	3	0	8	1	15	14	35	10	9	4	9	25	72	97	35	0	21	25,0

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 atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	751,09	753,28	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,23	18,56	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,04	11,96	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82,05	77,33	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,8	3,7	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,4	11,6	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	1,2	0,0	6,2	0,3	15,1	0,3	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

SETEMBRO 1914	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	4	4	6	3	2	8	12	9	16	14	18	23	31	29	22	15	19	20	17	7	3	3	2	2	12,0	31	
2	4	2	9	7	6	7	7	4	9	10	8	27	30	36	30	30	27	20	12	5	1	2	1	2	12,3	36	
3	6	3	2	5	9	8	4	1	0	9	28	28	22	20	23	25	28	20	16	13	5	1	0	2	11,6	28	
4	8	13	19	14	9	4	7	5	11	15	10	15	23	30	33	26	27	23	15	7	1	3	6	4	13,7	33	
5	2	2	2	1	4	3	1	3	4	6	8	7	12	17	16	19	18	18	10	6	5	2	0	0	6,9	19	
6	0	0	3	2	2	8	8	10	8	11	18	25	18	30	28	23	30	24	15	7	0	3	10	5	12,0	30	
7	10	10	12	15	15	12	10	7	11	9	15	12	20	20	20	19	21	17	10	8	7	7	8	7	12,6	21	
8	9	11	11	10	11	14	12	13	15	18	20	23	22	30	30	20	16	15	12	10	6	5	7	3	14,3	30	
9	11	10	5	5	2	1	1	4	6	6	10	14	16	20	24	25	28	20	17	14	16	15	14	7	12,1	28	
10	7	7	4	1	2	2	1	2	5	14	18	24	26	33	37	38	40	38	26	20	13	17	6	8	16,2	40	
11	14	9	2	3	8	0	1	1	8	8	13	19	14	19	28	27	35	32	26	4	3	2	3	1	11,7	35	
12	1	3	2	2	4	3	4	2	4	11	11	10	18	21	30	28	30	21	12	12	7	1	0	1	9,9	30	
13	5	4	4	6	7	3	6	6	4	6	6	5	11	16	23	28	28	23	18	9	6	5	2	1	9,7	28	
14	3	0	1	1	6	6	2	2	3	4	7	11	15	23	29	26	20	19	12	11	10	10	6	2	9,5	29	
15	2	1	3	1	1	2	1	2	4	3	7	18	11	17	27	26	24	15	13	9	9	6	4	5	8,8	27	
16	2	2	2	3	3	3	2	2	5	5	11	10	21	23	17	29	23	23	18	12	4	6	7	2	9,8	29	
17	1	0	0	0	0	2	0	1	6	9	11	13	19	25	28	22	27	22	11	7	4	2	3	0	8,9	28	
18	1	0	0	2	1	0	0	0	1	10	10	11	19	28	27	27	26	18	11	15	8	4	1	3	9,3	28	
19	1	3	3	1	5	2	2	4	4	6	9	13	22	29	35	37	38	32	25	12	8	13	9	8	13,4	28	
20	8	9	11	5	0	3	1	1	3	15	18	21	27	30	33	35	34	26	24	23	17	16	16	11	16,1	35	
21	13	17	12	8	11	12	7	7	7	10	13	14	18	25	27	29	28	26	20	10	3	1	0	2	13,3	29	
22	7	0	3	6	8	3	7	13	12	11	13	8	9	12	18	24	22	18	12	5	2	1	2	1	9,0	24	
23	8	11	7	11	12	9	6	8	11	11	15	14	10	4	6	5	11	19	11	9	4	4	7	8	9,2	19	
24	7	7	7	4	7	6	6	3	0	7	10	10	23	24	21	27	18	7	6	4	0	0	6	7	9,0	27	
25	10	9	9	10	11	7	7	3	1	6	10	12	17	16	20	23	20	15	12	7	1	2	2	3	9,7	23	
26	5	3	1	7	9	8	6	8	6	11	8	12	18	15	21	26	20	15	9	3	3	3	2	1	9,2	26	
27	2	7	4	5	4	7	20	29	30	18	16	20	16	15	10	15	11	11	4	2	6	4	4	2	11,0	30	
28	4	4	2	4	5	5	6	2	3	5	5	8	12	12	24	24	23	17	8	0	0	0	2	3	7,4	24	
29	2	2	3	9	4	4	5	4	3	11	12	5	4	10	24	24	21	20	13	14	6	0	0	1	8,4	24	
30	0	0	0	0	0	0	0	3	5	8	9	10	13	17	23	20	15	13	6	6	3	0	0	1	6,3	23	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:972	12,4	40 kilometros	(NW) no dia 10
2.ª " "	2:569	10,7	38 " "	(NW) " 19
3.ª " "	2:224	9,2	30 " "	(E) " 27
Mez.....	7:765	10,8	40 " "	(NW) " 10

Dias de vento muito fraco 1 | Dias de vento moderado 7
 " " fraco 22

Dia mais ventoso 10 | Dia menos ventoso 30

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1944	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meto dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	59,5	36,9	15,7	15,8	0,0	11,0	0,0	—	1,0	Cu.		
2	61,0	35,0	14,1	13,9	0,0	10,8	8,0	Ci., Ci-Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
3	50,4	31,5	—	—	0,0	9,5	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
4	54,1	34,2	15,0	(14,0)	8,0	5,6	7,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
5	52,1	35,5	16,3	16,3	1,0	5,4	7,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.		
6	55,4	37,7	14,5	14,3	0,0	6,4	1,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
7	52,0	32,7	16,0	(15,9)	6,2	8,0	10,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.		
8	50,3	35,5	14,5	(13,6)	2,0	8,0	9,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.		
9	46,6	33,8	14,5	(14,8)	7,2	4,4	10,0	Ci.-Cu., Cu. N. Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
10	52,1	40,0	9,4	9,1	≡0,2	3,2	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Cu., Cu.-N.		
11	51,2	40,5	12,2	12,3	0,0	5,0	3,0	Ci., Ci.-Cu. Cu., Ci.-S., S.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
12	52,3	39,3	12,1	12,5	0,0	6,4	0,0	—	0,0	—		
13	58,0	44,0	14,0	12,9	0,0	7,0	0,0	—	0,0	—		
14	55,6	37,1	15,0	14,1	0,0	9,8	0,0	—	0,0	—		
15	50,3	32,6	13,6	12,8	0,0	8,2	10,0	Nevoeiro.	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.		
16	52,1	38,1	14,0	14,1	0,0	5,4	3,0	Ci., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
17	52,1	38,7	10,6	9,1	0,0	7,0	0,0	—	0,5	Ci.		
18	52,1	34,9	12,5	12,8	≡0,2	7,6	2,0	Nevoeiro.	0,0	—		
19	50,5	33,6	12,9	13,1	0,0	7,2	8,0	Cu., Cu.-N.	0,5	Ci.		
20	52,5	33,5	12,6	12,1	≡0,2	6,0	1,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu.		
21	51,6	36,0	17,0	16,3	0,0	6,0	5,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Cu.		
22	51,8	37,2	10,6	13,1	0,0	7,8	0,5	Ci.	0,0	—		
23	52,8	33,0	10,4	12,4	0,0	8,9	0,0	—	0,0	—		
24	50,3	32,9	9,9	10,2	0,0	9,6	1,0	Ci.-Cu.	0,0	—		
25	55,7	31,8	12,8	13,1	0,0	7,8	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.		
26	55,2	33,3	12,7	12,9	0,0	6,0	3,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.		
27	55,5	35,7	11,4	11,3	0,0	9,1	0,5	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.		
28	55,0	31,0	11,4	13,8	0,0	11,5	0,0	—	0,0	—		
29	55,2	35,6	9,3	11,1	0,0	10,8	0,0	—	0,0	—		
30	50,3	35,6	9,0	8,5	0,0	9,6	0,0	—	0,0	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a 53,35	35,28	14,44	14,19	—	7,2	6,5	—	7,5	—		
	2. ^a 52,67	37,23	12,95	12,58	—	7,0	2,7	—	1,9	—		
	3. ^a 53,34	34,21	11,45	12,27	—	8,7	1,9	—	1,4	—		
Medias do mez	53,12	35,57	12,95	13,01	—	7,6	3,7	—	3,6	—		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Maxima:	ao sol.....	na relva.....	no espelho... 8,5	no dia	no dia	no dia	no dia
	Maxima:	ao sol..... 61,0 no dia	na relva..... 44,0 no dia 13;	no espelho... 8,5	2;	8,0 no dia 4	11,5 no dia 28.	
	Minima:	no espelho... 8,5	..... 9,0 » 30;		30;	.....	3,2 » 10.	

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							SETEMBRO 1914	
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			
2,0	Cu.	2,0	Cu.	0,0	—	1		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2		
9,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3		
9,0	Ci.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	4		
4,0	Ci.-Cu., Cu.	0,5	S., S.-Cu.	0,0	—	5		
5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	10,0	Cu.	6		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	7		
10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., N., Cu.-N.	8		
8,0	Ci., Cu., Cu.-N.	2,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	9		
4,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu.	9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu., c.	0,0	—	11		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14		
1,0	Ci.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	10,0	Toldado.	15		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., c.	2,0	Ci., Ci.-S., S., Cu.	0,0	—	16		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18		
1,0	Ci.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	0,5	Cu.	19		
2,0	Ci.-Cu., Cu.	10,0	N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	20		
2,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	21		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	23		
2,0	Cu.	1,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	24		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	2,0	Ci.-Cu.	25		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci.	26		
0,5	Ci.	0,0	—	0,0	—	27		
1,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	28		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	29		
0,0	—	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Toldado.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,7		6,1		4,6	1.ª decada	24,6	72,3	limpos 12
2,3		3,4		2,0	2.ª " "	0,4	69,6	de nuv. 17
2,4		1,4		1,4	3.ª " "	0,0	87,1	cob. 4
3,8		3,6		2,7	Mez	* 25,0	229,0	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉. 4, 7, 8 e 9.
 " nevoeiro ☁ 10, 15, 18, 20 e 21.

Dias em que houve orvalho ☁ 2, 3, 6, 16, 17, 22, 23 e 24.
 " trovoada ⚡ 7.
 " arco-iris ☁ 4.

* Incluindo 0,6 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

SETEMBRO 1914	5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 48	0 45	0 45	0 45	—	11 3
2	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 30	—	11 0
3	—	—	—	—	—	0 5	0 27	—	0 15	0 15	1	1	0 40	—	3 42
4	—	—	0 9	1	1	1	0 45	0 50	0 53	0 53	1	1	1	—	9 30
5	—	0 45	1	1	0 50	0 41	0 51	0 13	0 45	1	1	1	0 45	—	9 50
6	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 30
7	—	—	—	—	0 30	0 27	0 45	0 47	1	1	1	1	0 15	—	6 44
8	—	—	0 30	1	0 43	0 53	1	1	1	—	—	0 22	0 7	—	6 35
9	—	—	0 30	0 45	0 30	—	—	0 13	0 15	1	0 45	0 30	0 30	—	4 58
10	—	0 51	0 45	1	1	1	0 55	0 55	0 52	1	1	1	0 32	—	10 50
11	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 30
12	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
13	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
14	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
15	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	7 40
16	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 30
17	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
18	—	—	—	0 7	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	8 52
19	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	8 45
20	—	0 30	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 45
21	—	—	—	0 45	0 52	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 7
22	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 23	—	11 8
23	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
24	—	0 8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 38
25	—	0 8	0 42	0 42	1	1	0 45	1	1	0 47	1	1	0 30	—	9 34
26	—	—	0 45	1	1	1	1	1	0 18	0 17	0 47	1	—	—	8 7
27	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
28	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
29	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
30	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	9 15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	12 22	19 6	24 34	26 25	27 6	27 28	26 58	27 18	27 0	28 17	28 22	15 37	0 0	290 33

SETEMBRO DE 1914

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Geralmente limpo; calor.
»	2	Muitas nuvens; Δ a.; calor.
»	3	Muitas nuvens; Δ a.; abafado.
»	4	Muitas nuvens; \frown 7 ^h 25 ^m a.; \odot 4 ^h -6 ^h a., 11 ^h p.-M. N.; ameno.
»	5	Nuvens; bom tempo.
»	6	Nuvens; Δ a.; calor.
»	7	Muitas nuvens; E 6 ^h a.; \odot 6 ^h -7 ^h a., 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -M. D.; ameno.
»	8	Muitas nuvens; \odot 6 ^h -7 ^h a., 2 ^h -4 ^h p., 11 ^h -M. N.
»	9	Nuvens; \odot 0 ^h -1 ^h a.; ameno.
»	10	Nuvens; \equiv a.; fresco todo o dia.
»	11	Nuvens; bom tempo.
»	12, 13 e 14	Limpo; calor.
»	15	Nuvens; \equiv a.; fresco.
»	16	Nuvens; Δ a.
»	17	Limpo; Δ a.
»	18	Coberto até 9 ^h e limpo depois; \equiv a.
»	19	Nuvens; bom tempo.
»	20 e 21	Poucas nuvens; \equiv a.
»	22, 23 e 24	Limpo; Δ a.
»	25 e 26	Nuvens; quente.
»	27, 28 e 29	Limpo; quente e seco.
»	30	Poucas nuvens; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

OUTUBRO — 1914	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	Variacão maxima	
	A. M.						P. M.										
1	750,0	749,8	750,4	751,0	751,7	751,5	750,8	750,7	751,2	751,8	751,9	751,8	751,07	751,9	749,8	2,1	
2	51,4	51,0	51,2	51,8	52,4	51,9	51,5	51,1	51,2	51,7	51,7	52,3	51,63	52,5	51,0	1,5	
3	52,5	52,3	52,3	52,9	53,5	53,3	52,8	52,3	52,5	53,2	53,7	54,0	52,99	54,0	52,3	1,7	
4	53,9	54,0	54,5	54,9	55,6	56,1	55,3	54,3	54,4	54,7	55,0	54,9	54,82	56,1	53,9	2,2	
5	54,8	54,4	53,8	53,9	54,0	53,4	52,5	51,8	51,7	52,1	51,9	52,1	52,97	54,8	51,5	3,3	
6	51,6	50,7	51,0	51,6	51,8	51,1	50,1	49,3	49,8	49,9	49,9	49,8	50,47	51,8	49,1	2,7	
7	49,7	49,4	49,5	49,7	50,3	49,7	49,1	48,7	49,2	49,6	49,5	49,8	49,51	50,3	48,7	1,6	
8	49,9	49,9	50,2	50,8	51,7	51,2	51,0	50,7	50,8	51,5	51,8	51,6	50,93	51,8	49,9	1,9	
9	51,5	51,2	51,5	51,5	52,1	51,5	51,1	50,9	51,2	51,6	51,4	51,1	51,37	52,1	50,7	1,4	
10	50,5	49,7	49,6	50,0	50,2	49,0	48,1	47,8	47,9	48,4	48,8	48,5	48,95	50,5	47,0	3,5	
11	748,2	747,9	748,1	748,2	748,6	748,1	747,9	747,9	748,4	749,1	749,6	749,6	748,49	749,6	747,9	1,7	
12	49,5	49,2	49,3	50,0	50,4	50,6	50,1	50,4	50,2	50,6	50,7	50,6	50,13	50,7	49,2	1,5	
13	50,0	49,4	49,4	50,0	50,3	50,2	49,9	49,5	49,7	50,0	50,7	50,4	49,92	50,7	49,3	1,4	
14	50,0	49,5	49,5	49,9	50,3	49,9	49,3	48,8	49,1	49,7	50,1	50,1	49,64	50,3	48,8	1,5	
15	49,7	49,3	49,7	49,8	50,5	49,8	48,9	48,5	48,8	49,4	49,9	49,9	49,53	50,5	48,4	2,1	
16	49,9	49,7	49,9	50,5	51,5	51,2	50,5	50,7	51,0	51,5	52,1	52,1	50,90	52,1	49,7	2,4	
17	52,1	51,6	51,5	51,9	52,6	52,1	51,3	51,0	51,2	51,5	51,4	51,4	51,60	52,6	51,0	1,6	
18	51,1	50,7	50,9	50,7	51,1	50,9	50,2	50,0	50,5	51,1	51,1	51,2	50,76	51,2	50,0	1,2	
19	51,1	51,1	51,0	51,2	51,8	51,2	50,1	49,6	49,6	50,1	49,8	50,0	50,46	51,8	49,1	2,7	
20	49,5	49,1	49,0	49,4	49,6	49,1	48,3	48,0	47,9	48,0	48,5	48,3	48,68	49,6	47,8	1,8	
21	747,8	747,5	747,4	747,3	747,5	746,9	746,4	745,8	745,7	745,3	744,8	744,1	746,28	747,8	743,8	4,0	
22	43,2	42,6	42,4	43,2	44,2	44,7	44,6	45,0	46,3	47,2	47,5	47,4	44,90	47,5	42,4	5,1	
23	47,4	47,2	47,2	47,4	47,5	47,7	47,4	46,7	46,4	46,4	47,1	48,0	47,21	48,0	46,3	1,7	
24	48,3	48,4	49,0	49,8	50,9	51,3	51,2	51,6	52,3	53,3	53,6	53,9	51,27	54,1	48,3	5,8	
25	54,3	54,3	54,9	54,9	56,2	55,9	55,7	55,7	56,0	56,6	56,6	56,5	55,67	56,6	54,2	2,4	
26	56,4	56,4	56,3	56,3	56,4	56,3	55,3	54,3	53,6	53,5	53,1	52,6	54,93	56,5	52,1	4,4	
27	51,8	51,6	52,1	53,2	53,6	53,2	53,0	52,5	52,6	53,0	52,9	53,2	52,77	53,7	51,6	2,1	
28	53,2	53,0	53,3	53,8	54,3	54,2	53,3	53,0	52,7	52,3	51,7	49,8	52,77	54,3	49,2	5,1	
29	48,2	46,8	45,1	43,8	42,4	41,4	39,3	38,5	38,1	38,4	37,4	37,9	41,19	48,2	37,4	10,8	
30	37,9	38,3	38,9	38,9	40,3	40,4	40,5	41,2	42,1	43,1	43,1	42,9	40,73	43,1	38,3	4,8	
31	42,2	41,1	40,4	38,4	36,0	35,6	35,6	35,4	36,4	36,9	37,2	37,6	37,62	42,2	35,4	6,8	
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	751,58 50,11 48,24	751,24 49,75 47,93	751,40 49,83 47,91	751,81 50,16 47,91	752,33 50,67 48,12	751,87 50,31 47,96	751,23 49,65 47,48	750,76 49,44 47,24	750,99 49,64 47,47	751,45 50,10 47,82	751,56 50,39 47,73	751,47 50,01 47,76	752,58 50,91 50,18	750,39 49,12 45,36	2,19 1,79 4,82	
medias do Mez		749,92	749,58	749,65	749,89	750,30	749,98	749,39	749,07	749,31	749,72	749,82	749,79	749,68	751,19	748,20	2,99

Periodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1
 Pressão media..... 752,15 749,97 750,40 748,22 752,37 742,04

Extremas do mez
 Maxima absoluta.. 756,6 no dia 25 a diferentes horas p.
 Minima » .. 735,4 » 31 a diferentes h. a. e p.
 Variacão maxima.. 21,2.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO — 1914	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	16,7	16,4	15,8	15,6	17,8	21,2	25,7	25,3	22,5	19,4	17,9	17,1	19,42	27,7	15,3	12,4
2	17,8	17,8	20,2	20,4	24,1	28,1	29,4	30,9	28,4	25,6	22,8	21,7	24,12	32,9	16,3	16,6
3	23,7	21,1	22,1	22,7	24,9	28,9	31,6	31,9	31,6	29,1	27,7	27,1	26,84	33,3	20,1	13,2
4	24,7	23,1	20,5	20,8	24,3	25,1	27,2	29,0	28,7	22,9	20,5	19,5	23,85	30,1	18,8	11,6
5	17,6	17,3	16,9	17,2	22,4	26,1	28,3	29,5	27,1	23,0	20,5	18,6	22,07	30,7	15,4	15,3
6	17,4	18,5	18,1	18,6	20,2	23,8	27,2	28,2	24,2	20,2	17,2	15,4	20,65	29,3	15,2	14,1
7	15,0	14,2	13,0	13,9	16,7	20,9	23,7	25,2	21,1	17,5	17,9	15,7	17,91	26,4	11,4	15,0
8	15,8	15,4	15,1	14,7	16,0	19,1	21,5	21,6	19,8	17,4	16,9	16,5	17,52	23,8	14,7	9,1
9	15,8	14,8	15,0	14,9	17,0	18,1	19,2	19,6	17,4	16,0	15,5	14,7	16,52	21,6	13,7	7,9
10	14,2	13,8	13,7	14,3	15,3	17,1	19,8	20,9	18,0	15,3	15,5	15,3	16,16	22,2	13,2	9,0
11	15,0	14,6	14,6	14,2	15,9	18,1	20,5	20,4	18,4	15,9	14,9	14,5	16,33	21,7	13,9	7,8
12	14,6	14,0	13,5	13,2	16,5	17,9	19,1	19,4	18,5	17,7	16,6	16,5	16,48	20,4	12,6	7,8
13	16,3	15,7	15,7	15,8	16,1	16,4	17,5	17,2	15,8	14,5	12,9	12,0	15,40	17,8	12,0	5,8
14	11,6	10,2	8,9	10,0	12,8	15,6	17,2	17,0	15,2	13,5	12,8	11,8	12,97	17,9	8,2	9,7
15	10,6	10,0	9,5	8,0	9,6	14,6	16,6	17,4	15,7	13,6	12,6	10,8	12,43	18,0	7,6	10,4
16	9,7	9,4	8,1	9,8	11,9	15,6	17,8	17,7	15,1	12,5	11,6	10,2	12,46	19,2	7,8	11,4
17	9,8	8,5	8,1	9,0	9,8	14,1	18,7	18,3	16,2	13,8	12,1	11,7	12,60	19,9	7,3	12,6
18	10,1	9,9	9,0	9,8	13,5	17,0	19,8	20,2	17,5	15,4	13,0	12,0	13,92	21,4	8,3	13,1
19	11,0	12,0	12,4	12,9	15,1	18,2	20,2	20,7	18,0	15,5	13,1	12,0	15,22	22,0	10,2	11,8
20	11,0	11,0	11,0	13,3	15,1	18,0	20,5	20,1	18,2	16,5	16,0	15,7	15,72	22,3	9,8	12,5
21	15,8	14,8	14,5	13,8	15,7	18,7	17,6	17,2	15,8	15,3	15,0	13,6	15,61	19,3	13,6	5,7
22	13,5	13,2	13,8	13,6	14,8	17,2	19,2	18,9	16,4	15,3	14,5	14,7	15,42	20,4	12,9	7,5
23	15,0	15,1	15,9	17,0	17,0	17,2	18,0	19,1	16,5	16,9	17,5	16,8	16,96	19,9	14,1	5,8
24	16,7	16,7	16,5	15,2	16,9	18,8	19,5	19,3	18,0	16,9	16,2	15,4	17,16	20,6	14,7	5,9
25	14,6	14,6	14,2	13,8	15,6	18,2	19,1	19,7	18,7	16,6	16,1	14,8	16,30	20,7	13,4	7,3
26	13,9	13,4	14,3	14,4	16,2	18,7	20,0	20,5	19,7	16,5	16,5	15,9	16,72	21,1	13,4	7,7
27	15,6	15,5	15,1	14,9	15,5	17,2	17,4	16,6	15,7	14,5	13,9	13,0	15,40	18,0	13,0	5,0
28	12,4	11,0	10,4	9,8	11,3	14,3	14,7	15,2	13,9	13,2	12,6	12,6	12,63	15,4	9,3	6,1
29	13,3	13,6	13,8	14,6	15,1	15,2	14,6	9,8	10,3	9,7	9,5	8,8	12,32	15,2	8,8	6,4
30	8,2	7,6	7,2	6,7	9,1	11,7	12,9	13,3	11,9	10,3	9,2	9,0	9,76	13,7	6,4	7,3
31	9,6	9,9	9,9	9,4	10,3	12,2	15,2	15,0	14,1	13,5	12,9	11,3	11,99	15,5	8,6	6,9
Medias das decadas	1. ^a 17,87	17,24	17,04	17,31	19,87	22,84	25,36	26,21	23,88	20,64	19,24	18,16	20,51	27,83	15,41	12,42
	2. ^a 11,97	11,53	11,08	11,60	13,63	16,55	18,79	18,84	16,86	14,89	13,56	17,72	14,35	20,06	9,77	10,29
	3. ^a 13,51	13,22	13,24	13,02	14,32	16,31	17,11	16,78	15,54	14,43	13,99	13,26	14,57	18,16	11,65	6,51
Medias do mez	14,42	13,97	13,77	13,94	15,89	18,49	20,31	20,49	18,66	16,58	15,54	14,67	16,41	21,89	12,26	9,63

Periodos de cinco dias..... 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1 **Extremas** (Maxima absoluta ... 33,3 no dia 3.
do (Minima " ... 6,4 " 30.
mez (Variação maxima... 26,9

Temperatura media..... 22,26 16,60 13,17 15,18 16,51 11,53

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

OUTUBRO 1914		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		12,79	12,55	12,08	11,78	11,77	11,74	11,64	12,36	12,29	12,08	12,07	12,13	12,04	12,79	10,29	2,50
2		12,13	12,13	9,00	9,57	9,08	9,38	10,17	9,90	8,55	9,50	10,77	10,51	10,00	12,13	8,55	3,58
3		9,32	9,71	8,41	8,57	8,86	9,01	8,67	8,64	7,73	5,85	6,70	6,03	8,00	9,71	5,48	4,23
4		6,53	6,66	7,13	7,21	7,37	10,68	10,37	11,51	10,18	13,49	13,64	13,95	10,01	14,11	5,80	8,31
5		13,62	13,35	13,14	10,24	6,94	7,98	6,99	7,14	8,16	8,70	9,65	9,27	9,43	13,65	5,79	7,86
6		9,99	6,80	7,04	6,61	6,69	7,66	5,60	5,84	6,31	7,48	8,76	8,19	7,28	9,99	4,59	5,40
7		7,13	6,64	7,13	8,57	6,76	7,18	7,71	9,16	11,80	13,98	13,59	13,26	9,48	14,18	6,18	8,00
8		13,34	12,74	12,37	11,76	10,84	11,96	10,65	11,93	12,13	12,68	12,53	12,63	12,07	13,34	9,42	3,92
9		12,35	12,27	12,00	11,78	10,38	10,41	10,44	10,76	10,70	10,40	10,83	11,18	11,14	12,54	10,38	2,16
10		11,22	10,94	10,47	10,50	10,30	11,16	11,23	11,76	11,17	11,68	11,84	11,96	11,18	11,96	10,30	1,66
11		11,44	11,12	11,12	11,22	10,33	10,41	10,38	11,49	10,24	10,76	11,06	11,04	10,90	11,49	10,24	1,25
12		11,37	10,74	10,72	10,64	9,83	10,11	10,36	11,47	12,16	12,05	12,99	12,91	10,87	13,44	9,50	3,94
13		13,04	13,26	13,26	13,34	13,48	13,75	12,62	8,50	8,82	8,34	8,39	8,68	11,26	13,75	8,34	5,41
14		8,92	7,97	7,84	7,18	7,38	7,68	7,33	9,15	9,31	9,81	9,88	9,57	8,52	9,88	7,18	2,70
15		9,04	9,05	8,51	8,02	8,81	8,80	7,00	8,12	8,14	8,23	8,96	9,10	8,51	9,19	7,52	1,67
16		8,15	8,45	7,71	7,41	7,80	7,31	7,35	7,15	7,46	8,38	9,04	8,81	7,97	9,04	6,93	2,11
17		8,57	8,08	7,49	6,74	8,21	8,97	7,46	9,01	9,23	9,02	9,52	9,22	8,38	9,52	6,62	2,90
18		9,23	9,11	8,57	9,05	8,14	6,18	7,45	7,08	7,93	8,06	9,50	9,58	8,37	9,58	6,18	3,40
19		9,52	8,92	8,70	8,51	7,33	7,37	8,16	6,78	7,89	8,35	7,90	7,96	8,10	9,52	6,78	2,74
20		8,33	8,33	8,21	6,95	6,71	7,89	6,38	7,27	7,53	7,68	7,44	7,49	7,45	8,39	6,03	2,36
21		7,44	7,89	8,09	9,63	9,01	8,13	8,78	9,03	9,61	9,92	9,84	10,67	9,08	10,67	7,44	3,23
22		10,59	10,77	10,42	11,19	11,12	10,69	10,88	10,35	11,17	11,13	11,31	10,78	10,88	11,56	10,35	1,21
23		10,86	11,53	12,43	11,78	12,62	13,72	13,68	12,87	13,84	13,89	14,42	13,95	13,04	14,60	10,86	3,74
24		14,02	14,02	13,99	12,30	12,81	12,59	10,96	10,95	12,15	12,81	12,53	12,74	12,60	14,02	10,20	3,82
25		12,25	12,39	12,07	11,72	12,20	11,74	11,33	11,28	11,71	12,43	12,59	12,55	11,99	12,65	10,86	1,79
26		11,79	11,44	12,01	12,23	12,25	12,80	11,40	12,28	12,03	13,99	13,53	13,42	12,46	13,99	11,40	2,59
27		13,18	13,10	12,78	12,63	12,46	13,11	9,84	10,02	10,32	10,51	10,22	9,85	11,43	13,18	8,40	4,78
28		9,47	9,04	9,04	8,93	7,55	7,17	7,41	7,64	8,44	9,64	10,19	10,88	8,84	11,23	7,17	4,06
29		11,37	11,58	11,72	12,39	12,78	12,58	11,54	8,93	8,98	8,49	7,49	8,14	10,47	12,78	7,49	5,29
30		7,76	7,13	7,05	7,24	6,80	6,91	7,35	7,57	7,33	8,39	8,03	8,26	7,54	8,39	6,80	1,59
31		8,45	8,39	8,75	8,81	9,35	10,60	11,90	12,14	10,78	10,09	8,80	9,12	9,79	12,25	8,39	3,86
Medias das decadas	1. ^a	10,84	10,38	9,88	9,66	8,90	9,72	9,35	9,90	9,90	10,58	11,04	10,91	10,06	12,44	7,68	4,76
	2. ^a	9,76	9,50	9,21	8,91	8,80	8,85	8,51	8,60	8,87	9,07	9,47	9,44	9,03	10,38	7,53	2,85
	3. ^a	10,65	10,66	10,76	10,80	10,81	10,91	10,46	10,28	10,58	11,03	10,85	10,94	10,74	12,30	9,03	3,27
Medias do mes	10,43	10,20	9,97	9,82	9,55	9,86	9,47	9,61	9,81	10,25	10,46	10,45	9,97	11,73	8,11	3,61	

Extremas do mes { Maxima..... 14,60 no dia 23 ás 10^h p.
 Minima..... 4,59 " 6 ás 2^h p.
 Variação..... 10,01

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO — 100

OUTUBRO — 1914	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	Varição diurna	
	A. M.						P. M.										
1	90,4	90,4	90,3	89,3	78,0	62,7	47,4	51,5	60,6	72,1	79,0	83,5	73,73	91,4	39,7	51,7	
2	79,9	79,9	51,1	53,7	40,7	33,8	33,3	29,8	29,7	38,9	52,2	54,4	46,30	79,9	29,0	50,9	
3	42,8	52,1	42,5	41,7	37,8	30,4	25,0	24,5	22,3	19,5	24,2	22,6	31,66	52,1	18,7	33,4	
4	28,2	31,7	39,8	39,4	32,6	45,1	38,7	38,7	34,8	65,0	76,1	82,7	46,83	86,3	24,4	61,9	
5	91,0	90,8	91,7	70,1	34,4	31,8	23,5	23,3	30,6	44,7	53,8	57,9	52,27	91,7	21,4	70,3	
6	67,5	42,9	45,5	41,4	38,0	34,9	20,9	20,6	28,1	42,8	60,0	62,7	42,45	67,5	16,1	51,4	
7	56,1	55,0	63,9	72,4	47,8	39,0	35,4	38,5	63,4	93,9	89,0	99,8	63,78	100,0	28,1	71,9	
8	99,8	97,8	96,7	94,4	80,1	72,7	55,8	62,1	70,6	85,7	87,5	90,4	82,44	99,8	45,7	54,1	
9	89,3	97,9	94,4	93,3	71,9	67,3	63,0	63,4	72,3	76,8	82,6	89,8	80,29	97,9	57,2	40,7	
10	92,9	93,1	89,6	86,5	79,5	76,9	65,3	64,0	72,7	90,2	90,3	92,3	78,38	93,4	57,5	35,9	
11	90,0	89,8	89,8	93,0	76,7	67,3	57,9	64,4	65,0	79,9	87,6	90,0	80,46	94,1	57,9	36,2	
12	91,9	90,3	92,9	94,0	70,4	66,2	63,0	68,5	76,7	79,8	92,4	92,4	81,53	96,8	63,0	33,8	
13	94,5	99,8	99,8	99,8	98,9	99,0	84,6	58,2	66,0	68,0	75,7	83,0	85,86	100,0	58,2	41,8	
14	87,6	86,1	91,7	78,2	67,0	59,2	50,2	63,4	72,3	85,0	89,7	92,7	77,42	92,8	50,2	42,6	
15	94,9	98,6	96,1	100,0	98,7	71,0	55,0	54,9	61,3	70,9	82,4	93,7	81,23	100,0	51,8	48,2	
16	90,4	96,3	95,6	82,2	75,1	55,4	48,4	47,4	58,3	77,6	88,8	95,1	68,30	97,6	43,7	53,9	
17	95,1	97,8	92,9	78,8	91,1	74,8	46,5	57,6	67,3	76,7	90,4	89,9	78,80	97,8	41,0	56,8	
18	99,7	100,0	100,0	99,5	70,6	42,8	43,3	40,2	53,3	61,9	85,1	91,6	74,29	100,0	40,2	59,8	
19	97,1	85,3	81,1	76,8	57,3	47,4	46,3	37,3	51,4	63,7	70,3	76,1	65,06	97,1	37,3	59,8	
20	85,0	85,0	83,7	60,9	52,5	51,4	35,6	41,5	48,4	54,9	55,0	56,4	58,22	86,4	31,6	54,8	
21	55,6	62,0	65,9	81,4	67,8	50,6	58,6	61,8	71,9	76,6	77,4	92,0	69,31	92,0	50,6	41,4	
22	91,8	95,2	88,7	96,4	88,7	73,2	65,7	63,7	80,4	85,9	92,2	86,5	81,89	99,4	63,7	35,7	
23	85,5	90,2	92,3	81,6	87,4	94,0	89,0	78,2	99,1	96,9	96,8	97,9	90,61	100,0	75,2	24,8	
24	99,1	99,1	100,0	95,6	89,4	77,9	65,0	65,7	79,1	89,4	91,3	97,8	87,19	100,0	60,0	40,0	
25	99,0	100,0	100,0	99,7	92,5	75,5	68,9	66,1	72,9	88,4	92,4	100,0	87,92	100,0	62,0	38,0	
26	99,6	100,0	99,0	100,0	89,3	79,7	65,5	68,5	70,5	100,0	96,9	99,7	88,84	100,0	65,5	34,5	
27	99,9	99,9	99,9	100,0	94,6	89,8	66,5	71,2	77,7	85,6	86,3	88,2	87,67	100,0	65,2	34,8	
28	88,3	92,2	95,8	99,1	75,5	60,1	39,5	59,4	71,3	85,2	96,5	100,0	80,75	100,0	39,5	60,5	
29	99,9	99,8	99,7	100,0	99,9	97,5	93,2	99,1	96,0	94,2	84,6	96,0	96,71	100,0	84,6	15,4	
30	95,4	91,2	93,1	98,5	78,9	67,4	66,3	66,5	70,6	89,8	92,3	96,6	84,47	98,5	63,5	35,0	
31	94,6	92,2	96,2	100,0	100,0	100,0	92,5	95,5	89,9	87,5	79,4	91,2	93,16	100,0	79,4	20,6	
Medias das decadas	1. ^a	73,79	73,16	70,55	68,22	54,08	49,46	40,83	41,64	48,51	62,66	69,47	73,61	59,81	86,00	33,78	52,22
	2. ^a	92,62	92,90	92,36	86,32	75,83	63,45	53,08	53,34	62,00	71,84	81,74	86,09	75,12	96,26	47,49	48,77
	3. ^a	91,70	92,89	93,69	95,66	87,64	78,70	70,06	72,34	79,94	89,04	89,64	95,08	86,50	99,08	64,47	34,61
Medias do mez	86,22	86,53	85,80	83,80	73,00	64,35	55,15	56,31	64,02	74,98	80,59	85,25	74,22	93,95	49,09	44,86	
Extremas do mez	Maxima.....		100,0 nos dias 7, 13, 15, 18, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 29.														
	Minima.....		16,1 no dia 6 às 2 ^h p.														
	Variação.....		83,9.														

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1914	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	NW.	C.	NW.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
2	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	0,0
3	ENE.	NNE.	ESE.	SE.	SSW.	SE.	ESE.	V.	NE.	E.	E.	ENE.	0,0
4	SSE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	C.	0,0
5	C.	SSE.	C.	SSE.	SE.	ESE.	V.	N.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
6	C.	SE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	NNE.	NNE.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
7	SW.	SE.	SE.	C.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	C.	0,0
8	C.	C.	C.	SSW.	SSW.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
9	C.	WNW.	C.	C.	SSW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	C.	0,0
10	C.	C.	ENE.	C.	ESE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	0,0
11	SSW.	E.	C.	E.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
12	C.	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	SE.	4,1
13	SE.	S.	SSE.	C.	WNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	7,0
14	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	SSW.	C.	SSW.	SSE.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
17	NW.	NW.	SSW.	S.	S.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	S.	S.	ENE.	ESE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	C.	NNW.	NNW.	0,0
19	SSW.	E.	S.	ESE.	SSE.	ESE.	WSW.	WNW.	NNW.	NW.	SSW.	C.	0,0
20	SSE.	SSE.	S.	NNE.	SW.	SE.	SSW.	S.	S.	SE.	SE.	SE.	0,0
21	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	2,1
22	E.	E.	ENE.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	4,9
23	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	S.	S.	WSW.	W.	5,8
24	WNW.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
25	C.	C.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,2
26	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	S.	S.	NW.	V.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	2,4
27	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,5
28	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	WSW.	WSW.	4,0
29	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	14,6
30	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	0,0
31	S.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	18,2

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milímetros
Primeira decada ..	1	4	1	6	2	10	8	8	3	5	1	0	2	20	16	8	3	22	0,0
Segunda » ...	1	1	0	1	3	3	9	5	9	7	1	1	2	23	25	19	0	10	8,1
Terceira » ...	0	0	0	1	2	3	1	16	13	4	0	8	6	26	33	15	1	3	50,7
Mez	2	5	1	8	7	16	18	29	25	16	2	9	10	69	74	42	4	35	58,8

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	746,28	747,21	—	—	—	—	745,66	746,75	749,64	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	15,61	16,96	—	—	—	—	14,40	12,58	12,97	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	90,8	13,04	—	—	—	—	10,67	9,48	8,52	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	69,31	90,61	—	—	—	—	89,12	86,07	77,42	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	10,0	10,0	—	—	—	—	9,9	5,4	1,7	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	14,4	17,2	—	—	—	—	13,7	17,0	18,4	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	1,6	15,5	2,8	4,4	2,8	1,2	2,6	17,3	1,4	4,1	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO 1914	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna
	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	4	3	0	0	6	6	6	4	1	3	1	5	6	12	21	19	18	13	9	6	2	1	1	8	6,3	21
2	3	4	3	3	5	3	2	3	5	12	21	17	7	10	6	20	17	13	5	0	4	0	4	7	7,2	21
3	6	5	3	1	6	2	1	3	4	7	10	10	10	7	5	8	9	11	15	20	21	25	17	5	8,8	25
4	5	7	10	7	8	8	6	4	3	10	15	14	7	4	3	7	4	9	8	6	5	0	0	0	6,2	15
5	0	0	1	1	0	0	2	6	10	8	5	6	4	7	10	15	19	15	14	9	3	3	8	3	6,2	19
6	0	3	4	5	4	4	7	15	13	10	9	11	10	11	16	20	19	15	12	1	0	0	2	2	8,0	20
7	3	8	7	5	3	3	0	0	3	5	3	7	6	9	14	21	18	13	10	3	0	0	0	0	5,9	21
8	0	1	0	0	0	2	1	0	2	5	4	6	13	12	17	17	12	11	7	3	2	2	0	2	4,9	17
9	0	1	8	2	0	0	0	3	2	5	7	8	15	6	17	16	16	17	15	10	4	6	0	0	6,6	17
10	0	1	0	0	3	1	0	3	1	1	4	6	9	11	15	20	17	12	11	5	0	0	0	0	5,0	20
11	3	2	3	0	0	4	6	8	2	5	8	7	10	19	16	18	16	12	9	4	1	0	0	2	6,4	19
12	0	0	2	1	0	0	0	0	2	6	9	6	4	7	13	13	12	11	2	4	3	1	3	0	4,1	13
13	1	2	3	10	10	4	0	3	7	12	10	7	6	9	21	22	14	19	15	15	12	11	13	9	9,8	22
14	10	13	16	18	12	12	11	6	10	18	20	24	26	36	33	38	35	26	21	17	10	9	9	11	18,4	38
15	13	8	6	2	1	1	2	3	1	5	9	11	14	17	17	23	20	19	15	7	3	4	2	3	8,6	23
16	4	0	0	5	3	1	6	3	2	6	9	13	14	18	29	28	32	26	18	2	0	0	4	4	9,4	32
17	1	2	2	2	4	7	4	6	5	2	8	8	15	17	22	24	19	16	9	1	1	0	4	5	7,7	24
18	7	2	2	4	3	3	5	6	3	1	4	9	10	11	10	22	18	10	0	0	4	4	5	7	6,2	22
19	5	6	8	5	4	8	11	9	9	11	14	8	8	6	9	13	18	11	4	0	1	4	0	6	7,4	18
20	6	8	6	3	4	4	2	4	5	13	11	13	13	15	11	10	4	6	7	2	6	6	9	14	7,6	15
21	12	13	10	12	13	11	10	1	1	10	32	21	25	22	20	15	11	8	7	14	17	17	21	21	14,4	32
22	28	33	20	22	16	7	3	2	9	10	13	13	13	15	18	21	19	14	7	5	8	6	11	10	13,4	33
23	13	19	17	14	20	17	17	16	13	14	16	19	17	14	17	26	22	19	24	26	18	14	12	8	17,2	26
24	9	9	10	11	10	16	5	2	1	6	11	18	21	23	21	22	14	9	1	5	5	0	0	4	9,7	23
25	0	0	0	10	3	4	7	7	7	7	2	3	8	11	19	14	12	9	9	10	3	2	4	3	6,4	19
26	4	4	2	1	2	1	1	2	6	4	2	4	2	7	6	6	9	15	14	11	12	13	16	14	6,6	16
27	17	15	14	14	17	17	18	21	17	20	13	17	25	31	39	44	21	28	27	28	21	25	13	17	21,6	44
28	18	13	10	9	7	5	8	5	14	20	20	25	30	30	25	29	18	12	8	6	4	4	11	14	14,4	30
29	13	23	27	26	26	25	33	38	42	30	34	28	33	31	41	20	6	7	17	13	23	19	3	4	23,4	42
30	9	10	15	11	15	1	4	3	7	11	19	22	23	25	25	25	20	15	9	5	3	6	7	7	12,4	25
31	8	9	11	10	9	8	18	21	34	40	30	14	18	27	32	30	30	31	19	21	29	26	16	12	20,9	40

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	4:567	6,5	25 kilometros (E)	no dia 3 WNW.
2.ª "	2:077	8,6	38 " (NW)	" 14 NW.
3.ª "	3:853	14,6	44 " (NW)	" 27 NW.
Mez.....	7:497	10,0	44 " (NW)	" 27 NW.

Dias de vento muito fraco 10 | Dias de vento moderado 9
 " " fraco 12

Dia mais ventoso 29 | Dia menos ventoso. 12

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO — 1914	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens				
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
											9 ^h A. M.
1	50,5	38,2	13,9	12,9	0,0	6,8	4,0	Ci., Ci.-S.	0,5	Ci.	
2	58,0	38,0	12,5	12,2	0,0	7,0	0,0	Ci., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	
3	57,3	40,5	12,9	16,6	0,0	10,6	0,0	—	0,0	—	
4	52,1	—	12,5	16,1	0,0	14,0	2,0	Ci.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu. Ci.-S.	
5	54,3	33,2	11,7	11,1	0,0	8,0	1,0	Ci.	0,5	Ci.	
6	53,8	31,5	10,7	11,7	0,0	10,0	3,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci.-Cu., Ci., Ci.-S.	
7	50,9	28,0	7,9	6,6	0,0	8,6	0,0	—	0,0	—	
8	47,6	28,0	12,8	12,9	0,0	7,8	1,0	Cu.	1,0	Cu.	
9	47,7	30,0	13,2	11,5	0,0	5,0	7,0	Cu.	9,0	Cu.	
10	45,5	32,3	10,0	10,0	0,0	2,4	10,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	
11	47,0	27,5	12,1	11,6	0,0	6,0	4,0	Cu.	1,0	Cu.	
12	39,8	30,0	10,1	8,7	0,0	5,0	10,0	Cu., A.-Cu., S.-Cu., c.	10,0	Cu., S., S.-Cu.	
13	29,0	22,3	15,0	14,4	6,9	1,8	10,0	N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	
14	47,0	27,8	4,9	5,3	1,2	1,3	0,5	Cu.	4,0	Cu.	
15	45,0	27,4	4,9	5,0	0,0	4,0	7,0	Cu. e Nevoeiro.	4,0	Cu.	
16	42,6	23,8	4,9	4,6	0,0	3,4	0,0	—	0,0	—	
17	42,8	20,7	5,3	5,3	0,0	5,0	0,0	—	0,0	—	
18	43,5	25,9	5,4	5,5	0,0	4,4	1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	
19	47,0	26,1	6,7	6,9	0,0	6,0	2,0	Ci., Ci.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu.	
20	49,8	31,5	4,2	6,4	0,0	5,8	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	
21	32,5	31,5	7,9	10,3	0,0	4,8	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	
22	47,6	30,5	11,9	12,1	7,0	2,4	4,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	Cu.	
23	37,0	24,1	10,4	11,3	0,2	3,0	10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	
24	50,3	32,7	12,4	12,9	5,6	1,8	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	5,0	Cu., Cu.-N.	
25	47,2	25,2	9,9	11,4	0,2	3,8	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	
26	44,8	25,0	10,0	11,6	0,0	3,0	10,0	Cu., S.-Cu.	10,0	Cu., S.-Cu.	
27	40,5	23,0	15,7	14,9	3,9	0,8	8,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	
28	42,7	21,7	5,4	5,9	0,0	4,6	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Cu.	
29	19,0	17,0	11,3	11,1	7,7	2,7	10,0	N.	10,0	N.	
30	39,6	18,0	2,9	3,8	7,9	1,3	1,0	Cu.	5,0	Ci.-Cu., Cu.	
31	22,5	17,3	5,4	4,6	10,0	3,0	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	
Medias das decadas	1. ^a	51,77	33,30	11,81	12,16	—	8,0	2,8		2,3	
	2. ^a	43,55	26,30	7,35	7,37	—	4,3	4,2		4,6	
	3. ^a	38,52	24,18	9,38	9,99	—	2,8	7,4		8,2	
Medias do mez		44,42	27,60	9,51	9,84	—	5,0	4,9		5,1	

Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 58,0 no dia	2;	na relva..... 40,5 no dia	3;	Chuva	Evaporação
	Minima:	no espelho... 3,8	30;	" 2,9	30;	10,0 no dia 31	14,0 no dia 4.
						.....	0,8 " 27.

△ Agua de orvalho

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						OUTUBRO 1914		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
1,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	1		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	1,0	Ci.	0,0	—	2		
0,0	—	1,0	Ci., S., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	3		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	2,0	Ci.-Cu., Cu., S., Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	4		
1,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	5		
2,0	Ci.-Ci., S.	2,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	6		
0,0	Ci.	2,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7		
8,0	Ci., Cu., Ci.-S.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	8		
6,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	9		
0,5	Cu.	0,0	—	10,0	Ci.-Ci., Cu., S.-Cu.	10		
7,0	Cu.	0,0	—	0,5	Ci.-Cu., a E.	11		
10,0	Cu., S., A.-S., S.-Cu.	10,0	A.-S., Cu., S.-Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	12		
10,0	A.-Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	1,0	Ci.-S.	13		
4,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	14		
2,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	15		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	16		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17		
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	18		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	0,0	—	19		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu.	20		
10,0	Cu., S.-Cu., A.-S., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	21		
5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Cu.	22		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	23		
6,0	Cu.	10,0	Cu.	0,5	Cu.	24		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci.	25		
7,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	26		
3,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., e.	27		
7,0	Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu.	10,0	Toldado.	28		
10,0	N.	10,0	N.	9,0	N.	29		
6,0	Cu., Cu.-N.	0,5	Cu.	0,5	Ci.-Cu., Ci.-S.	30		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., e.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
2,9		2,9		3,6	1.ª decada	0,0	80,2	limpos 4
5,5		3,5		2,1	2.ª "	8,1	42,7	de nuv. 20
7,4		8,3		7,4	3.ª "	42,5	31,2	cob. 7
5,3		5,0		4,5	Mez	* 50,6	154,1	

Dias em que houve chuva ou chuveiro ☉. 12, 13, 21, 22, 23, 26, 27, 29 e 31.
» nevoeiro ☁..... 13, 15 e 17.

Dias em que houve orvalho ☁..... 2, 11, 14, 16, 18, 25 e 28.
» halo lunar ☽..... 3. e 27.
» vento forte ☁..... 27. e 29.

* Incluindo 0,6 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

OUTUBRO 1914	5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 0
2	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	0 15	—	10 5
3	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
4	—	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
5	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 52	1	0 15	—	10 22
6	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
7	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 8	—	10 23
8	—	—	—	0 18	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	7 48
9	—	—	0 8	1	0 35	0 45	0 15	0 23	0 30	0 37	1	0 30	—	—	5 43
10	—	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	—	—	7 15
11	—	—	0 45	0 30	0 6	0 30	—	1	1	1	0 32	0 15	—	—	5 38
12	—	—	—	0 45	1	1	1	0 15	0 25	—	—	—	—	—	4 25
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
15	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	8 30
16	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
17	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
18	—	0 15	1	1	1	1	1	0 23	1	1	1	1	—	—	9 38
19	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
20	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 15	—	—	9 0
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
22	—	—	0 15	1	1	0 30	1	—	—	—	—	—	—	—	3 45
23	—	—	—	—	—	—	—	0 55	0 54	0 53	1	0 22	—	—	4 4
24	—	—	0 45	—	—	0 30	0 30	1	1	1	1	0 15	—	—	6 0
25	—	—	0 5	0 50	1	1	1	0 15	1	1	1	1	—	—	8 10
26	—	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 38	0 33	—	—	—	1 14
27	—	—	—	—	—	—	—	0 7	0 56	1	1	0 45	—	—	3 48
28	—	—	0 45	1	1	1	1	0 32	0 40	1	1	0 20	—	—	8 17
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30	—	—	0 15	0 40	1	1	1	1	0 50	1	1	1	—	—	8 45
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
Total	0 0	2 30	15 43	19 33	20 56	22 15	21 45	20 50	23 18	24 8	23 42	18 47	1 38	0 0	215 5

OUTUBRO DE 1914

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Poucas nuvens; bom tempo.
»	2	Poucas nuvens; ☀ a.; calor.
»	3	Limpo; ☁; calor.
»	4, 5 e 6	Poucas nuvens; calor.
»	7	Poucas nuvens; ameno.
»	8, 9 e 10	Nuvens; fresco.
»	11	Poucas nuvens; ☀ a.
»	12	Coberto; ☉ 9 ^h p.-M. N.
»	13	Coberto; ☉ 0 ^h -11 ^h a.; ☀ a.
»	14	Poucas nuvens; ☀ a.; vento frio.
»	15	Nuvens; ☀ até 9 ^h a.
»	16	Limpo; ☀ a.; vento frio.
»	17	Limpo; ☀ até 8 ^h 30 ^m a.
»	18	Poucas nuvens; ☀ a.
»	19	Nuvens; bom tempo.
»	20	Coberto; ameno todo o dia.
»	21	Coberto; ☉ 10 ^h p.-M. N.
»	22	Nuvens; ☉ 0 ^h -5 ^h a.; ameno.
»	23	Coberto; ☉ 7 ^h -8 ^h a., 9 ^h -10 ^h ; ☉ 4 ^h -7 ^h p.; chuvoso e quente.
»	24 e 25	Nuvens; ☀ a. no dia 25.
»	26	Coberto; ☉ 6 ^h p.-M. N.
»	27	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -4 ^h a.; ☁; ☁ p.
»	28	Nuvens; ☀ a.; ☉ 11 ^h -M. N.; vento frio.
»	29	Coberto; ☉ 0 ^h -11 ^h a., M. D.-1 ^h , 2 ^h -7 ^h , 8 ^h -M. N.; ☁ a. e p.
»	30	Nuvens; vento frio.
»	31	Coberto; ☉ 5 ^h a.-3 ^h p., 4 ^h -6 ^h , 9 ^h -11 ^h .

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

NOVEMBRO 1914	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	Variacão maxima
1	737,6	737,5	737,9	737,6	738,3	737,3	737,3	737,2	737,5	738,2	738,7	739,1	737,91	739,3	737,2	2,1
2	39,4	39,3	39,8	40,4	41,4	41,4	41,6	41,8	42,0	42,8	43,4	43,3	41,44	43,4	39,3	4,1
3	43,0	42,4	42,0	41,8	41,9	40,7	38,9	39,0	38,4	39,3	39,4	39,9	40,54	43,0	38,4	4,6
4	40,1	39,9	39,5	41,5	41,7	41,6	41,0	41,0	40,7	41,0	41,3	41,1	40,87	41,7	39,5	2,2
5	41,1	41,0	41,1	41,8	42,3	42,6	42,7	42,9	43,3	44,4	45,1	45,4	42,94	45,7	41,0	4,7
6	45,7	45,9	46,2	46,5	47,3	47,0	46,2	45,7	45,4	45,5	45,2	44,9	45,91	47,3	44,5	2,8
7	44,5	44,4	44,8	46,0	46,8	47,2	47,2	47,2	48,2	48,9	49,3	49,5	47,10	49,6	44,4	5,2
8	49,6	49,6	49,8	50,5	51,1	51,4	50,5	50,1	50,7	51,2	51,5	52,1	50,70	52,1	49,6	2,5
9	51,8	51,7	51,8	52,4	52,5	52,5	51,3	51,2	51,7	52,4	52,9	53,2	52,14	53,4	51,0	2,4
10	53,3	53,4	53,5	54,3	55,0	55,0	54,1	54,2	54,3	55,4	55,8	56,0	54,54	56,0	53,2	2,8
11	755,8	755,8	755,8	755,8	757,1	757,2	756,3	756,0	756,2	757,2	757,1	757,2	756,50	757,3	755,8	1,5
12	56,8	56,6	56,3	56,8	57,4	57,8	56,8	56,7	57,0	57,4	57,9	57,9	57,14	58,0	56,0	2,0
13	57,4	57,2	56,8	56,0	57,7	57,4	56,0	55,5	55,9	56,0	56,0	55,9	56,45	57,7	55,3	2,4
14	55,2	54,7	54,3	54,3	54,7	54,5	53,4	53,1	53,1	53,1	53,1	53,2	53,85	55,2	53,0	2,2
15	53,1	52,9	52,8	53,2	53,4	53,1	52,1	51,9	51,7	51,5	52,1	52,6	52,55	53,5	51,5	2,0
16	52,6	52,1	52,1	52,5	53,3	53,6	52,8	52,2	51,5	51,2	50,9	50,7	52,05	53,6	50,3	3,3
17	49,7	48,6	47,8	47,5	47,5	46,8	45,7	45,1	45,3	44,5	45,0	44,9	46,39	48,9	44,9	4,0
18	45,3	45,3	46,1	46,1	46,6	46,4	46,2	46,2	46,7	46,9	47,6	47,4	46,45	47,4	45,3	2,1
19	47,1	46,9	46,3	46,3	46,4	45,8	44,2	43,9	44,0	43,6	43,3	42,8	44,90	47,1	44,9	5,2
20	41,2	40,2	39,7	39,3	38,7	37,7	35,8	35,2	34,4	33,7	32,5	31,9	36,49	41,2	31,6	9,6
21	730,9	729,9	729,3	728,7	728,2	728,2	727,9	728,3	728,9	729,3	730,3	731,3	729,31	731,5	727,9	3,6
22	31,8	32,6	33,9	35,6	38,6	38,9	40,5	41,4	42,6	43,4	44,0	44,7	39,23	44,7	31,8	12,9
23	44,6	44,2	44,0	44,5	45,4	45,1	44,3	44,5	44,7	44,7	45,0	44,6	44,64	45,4	44,0	1,4
24	43,8	43,6	43,6	43,8	44,7	44,6	43,7	43,8	44,0	45,1	45,9	47,0	44,52	47,2	43,2	4,0
25	47,0	47,5	47,8	48,9	50,7	50,5	50,3	50,3	50,7	51,4	52,0	52,4	50,09	52,4	47,0	5,4
26	52,2	52,2	52,4	53,5	54,1	53,7	53,0	53,3	54,1	54,8	55,2	55,9	53,77	56,1	52,2	3,9
27	55,9	56,3	56,5	57,3	59,0	59,3	58,7	58,4	58,5	59,1	59,2	58,9	58,14	59,3	55,9	3,4
28	59,1	58,4	58,4	58,9	59,0	58,7	57,5	57,5	57,3	57,5	57,3	57,9	58,11	59,1	57,2	1,9
29	57,7	57,5	57,5	58,0	58,5	58,5	57,6	56,9	57,4	57,6	58,1	57,6	57,79	58,5	56,9	1,6
30	57,4	56,8	56,4	56,9	56,9	56,5	55,3	54,9	54,8	54,6	54,8	54,4	55,72	57,4	54,4	3,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 744,61	744,51	744,64	745,28	745,85	745,67	745,08	745,03	745,24	745,91	746,26	746,45	745,41	747,15	743,81	3,34
	2. ^a 51,42	51,03	50,80	50,78	51,28	51,03	49,93	49,58	49,58	49,51	49,55	49,45	50,28	51,99	48,56	3,43
	3. ^a 48,04	47,90	47,98	48,61	49,51	49,40	48,88	48,93	49,30	49,72	50,18	50,47	49,13	51,16	47,05	4,11
medias do Mez	748,02	747,81	747,81	748,22	748,88	748,70	747,96	747,85	748,01	748,38	748,66	748,79	748,27	750,10	746,47	3,63

Periodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1
 Pressão media..... 743,74 752,20 754,41 749,71 746,45 756,95

Extremas { Maxima absoluta .. 759,3 no dia 27 ás 11^h a.
 do { Minima " .. 727,9 " 21 ao M. D. e 1^h p.
 mez { Variacão maxima.. 31,4.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1914		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		8,74	8,69	7,84	8,20	8,57	7,52	7,80	9,61	9,69	9,75	9,74	9,40	8,89	10,08	7,2	2,56
2		9,65	9,46	9,46	9,59	10,11	10,14	8,57	8,76	10,00	9,78	9,40	9,17	9,52	10,14	8,45	1,69
3		8,98	9,17	9,51	9,42	9,90	10,04	10,93	10,47	10,81	11,10	11,13	10,70	10,15	11,58	8,98	2,60
4		10,42	10,15	9,61	9,87	10,05	10,48	10,86	10,21	10,36	9,79	9,22	8,98	9,97	10,92	8,98	1,94
5		8,81	8,63	8,69	8,45	9,05	9,63	9,70	9,25	10,10	10,61	10,54	10,35	9,48	10,61	8,45	2,16
6		10,40	9,86	8,81	8,87	9,41	9,98	10,23	10,23	10,59	9,64	8,95	8,66	9,59	10,59	8,50	2,09
7		8,43	8,10	8,22	8,16	8,22	8,38	7,88	8,31	8,25	8,34	8,57	8,44	8,24	8,57	7,88	0,69
8		8,51	8,33	8,21	8,15	7,97	8,09	8,66	8,58	8,59	8,18	8,25	8,14	8,24	8,83	7,29	1,54
9		7,42	7,02	7,02	6,46	6,51	7,01	7,34	7,39	7,68	7,49	7,12	7,43	7,16	7,68	6,46	1,22
10		6,95	7,17	6,69	7,05	6,59	7,35	7,81	8,30	7,94	8,54	7,41	7,06	7,17	8,54	6,59	1,95
11		6,82	6,99	7,17	7,05	7,37	7,77	7,56	7,01	8,59	9,16	8,68	7,61	7,69	9,46	6,82	2,64
12		7,59	8,26	6,22	6,15	6,81	7,29	7,72	8,00	8,48	6,57	7,19	7,05	7,29	8,48	6,15	2,33
13		7,29	7,11	7,26	7,25	7,29	7,66	8,08	8,49	8,20	8,33	8,21	8,14	7,81	8,50	7,02	1,48
14		8,26	7,91	8,14	8,32	8,83	9,21	10,37	10,97	10,98	11,16	11,23	10,69	9,68	11,23	7,91	3,32
15		10,40	10,74	10,74	10,69	11,03	11,03	10,21	9,83	10,77	10,77	10,96	10,81	10,70	11,30	9,83	1,47
16		10,22	9,56	9,08	9,04	9,28	7,89	6,78	6,89	7,67	7,30	7,42	7,38	8,20	10,22	6,78	3,44
17		7,03	6,59	6,49	6,11	6,40	6,78	7,37	6,19	7,02	5,72	6,37	6,13	6,58	7,57	5,72	1,85
18		7,15	7,07	7,25	7,03	7,21	7,08	8,33	8,32	8,06	7,44	6,79	6,79	7,38	8,50	6,79	1,71
19		6,73	6,24	5,54	5,47	5,70	6,37	6,88	8,11	7,36	6,55	5,35	5,41	6,28	8,11	5,30	2,81
20		5,63	5,78	5,84	5,66	5,58	6,64	5,67	5,74	5,92	6,19	6,24	5,52	5,92	6,88	5,16	1,72
21		5,65	5,49	5,22	4,65	4,71	5,52	5,66	6,22	6,76	6,88	6,78	6,88	5,94	6,88	4,65	2,23
22		6,93	6,93	6,60	7,05	7,48	7,90	7,19	8,10	7,58	7,46	7,48	7,40	7,27	8,10	6,60	1,50
23		7,30	7,15	6,63	6,58	6,53	7,73	7,57	7,81	8,34	8,20	7,58	7,20	7,39	8,75	6,18	2,57
24		6,82	6,63	6,88	7,03	6,86	7,15	7,57	7,37	6,76	6,71	6,53	6,28	6,95	7,78	6,28	1,50
25		6,35	6,43	5,85	5,84	5,88	6,39	6,89	6,95	6,94	6,44	6,40	6,69	6,39	6,95	5,84	1,11
26		6,46	6,22	6,06	5,94	6,01	6,93	8,69	9,34	9,43	9,04	9,10	9,23	7,75	9,49	5,62	3,87
27		8,69	8,14	8,02	8,38	8,44	9,04	8,67	8,52	8,27	8,57	8,26	8,02	8,44	9,04	8,02	1,02
28		8,20	8,08	8,14	8,20	8,32	8,43	8,92	10,03	10,14	10,46	10,95	10,62	9,27	10,95	8,08	2,87
29		10,34	10,42	10,29	10,21	10,29	10,56	10,72	9,55	9,03	8,62	8,21	7,91	9,62	10,72	7,91	2,81
30		7,73	7,96	7,72	8,15	8,20	8,02	8,95	8,89	8,98	8,98	8,87	8,92	8,48	9,15	7,67	1,48
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a	8,83	8,66	8,41	8,42	8,64	8,86	8,98	9,11	9,40	9,32	9,03	8,83	8,87	9,75	7,91	1,84
	2. ^a	7,71	7,62	7,37	7,28	7,55	7,77	7,90	7,95	8,30	7,92	7,84	7,55	7,75	9,02	6,75	2,28
	3. ^a	7,45	7,34	7,14	7,20	7,27	7,77	8,08	8,28	8,22	8,14	8,02	7,91	7,75	8,78	6,69	2,10
Medias do mez	7,99	7,88	7,64	7,63	7,82	8,13	8,32	8,45	8,64	8,46	8,30	8,10	8,12	9,18	7,11	2,07	

Extremas do mez
 Maxima..... 11,58 no dia 3 ás 5^h p.
 Minima..... 4,65 " 21 ás 7 a.
 Variação..... 6,93

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO 1914	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	Mínima diurna	Varição diurna	
1	87,4	92,2	93,3	97,6	86,6	67,4	67,6	96,1	95,1	96,3	97,4	93,9	90,16	99,0	67,4	31,6	
2	98,4	97,4	97,4	99,7	95,4	82,6	69,2	71,4	88,4	92,9	93,5	91,2	89,56	99,7	67,4	32,3	
3	85,7	91,1	92,7	87,2	95,3	84,3	86,6	90,8	93,2	98,8	95,3	96,5	90,83	99,8	76,4	23,4	
4	95,1	94,0	96,1	98,7	90,6	81,4	87,7	88,5	92,6	97,9	97,7	95,1	92,18	98,7	78,8	19,9	
5	96,0	95,8	99,1	97,2	92,3	83,0	77,4	72,3	92,9	98,9	98,9	100,0	91,76	100,0	72,3	27,7	
6	98,8	99,6	100,0	98,4	99,7	94,2	86,4	80,5	93,1	86,4	77,6	76,1	90,34	100,0	73,3	26,7	
7	73,1	70,8	73,6	75,5	73,7	65,5	59,1	65,4	71,1	77,2	88,3	85,2	73,34	92,1	59,1	33,0	
8	87,2	85,0	84,5	84,8	73,3	65,0	62,8	57,6	61,8	60,4	63,7	66,6	69,96	90,0	57,0	33,0	
9	63,4	64,6	68,9	65,9	62,7	58,1	52,2	50,9	58,2	60,5	61,4	69,7	61,40	70,7	50,9	19,8	
10	65,2	72,4	70,2	74,0	59,4	59,4	54,8	55,8	54,7	74,0	65,9	62,8	64,87	79,9	53,5	26,4	
11	60,7	69,0	75,3	76,1	68,7	60,5	52,4	45,9	66,3	83,6	89,4	79,9	70,25	97,4	45,2	52,2	
12	84,2	99,1	81,4	78,7	71,5	64,1	58,9	59,4	73,1	53,5	67,4	71,9	72,52	99,1	53,5	45,6	
13	81,6	80,3	88,6	88,4	83,1	70,9	64,9	66,4	75,4	85,0	91,1	95,2	81,49	96,1	63,6	32,5	
14	94,2	85,4	87,9	96,5	90,0	83,3	92,9	97,6	96,5	99,9	99,9	97,6	93,13	100,0	85,2	14,8	
15	96,3	96,3	96,3	97,6	98,8	90,9	81,5	77,4	95,2	95,2	98,9	100,0	94,31	100,0	77,4	22,6	
16	99,0	93,8	91,7	93,1	93,7	70,2	57,7	58,6	73,9	75,2	85,3	91,5	82,24	99,0	57,7	41,3	
17	90,0	84,3	83,1	72,1	68,5	61,6	61,9	48,7	62,0	48,0	56,0	53,1	66,21	90,0	48,0	42,0	
18	69,3	70,3	73,2	68,1	65,0	56,8	60,7	61,5	62,6	61,7	59,3	60,0	63,68	73,2	56,8	16,4	
19	59,1	58,1	55,1	58,0	56,3	51,1	49,9	56,2	56,1	65,0	48,8	51,1	54,69	65,0	48,8	16,2	
20	53,1	53,2	56,2	55,6	57,5	58,4	54,5	57,4	74,6	82,9	83,6	81,7	65,65	90,4	49,7	40,7	
21	93,2	93,3	88,7	77,2	73,5	81,7	78,1	85,8	97,3	100,0	100,0	100,0	89,88	100,0	73,5	26,5	
22	100,0	100,0	95,7	100,0	98,7	93,2	77,6	87,5	91,7	95,4	98,7	99,9	94,38	100,0	75,7	24,3	
23	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	98,1	75,7	78,9	90,9	95,1	98,5	100,0	94,71	100,0	68,3	31,7	
24	98,9	100,0	100,0	97,0	80,9	71,1	67,4	63,5	62,2	65,9	67,9	67,2	78,48	100,0	62,2	37,8	
25	72,4	75,9	70,8	71,2	69,4	76,4	62,6	61,1	69,0	66,3	73,6	84,3	70,96	85,8	55,1	30,7	
26	89,8	90,8	93,3	94,2	81,1	75,5	73,4	75,0	85,0	89,1	93,7	98,8	86,79	99,9	73,4	26,5	
27	99,1	93,6	100,0	100,0	97,9	95,8	80,3	74,9	82,7	93,4	97,5	94,6	93,36	100,0	73,5	26,5	
28	99,2	98,6	100,0	100,0	97,3	79,6	78,4	96,6	100,0	99,9	100,0	77,7	95,86	100,0	76,6	23,4	
29	97,6	100,0	99,1	100,0	99,1	96,4	92,9	75,1	81,4	87,1	88,7	81,5	91,14	100,0	68,9	31,1	
30	81,9	87,6	85,7	90,5	77,4	63,5	71,9	70,9	79,4	79,4	76,4	78,4	78,77	90,5	63,5	27,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das décadas	1. ^a	85,03	86,29	87,58	87,90	82,90	74,09	70,38	72,93	80,11	84,33	83,97	83,91	81,44	92,99	65,61	27,38
	2. ^a	78,75	78,98	78,88	78,42	75,31	66,98	63,53	62,91	73,57	75,00	77,97	78,20	74,42	91,02	58,59	32,43
	3. ^a	93,21	93,98	93,33	93,01	87,52	83,13	75,83	76,93	83,96	87,16	89,50	90,24	87,13	97,62	69,07	28,55
Medias do mez		85,66	86,41	86,59	86,44	81,91	74,73	69,91	70,92	79,21	82,16	83,81	84,12	81,10	93,88	64,42	29,45

Extremas do mez { Maxima..... 100,0 nos dias 5, 6, 14, 15, 21, 22, 23, 24, 27, 28 e 29 a diferentes horas a e p.
 { Minima..... 45,2 no dia 11 às 2^h p.
 { Varição..... 54,8.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO 1914	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SW.	WSW.	W.	SW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	11,0
2	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	W.	W.	W.	WSW.	S.	SSE.	0,2
3	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	8,8
4	SW.	SSW.	SSW.	SSE.	S.	SSW.	W.	V.	WSW.	WSW.	NNW.	SE.	8,8
5	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	2,6
6	C.	WNW.	S.	S.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	6,0
7	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
8	ENE.	ENE.	SE.	NNE.	ESE.	NNE.	ENE.	ESE.	ENE.	E.	E.	NNE.	0,0
9	ENE.	ENE.	SSE.	ENE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ENE.	SE.	0,0
10	SSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	NNE.	NNE.	ESE.	ESE.	0,0
11	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	—	—	—	—	—	—	0,0
12	—	—	—	—	—	—	NW.	NNW.	NNW.	NNE.	ESE.	SSE.	0,0
13	SW.	SSE.	SE.	ESE.	NNE.	WNW.	WNW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	SW.	SW.	N.	N.	N.	N.	V.	S.	S.	S.	S.	WNW.	1,5
15	C.	C.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	W.	W.	WSW.	WSW.	NNW.	NNW.	6,9
16	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	ENE.	NNE.	0,0
17	SE.	SSE.	ESE.	E.	E.	ENE.	V.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	0,0
18	WSW.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	0,0
19	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	0,0
20	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	9,1
21	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	C.	5,1
22	W.	WNW.	W.	W.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	ESE.	SSE.	8,2
23	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NW.	NW.	N.	N.	SE.	0,0
24	V.	SE.	SSE.	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	0,0
25	E.	ESE.	E.	ENE.	ESE.	ESE.	E.	E.	NNE.	ESE.	ESE.	SE.	0,0
26	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSE.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	ESE.	0,0
27	C.	C.	C.	ESE.	C.	NNE.	NNW.	WNW.	NW.	C.	C.	C.	0,2
28	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSW.	WSW.	SSE.	SSW.	W.	W.	2,9
29	W.	W.	C.	SW.	SSW.	C.	W.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SE.	1,1
30	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	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 millímetros
Primeira decada ..	0	5	2	15	5	16	16	20	6	8	4	6	5	9	0	1	1	1	31,4
Segunda » ...	8	3	0	8	12	23	9	6	4	3	3	0	3	6	5	10	2	3	17,5
Terceira » ...	2	3	1	15	5	9	12	23	5	4	1	2	8	7	8	4	1	10	17,5
Mez	10	11	3	38	22	48	37	49	15	15	8	8	16	22	13	15	4	14	66,4

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph. .	—	—	—	744,52	—	746,45	—	748,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura	—	—	—	97,2	—	13,58	—	12,73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	69,5	—	7,38	—	9,31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	78,48	—	63,68	—	81,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,2	—	6,0	—	9,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	15,1	—	25,0	—	28,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	12,5	4,9	0,8	0,5	6,3	1,6	4,2	6,7	6,8	6,8	11,2	5,0	4,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

NOVEMBRO 1914	Kilometros por hora																								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	10	10	12	15	14	5	11	8	11	16	31	22	30	28	9	11	7	9	9	11	8	4	8	10	12,9	31
2	12	10	12	13	11	8	13	15	12	11	15	14	10	21	16	6	6	5	4	8	11	15	16	16	11,7	21
3	18	17	22	26	29	29	34	35	29	33	38	48	52	38	28	38	32	29	16	14	18	18	16	15	28,0	52
4	16	9	12	17	15	8	10	9	12	21	19	11	19	14	16	8	4	4	4	10	8	11	10	8	11,4	21
5	11	8	9	10	9	10	9	11	9	7	6	7	5	15	21	20	11	7	5	0	1	2	1	0	8,1	21
6	0	0	3	7	6	5	8	10	14	14	18	17	10	10	13	11	9	15	13	13	23	34	34	39	13,6	39
7	36	32	29	35	33	25	20	16	15	16	11	10	14	13	13	17	17	18	5	2	2	2	3	3	16,1	36
8	2	2	7	3	5	5	4	6	6	10	4	5	7	12	14	20	20	18	22	17	20	26	16	19	11,2	26
9	37	37	36	9	4	6	7	18	14	15	9	5	5	10	6	11	11	16	21	14	16	13	4	2	13,6	37
10	4	6	9	4	3	5	9	5	9	6	14	16	10	3	8	5	3	4	4	5	6	2	5	10	6,5	16
11	11	5	3	7	6	9	6	6	4	4	11	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	10	11	15	10	9	10	4	2	6	5	3	—	—
13	2	5	2	3	4	6	7	3	2	1	6	7	12	10	19	22	16	14	8	1	2	0	2	3	6,5	22
14	2	2	2	4	2	1	3	4	2	2	5	4	3	5	6	2	1	2	2	0	4	10	3	0	2,9	10
15	0	0	0	6	3	1	0	3	9	1	3	10	11	12	18	16	4	4	12	7	2	0	1	0	5,1	18
16	3	1	3	1	2	3	3	4	1	5	11	14	18	19	17	14	11	13	10	5	2	2	4	5	7,1	19
17	7	7	7	4	6	5	6	6	10	9	8	3	2	15	29	24	10	15	35	29	20	30	27	21	13,9	35
18	2	8	13	7	17	26	36	41	38	35	40	32	29	24	21	21	21	27	32	26	23	29	26	27	25,0	41
19	26	26	28	26	27	30	10	12	10	12	16	22	27	27	23	24	30	31	25	26	19	28	24	29	23,2	31
20	32	32	34	18	13	20	12	6	6	6	22	17	13	9	24	20	35	39	46	47	59	58	57	56	28,4	59
21	53	63	57	50	50	39	25	25	21	20	25	7	10	6	5	6	5	2	3	5	5	0	0	2	20,2	63
22	3	8	13	9	9	7	3	1	5	8	10	12	18	16	9	17	10	2	5	5	6	7	5	7	8,1	18
23	7	8	4	3	8	10	3	6	8	10	5	3	7	13	10	7	9	7	3	2	1	8	4	5	6,3	13
24	6	7	5	9	6	2	5	8	13	17	14	8	10	12	12	8	17	24	29	30	30	26	32	32	15,1	32
25	34	14	15	12	5	29	25	16	10	30	11	11	10	15	9	10	9	12	7	5	6	4	4	10	13,0	34
26	13	12	13	9	6	13	10	13	15	11	11	11	10	9	13	9	10	9	4	0	2	2	3	2	8,7	15
27	0	0	0	0	0	1	4	1	0	0	5	4	3	3	14	15	12	10	0	0	0	0	0	2	3,1	15
28	1	0	7	6	5	4	1	2	6	7	9	6	7	12	8	7	10	12	6	5	4	2	9	5	5,9	12
29	3	5	2	0	0	2	2	2	5	0	0	1	1	3	6	12	9	10	12	7	6	9	13	12	5,1	13
30	13	14	13	19	16	12	13	10	17	30	37	30	24	31	26	34	33	32	37	43	48	49	48	51	28,3	51
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:194	13,3	52 kilometros (SSE)	no dia 3 SSE.
2.ª "	2:871	13,3	59 " (ENE)	" 20 ESE.
3.ª "	2:732	11,4	63 " (ENE)	" 21 SSE.
Mez.....	8:797	12,6	63 " (ENE)	" 21 SSE.

Dias de vento muito fraco 8 | Dias de vento moderado 10
 " " fraco 7 | " fresco 3

Dia mais ventoso 20 | Dia menos ventoso 14

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO — 1914	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	38,0	17,5	5,9	(5,1)	11,8	1,0	8,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
2	46,8	28,5	7,7	(8,9)	7,6	0,6	8,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.		
3	26,2	22,2	7,2	(8,2)	2,0	3,0	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
4	38,2	21,9	7,9	(8,3)	8,4	2,2	6,0	Cu. N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
5	40,6	20,0	4,6	(6,6)	7,0	3,0	6,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.		
6	39,3	20,6	5,3	(7,0)	2,6	2,3	10,0	Nevoeiro.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
7	42,0	20,0	9,4	10,5	0,0	2,4	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	8,0	Ci., Cu., S., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.		
8	42,0	28,9	4,0	6,0	0,0	2,8	0,0	—	0,0	—		
9	42,0	18,2	4,9	6,9	0,0	5,5	0,0	—	0,5	Ci.		
10	42,0	28,2	3,0	4,9	0,0	4,8	0,0	—	0,0	—		
11	42,0	28,7	4,4	5,5	0,0	3,6	0,0	—	0,5	Ci.-S.		
12	39,0	25,7	4,5	2,3	0,0	4,0	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu.		
13	39,5	28,2	2,0	3,6	0,0	2,8	0,0	—	1,0	Ci.		
14	22,0	18,0	3,0	5,1	0,0	3,0	10,0	Cu., S.-Cu.	10,0	Cu.-N.		
15	39,4	20,6	11,8	(11,7)	5,0	1,0	10,0	S.-Cu., Cu.-N., N.	7,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.		
16	31,2	18,4	5,5	(7,6)	3,4	2,3	1,0	Cu.	9,0	Cu., Cu.-N.		
17	42,0	18,0	2,4	3,1	0,0	2,0	7,0	A.-S., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
18	35,7	16,7	4,4	7,1	0,0	2,5	1,0	Ci., Ci.-S.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.		
19	39,4	17,6	5,4	7,3	0,0	5,5	1,0	Ci.	2,0	Ci.-Ci., Cu.		
20	39,0	16,2	7,2	8,6	0,0	5,9	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.		
21	43,4	9,5	2,8	(1,9)	12,5	3,0	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
22	31,2	14,7	2,5	(4,0)	5,4	0,6	9,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
23	39,4	17,7	0,5	(2,1)	4,5	1,5	10,0	Nevoeiro.	2,0	Cu.		
24	38,0	21,2	0,5	2,3	0,0	1,9	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
25	38,0	20,3	2,6	4,6	0,0	3,9	0,0	—	0,0	—		
26	39,1	18,2	1,4	0,9	0,0	2,8	2,0	S.-Cu.	1,0	Cu.		
27	37,4	18,1	4,0	(6,2)	0,2	2,6	10,0	Nevoeiro.	5,0	Cu.		
28	35,2	16,5	4,2	(5,1)	0,2	2,0	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
29	36,3	18,7	11,0	(10,9)	3,8	0,8	10,0	Cu.-N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.		
30	39,5	20,1	5,5	6,9	0,0	1,2	10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a	39,71	22,60	5,99	7,24	—	2,8	5,8		5,8		
	2. ^a	36,92	20,81	4,76	6,19	—	3,3	4,8		6,9		
	3. ^a	34,75	17,50	3,50	4,49	—	2,0	7,3		6,0		
Medias do mez		37,13	20,30	4,75	5,97	—	2,7	6,0		6,2		

Extremas do mez	Maxima:	Temperaturas		Chuva	Evaporação
		ao sol.....	na relva....		
		46,8 no dia 2;	na relva.... 28,9 no dia 8;	12,5 no dia 21	5,9 no dia 20.
	Minima:	no espelho... 0,9 » 26;	» ... 0,5 » 23 e 24.	.....	0,6 » 2 e 22.

— Agua de orvalho

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						NOVEMBRO 1914		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	1		
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	2		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	3		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	4		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	5		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	6		
9,5	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	0,0	S.-Cu. a. S.	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	Ci.-S. a. W.	0,0	—	8		
0,5	Ci.	0,0	—	0,0	—	9		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10		
2,0	Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	11		
10,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., c.	0,0	—	0,0	—	12		
4,0	Ci.-Ci., Cu.	0,0	—	0,0	—	13		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	14		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	Cu.-N.	15		
7,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	16		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	17		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	2,0	Cu.	18		
6,0	Ci., Cu., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-S.	19		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	20		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	21		
6,0	N., Cu.-N.	0,0	—	6,0	Cu., N., Cu.-N.	22		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	23		
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	—	24		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25		
9,5	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.	26		
9,0	Ci., Cu., Cu.-N.	0,0	—	10,0	Ci., Ci.-Cu.	27		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	28		
3,0	Cu., Ci.-S., S.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-S.	0,5	Ci.	29		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., c.	8,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., A.-Cu., Cu.-N.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,4		5,5		5,8	1.ª decada	39,4	27,6	limpos 6
7,9		4,6		4,3	2.ª "	8,4	32,6	de nuv. 14
6,9		4,0		5,6	3.ª "	26,6	20,3	cob. 10
7,1		4,7		5,2	Mez	74,4	80,5	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉. 1, 2, 3, 4, 5, 14, 15, 20, 21, 22, 27, 28 e 29.
 » nevoeiro ☁ 6, 12, 14, 16, 23, 27 e 29.
 » orvalho ☁ 11, 13 e 24.
 » trovoada ⚡ 1 e 3.

Dias em que houve saraiva ▲ 1.
 » arco iris ☁ 3, 4, 5 e 22.
 » halo lunar ☽ 2 e 28.
 » vento forte ⚡ 3, 18 e 30.
 » vento muito forte ⚡ 20 e 21.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

NOVEMBRO 1914	5 ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							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 30	1	0 30	0 45	0 45	0 36	—	—	—	—	—	—	4 6
2	—	—	0 4	0 45	0 15	0 50	0 45	0 30	0 58	0 23	0 30	0 24	—	—	4 54
3	—	—	—	—	—	—	—	0 17	0 27	0 15	0 30	—	—	—	1 29
4	—	—	0 30	1	1	1	0 33	—	—	0 15	0 30	0 15	—	—	5 3
5	—	—	0 45	1	1	1	0 20	0 39	1	0 30	—	—	—	—	6 14
6	—	—	—	—	0 45	0 45	0 30	1	0 54	1	0 17	—	—	—	4 11
7	—	—	—	0 30	1	1	1	0 45	1	—	—	—	—	—	5 15
8	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
9	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
10	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
11	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
12	—	—	0 30	1	1	1	0 20	1	1	1	0 45	—	—	—	7 35
13	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 15
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15	—	—	—	—	—	0 45	0 7	0 30	0 8	—	—	—	—	—	1 0
16	—	—	—	1	1	0 8	—	—	—	—	0 45	0 15	—	—	3 8
17	—	—	—	0 38	0 15	0 37	0 30	0 5	1	0 15	—	—	—	—	3 20
18	—	—	0 30	1	1	1	1	—	—	—	0 30	—	—	—	5 0
19	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 45
20	—	—	—	—	—	0 40	0 20	—	—	—	—	—	—	—	1 0
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
22	—	—	—	0 20	0 10	0 2	0 3	—	—	—	—	—	—	—	0 35
23	—	—	—	0 30	0 5	1	1	1	1	0 30	0 36	—	—	—	5 41
24	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
25	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
26	—	—	—	—	—	—	—	1	0 52	0 21	0 33	0 15	—	—	3 1
27	—	—	—	—	—	—	0 45	0 25	1	1	1	0 15	—	—	4 25
28	—	—	—	—	0 30	1	0 15	—	—	—	—	—	—	—	1 45
29	—	—	—	—	—	—	—	0 5	0 3	0 55	1	0 15	—	—	2 18
30	—	—	0 45	1	1	1	0 45	—	—	—	—	—	—	—	4 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
Total	0 0	0 0	7 49	17 13	17 0	19 32	16 58	15 25	17 22	14 24	14 56	5 34	0 0	0 0	147 0

NOVEMBRO DE 1914

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; \nwarrow NW. 9 ^h 40 ^m a.; \blacktriangle 9 ^h 40 ^m ; \bullet 2 ^h -3 ^h a., 4 ^h -6 ^h , 9 ^h -11 ^h , 1 ^h -4 ^h , 8 ^h -9 ^h , 11 ^h -M. N.; chuvoso e frio.
"	2	Muitas nuvens; \odot 0 ^h -2 ^h a., ψ .
"	3	Coberto; \frown 6 ^h 45 ^m a.; \nwarrow NW. 4 ^h 25 ^m p.; \bullet 8 ^h -10 ^h a., 1 ^h -3 ^h p., 4 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h , 11 ^h -M. N.
"	4	Coberto; \frown 9 ^h 30 ^m a. e 3 ^h p.; \bullet 0 ^h -1 ^h a., 4 ^h -5 ^h , M. D.-1 ^h , 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h , 8 ^h -10 ^h .
"	5	Muitas nuvens; \bullet 4 ^h -7 ^h p.; \frown 4 ^h 25 ^m p.
"	6	Muitas nuvens; \equiv a.
"	7	Nuvens; vento desagradavel.
"	8, 9, 10 e 11	Limpo; \triangle em 11; bom tempo.
"	12	Coberto de manhã, limpando de tarde; \equiv a.
"	13	Limpo; \triangle a.
"	14	Coberto; \odot e \equiv 2 ^h -9 ^h p.; muito humido.
"	15	Coberto; \bullet 2 ^h -6 ^h a., 7 ^h -9 ^h , 3 ^h -4 ^h p., 5 ^h -8 ^h .
"	16	Nuvens de manhã e limpo de tarde; vento frio.
"	17	Coberto; ventoso.
"	18	Nuvens; \equiv a.
"	19	Poucas nuvens; ventoso.
"	20	Coberto; \equiv p.; \bullet 4 ^h p.-M. N.
"	21	Coberto; \equiv a.; \bullet 0 ^h -7 ^h a., 5 ^h -9 ^h p., 10 ^h -M. N.; chuvoso e frio.
"	22	Nuvens; \frown 8 ^h 30 ^m a.; \bullet 0 ^h -2 ^h a., 5 ^h -7 ^h , 8 ^h -M. D., 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -5 ^h , 6 ^h -10 ^h .
"	23	Nuvens; \equiv p.
"	24 e 25	Limpo; \triangle em 24.
"	26	Nuvens; vento frio.
"	27	Nuvens; \odot 6 ^h -8 ^h a.; \equiv a.
"	28	Coberto; \odot 6 ^h -8 ^h a., 3 ^h p.-M. N.; ψ .
"	29	Nuvens; \odot 0 ^h -6 ^h a., 7 ^h -8 ^h ; \equiv a.; ameno.
"	30	Coberto; \equiv p.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

DEZEMBRO — 1914	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	754,0	753,6	753,3	754,0	755,0	755,0	755,0	755,2	755,7	755,9	756,2	755,9	755,00	756,3	753,3	3,0	
2	55,9	55,6	55,4	55,4	55,5	55,3	54,0	53,4	53,5	54,6	54,6	55,7	54,93	56,7	53,4	3,3	
3	57,2	57,5	58,2	59,5	60,6	60,6	59,9	59,8	59,7	59,9	59,6	59,0	59,32	60,9	57,2	3,7	
4	58,4	57,6	57,2	57,6	57,7	57,6	56,0	55,8	56,1	56,5	56,3	56,5	56,93	58,4	55,8	2,6	
5	56,0	55,4	54,9	55,0	54,9	54,9	53,2	53,0	53,2	53,1	53,1	53,1	54,07	56,0	52,9	3,1	
6	53,0	53,0	53,0	53,8	54,8	54,6	54,8	54,7	54,9	55,1	55,0	55,1	54,35	55,1	53,0	2,1	
7	54,3	54,3	53,9	53,7	53,5	53,7	52,0	52,0	52,0	51,8	51,6	51,5	52,77	54,3	51,0	3,3	
8	50,7	50,0	49,4	49,4	49,2	49,3	46,0	45,1	44,5	43,1	43,2	42,3	46,50	50,7	41,3	9,4	
9	42,1	41,5	41,3	41,5	42,4	43,3	44,4	45,9	47,8	48,7	49,5	50,0	45,06	50,0	41,3	8,7	
10	50,3	50,6	50,9	51,4	52,2	51,7	51,3	50,5	49,8	49,6	49,4	48,4	50,42	52,2	48,1	4,1	
11	747,1	746,0	745,0	743,6	742,8	742,4	742,8	743,5	743,6	744,1	744,2	743,7	744,00	747,1	742,4	4,7	
12	42,8	42,4	43,3	44,2	44,8	45,3	44,6	44,6	44,7	44,4	43,7	43,1	43,98	45,6	42,2	3,4	
13	41,2	38,7	36,7	35,0	34,8	34,8	34,7	34,3	34,4	34,6	34,3	34,7	35,51	41,2	33,6	7,6	
14	33,2	33,0	33,0	33,1	34,5	36,3	38,7	40,3	42,2	43,8	45,3	46,3	38,63	46,4	32,9	13,5	
15	46,5	47,1	47,3	48,1	49,8	50,1	50,4	50,5	51,6	52,4	52,9	53,6	50,67	53,7	46,5	7,2	
16	53,8	53,9	54,2	55,0	56,7	57,2	57,3	57,7	58,3	59,2	59,8	60,6	57,12	60,6	53,8	6,8	
17	60,6	60,6	60,2	60,6	60,8	61,1	60,2	59,7	59,6	59,6	59,2	59,1	59,97	61,3	58,2	3,1	
18	57,9	57,6	57,3	57,6	57,8	57,5	56,6	55,9	56,0	56,6	56,8	56,0	56,96	58,2	55,9	2,3	
19	56,4	55,8	55,4	55,3	55,3	54,8	53,2	52,1	51,1	50,5	50,4	49,4	53,14	56,4	48,4	8,0	
20	47,9	48,8	49,0	49,6	50,1	50,7	50,0	50,1	50,7	51,1	51,4	52,2	50,23	52,2	47,9	4,3	
21	751,6	751,6	751,3	751,3	751,6	750,5	750,2	748,9	748,7	749,9	751,2	751,4	750,70	751,9	748,9	3,0	
22	51,0	51,3	51,4	51,3	51,2	51,3	49,1	47,8	46,3	44,0	41,3	43,7	48,24	51,7	41,3	10,4	
23	43,2	43,2	44,2	44,9	45,8	46,9	46,9	47,1	48,0	49,1	49,4	49,6	46,62	49,6	43,2	6,4	
24	49,2	49,9	50,1	50,6	52,4	52,8	52,7	52,3	53,1	54,0	54,7	55,0	52,32	55,0	49,2	5,8	
25	54,6	54,7	54,5	54,8	55,5	55,4	55,5	54,7	55,1	55,6	56,1	56,0	55,20	56,1	54,5	1,6	
26	55,9	56,1	56,3	56,3	57,5	57,8	57,3	57,2	58,0	58,2	58,5	58,2	57,34	58,6	55,9	2,7	
27	57,7	57,3	56,6	56,7	57,3	56,7	55,4	55,4	55,0	54,6	54,2	53,8	55,81	57,7	53,3	4,4	
28	52,7	52,2	51,6	51,5	51,3	50,8	49,9	50,4	52,5	53,8	55,2	56,4	52,42	56,4	49,9	6,5	
29	56,6	57,3	57,5	59,2	60,6	61,4	60,3	60,0	60,0	60,0	59,8	58,9	59,35	61,4	56,6	4,8	
30	57,6	57,3	56,4	55,6	54,9	53,2	50,6	48,8	46,7	44,6	45,5	44,8	51,02	57,6	44,1	13,5	
31	44,1	44,5	44,6	45,7	47,8	48,6	48,4	49,1	49,5	49,5	49,1	48,1	47,47	49,5	44,1	5,4	
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	753,19 48,74 52,20	752,91 48,39 52,31	752,75 48,14 52,23	753,13 48,21 52,54	753,58 48,74 53,26	753,60 49,02 53,22	752,66 48,85 52,39	752,54 48,87 51,97	752,72 49,22 52,08	752,83 49,63 52,12	752,85 49,80 52,27	752,75 49,87 52,35	752,93 49,02 52,41	755,06 46,18 55,05	750,73 46,18 49,18	4,33 6,09 5,87
Medias do Mez		751,40	751,24	751,08	751,33	751,91	751,99	751,34	751,15	751,36	751,55	751,66	751,49	754,15	748,71	5,44	

Periodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31
 Pressão media..... 755,92 747,75 745,18 754,20 751,94 753,21

Extremas { Maxima absoluta.. 761,4 no dia 29 ás 10 e 11^h a.
 do " .. 732,9 " 14 ás 4^h a.
 mez { Variación maxima.. 28,5.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO — 1914	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	12,8	12,6	12,5	12,2	12,1	12,4	12,6	12,0	12,6	12,1	12,4	12,6	12,42	14,0	11,7	2,3
2	12,4	12,6	12,5	12,5	13,8	14,2	15,2	15,6	14,6	13,0	13,5	13,5	13,45	15,6	10,2	5,4
3	10,2	10,1	10,0	9,2	9,2	12,0	12,5	13,0	11,9	10,4	9,7	9,7	10,66	13,6	8,4	5,2
4	9,2	9,7	9,1	9,9	10,4	11,5	13,3	13,5	12,0	11,6	11,6	11,6	11,15	14,3	8,7	5,6
5	11,4	11,4	11,7	12,0	12,1	13,0	13,4	14,0	14,0	14,0	14,1	14,0	12,92	14,1	11,0	3,1
6	14,2	14,7	14,7	14,8	15,1	15,1	14,8	15,4	14,7	14,2	14,0	13,9	14,62	15,4	13,5	1,9
7	13,8	13,2	13,1	13,4	14,2	15,5	16,7	14,0	13,5	13,1	13,2	13,4	13,87	16,7	12,4	4,3
8	13,5	13,1	13,1	12,9	13,2	14,4	15,0	13,3	13,8	12,6	10,7	10,3	12,94	15,1	10,0	5,1
9	10,0	9,8	9,0	8,8	9,0	10,3	10,8	9,7	8,5	7,5	8,2	8,3	9,11	11,3	7,0	4,3
10	8,9	8,9	8,6	8,6	9,6	11,6	12,7	12,9	12,9	12,9	12,9	13,2	11,25	13,9	7,5	6,4
11	13,9	12,9	12,7	12,7	13,1	14,1	13,7	14,2	13,6	12,1	12,4	11,7	13,02	14,5	11,6	2,9
12	11,3	11,1	9,0	8,9	9,4	10,3	12,0	10,2	10,1	9,4	9,4	9,8	10,02	12,4	8,3	4,1
13	10,7	11,7	12,7	14,0	15,6	15,4	15,2	15,0	12,3	12,3	12,5	12,6	13,38	15,6	8,8	6,8
14	12,7	12,5	10,5	11,0	10,8	12,6	12,4	11,9	10,9	9,9	9,2	8,6	11,03	12,9	8,6	4,3
15	8,9	9,2	8,9	9,2	9,5	11,2	11,3	10,8	10,6	9,4	9,2	8,7	9,77	12,9	8,4	4,5
16	8,6	8,5	7,9	7,6	7,6	8,6	9,9	9,8	8,4	7,3	7,0	6,0	7,95	10,6	4,9	5,7
17	4,7	3,5	3,4	3,4	5,1	7,3	9,6	10,4	9,5	7,8	7,0	6,1	6,47	10,9	2,9	8,0
18	5,0	4,9	4,0	4,5	6,5	8,8	8,7	8,9	8,7	9,0	9,3	9,3	7,37	9,6	3,6	6,0
19	9,3	7,5	6,5	7,0	8,3	10,4	12,1	11,2	11,1	11,1	11,3	11,4	9,80	12,9	6,4	6,5
20	11,9	10,3	9,7	9,0	9,0	9,8	10,7	9,4	8,6	7,0	7,3	6,4	9,06	12,2	6,0	6,2
21	5,6	5,0	4,4	4,9	6,2	7,6	7,6	7,5	7,0	6,7	5,9	5,5	6,15	8,0	4,3	3,7
22	4,6	3,3	2,3	2,9	4,4	7,3	9,1	8,8	8,8	9,1	9,6	8,1	6,56	9,9	1,3	8,6
23	8,0	8,6	6,3	5,7	6,6	6,7	6,6	7,3	6,2	5,9	7,8	8,5	7,09	10,2	2,1	8,1
24	9,0	8,7	8,2	7,8	7,8	9,9	10,4	10,2	8,5	7,2	7,1	4,5	8,17	10,9	4,5	6,4
25	3,7	3,0	3,1	2,7	3,8	6,5	8,0	9,0	7,7	7,4	7,3	7,7	5,87	9,8	1,9	7,9
26	7,6	7,0	7,4	7,8	8,1	9,3	10,7	11,5	10,7	10,5	10,3	10,4	9,30	11,6	6,8	4,8
27	10,1	10,0	9,6	10,1	10,5	11,5	12,9	11,6	11,8	11,9	12,5	12,4	11,21	13,2	9,4	3,8
28	12,4	12,4	12,4	12,8	14,1	14,8	14,5	11,0	11,0	9,7	8,6	8,1	11,81	15,0	8,0	7,0
29	7,2	6,3	6,2	5,2	6,4	8,8	10,2	9,2	8,2	7,0	6,0	4,9	7,13	11,1	4,5	6,6
30	3,9	3,5	2,9	2,0	5,4	8,3	9,1	9,4	9,1	9,1	8,6	8,6	6,81	9,4	1,9	7,5
31	8,6	8,3	7,8	6,7	7,0	8,7	10,4	7,9	7,0	7,0	7,2	7,3	7,75	10,5	6,4	4,1
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	11,64 9,70 7,34	11,61 9,21 6,92	11,43 8,53 6,42	11,43 8,73 6,11	11,87 9,49 7,30	13,00 10,85 9,04	13,70 11,56 9,95	13,34 11,18 9,40	12,85 10,38 8,82	12,14 9,53 8,32	12,05 9,46 8,26	12,05 9,06 7,82	14,40 12,45 10,87	10,04 6,95 4,64	4,36 5,50 6,23
Medias do mez		9,49	9,17	8,72	8,70	9,48	10,90	11,68	11,26	10,59	9,94	9,87	9,58	12,52	7,13	5,39

Periodos de cinco dias..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31 **Extremas do mez** { Maxima absoluta ... 16,7 no dia 7.
Minima " ... 1,3 " 22.
Variação maxima... 15,4

Temperatura media..... 12,56 12,04 10,43 7,77 7,40 8,94

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1914	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	8,83	8,56	8,50	8,50	8,20	8,98	9,47	10,23	10,00	10,17	10,21	9,91	9,44	10,23	8,20	2,03	
2	10,48	10,35	10,42	10,81	10,15	11,09	10,87	11,22	10,19	10,63	9,55	8,54	10,46	11,25	8,54	2,71	
3	9,29	9,23	9,17	8,69	8,69	9,19	8,01	8,07	7,54	8,33	8,27	8,08	8,50	9,29	7,43	1,86	
4	7,90	7,23	8,44	8,63	9,29	9,88	10,71	10,72	10,10	9,69	9,56	9,28	9,31	10,72	7,23	3,49	
5	9,40	9,28	9,10	9,04	9,65	9,98	11,31	11,47	11,47	11,47	11,85	11,47	10,51	11,85	9,04	2,81	
6	12,07	12,47	12,47	12,55	12,64	12,64	12,41	12,18	10,39	10,57	10,29	10,35	11,71	12,80	9,80	3,00	
7	10,41	10,77	10,44	10,26	10,30	10,82	11,12	11,34	10,65	10,18	9,86	9,92	10,52	11,34	9,86	1,48	
8	10,33	10,18	9,92	9,91	9,86	9,93	9,84	10,98	10,16	10,09	9,59	9,23	9,97	10,98	8,93	2,05	
9	9,17	8,81	8,26	8,38	8,26	8,98	7,19	8,09	7,72	7,74	7,54	7,96	8,00	9,17	6,32	2,85	
10	8,08	7,96	8,02	8,02	8,33	9,04	9,16	9,56	9,30	9,56	9,56	9,38	8,88	9,97	7,90	2,07	
11	9,39	10,04	10,42	10,69	10,97	11,85	10,35	10,05	10,02	9,66	9,35	8,51	10,08	11,85	8,51	3,34	
12	9,46	9,58	8,57	8,55	8,69	8,39	7,87	8,29	8,75	8,81	8,57	9,05	8,72	9,65	7,63	2,02	
13	9,59	10,02	10,56	11,91	13,18	12,60	11,76	11,01	9,55	9,42	9,82	9,63	10,77	13,18	9,34	3,84	
14	9,18	8,52	8,53	8,94	9,28	9,34	7,92	7,93	7,57	8,04	8,14	8,14	8,58	9,63	7,57	2,06	
15	8,56	8,45	8,56	8,45	8,87	9,16	8,27	8,57	8,09	8,45	8,45	8,44	8,53	9,28	7,68	1,60	
16	8,38	8,32	7,84	7,79	7,68	7,08	7,11	6,79	6,76	6,88	6,95	6,48	7,31	8,38	6,46	1,92	
17	6,38	5,89	5,07	5,55	5,81	6,66	5,82	6,10	6,09	6,91	6,73	6,75	6,20	6,92	5,07	1,85	
18	6,30	5,96	5,99	6,10	5,97	6,74	7,60	8,32	8,44	8,50	8,51	8,63	7,30	8,63	5,87	2,76	
19	8,63	7,74	7,25	7,49	7,48	8,57	8,38	9,28	9,34	9,34	9,34	9,40	8,52	9,46	7,25	2,21	
20	9,38	9,35	8,15	8,14	7,90	7,41	7,12	7,29	6,97	7,49	7,21	7,20	7,83	9,53	6,87	2,66	
21	6,72	6,40	6,26	6,46	6,58	7,35	7,46	7,74	7,17	7,13	6,76	6,78	6,95	7,88	6,26	1,62	
22	6,34	5,81	5,42	5,66	5,86	6,88	6,89	6,96	7,78	8,08	8,93	7,82	6,85	8,93	5,42	3,51	
23	7,22	6,21	7,15	6,33	6,75	7,24	7,30	7,31	6,88	6,98	7,23	7,84	6,95	8,20	6,10	2,10	
24	8,38	8,32	8,14	7,89	7,78	7,12	5,12	6,35	4,99	4,78	4,44	5,29	6,14	8,38	4,42	3,96	
25	5,19	5,20	5,14	4,98	4,53	5,50	5,80	5,75	6,31	6,60	6,44	5,80	5,66	6,60	4,53	2,07	
26	6,15	6,33	6,27	6,04	5,85	7,55	7,47	8,03	8,57	8,75	8,75	8,69	7,32	8,75	5,74	3,01	
27	8,87	7,97	8,02	7,91	8,27	8,86	8,77	8,92	9,04	9,38	9,80	9,99	8,84	10,12	7,91	2,21	
28	10,21	10,56	10,35	10,76	11,54	11,98	11,74	9,65	9,79	6,86	6,97	6,73	9,69	12,25	6,53	5,72	
29	6,94	6,93	6,58	6,63	6,68	6,96	6,00	8,38	7,10	7,06	6,81	6,36	6,72	8,38	5,36	3,02	
30	6,05	5,79	5,66	5,30	5,46	5,33	4,75	5,74	6,25	6,89	8,26	8,26	6,23	8,26	4,75	3,51	
31	8,38	8,20	7,89	6,39	6,51	5,60	4,80	6,63	7,39	6,95	7,27	7,53	7,01	8,38	4,80	2,58	
Medias	1. ^a 2. ^a 3. ^a	9,60	9,48	9,47	9,48	9,54	10,05	10,01	10,39	9,75	9,84	9,63	9,41	9,73	10,76	8,32	2,43
das		8,52	8,39	8,09	8,36	8,59	8,77	8,22	8,36	8,16	8,35	8,31	8,22	8,38	9,65	7,22	2,43
decadas		7,31	7,07	6,99	6,76	6,89	7,31	6,92	7,40	7,39	7,22	7,42	7,37	7,15	8,74	5,62	3,12
Medias do mez		8,44	8,27	8,14	8,15	8,29	8,66	8,33	8,67	8,40	8,43	8,42	8,30	8,38	9,68	7,01	2,67

Extremas

do

mez

Maxima..... 13,18 no dia 13 ás 9^h a.Minima..... 4,42 " 24 ás 4^h p.

Variação..... 8,76

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1914	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	Varição diurna	
1	80,2	78,7	78,7	77,5	85,3	88,3	90,8	97,8	92,0	96,6	95,1	91,2	87,59	97,8	75,6	22,2	
2	97,7	98,4	96,5	100,0	86,4	91,9	84,4	85,0	82,3	95,2	82,8	74,0	91,45	100,0	74,0	26,0	
3	100,0	99,7	99,9	99,9	99,9	87,8	74,2	72,3	72,6	88,3	91,8	89,7	89,17	100,0	67,8	32,2	
4	90,8	80,2	97,9	94,9	98,4	97,6	94,1	92,9	96,5	96,1	93,9	91,1	93,84	98,8	80,2	18,6	
5	93,5	92,3	88,7	86,2	91,7	86,4	98,7	96,3	96,3	96,3	98,8	96,3	94,09	99,7	86,2	13,5	
6	100,0	100,0	100,0	100,0	98,8	98,8	99,0	93,5	83,4	87,6	86,4	87,4	94,33	100,0	79,2	20,8	
7	88,6	95,2	92,9	89,6	85,4	82,5	78,6	95,3	92,3	90,6	87,1	86,6	88,76	97,7	78,3	19,4	
8	89,6	90,6	88,9	89,4	87,2	81,2	77,4	96,5	86,5	92,8	99,7	98,7	89,85	99,7	77,4	22,3	
9	99,9	97,8	96,6	98,9	96,6	96,1	74,0	89,8	93,4	99,8	92,7	97,1	92,83	100,0	65,3	34,7	
10	94,5	93,0	96,2	96,2	93,3	88,7	83,6	86,2	83,9	86,2	86,2	82,9	89,08	96,2	75,7	20,5	
11	78,7	90,6	95,1	97,6	97,6	98,8	88,6	83,3	86,4	91,8	87,1	83,0	90,27	100,0	78,7	21,3	
12	94,6	96,7	100,0	100,0	99,1	89,8	75,2	89,4	94,5	100,0	97,7	99,5	94,49	100,0	75,2	24,8	
13	99,7	97,7	96,4	100,0	99,9	96,8	91,4	86,6	89,6	88,3	90,9	88,6	93,69	100,0	86,6	13,4	
14	83,8	78,9	90,4	91,2	95,6	88,6	78,8	76,4	78,0	88,4	93,6	97,7	87,58	100,0	72,3	27,7	
15	100,0	97,2	100,0	97,2	100,0	92,5	82,7	88,3	84,9	96,3	97,2	100,0	94,56	100,0	76,8	23,2	
16	100,0	100,0	98,7	99,7	98,3	85,0	78,2	75,4	81,8	90,1	93,1	92,7	91,66	100,0	69,5	30,5	
17	99,5	100,0	86,7	94,9	88,8	87,2	65,2	64,7	68,8	87,1	90,2	95,8	86,53	100,0	61,9	38,1	
18	95,4	94,8	98,2	96,4	82,4	79,5	90,4	97,3	100,0	99,4	97,0	98,4	93,97	100,0	79,5	20,5	
19	98,3	99,8	100,0	100,0	91,2	90,8	79,6	93,7	94,3	94,3	93,4	93,5	93,85	100,0	79,6	20,4	
20	90,3	100,0	90,5	93,2	92,3	82,2	74,0	83,1	83,6	100,0	94,4	100,0	92,25	100,0	71,0	26,0	
21	98,8	97,9	99,5	99,5	92,8	94,1	95,5	99,8	96,1	97,0	97,3	100,0	98,05	100,0	92,8	7,2	
22	99,5	99,9	100,0	100,0	93,2	90,1	79,9	82,1	91,8	93,7	100,0	97,0	93,56	100,0	78,3	21,7	
23	90,2	74,5	100,0	92,4	92,5	98,5	100,0	95,8	97,0	100,0	91,1	94,9	92,23	100,0	74,5	25,5	
24	98,0	99,0	100,0	99,4	98,0	78,3	54,3	68,6	60,4	63,1	59,0	83,6	79,34	100,0	48,4	51,6	
25	86,7	91,5	89,9	89,6	75,2	75,9	72,5	67,2	80,1	85,8	84,4	73,6	81,70	92,9	67,2	25,7	
26	78,7	84,8	81,5	79,1	72,5	86,1	77,7	79,3	89,1	92,7	93,6	92,1	82,93	93,6	72,3	21,3	
27	95,8	86,9	89,8	85,4	87,7	87,4	79,1	87,6	87,6	90,3	90,7	93,1	88,91	95,8	79,1	16,7	
28	95,1	98,4	96,4	97,7	96,2	95,6	95,7	98,4	99,8	76,1	83,6	83,4	92,27	99,8	73,9	25,9	
29	94,6	97,0	92,8	100,0	92,8	38,2	64,8	96,4	87,3	94,6	97,4	97,9	87,63	100,0	38,2	61,8	
30	99,8	98,4	100,0	100,0	81,3	65,0	51,1	65,4	72,5	79,9	99,4	99,1	84,79	100,0	54,1	45,9	
31	100,0	100,0	89,4	86,9	87,2	66,6	50,9	83,5	99,0	93,1	96,0	98,6	88,80	100,0	50,9	49,1	
Medias das decahas	1. ^a	93,48	92,59	93,63	93,26	92,30	89,93	85,48	90,56	87,92	92,95	91,45	89,40	91,40	98,99	75,97	23,02
	2. ^a	94,03	93,27	95,60	97,22	94,52	89,12	80,41	83,82	86,19	93,57	93,46	94,92	91,88	100,0	75,41	24,59
	3. ^a	94,02	93,48	94,48	93,64	88,13	79,62	74,95	84,00	87,33	87,84	90,20	92,11	88,20	98,37	66,34	32,03
Medias do mez	93,85	93,77	94,57	94,67	91,53	86,01	80,11	86,06	87,15	91,34	91,65	92,14	90,32	99,09	72,37	26,72	

Extremas do mez { Maxima..... 100,0 nos dias 2, 3, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 29, 30 e 31 a dif. horas. a. e p.
 { Minima..... 38,2 no dia 29 ás 10^h a.
 { Variação..... 61,8.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1914	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	3,4
2	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSW.	WNW.	12,1
3	SSW.	ESE.	E.	ESE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	SSE.	SSE.	1,8
4	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	S.	SSE.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	4,8
5	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	26,5
6	SW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	18,9
7	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	1,9
8	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	WNW.	V.	27,5
9	SSW.	S.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	SSE.	WSW.	SW.	14,7
10	WSW.	WSW.	SW.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	0,0
11	S.	S.	S.	S.	S.	SSW.	WSW.	W.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	31,3
12	SSW.	SW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	SSW.	SSE.	S.	12,2
13	S.	S.	S.	SSW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	22,6
14	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	V.	15,8
15	SSW.	SE.	SSE.	S.	NW.	WSW.	W.	WNW.	W.	V.	NW.	WNW.	7,4
16	SW.	S.	N.	ESE.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,6
17	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,3
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	0,4
20	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	N.	SSE.	15,0
21	SSE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	SSW.	NW.	N.	NNW.	WNW.	10,2
22	C.	WNW.	S.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	S.	WNW.	14,8
23	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	W.	NNW.	V.	SSE.	WNW.	E.	WNW.	NW.	16,2
24	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NE.	NNW.	2,4
25	NNE.	E.	E.	SE.	SSE.	W.	SW.	SE.	SE.	C.	C.	ESE.	0,0
26	ESE.	SE.	SSW.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	0,0
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	S.	0,2
28	S.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	14,4
29	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	W.	NNE.	NE.	E.	ESE.	SE.	0,2
30	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	3,0
31	SW.	SSW.	WNW.	NW.	NNE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	S.	S.	12,4

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milímetros
Primeira decada ...	0	0	0	0	1	2	3	47	27	14	7	9	0	8	1	0	1	0	111,6
Segunda " ...	2	0	0	0	0	3	1	26	13	19	3	11	7	16	14	2	2	1	109,6
Terceira " ...	1	3	2	0	4	4	11	31	19	5	2	2	3	15	13	12	2	3	73,8
Mez	3	3	2	0	5	9	15	104	59	38	12	22	10	39	28	14	5	4	295,0

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. .	—	—	—	—	—	—	—	753,52	750,42	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	10,70	11,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	8,76	8,88	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	90,19	89,03	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	9,8	9,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	22,6	17,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chuva total.....	3,7	0,0	2,9	0,0	0,9	1,1	3,3	2,50	53,4	50,1	30,6	17,8	12,9	74,4	13,6	5,3	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO 1914	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna
	1 ^h A. M.												1 ^h P. M.													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	49	43	39	52	55	52	52	56	50	43	39	29	32	22	21	18	16	19	20	17	8	11	11	20	32,2	56
2	15	9	12	18	25	13	27	33	32	35	42	30	35	36	33	37	31	29	28	24	25	23	28	14	26,4	42
3	5	7	5	4	3	4	4	6	6	7	6	5	5	6	7	4	8	5	2	7	5	7	10	10	5,7	10
4	13	15	14	14	14	17	13	10	7	9	14	11	18	12	5	4	8	7	8	12	12	13	12	16	11,6	18
5	15	18	17	17	20	26	23	24	27	28	32	26	22	28	31	29	27	26	28	29	22	28	23	29	24,8	32
6	22	16	14	17	16	19	20	17	17	17	13	12	16	15	13	9	12	17	13	15	15	13	16	16	15,5	22
7	14	12	18	21	20	25	21	18	31	22	28	25	27	23	19	20	24	15	20	22	26	32	32	25	22,5	32
8	21	26	28	30	27	27	25	25	31	31	35	33	39	42	32	35	37	40	30	40	24	16	11	13	29,1	42
9	22	9	8	15	13	15	13	14	12	18	5	32	20	24	12	23	19	3	9	10	10	7	12	11	14,0	32
10	11	9	9	6	7	8	10	12	13	16	16	19	21	17	17	23	20	23	21	23	27	31	33	32	17,7	33
11	36	36	36	40	36	35	35	39	39	32	43	30	32	27	28	15	14	12	19	20	16	21	18	20	28,3	43
12	28	29	28	33	39	13	1	4	11	8	3	12	19	26	12	7	10	7	7	6	11	16	19	21	15,4	39
13	21	30	30	35	38	26	23	35	36	35	39	26	30	30	33	30	24	23	20	27	26	24	33	30	29,3	39
14	30	28	28	41	33	30	37	23	33	24	35	31	37	38	38	21	18	16	12	4	5	6	7	7	24,2	41
15	6	6	9	10	9	14	12	11	3	4	6	9	17	22	9	10	10	6	8	4	5	9	4	4	8,6	22
16	3	4	5	10	5	5	4	3	2	4	7	8	9	17	20	15	14	12	6	1	3	2	4	6	6,6	20
17	7	6	8	4	8	10	9	14	7	3	11	6	2	5	3	5	3	2	0	4	4	5	6	7	5,8	14
18	4	3	7	10	9	11	10	18	16	12	16	13	21	23	22	17	15	9	16	15	12	10	11	12	13,0	23
19	4	9	8	10	7	12	14	17	15	15	17	15	17	18	17	15	10	11	13	11	9	19	20	31	13,9	31
20	34	32	16	23	8	4	6	6	12	16	10	17	19	19	18	16	15	15	2	4	9	7	5	5	13,2	34
21	9	9	7	5	8	13	11	11	11	6	12	15	8	10	6	7	22	8	11	6	8	3	4	3	8,9	22
22	0	0	7	7	8	8	11	13	10	11	17	14	19	27	27	26	29	29	38	36	38	30	14	13	18,0	38
23	17	21	29	23	16	15	5	12	4	19	12	7	6	7	4	7	9	4	4	13	12	18	20	22	12,7	29
24	26	28	24	19	14	17	11	15	8	6	12	21	41	30	26	26	14	18	16	10	8	6	3	4	16,7	41
25	2	5	6	6	2	7	5	2	6	5	5	3	2	2	6	2	2	0	0	0	0	3	6	3	3,3	7
26	3	5	2	4	2	7	2	7	8	5	10	3	5	8	7	2	4	7	7	7	5	10	9	10	5,8	10
27	16	16	18	11	16	18	12	20	24	22	28	32	28	25	28	25	23	27	30	32	35	31	29	28	23,9	35
28	27	24	22	26	23	24	26	22	26	32	39	26	29	39	25	10	20	26	20	17	15	16	15	8	23,2	39
29	1	2	3	5	2	5	3	7	9	6	7	2	4	6	13	3	2	5	5	7	7	8	8	7	5,3	13
30	8	7	3	6	7	10	7	30	34	30	41	39	44	45	47	50	67	68	75	74	64	37	22	22	34,9	75
31	17	18	6	6	9	21	20	9	2	2	18	16	26	23	16	17	11	7	7	10	10	20	23	24	14,1	26

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	4:789	19,9	56 kilometros (SSE)	no dia 1
2.ª "	3:814	15,8	43 " (SSW)	" 11
3.ª "	4:003	15,2	75 " (SSE)	" 30
Mez.....	12:606	16,9	75 " (SSE)	" 30

Dias de vento muito fraco	5	Dias de vento moderado	16
" " fraco	4	" " fresco	6
Dia mais ventoso	30	Dia menos ventoso	25

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 1914	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens				
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
											9 ^h A. M.	9^{h} A. N.
1	18,1	—	—	—	0,0	4,4	10,0	N.	10,0	N.	
2	39,2	19,9	11,2	(11,3)	4,7	1,0	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	
3	39,0	22,9	4,4	(6,4)	12,6	1,4	4,0	Nevoiero.	6,0	Cu., Cu.-N.	
4	38,9	20,0	4,4	(5,5)	2,6	2,4	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	
5	16,4	16,0	8,5	(9,8)	2,2	1,8	10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	
6	29,4	19,0	13,0	(13,0)	42,0	0,5	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	
7	39,0	20,5	12,1	(12,1)	3,4	1,2	9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	
8	21,2	18,0	10,4	(10,1)	1,9	2,0	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	
9	29,0	17,5	6,9	(7,3)	36,2	3,2	10,0	N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	
10	36,9	16,2	3,8	(5,0)	6,0	1,0	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	
11	35,5	16,0	11,0	(11,6)	15,3	3,2	10,0	N.	10,0	N.	
12	36,1	19,0	8,0	(7,7)	24,2	2,1	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	
13	22,1	17,0	7,3	(8,1)	20,8	2,6	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	
14	38,4	19,0	7,9	(8,5)	16,6	1,6	10,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	
15	37,2	22,3	5,1	(6,5)	9,8	2,0	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	
16	37,1	18,2	3,4	(5,0)	5,6	1,6	5,0	Cu., N., Cu.-N.	5,0	Cu., N., Cu.-N.	
17	35,1	22,5	-0,5	0,6	0,6	1,1	10,0	A.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	
18	17,0	11,6	-0,4	0,6	0,0	1,7	10,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	N.	
19	33,0	20,2	2,8	4,5	1,3	0,8	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	
20	35,0	22,0	4,4	(6,6)	10,8	2,4	4,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N., c.	
21	17,1	10,2	0,6	(2,1)	5,2	2,2	10,0	N.	10,0	N.	
22	31,2	17,0	-1,2	(-0,3)	9,6	3,0	9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	
23	31,1	17,3	2,2	(3,5)	17,2	1,2	10,0	Cu.-N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	
24	24,6	19,2	2,5	(3,0)	16,2	0,4	2,0	Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	
25	32,8	18,5	-2,5	-2,5	0,0	2,7	6,0	Ci. Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	
26	24,0	18,0	2,9	4,1	0,0	2,6	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., c.	
27	37,0	18,2	7,3	(8,1)	0,2	1,2	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	
28	24,5	16,5	10,4	(10,8)	1,4	1,0	10,0	N.	10,0	N.	
29	36,0	20,5	0,5	0,5	13,0	0,5	6,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	
30	29,5	12,9	-0,6	-0,3	0,2	1,9	10,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	
31	39,2	25,0	3,1	(4,3)	10,4	2,2	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.	
Medias das decadas	1. ^a 30,71	18,89	8,30	8,94	—	1,9	9,1		9,4		
	2. ^a 32,65	18,78	4,90	5,97	—	1,9	8,9		9,0		
	3. ^a 29,73	17,57	2,29	3,03	—	1,7	8,4		9,6		
Medias do mez	30,99	18,37	4,96	5,78	—	1,8	8,8		9,3		
Temperaturas											
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 39,2 nos dias 2 e 31;						na relva.... 25,0 no dia 31;		Chuva	Evaporação
	Minima:	no espelho... -2,5 " 25;						na relva... -2,5 " 25.		0,4 " 24.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				DEZEMBRO 1914				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	1		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., A.-Cu., Cu., Cu.-N.	2		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	8,0	A.-Cu., Ci.-Cu.	3		
10,0	N., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.	9,0	N., Cu.-N.	4		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	5		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	6		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	8,0	Cu., N., Cu.-N.	7		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	8		
9,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	9		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	8,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	11		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	5,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Toldado.	12		
10,0	N., Cu.-N.	4,0	N., Cu.-N.	1,0	Cu., S.-Cu.	13		
9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	1,0	Cu., Cu.-N.	2,0	N., Cu.-N.	14		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	15		
5,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	0,0	—	16		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	0,0	—	17		
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	18		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	19		
10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	0,0	—	3,0	Cu.-N.	20		
7,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	21		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	22		
10,0	N., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	23		
8,0	Ci., Ci.-S., Cu.	0,0	—	0,0	—	24		
10,0	Cu., S.-Cu.	5,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Nevoeiro.	25		
10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	26		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Ca., N., Cu.-N.	27		
10,0	N.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu., Cu.-N., c.	1,0	Cu.	28		
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	5,0	Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	29		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	30		
9,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
9,5		9,8		9,4	1. ^a decada	111,6	18,9	limpos 0
9,1		5,4		5,4	2. ^a "	10,50	19,1	de nuv. 11
9,2		7,9		7,5	3. ^a "	73,4	18,9	cob. 20
9,2		7,7		7,4	Mez	290,0	56,9	
Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30 e 31.				Dias em que houve relâmpagos ⚡..... 9, 11, 13 e 22.				
» nevoeiro ≡ 3.				» arco iris ☾ 23.				
» orvalho △ 18 e 19.				» geada ☼ 25.				
» trovoadas ⚡ 14 e 23.				» gelo → 25.				
» saraiva ▲ 9.				» halo lunar ☽ 25.				
» granizo ▽ 23 e 21.				» vento forte ≡ 2, 8, 11, 14 e 24.				
				» vento muito forte ≡ ¹ 1.				
				» violento ≡ ² 30.				

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

DEZEMBRO 1914	5 ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							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 15	0 30	0 15	0 40	—	—	—	1 40
2	—	—	0 15	0 26	0 5	1	0 30	0 22	—	0 55	—	—	—	—	3 33
3	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 25	0 54	0 45	—	—	—	2 19
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
6	—	—	—	—	—	—	—	0 20	0 55	—	—	—	—	—	1 15
7	—	—	—	—	—	—	—	0 6	0 8	—	—	—	—	—	0 14
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	—	—	0 15	—	0 5	0 25	—	—	—	—	—	—	0 45
11	—	—	—	—	—	—	—	—	0 42	0 40	—	—	—	—	1 22
12	—	—	—	—	0 15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15
13	—	—	—	—	—	—	—	0 35	0 45	0 45	0 12	—	—	—	2 17
14	—	—	—	—	—	0 5	0 20	0 10	—	—	0 45	—	—	—	1 20
15	—	—	—	0 5	0 30	0 15	0 45	0 8	0 9	0 36	0 45	—	—	—	2 43
16	—	—	—	0 10	0 38	0 40	0 45	0 36	1	1	1	—	—	—	5 49
17	—	—	—	—	0 27	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2 27
18	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0 23	1	—	—	—	3 23
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 21	0 22	0 45	—	—	—	1 43
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
22	—	—	—	0 30	1	0 50	0 30	0 12	—	—	—	—	—	—	3 2
23	—	—	—	—	0 15	0 8	—	0 30	0 12	0 37	—	—	—	—	1 42
24	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
25	—	—	—	1	1	0 10	—	0 15	0 20	0 15	0 30	—	—	—	3 30
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	—	0 15	1	0 15	0 52	0 51	1	1	—	—	—	—	—	5 13
30	—	—	—	0 5	0 20	0 45	0 15	—	—	—	—	—	—	—	1 25
31	—	—	—	—	0 45	0 30	1	—	—	—	—	—	—	—	2 15
Total	0 0	0 0	0 30	4 16	6 45	7 15	6 31	7 54	8 27	7 42	6 52	0 0	0 0	0 0	56 12

DEZEMBRO DE 1914

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ☁ ¹ a., ☉ M. D.-3 ^h , 5 ^h -6 ^h , 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h .
»	2	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 1 ^h -2 ^h p., 4 ^h -7 ^h , 10 ^h -M. N.
»	3	Nuvens; ☁ a.; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 2 ^h -3 ^h , 4 ^h -5 ^h .
»	4	Coberto; ☉ 3 ^h -5 ^h , 7 ^h -M. D., 3 ^h -4 ^h ; chuvoso e humido.
»	5	Coberto; ☉ 11 ^h a.-M. N.
»	6	Coberto; ☉ 0 ^h -10 ^h a., 11 ^h -1 ^h -p.; ☁ a.
»	7	Coberto; ☉ 1 ^h 5 ^h p.
»	8	Coberto; ☉ 2 ^h -3 ^h p., 5 ^h -8 ^h ; ☉ ¹ 8 ^h -10 ^h p.
»	9	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 2 ^h -5 ^h , 6 ^h -10 ^h , 11 ^h -2 ^h p., 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -7 ^h , 8 ^h -10 ^h ; ▲ 11 ^h 6 ^m a.; < á noite.
»	10	Coberto; temperado.
»	11	Coberto; ☁ a.; ☉ 5 ^h -8 ^h a., 10 ^h -1 ^h p., 5 ^h -6 ^h ; ☉ ¹ 8 ^h -11 ^h a.; < á noite.
»	12	Coberto; ☉ 0 ^h -10 ^h , 1 ^h -3 ^h p., 5 ^h -6 ^h , 10 ^h -11 ^h .
»	13	Nuvens; ☉ 0 ^h -M. D., 3 ^h -5 ^h , 10 ^h -11 ^h ; < á noite.
»	14	Nuvens; ☁ ¹ de madrugada e ás 9 ^h p; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -1 ^h p., 4 ^h -7 ^h , 8 ^h -10 ^h .
»	15	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -4 ^h a., 7 ^h -8 ^h , 2 ^h -3 ^h p., 8 ^h -11 ^h .
»	16	Nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h a., 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h , 7-9 ^h , 10 ^h -11 ^h .
»	17	Nuvens; bom tempo.
»	18	Coberto; ☁ a.; ☉ M. D.-3 ^h , 5 ^h -6 ^h ; frio.
»	19	Coberto; ☁ a.; ☉ 9 ^h -10 ^h p., 11 ^h -M. N.
»	20	Nuvens; ☉ 0 ^h -5 ^h a., 8 ^h -M. D., 1 ^h -3 ^h , 8 ^h -11 ^h .
»	21	Coberto; ☉ 4 ^h -5 ^h a., 8 ^h -9, 11 ^h -5 ^h p., 6 ^h -7 ^h , 8 ^h -11.
»	22	Coberto; ☉ 4 ^h -11 ^h p.; < á noite.; ☁ p.
»	23	Coberto; ☁ 7 ^h a., 9 ^h 48 ^m ; △ 10 ^h p.; ☁ 1 ^h 40 ^m p.; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 4 ^h -8 ^h , 9 ^h -2 ^h p., 3 ^h -5 ^h , 6 ^h -7 ^h , 8 ^h -M. N.
»	24	Nuvens; vento frio; ☉ 0 ^h -2 ^h a., 3 ^h -5 ^h .
»	25	Muitas nuvens; ☁; ☁; ☁; frio.
»	26	Coberto; temperado.
»	27	Coberto; ☉ 4 ^h -6 ^h a.
»	28	Muitas nuvens; ☉ 4 ^h -5 ^h a., 6 ^h -4 ^h p.
»	29	Nuvens; ☉ 3 ^h -4 ^h p.
»	30	Coberto; ☁ a. e p.; ☉ 8 ^h -10 ^h p.
»	31	Coberto; ☉ 0 ^h -5 ^h a., 1 ^h -3 ^h p., 4-5 ^h , 10 ^h -M. N.; △ 1 ^h 10 ^m p.; chuvoso e frio.

MEMBRO DE DIA

Estado geral do tempo e horas

Data	Estado geral do tempo e horas
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	...

1914

RESUMO

λ = longitude do Observatorio referida ao meridiano de Greenwich.

φ = latitude geographica.

H = altitude do zero da escala do barometro acima do nivel medio do Oceano.

G = correção que se applicou ás alturas barometricas, para reduzil-as á gravidade normal (g_{45° , nivel do mar).

h_t = altura dos reservorios dos thermometros acima do solo.

h_a = altura do molinete do anemographo acima do solo.

h_r = altura dos receptores da chuva, do udometro e do udographo, e do vaso da evaporação acima do solo.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

$\lambda = 8^{\circ} 25' W. Gr.$ $\varphi = 40^{\circ} 12' N.$ $H = 141 m.$ $G = - 0,34 (de 730 a 750)$

1914	Medias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro.....	753,61	753,59	753,55	753,37	753,21	753,24	753,46	753,74	754,12	754,26	754,09	753,71	753,20	753,02	753,04	753,02
Fevereiro.....	49,57	49,42	49,28	49,22	49,27	49,32	49,61	49,98	50,25	50,21	50,18	49,98	49,55	49,03	49,02	48,87
Março.....	54,18	54,01	53,68	53,55	53,62	53,80	54,04	54,28	54,50	54,50	54,51	54,47	54,09	53,81	53,75	53,61
Abril.....	50,59	50,35	50,19	50,12	50,24	50,45	50,72	50,76	50,96	50,95	50,83	50,68	50,36	50,14	49,97	49,89
Mai.....	52,08	51,93	51,85	51,78	51,94	52,11	52,35	52,45	52,64	52,51	52,42	52,29	52,05	51,78	51,64	51,65
Junho.....	50,48	50,29	50,19	50,11	50,21	50,39	50,53	50,59	50,73	50,64	50,56	50,49	50,17	50,06	49,99	49,94
Julho.....	50,35	50,37	50,30	50,24	50,33	50,56	50,68	50,74	50,91	50,78	50,72	50,63	50,35	50,26	50,18	50,12
Agosto.....	50,86	50,73	50,59	50,49	50,63	50,82	51,00	51,15	51,35	51,23	51,15	50,96	50,71	50,52	50,40	50,37
Setembro.....	51,63	51,46	51,35	51,30	51,37	51,54	51,78	51,96	52,26	52,12	51,89	51,69	51,34	51,14	51,01	51,05
Outubro.....	49,92	49,75	49,58	49,55	49,65	49,69	49,89	50,12	50,30	50,13	49,98	49,80	49,39	49,13	49,07	49,12
Novembro.....	48,02	47,95	47,81	47,74	47,81	48,02	48,22	48,57	48,88	48,82	48,70	48,42	47,96	47,86	47,85	47,90
Dezembro.....	51,40	51,39	51,24	51,10	51,08	51,16	51,33	51,55	51,91	52,14	51,99	51,69	51,34	51,17	51,15	51,29
Anno.....	751,06	750,94	750,81	750,71	750,78	750,92	751,22	751,32	751,57	751,52	751,42	751,23	750,88	750,66	750,59	750,57

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

$h_1 = 1,15 m.$

1914	Medias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro.....	6,76	6,59	6,33	6,20	6,06	5,84	5,83	5,88	6,55	7,59	8,60	9,63	10,30	10,81	10,82	10,59
Fevereiro.....	9,73	9,56	9,30	9,12	9,01	8,86	8,67	8,81	9,31	10,33	11,33	12,21	12,44	12,95	12,99	12,61
Março.....	9,70	9,60	9,52	9,26	9,06	8,91	8,99	9,63	10,50	11,75	12,46	13,14	13,62	13,83	13,72	13,62
Abril.....	12,16	11,82	11,64	11,52	11,40	11,43	12,00	13,04	14,14	15,20	16,02	16,65	17,40	17,86	17,89	18,01
Mai.....	13,27	13,01	12,86	12,70	12,57	12,97	13,86	15,11	16,43	17,67	18,59	19,46	20,05	20,40	20,00	19,81
Junho.....	14,82	14,70	14,56	14,59	14,61	14,87	15,47	16,45	17,61	18,86	19,75	20,57	20,98	21,00	21,09	20,70
Julho.....	15,98	15,66	15,52	15,36	15,11	15,25	15,99	17,08	18,22	19,74	21,24	22,47	23,48	23,77	23,81	23,68
Agosto.....	16,65	16,42	16,22	16,11	15,93	15,93	16,47	17,58	19,04	20,95	22,57	24,05	25,03	25,40	25,42	25,28
Setembro.....	17,44	17,22	17,06	16,76	16,70	16,70	17,30	18,50	20,24	22,06	23,69	25,34	26,14	26,52	25,89	25,46
Outubro.....	14,42	14,26	13,97	13,88	13,77	13,63	13,94	14,82	15,89	17,25	18,49	19,61	20,31	20,80	20,49	19,95
Novembro.....	10,28	10,04	9,88	9,55	9,35	9,34	9,36	9,83	10,52	11,60	12,72	13,42	13,99	14,31	14,15	13,65
Dezembro.....	9,49	9,29	9,17	8,92	8,72	8,66	8,70	9,02	9,48	10,08	10,90	11,22	11,68	11,86	11,26	11,11
Anno.....	12,56	12,35	12,17	11,99	11,86	11,87	12,22	12,98	13,99	15,26	16,36	17,31	17,95	18,29	18,13	17,87

PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

Janeiro.....	759,42	759,04	750,17	745,28	751,68	755,05	Julho.....	750,51	753,01	752,39	750,84	747,09	749,59	—
Fevereiro.....	52,48	46,91	56,48	49,87	41,82	52,23	Agosto.....	49,04	51,03	51,41	50,23	51,32	51,75	50,41
Março.....	59,47	49,91	60,55	51,12	50,45	52,67	Setembro.....	50,40	53,48	52,34	52,28	50,52	51,27	—
Abril.....	55,29	51,93	45,29	47,92	53,13	49,39	Outubro.....	52,15	49,97	50,40	48,22	52,37	42,04	—
Mai.....	54,02	53,49	49,34	52,13	52,69	51,12	Novembro.....	43,74	52,20	54,41	40,71	46,45	56,95	—
Junho.....	49,94	49,89	49,32	51,28	51,41	50,77	Dezembro.....	55,92	47,75	45,18	54,20	51,94	53,21	—

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

$\lambda = 8^{\circ} 23' W. Gr.$

$\varphi = 40^{\circ} 12' N.$

$H = 141 m.$

$G = -0,34 (de 730 a 750)$

Medias												Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1914
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media						
753,12	753,34	753,54	753,64	753,81	753,87	753,82	753,61	753,53	755,12	751,99	3,13	762,9	737,1	25,8	3	17	Janeiro
48,96	49,21	49,46	49,56	49,62	49,80	49,85	49,75	49,54	52,16	46,59	5,57	62,6	32,5	30,1	13	24	Fevereiro
53,64	53,91	54,10	54,23	54,39	54,43	54,37	54,21	54,07	55,88	52,30	3,58	65,1	43,1	22,0	15	9	Março
49,93	50,14	50,48	50,80	50,86	50,89	50,85	50,72	50,49	51,97	49,03	2,94	60,7	41,5	19,2	5	13	Abril
51,64	51,62	51,99	52,27	52,43	52,48	52,45	52,26	52,11	53,49	50,82	2,67	59,0	45,7	13,3	10	15	Maió
49,93	49,97	50,30	50,58	50,81	50,91	50,82	50,58	50,39	51,35	49,50	1,85	53,6	45,7	7,9	24	10	Junho
50,08	50,14	50,47	50,70	50,92	50,93	50,83	50,75	50,52	51,63	49,50	2,13	56,5	44,0	12,5	7	21	Julho
50,44	50,56	50,87	51,18	51,34	51,32	51,26	51,11	50,87	51,98	49,80	2,18	55,0	44,1	10,9	21	1	Agosto
51,16	51,32	51,66	51,93	52,03	51,99	51,96	51,83	51,61	52,70	50,57	2,13	57,1	47,9	9,2	12	7	Setembro
49,31	49,48	49,72	49,74	49,82	49,82	49,79	49,62	49,68	51,19	48,20	2,99	56,6	35,4	21,2	25	31	Outubro
48,04	48,20	48,38	48,48	48,66	48,74	48,79	48,72	48,27	50,10	46,47	3,63	59,3	27,9	31,4	27	21	Novembro
51,36	51,53	51,55	51,56	51,66	51,69	51,68	51,36	51,49	51,15	48,71	5,44	61,4	32,9	28,5	29	14	Dezembro
750,63	750,78	751,04	751,22	751,36	751,41	751,37	751,21	751,05	752,64	749,46	3,19	765,1	727,9	37,2	15 Març.	21 Nov.	Anno

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

$h_1 = 1,15 m.$

Medias												Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1914
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media						
9,89	9,24	8,76	8,26	8,03	7,63	7,42	7,15	7,95	11,34	4,83	6,71	15,6	-1,2	16,8	31	2	Janeiro
12,11	11,54	11,22	10,92	10,58	10,37	10,22	9,99	10,59	14,20	7,63	6,57	18,1	2,5	15,6	15	2	Fevereiro
12,90	12,11	11,44	11,01	10,74	10,49	10,25	9,97	11,09	15,00	8,01	6,99	23,2	2,2	21,0	31	4	Março
17,14	15,91	14,88	14,13	13,75	13,27	12,92	12,46	14,28	19,65	10,49	9,16	25,1	6,4	21,7	24	9	Abril
19,11	17,77	16,61	15,64	15,10	14,55	14,03	13,63	16,05	22,02	11,61	10,41	30,5	6,7	23,8	21	10	Maió
20,25	19,25	18,02	16,81	16,22	15,72	15,32	15,09	17,39	23,10	13,70	9,40	32,9	10,0	22,9	23	9	Junho
23,01	21,41	19,80	18,33	17,54	16,89	16,35	16,14	18,84	25,43	14,25	11,18	36,7	10,3	26,4	17	6	Julho
24,05	22,08	20,35	19,18	18,62	17,96	17,54	17,21	19,83	27,28	15,09	12,19	34,5	12,5	22,0	30	6	Agosto
23,85	21,95	20,53	19,36	18,99	18,23	17,83	17,46	20,47	28,22	15,78	12,44	34,9	12,5	22,4	1	10 e 17	Setembro
18,66	17,47	16,58	15,98	15,54	15,03	14,67	14,55	16,41	21,89	12,26	9,63	33,3	6,4	26,9	3	30	Outubro
12,72	12,30	11,90	11,43	11,21	10,96	10,77	10,51	11,41	15,07	8,14	6,93	18,7	3,0	15,7	11	21	Novembro
10,59	10,22	9,94	9,87	9,87	9,63	9,58	9,48	9,94	12,52	7,13	5,39	16,7	1,3	15,4	7	22	Dezembro
17,02	15,94	15,00	14,24	13,85	13,39	13,09	12,80	14,52	19,66	10,74	8,92	36,7	-1,2	37,9	17 Julho	2 Jan.	Anno

PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro	4,25	9,35	8,43	7,08	9,16	9,18	Julho	18,06	17,04	19,44	21,44	19,01	18,15	—
Fevereiro	11,46	9,78	10,65	11,35	10,16	10,07	Agosto	18,66	18,68	19,90	18,90	19,78	19,82	24,51
Março	9,10	10,58	11,04	10,53	11,61	13,57	Setembro	20,90	18,58	20,49	19,42	21,05	21,33	—
Abril	12,92	12,82	12,89	13,06	17,79	16,16	Outubro	22,26	16,60	13,17	15,18	16,51	11,53	—
Maió	16,16	14,15	15,51	17,79	17,16	14,98	Novembro	12,40	13,50	11,73	10,75	8,83	11,53	—
Junho	18,62	15,54	14,29	16,14	19,72	19,92	Dezembro	12,56	12,04	10,43	7,77	7,40	8,94	—

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILLIMETROS

1914	Medias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	6,45	6,40	6,40	6,37	6,31	6,31	6,25	6,20	6,37	6,64	6,85	7,02	7,10	6,95
Fevereiro.....	8,12	8,02	7,94	7,88	7,82	7,78	7,64	7,59	7,73	7,99	8,00	8,08	8,12	8,08
Março.....	8,54	8,54	8,49	8,44	8,36	8,28	8,25	8,39	8,34	8,20	8,06	8,12	8,13	8,01
Abril.....	9,23	9,13	9,01	8,88	8,86	8,87	8,98	9,06	9,02	9,03	8,96	8,98	8,92	9,03
Maió.....	9,97	9,80	9,70	9,57	9,47	9,57	9,60	9,73	9,74	9,64	9,54	9,68	9,51	9,40
Junho.....	11,52	11,51	11,46	11,22	11,10	11,18	11,25	11,26	11,09	11,05	11,01	11,29	11,00	11,15
Julho.....	12,67	12,59	12,43	12,26	12,19	12,21	12,30	12,47	12,31	12,65	12,66	12,73	12,64	12,47
Agosto.....	12,43	12,31	12,23	12,28	12,24	12,23	12,36	12,45	12,45	12,47	12,69	12,93	12,43	12,37
Setembro.....	12,53	12,33	12,25	12,18	11,96	11,93	12,08	12,21	12,07	12,22	12,18	12,10	11,67	11,53
Outubro.....	10,43	10,26	10,20	10,04	9,97	9,91	9,82	9,76	9,55	9,82	9,86	9,91	9,47	9,15
Novembro.....	7,99	7,89	7,88	7,81	7,64	7,64	7,63	7,72	7,82	8,12	8,13	8,34	8,32	8,35
Dezembro.....	8,44	8,33	8,27	8,20	8,14	8,11	8,15	8,22	8,29	8,50	8,66	8,61	8,33	8,15
Anno.....	9,86	9,76	9,69	9,59	9,50	9,50	9,53	9,59	9,56	9,69	9,72	9,82	9,64	9,58

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1914	Medias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	84,78	85,07	86,06	86,62	86,54	87,92	87,03	86,14	84,24	82,24	79,74	76,34	73,92	70,23
Fevereiro.....	90,25	90,06	90,69	91,14	91,29	91,42	90,97	89,76	88,35	85,75	80,67	76,69	75,96	73,76
Março.....	94,28	94,42	94,28	95,30	95,67	95,55	94,76	92,58	87,12	79,59	74,42	71,89	69,93	68,38
Abril.....	88,16	89,23	89,09	87,54	88,25	88,79	86,90	81,71	76,06	71,12	67,22	65,03	62,12	60,66
Maió.....	84,35	86,82	84,37	86,25	83,03	85,10	78,60	75,57	67,83	64,22	58,69	58,37	53,93	53,54
Junho.....	90,97	91,59	92,21	90,78	89,75	88,90	85,89	80,69	73,49	68,67	64,83	62,88	60,15	61,00
Julho.....	93,31	94,80	94,63	95,00	95,45	94,73	90,88	86,32	79,26	74,35	67,74	63,37	59,23	57,79
Agosto.....	89,26	89,70	89,45	89,04	91,38	91,38	89,47	84,22	76,96	68,84	63,45	59,57	54,35	52,53
Setembro.....	84,84	84,70	85,03	85,98	84,69	84,60	82,75	78,30	69,76	63,26	57,16	52,04	47,91	46,55
Outubro.....	86,22	86,12	86,53	85,71	85,80	85,58	83,80	79,63	73,00	68,94	64,35	60,11	55,15	53,55
Novembro.....	85,66	85,90	86,41	87,44	86,59	86,85	86,44	84,85	81,91	79,75	74,73	73,01	69,91	68,48
Dezembro.....	93,85	93,72	93,77	94,43	94,57	94,69	94,67	93,55	91,53	90,42	86,01	85,22	80,11	82,15
Anno.....	88,83	89,34	89,38	89,60	89,42	89,63	87,68	84,44	79,13	74,76	69,92	67,03	63,56	62,38

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILLIMETROS

Medias														1914
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Varição media	
7,08	7,02	7,00	7,10	7,00	7,04	6,86	6,86	6,74	6,33	6,04	7,05	5,22	1,83	Janeiro
8,30	8,37	8,47	8,56	8,45	8,35	8,40	8,30	8,18	8,16	8,10	9,17	7,05	2,12	Fevereiro
8,21	8,28	8,34	8,42	8,55	8,62	8,63	8,56	8,61	8,54	8,05	9,61	7,15	2,49	Março
9,10	9,17	9,22	9,37	9,45	9,63	9,54	9,68	9,58	9,48	9,18	10,67	7,78	2,89	Abril
9,91	9,85	9,78	9,86	9,94	10,26	10,29	10,46	10,38	10,25	9,83	11,36	8,32	3,04	Maiο
11,27	11,20	11,10	11,20	11,27	11,51	11,50	11,62	11,65	11,57	11,34	12,80	9,92	2,88	Junho
12,51	12,34	12,15	12,43	12,37	12,37	12,24	12,61	12,75	12,66	12,42	14,23	10,89	3,34	Julho
12,48	12,22	12,46	12,48	12,88	12,92	12,47	12,58	12,56	12,48	12,47	14,25	10,69	3,56	Agosto
12,26	11,85	11,95	12,48	12,56	12,84	12,81	12,96	12,92	12,78	12,27	13,89	10,37	3,51	Setembro
9,61	9,60	9,81	10,06	10,25	10,47	10,46	10,46	10,45	10,31	9,97	11,73	8,11	3,61	Outubro
8,45	8,47	8,64	8,54	8,46	8,51	8,30	8,26	8,40	8,01	8,12	9,18	7,11	2,07	Novembro
8,67	8,45	8,40	8,47	8,43	8,44	8,42	8,38	8,30	8,30	8,38	9,68	7,01	2,67	Dezembro
9,82	9,73	9,78	9,93	9,97	10,07	9,99	10,06	10,02	9,91	9,68	11,14	8,30	2,83	Anno

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Medias														1914
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Varição media	
71,62	71,82	75,09	79,36	77,87	83,68	83,14	85,17	85,16	85,43	81,58	93,33	65,92	27,41	Janeiro
74,59	77,21	80,62	84,31	85,12	85,80	88,38	88,65	88,15	89,30	85,33	96,57	68,86	27,71	Fevereiro
70,66	71,49	75,02	79,30	82,48	87,12	88,78	89,17	91,39	92,37	82,04	98,73	63,79	34,94	Março
61,01	61,54	65,02	72,27	76,48	81,07	82,49	85,97	87,07	88,49	77,63	94,64	54,44	40,19	Abril
56,16	59,76	58,58	65,45	68,60	77,32	77,59	84,05	83,44	87,06	72,44	91,26	48,31	42,95	Maiο
61,47	62,27	63,03	67,30	72,75	80,16	82,99	86,62	89,34	89,95	77,70	96,17	55,34	40,84	Junho
58,95	58,12	59,33	66,33	72,61	79,25	81,94	87,73	90,69	91,89	78,78	97,84	53,32	44,52	Julho
52,73	52,10	56,89	64,21	72,67	79,30	79,41	83,09	85,36	86,51	75,08	94,62	48,42	46,20	Agosto
51,52	50,55	55,77	64,74	70,87	76,73	78,77	82,72	84,99	85,84	71,27	91,31	43,36	47,95	Setembro
56,31	58,03	64,02	69,79	74,98	79,10	80,59	84,01	85,25	84,74	74,22	93,95	49,09	44,86	Outubro
70,92	73,37	79,21	80,48	82,16	84,77	83,81	84,78	84,12	84,64	81,10	93,88	64,42	29,45	Novembro
86,06	84,49	87,15	90,04	91,34	91,53	91,65	91,99	92,14	97,21	90,32	99,09	72,37	26,72	Dezembro
64,33	65,06	68,31	73,63	77,30	82,15	83,29	86,19	87,26	88,62	78,96	95,12	57,30	37,81	Anno

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

ha = 13 m.

1914	Medias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	11,3	10,5	10,2	10,4	8,6	7,4	8,9	8,7	8,9	8,3	10,2	8,7	9,6	10,1
Fevereiro.....	20,0	19,5	20,2	17,8	18,2	19,7	19,6	19,5	19,3	20,0	21,5	20,1	20,5	25,1
Março.....	9,8	10,6	10,5	10,4	10,0	10,2	9,6	10,2	11,1	12,9	16,1	15,8	17,8	18,8
Abril.....	6,9	6,5	7,7	8,9	9,3	9,9	10,5	10,6	11,7	11,7	11,6	12,4	13,4	16,0
Maió.....	6,9	9,2	8,6	9,1	9,6	9,6	8,4	8,5	9,9	11,7	12,1	12,8	15,1	18,1
Junho.....	4,9	5,7	5,3	5,7	6,0	5,5	7,0	9,0	11,4	12,0	12,8	13,7	16,3	19,1
Julho.....	5,8	6,2	6,0	6,1	6,0	6,5	7,2	7,7	9,5	11,0	12,7	14,7	16,8	21,2
Agosto.....	6,2	6,1	5,7	6,0	4,5	4,9	6,1	7,1	9,0	10,1	12,1	14,2	18,1	22,7
Setembro.....	5,2	5,1	5,0	5,0	5,6	5,4	5,4	5,3	6,8	9,6	12,2	14,7	17,9	21,5
Outubro.....	6,4	7,2	7,1	6,9	6,9	6,0	6,3	6,7	7,8	10,2	12,0	12,3	13,6	15,5
Novembro.....	12,5	12,0	12,8	11,4	10,8	11,2	10,3	10,4	10,8	12,3	14,3	12,6	13,3	14,3
Dezembro.....	15,7	15,5	15,0	17,0	16,1	16,5	15,2	17,2	17,5	16,9	20,0	18,3	21,0	21,7
Anno.....	9,3	9,5	9,5	9,6	9,3	9,4	9,5	10,1	11,1	12,2	14,0	14,1	16,1	18,7

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1914	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas	Chuva em mill
Janeiro...	2	7	12	36	23	47	44	59	36	9	3	7	14	19	27	16	8	3	110,4
Fevereiro...	1	5	0	5	0	19	29	89	22	35	8	12	5	33	33	38	2	0	235,5
Março.....	7	7	3	5	2	3	7	19	6	7	6	27	25	75	88	53	2	19	90,5
Abril.....	7	4	8	23	17	36	16	27	15	12	8	9	4	31	67	46	12	18	91,2
Maió.....	9	9	3	18	11	11	7	14	5	9	7	4	3	48	95	72	10	25	26,1
Junho...	2	7	5	8	5	7	5	8	2	1	3	2	9	75	168	30	5	18	100,4
Julho.....	2	0	0	2	2	1	0	4	4	7	6	4	7	76	178	46	1	32	24,1
Agosto...	3	4	0	6	5	4	1	6	4	5	4	2	8	79	157	51	3	30	1,8
Setembro...	2	3	0	8	1	15	14	35	10	9	4	9	25	72	97	35	0	21	25,0
Outubro...	2	5	1	8	7	16	18	29	25	16	2	9	10	69	74	42	4	35	58,8
Novembro...	10	11	3	38	22	48	37	49	15	15	8	8	16	22	13	15	4	14	66,4
Dezembro...	3	3	2	0	5	9	15	104	59	38	12	22	10	39	28	14	5	4	295,0
Anno.....	50	65	37	157	100	216	193	443	203	163	71	115	136	638	1025	458	56	219	1125,2

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

h = 13 m.

Medias											Maxima absoluta	Data	1914
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media			
11,5	10,9	11,1	11,2	10,0	9,4	9,6	9,4	10,4	11,6	9,9	43	13	Janeiro
24,5	24,2	23,4	21,6	22,1	19,9	18,5	19,3	18,3	16,9	20,4	81	24	Fevereiro
19,7	20,7	21,2	19,1	15,6	12,3	10,8	10,3	10,4	10,8	13,4	50	22	Março
17,4	17,3	18,2	17,4	13,7	10,5	7,5	5,6	5,4	5,5	11,1	64	26	Abril
22,6	23,1	22,7	21,6	18,5	12,8	9,3	7,3	7,4	6,9	12,6	52	27	Maió
21,6	22,4	23,0	21,4	19,1	14,4	11,4	8,5	7,1	5,5	12,0	44	21	Junho
22,8	24,1	23,3	22,7	20,5	15,6	12,4	9,5	6,3	5,9	12,5	41	28	Julho
24,7	25,8	25,4	23,7	18,8	14,2	10,1	8,0	7,3	7,1	12,4	53	29	Agosto
24,5	24,7	24,4	20,2	14,0	9,0	5,4	4,6	4,3	3,4	10,8	40	10	Setembro
18,3	20,2	17,4	14,6	11,2	8,3	7,2	6,7	6,3	6,5	10,0	44	27	Outubro
14,6	14,8	13,2	13,7	13,4	11,7	12,2	13,7	13,1	13,6	12,8	63	21	Novembro
19,2	17,0	17,4	16,0	16,0	16,4	15,4	15,5	15,1	15,2	16,9	75	30	Dezembro
20,1	20,4	20,1	18,6	16,1	12,9	10,8	9,9	9,3	9,1	12,9	81	24 Fev.	Anno

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1914	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro	19,64	0,48	27,0	9	-6,8	3	42,0	26	-5,8	2
Fevereiro	22,28	4,18	28,0	28	-0,3	26	45,5	27	0,6	7
Março	25,04	5,17	36,2	31	-3,0	3	57,0	31	-2,8	3
Abril	31,82	6,81	40,3	24	1,3	8	56,5	27	2,6	9
Maió	34,96	7,96	42,0	20	2,0	10	57,5	21	1,1	10
Junho	36,75	11,05	44,2	24	4,9	9	59,0	28	4,9	9
Julho	37,96	12,58	48,1	17	6,9	7	60,5	17	5,5	7
Agosto	37,49	13,07	42,5	28	8,6	6	58,3	31	9,5	6
Setembro	35,57	12,95	44,0	13	9,0	30	61,0	2	8,5	30
Outubro	27,60	9,51	40,5	3	2,9	30	58,0	2	3,8	30
Novembro	20,30	4,75	28,9	8	0,5	23 e 24	46,8	2	0,9	26
Dezembro	18,37	4,96	25,0	31	-2,5	25	39,2	2 e 31	-2,5	25
Anno	28,98	7,79	48,1	17 Julho	-6,8	3 Janeiro	61,0	2 Setembro	-5,8	2 Janeiro

CHUVA, EVAPORAÇÃO E QUANTIDADE DE NUVENS

hr = 1,30 m.

1914	Quantidade de chuva em millímetros				Evaporação em milímetros	Quantidade de nuvens — 0 a 10 — Medias						
	Udographo (a)		Udometro (b)			Total	9 horas a. m.	Meio dia	3 horas p. m.	6 horas p. m.	9 horas p. m.	Media
	Total	Maxima em 1 hora	Total	Maxima em 24 horas								
Janeiro.....	110,6	5,5	110,6	40,5	65,8	5,2	5,7	5,9	4,6	4,7	5,2	
Fevereiro.....	235,6	9,5	235,6	45,2	83,1	8,2	8,0	8,7	7,6	6,8	7,9	
Março.....	90,8	5,6	90,8	21,5	97,7	6,7	7,3	7,5	7,2	5,8	6,9	
Abril.....	91,6	7,8	91,6	18,3	140,6	6,1	7,1	7,0	6,8	4,5	6,3	
Maió.....	26,1	4,4	26,1	7,2	168,2	4,6	6,0	6,5	5,5	3,0	5,1	
Junho.....	100,4	18,2	100,4	28,8	162,0	7,0	7,3	6,6	6,6	5,2	6,5	
Julho.....	24,1	3,0	24,1	10,0	201,7	5,2	3,3	3,5	3,2	3,3	3,7	
Agosto.....	2,0	1,3	2,0	1,3	227,1	4,1	3,2	1,9	1,6	2,6	2,7	
Setembro.....	25,0	6,2	25,0	8,0	229,0	3,7	3,6	3,8	3,6	2,7	3,5	
Outubro.....	58,8	4,5	50,6	10,0	154,1	4,9	5,1	5,3	5,0	4,5	5,0	
Novembro.....	66,4	3,3	74,4	12,5	80,5	6,0	6,2	7,1	4,7	5,2	5,8	
Dezembro.....	295,0	12,2	290,0	42,0	56,9	8,8	9,3	9,1	7,7	7,4	8,5	
Anno.....	1126,4	18,2	1121,2	45,2	1666,7	5,9	6,0	6,1	5,3	4,6	5,6	

PRESSÃO ATMOSPHERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1914	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	—	—	—	748,95	—	758,06	—	—	—	—	—	750,01	—
Fevereiro.....	—	—	—	—	—	—	—	749,74	—	743,39	—	—	—	738,29	—	—
Março.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,37	—	50,41	48,90	757,12
Abril.....	—	—	—	—	—	748,28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maió.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54,47	52,85
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,09	50,23	—
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49,80	50,58	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49,74	50,75	—
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51,09	53,28	—
Outubro.....	—	—	—	—	—	—	—	46,28	47,21	—	—	—	—	45,66	46,75	49,64
Novembro.....	—	—	—	744,52	—	746,45	—	48,13	—	—	—	—	—	—	—	—
Dezembro.....	—	—	—	—	—	—	—	53,52	50,42	—	—	—	—	—	—	—
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1914	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	—	—	—	6,4	—	5,9	—	—	—	—	—	8,6	—
Fevereiro.....	—	—	—	—	—	—	—	25,3	—	34,0	—	—	—	36,0	—	—
Março.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,5	—	21,9	27,9	19,6
Abril.....	—	—	—	—	—	23,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maió.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,2	30,1
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,1	13,2	—
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,6	13,3	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	14,5	—
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,4	11,6	—
Outubro.....	—	—	—	—	—	—	—	14,4	17,2	—	—	—	—	13,7	17,0	18,4
Novembro.....	—	—	—	15,1	—	25,0	—	28,1	—	—	—	—	—	—	—	—
Dezembro.....	—	—	—	—	—	—	—	22,6	17,7	—	—	—	—	—	—	—
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1914	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	0,8	5,2	0,0	0,0	0,1	1,0	8,5	23,2	5,9	3,4	1,5	10,7	14,7	20,9	14,2	0,3
Fevereiro.....	0,6	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	1,0	38,2	37,3	43,3	20,3	30,9	13,3	20,8	17,2	9,8
Março.....	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,9	0,7	1,1	5,0	30,6	21,6	12,1	13,5	0,5
Abril.....	2,5	0,0	0,0	0,3	0,2	5,3	5,8	9,6	1,3	3,1	0,5	7,5	9,7	9,9	29,0	6,7
Maió.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	5,0	3,6	10,3	3,1
Junho.....	1,2	3,0	22,1	0,0	0,1	2,0	0,5	7,3	3,8	3,8	0,6	2,9	15,2	30,0	7,3	0,6
Julho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,8	0,2	4,0	1,4	0,7	14,3	0,8	1,5
Agosto.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,3	0,0
Setembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	1,2	0,0	6,2	0,3	15,1	0,3	0,0
Outubro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	1,6	15,5	2,8	4,4	2,8	1,2	2,6	17,3	1,4	4,1
Novembro.....	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	0,8	0,5	6,3	1,6	4,2	6,7	6,8	6,8	11,2	5,0	4,0
Dezembro.....	3,7	0,0	2,9	0,0	0,9	1,1	3,3	25,0	53,4	50,1	30,6	17,8	12,9	74,4	13,6	5,3
Anno.....	8,9	8,2	27,8	12,8	6,2	10,2	27,7	129,9	107,6	114,8	72,1	116,0	102,8	229,8	113,9	35,9

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HOAS

1914	0 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	4,5	8,1	10,2	6,8	19,2	9,9	4,4	10,7	6,2	12,2	13,0	5,2
Fevereiro.....	8,8	16,9	6,5	10,9	6,6	9,8	24,4	36,3	40,1	26,7	25,1	23,4
Março.....	9,2	11,2	17,7	5,6	4,7	2,4	3,3	8,8	6,4	6,2	6,1	9,0
Abril.....	6,5	5,2	10,8	10,7	13,0	7,1	2,0	8,6	10,2	11,6	1,2	4,5
Maió.....	4,7	0,3	2,2	1,6	6,5	5,3	0,3	1,1	2,7	1,4	0,0	0,0
Junho.....	1,8	3,6	26,1	0,9	3,6	8,1	28,3	5,0	2,6	3,7	7,0	9,7
Julho.....	0,0	3,0	0,9	0,9	3,0	0,7	0,0	4,5	3,5	5,2	2,0	0,3
Agosto.....	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Setembro.....	0,5	0,0	7,7	6,8	0,5	1,2	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	1,3
Outubro.....	7,0	4,3	3,4	7,7	11,7	2,3	2,5	3,6	5,2	2,4	3,1	5,4
Novembro.....	4,1	2,5	7,8	1,9	7,5	1,5	3,8	5,6	11,7	12,6	5,8	1,6
Dezembro.....	26,5	26,1	16,8	25,5	34,3	28,6	26,6	20,6	17,5	17,7	38,2	16,6
Anno.....	73,6	81,2	110,1	81,1	110,6	76,9	95,6	111,2	106,1	99,7	101,5	77,0

FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1914	0 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	4	6	7	6	6	4	4	3	4	4	7	5
Fevereiro.....	9	7	8	7	5	5	9	10	11	11	9	6
Março.....	9	11	12	8	6	4	5	7	4	6	9	10
Abril.....	5	3	6	5	4	4	4	4	5	6	3	5
Maió.....	2	1	3	2	3	3	1	3	2	2	0	0
Junho.....	3	6	6	4	3	3	4	3	5	5	3	3
Julho.....	0	2	2	3	2	1	0	2	1	3	2	1
Agosto.....	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Setembro.....	1	0	1	3	1	1	0	1	0	0	0	2
Outubro.....	4	4	4	4	4	3	2	2	3	3	4	6
Novembro.....	5	4	6	6	4	2	4	7	9	8	8	5
Dezembro.....	13	12	17	11	12	12	15	15	15	8	13	12
Anno.....	55	56	72	62	50	42	48	57	59	56	58	55

INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Anno	0 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
	A. M.						P. M.					
	1,34	1,45	1,53	1,31	2,21	1,83	1,99	1,95	1,80	1,78	1,75	1,40

INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,84	2,43	1,00	1,61	1,18	2,09	1,26	0,60	2,44	1,36	0,98	1,90

PHENOMENOS ACCIDENTAES

1914	Numero de dias em que houve												Numero de dias			
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas ou gelo	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
		a 4 milimetro	a 1/4 de millimet.													
Janeiro	13	2	2	9	4	9	—	—	—	—	1	—	—	8	16	7
Fevereiro.....	15	3	0	5	1	1	3	—	2	1	10	3	1	0	15	13
Março.....	20	3	0	6	3	1	—	—	1	1	3	—	—	3	15	13
Abril.....	15	4	0	5	6	—	2	—	6	2	1	1	—	1	21	8
Maió.....	7	2	0	2	7	—	—	—	5	1	6	—	—	4	21	6
Junho.....	15	3	1	2	5	—	1	—	7	—	1	—	—	4	19	7
Julho.....	7	1	2	10	5	—	—	—	—	—	1	—	—	10	17	4
Agosto.....	3	1	1	15	1	—	—	—	2	—	3	—	—	15	15	1
Setembro.....	4	1	0	5	8	—	—	—	1	—	—	—	—	12	17	1
Outubro.....	10	0	0	3	7	—	—	—	—	—	2	—	—	4	20	7
Novembro.....	13	0	2	7	3	—	1	—	2	—	3	2	—	6	14	10
Dezembro.....	27	1	2	1	2	1	3	—	2	4	5	1	1	0	11	20
Anno.....	149	21	10	70	52	12	10	—	28	9	36	7	2	67	201	97

BILHO DO SOL

Registrador Jordan

1914	5 ^h ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 ^h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
Janeiro.....	0 0	0 0	1 45	16 26	18 50	19 6	17 47	18 59	18 47	19 18	14 7	0 45	0 0	0 0	145 50
Fevereiro.....	0 0	0 0	4 15	11 25	15 12	14 37	14 53	14 43	15 23	13 30	11 51	3 20	0 0	0 0	119 9
Março.....	0 0	2 38	13 30	17 30	17 28	15 38	14 29	15 4	14 45	14 35	14 1	11 15	1 45	0 0	152 38
Abril.....	0 0	12 58	18 13	19 47	19 18	18 37	16 23	16 1	19 59	19 24	20 55	19 18	13 58	0 0	214 51
Maió.....	3 30	17 0	20 30	21 52	20 46	20 50	21 12	19 49	19 39	21 6	21 42	19 5	19 41	4 0	250 42
Junho.....	4 15	9 34	12 31	15 3	16 45	16 29	14 17	14 17	14 30	17 54	15 41	17 15	13 48	6 41	189 00
Julho.....	4 50	9 0	13 4	18 55	22 44	23 41	24 41	25 27	25 38	24 56	25 11	24 15	23 45	14 0	280 7
Agosto.....	1 30	11 1	17 6	19 6	21 12	21 23	22 3	25 38	29 5	30 42	30 15	30 0	29 39	2 15	290 55
Setembro.....	0 0	12 22	19 6	24 34	26 25	27 6	27 28	26 58	27 18	27 0	28 17	28 22	15 37	0 0	290 33
Outubro.....	0 0	2 30	15 43	19 33	20 56	22 15	21 45	20 50	23 18	24 8	23 42	18 47	1 38	0 0	215 5
Novembro.....	0 0	0 0	7 49	17 13	17 0	19 32	16 58	15 52	17 22	14 24	14 56	5 54	0 0	0 0	147 0
Dezembro.....	0 0	0 0	0 30	4 16	6 45	7 15	6 31	7 54	8 27	7 42	6 52	0 0	0 0	0 0	56 12
Anno.....	14 5	77 3	144 2	205 40	223 21	226 29	218 27	221 32	234 11	234 39	227 30	178 16	119 51	22 56	2352 2

MAGNETISMO TERRESTRE

Tempo medio civil de Coimbra = T. M. C. de Greenwich — $33^m 42^s$. Meianoite = $0^h = 12^h$ p. m. Meiodia = $12^h = 0^h$ p. m.

MAGNETISMO TERRESTRE

Trattato di Magnetismo Terrestre, di Giovanni Battista Galvani, con osservazioni di Felice Fontana, e di Giovanni Battista Galvani.

DECLINAÇÃO W.

1914 Dia do mez	Janeiro			Fevereiro			Março		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição
1	16 7 6	(*) 16 9 12	2 6	16 7 1	16 8 52	1 51	16 5 50	16 10 12	4 22
2	7 6	10 32	3 26	6 47	9 42	2 55	6 44	8 32	1 48
3	7 13	8 32	1 19	7 15	9 32	2 17	6 44	8 57	2 13
4	7 40	(*) 9 32	1 52	8 9	9 52	1 43	7 11	10 7	2 56
5	7 20	(*) 11 32	4 12	7 1	8 42	1 41	6 37	9 2	2 25
6	7 6	9 52	2 46	8 9	11 42	3 33	6 3	8 32	2 29
7	7 20	10 42	3 22	7 1	9 12	2 11	7 11	8 42	1 31
8	8 14	9 2	0 48	6 41	9 12	2 31	5 50	9 42	3 52
9	7 20	9 2	1 42	7 1	8 27	1 26	5 22	9 27	4 5
10	6 53	8 42	1 49	7 1	8 32	1 31	4 42	10 22	5 40
11	7 6	11 32	4 26	7 1	8 22	1 21	3 54	9 12	5 18
12	7 6	9 42	2 36	7 48	6 57	-0 51	4 1	9 52	5 51
13	7 6	7 12	0 6	7 1	8 52	1 51	3 34	11 22	7 48
14	8 14	7 52	-0 22	7 1	8 2	1 1	3 41	11 2	7 21
15	7 6	7 27	0 21	7 35	9 12	1 37	4 35	11 27	6 52
16	7 0	8 57	1 57	7 1	8 2	1 1	4 42	10 22	5 40
17	7 27	8 12	0 45	7 15	8 27	1 12	4 49	11 17	6 28
18	7 6	8 52	1 46	6 54	8 52	1 58	4 42	10 22	5 40
19	7 40	8 22	0 42	6 47	8 52	2 5	5 36	9 47	4 11
20	7 6	8 52	1 46	6 54	7 32	0 38	4 42	9 52	5 10
21	7 6	9 12	2 6	6 14	6 57	0 43	4 48	9 12	4 24
22	8 14	11 57	3 43	7 1	7 32	0 31	4 48	10 2	5 14
23	6 39	9 7	2 28	5 53	8 2	2 9	4 48	9 22	4 34
24	8 14	8 32	0 18	7 1	7 52	0 51	3 47	9 32	5 45
25	7 47	7 22	-0 25	5 53	8 52	2 59	3 20	10 7	6 47
26	7 40	8 42	1 2	6 7	9 32	3 25	4 8	8 52	4 44
27	7 54	7 32	-0 22	6 20	9 52	3 32	4 55	10 22	5 27
28	7 6	10 2	2 56	6 54	9 47	2 53	3 34	11 32	7 58
29	7 6	7 22	0 16	—	—	—	3 27	11 17	7 50
30	8 1	8 52	0 51	—	—	—	3 34	12 22	8 48
31	7 6	9 37	2 31	—	—	—	2 40	11 37	8 57
Medias:									
1.ª decada...	16 7 20	16 9 40	2 20	16 7 13	16 9 23	2 10	16 6 13	16 9 22	3 8
2.ª » ...	7 18	8 42	1 24	7 8	8 19	1 11	4 26	10 28	6 2
3.ª » ...	7 32	8 56	1 24	6 25	8 33	2 8	3 59	10 23	6 24
Mez.....	16 7 23	16 9 6	1 42	16 6 57	16 8 46	1 48	16 4 51	16 10 5	5 14
Media mensal.....		16 8 15			16 7 52			16 7 28	
Maxima.....	16 11 57, em 22 ás 2 ^h p.			16 11 42, em 6 ás 2 ^h p.			16 12 22, em 30 ás 2 ^h p.		
Mínima.....	16 6 39, em 23 ás 8 ^h a.			16 5 53, em 23 e 25 ás 8 ^h a.			16 2 40, em 31 ás 8 ^h a.		
Varição.....	5 18			5 49			9 42		

(*) Perturbações.

DECLINAÇÃO W.

1914 — Día do mez	Abril			Maio			Junho		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação
1	o / // 16 4 49	o / // 16 12 57	/ // 8 8	o / // 16 2 41	o / // 16 9 7	/ // 6 26	o / // 16 1 30	o / // 16 7 12	/ // 5 42
2	3 41	9 37	5 56	1 47	6 32	4 45	0 56	7 22	6 26
3	2 47	9 47	7 0	2 34	7 52	5 18	3 12	6 52	3 40
4	2 33	9 47	7 14	2 41	7 42	5 1	1 57	5 57	4 0
5	2 33	10 42	8 9	2 14	8 37	6 23	1 57	8 37	6 40
6	(*) 11 35	11 47	0 12	1 27	9 22	7 55	0 36	8 17	7 41
7	4 49	8 57	4 8	1 47	7 22	5 35	15 58 40	7 12	8 32
8	5 56	9 12	3 16	3 36	7 17	3 41	(*) 16 1 57	5 32	3 35
9	2 47	10 42	7 55	2 21	8 22	6 1	1 57	6 57	5 0
10	2 33	12 22	9 49	0 19	8 12	7 53	15 59 48	7 12	7 24
11	1 39	12 17	10 38	0 19	11 47	11 28	16 0 56	8 2	7 6
12	2 33	12 12	9 39	0 19	10 32	10 13	0 56	8 17	7 21
13	1 39	11 12	9 33	0 53	8 52	7 59	0 56	8 22	7 26
14	2 33	9 42	7 9	1 27	5 32	4 5	0 56	7 12	6 16
15	3 41	8 52	5 11	2 34	9 42	7 8	2 4	7 27	5 23
16	3 7	10 42	7 35	2 34	8 47	6 13	15 59 48	5 22	5 34
17	2 47	9 32	6 45	4 50	7 7	2 17	16 0 56	8 2	7 6
18	2 33	9 32	6 59	2 34	6 37	4 3	15 59 48	6 52	7 4
19	1 25	9 47	8 22	1 20	7 12	5 52	58 54	9 27	10 33
20	1 18	7 2	5 44	1 27	8 37	7 10	16 0 56	7 32	6 36
21	2 19	9 32	7 13	2 34	8 22	5 48	0 2	7 22	7 20
22	2 33	10 27	7 54	1 40	8 27	6 47	15 58 40	10 2	11 22
23	1 52	12 22	10 30	2 34	9 47	7 13	58 40	8 22	9 42
24	2 26	9 57	7 31	1 27	9 57	8 30	16 0 56	10 52	8 56
25	1 18	9 52	8 34	0 32	8 17	7 45	15 59 41	12 47	13 6
26	0 17	8 32	8 15	1 27	10 27	9 0	16 0 42	7 17	6 35
27	1 12	10 2	8 50	2 7	10 57	8 50	15 59 48	9 32	9 44
28	2 20	9 7	6 47	15 58 44	7 57	9 13	16 0 56	7 22	6 26
29	2 20	8 32	6 12	16 0 32	8 27	7 55	0 56	7 2	6 6
30	3 27	8 42	5 15	0 19	7 2	6 43	15 58 40	5 57	7 17
31				15 59 59	8 57	8 58			
Medias:									
1. ^a década...	o / // 16 4 24	o / // 16 10 35	/ // 6 11	o / // 16 2 9	o / // 16 8 3	/ // 5 54	o / // 16 1 15	o / // 16 7 7	/ // 5 52
2. ^a " ...	2 20	10 5	7 46	1 50	8 29	6 39	0 37	7 40	7 3
3. ^a " ...	2 0	9 43	7 42	1 5	8 58	7 53	15 59 54	8 40	8 45
Mez.....	16 2 55	16 10 8	7 13	16 1 40	16 8 35	6 51	16 0 35	16 7 49	7 13
Media mensal.....	o / // 16 6 31			o / // 16 5 8			o / // 16 4 12		
Maxima.....	o / // 16 12 57, em 1 ás 2 ^h p.			o / // 16 11 47, em 11 ás 2 ^h p.			o / // 16 12 47, em 25 ás 2 ^h p.		
Mínima.....	16 0 17, em 26 ás 8 ^h a.			15 58 44, em 28, ás 8 ^h a.			15 58 40, em 7, 22, 23 e 30 ás 8 ^h a.		
Variação.....	12 40			13 3			14 7		

(*) Perturbações.

DECLINAÇÃO W.

1914	Julho			Agosto			Setembro		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição
1	16 1 30	16 7 37	6 7	15 59 44	16 8 52	9 8	16 0 16	16 6 42	6 26
2	1 30	7 2	5 32	16 2 14	8 12	5 58	15 59 49	5 27	5 38
3	2 37	8 2	5 25	2 0	8 52	6 52	58 48	6 7	7 19
4	1 30	6 52	5 22	2 0	8 57	6 57	58 55	8 52	9 57
5	0 22	13 17	12 55	0 12	8 2	7 50	59 49	8 2	8 13
6	1 30	8 12	6 42	15 59 44	8 52	9 8	59 9	6 2	6 53
7	0 22	8 17	7 55	58 50	7 42	8 52	59 9	7 47	8 38
8	0 22	6 42	6 20	16 0 52	8 52	8 0	16 0 3	7 37	7 34
9	0 22	7 47	7 25	15 59 58	8 57	8 59	15 58 1	8 2	10 1
10	0 22	8 52	8 30	58 37	6 47	8 10	58 35	8 45	10 10
11	0 22	8 2	7 40	58 50	8 32	9 42	16 1 17	6 37	5 20
12	1 16	7 32	6 16	58 50	9 22	10 32	0 3	4 42	4 39
13	15 59 48	8 2	8 14	16 0 45	8 27	7 42	15 59 56	6 52	6 56
14	16 1 30	8 22	6 52	15 59 51	7 7	7 16	59 22	5 47	6 25
15	15 59 14	7 12	7 58	57 42	5 52	8 10	16 0 3	4 52	4 49
16	16 0 22	7 2	6 40	16 5 23	6 57	1 34	15 59 49	3 57	4 8
17	15 59 7	7 32	8 25	15 59 38	6 52	7 14	16 0 16	5 57	5 41
18	16 0 8	4 57	4 49	57 42	8 32	10 50	1 24	3 52	2 28
19	2 31	5 42	3 11	58 3	8 22	10 19	0 16	5 22	5 6
20	1 16	8 12	6 56	59 4	6 17	7 13	15 59 9	5 42	6 33
21	0 22	8 32	8 10	59 58	7 42	7 44	59 9	5 32	6 23
22	15 58 20	9 22	11 2	58 23	5 52	8 29	59 9	8 57	9 48
23	16 1 2	8 57	7 55	57 42	8 12	10 30	16 0 10	4 52	4 42
24	2 3	9 22	7 19	58 10	7 12	9 2	15 59 9	5 37	6 28
25	(*) 15 59 48	8 2	8 14	57 29	9 32	12 3	16 0 30	5 7	4 37
26	16 0 22	9 32	9 10	57 29	7 42	10 14	15 59 42	3 47	4 5
27	0 8	8 32	8 24	58 50	7 52	9 2	16 0 16	4 17	4 1
28	15 59 28	9 47	10 19	59 38	6 37	6 59	0 16	5 32	5 16
29	16 0 22	11 27	11 5	(*) 16 0 32	7 32	7 0	3 33	6 22	2 49
30	5 22	8 12	7 50	1 6	7 12	6 6	1 11	4 57	3 46
31	15 59 14	7 37	8 23	1 6	6 12	4 56	—	—	—
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. ^a década...	16 1 3	16 8 16	7 13	16 0 25	16 8 25	7 59	15 59 15	16 7 20	8 5
2. ^a " ...	0 33	7 16	6 42	15 59 35	7 38	8 3	16 0 10	5 22	5 13
3. ^a " ...	0 8	9 2	8 54	59 8	7 24	8 17	0 19	5 30	5 12
Mez.....	16 0 34	16 8 13	7 39	15 59 41	16 7 48	8 7	15 59 54	16 6 4	6 10
Media mensal.....	o / //	o / //		o / //	o / //		o / //	o / //	
	16 4 23			16 3 45			16 2 59		
Maxima.....	o / //			o / //			o / //		
	16 13 17, em 5 às 2 ^h p.			16 9 32, em 25 às 2 ^h p.			16 8 57, em 22 às 2 ^h p.		
Minima.....									
	15 58 20, em 22 às 8 ^h a.			15 57 29, em 25 e 26 às 8 ^h a.			15 58 1, em 9 às 8 ^h a.		
Varição.....	14 57			12 3			10 56		
(*) Perturbações									

DECLINAÇÃO W.

1914 — Dia do mez	Outubro			Novembro			Dezembro		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação
1	o / // 15 59 8	o / // 16 3 22	/ // 4 14	o / // 16 0 41	o / // 16 7 22	/ // 6 41	o / // 16 0 37	o / // 16 2 2	/ // 1 25
2	59 1	4 17	5 16	1 28	4 22	2 54	0 37	1 32	0 53
3	59 21	7 12	7 51	1 28	5 22	3 54	0 37	2 22	1 45
4	59 15	4 42	5 27	0 47	5 22	4 35	0 3	3 22	3 19
5	58 41	5 12	6 31	15 59 46	4 7	4 21	0 37	3 47	3 10
6	59 21	7 2	7 41	59 46	4 12	4 26	15 59 56	4 17	4 21
7	59 35	6 57	7 22	16 0 0	4 42	4 42	59 43	3 12	3 29
8	58 7	4 52	6 45	15 59 46	6 2	6 16	16 0 37	3 27	2 50
9	16 0 56	5 2	4 6	59 33	5 7	5 34	1 11	3 27	2 16
10	15 59 15	5 2	5 47	58 52	4 47	5 55	0 57	3 22	2 25
11	16 0 22	3 7	2 45	16 0 0	5 42	5 42	0 3	3 42	3 39
12	0 22	5 32	5 10	15 59 46	3 52	4 6	0 37	2 37	2 0
13	0 22	4 2	3 40	59 46	3 47	4 1	15 59 29	1 2	1 33
14	15 59 28	2 57	3 29	16 0 54	4 47	3 53	59 29	3 7	3 38
15	59 15	3 2	3 47	15 59 46	2 57	3 11	58 21	2 47	4 26
16	16 0 22	2 57	2 35	59 33	3 2	3 29	59 15	2 52	3 37
17	15 59 49	3 7	3 18	59 46	3 32	3 46	16 1 45	2 30	0 45
18	16 0 16	3 52	3 36	59 12	4 2	4 50	15 58 35	3 17	4 42
19	15 59 28	3 32	4 4	59 46	4 2	4 16	59 15	2 32	3 17
20	59 35	4 57	5 22	59 46	2 47	3 1	58 21	2 12	3 51
21	59 15	5 37	6 22	59 33	3 20	3 47	59 29	3 32	4 3
22	59 15	5 7	5 52	59 46	3 37	3 51	59 22	3 2	3 40
23	59 15	4 2	4 47	59 46	3 17	3 31	59 29	2 52	3 23
24	59 28	3 17	3 49	16 0 0 (*)	3 17	3 17	59 29	3 42	4 13
25	16 0 22	3 32	3 10	15 59 46	4 2	4 16	58 21	2 57	4 36
26	15 59 28	3 42	4 14	16 0 54	2 22	1 28	59 29	3 2	3 33
27	59 15	5 22	6 7	15 59 46	2 17	2 31	59 29	2 17	2 48
28	59 15	5 27	6 12	59 46	3 42	3 56	59 43	3 27	3 44
29	16 0 43	5 52	5 9	16 1 28	3 42	2 14	59 29	3 17	3 48
30	0 22	(*) 3 52	3 30	0 20	2 32	2 12	58 35	2 22	3 47
31	15 59 1	4 27	5 26	—	—	—	59 29	3 7	3 38
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1.ª decada...	15 59 16	16 5 22	6 6	16 0 13	16 5 9	4 56	16 0 30	16 3 5	2 36
2.ª » ...	59 56	3 43	3 47	15 59 50	3 51	4 2	15 59 31	2 40	3 9
3.ª » ...	59 36	4 34	4 58	16 0 7	3 13	3 6	59 19	3 3	3 45
Mez.....	15 59 36	16 4 33	4 57	16 0 3	16 4 4	4 1	15 59 45	16 2 56	3 11
Media mensal.....	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
	16 2 5			16 2 4			16 1 21		
Maxima.....	o / //			o / //			o / //		
	16 7 12, em 3 às 2 ^h p.			16 7 22, em 1 às 2 ^h p.			16 4 17, em 6 às 2 ^h p.		
Minima.....	15 58 7, em 8 às 8 ^h a.			15 58 52, em 10 às 8 ^h a.			15 58 21, em 15, 20 e 25 às 8 ^h a.		
Varição.....	9 5			8 30			5 56		
Media do anno.....	o / //			o / //					
	16 4 40								

(*) Perturbações.

INCLINAÇÃO N.

1914		Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media	1914		Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media
		h m		o / /	o / /			h m		o / /	o / /
Janeiro,	5	11 17 a.	3	58 38 23	58 38 15	Julho,	6	10 39 a.	3	58 38 23	58 37 34
"	15	10 57	4	38 8	36 0	"	15	11 5	4	36 45	36 54
"	26	10 55	3	36 15	36 26	"	24	10 43	3	37 26	36 41
			4	35 45					4	36 22	
			3	36 19					3	37 15	
			4	36 34					4	36 7	
					58 36 54						58 37 3
Media do mez.....						Media do mez.....					
Fevereiro,	5	11 0	3	58 36 34	58 36 32	Agosto,	5	11 8	3	58 37 7	58 36 13
"	16	11 0	4	36 30	35 41	"	14	10 58	4	35 19	36 37
"	24	11 11	3	35 34	35 32	"	25	10 45	3	38 7	36 37
			4	35 49					4	35 7	
			3	35 56					3	37 49	
			4	35 8					4	35 26	
Media do mez.....					58 35 55	Media do mez.....					58 36 29
Media do mez.....						Media do mez.....					
Março,	5	11 5	3	58 36 52	58 37 9	Setembro,	4	10 46	3	58 34 30	58 34 13
"	16	11 0	4	37 26	38 7	"	15	10 5	4	33 56	36 9
"	26	9 45	3	38 11	37 41	"	25	9 45	3	36 45	38 17
			4	38 4					4	35 34	
			3	37 20					3	38 13	
			4	38 2					4	38 22	
Media do mez.....					58 37 39	Media do mez.....					58 36 13
Media do mez.....						Media do mez.....					
Abril,	6	10 59	3	58 37 30	58 37 36	Outubro,	5	10 45	3	58 36 22	58 36 20
"	15	10 43	4	37 42	36 28	"	15	10 0	4	36 19	35 28
"	24	11 5	3	36 15	37 24	"	25	10 0	3	34 45	35 41
			4	36 41					4	36 11	
			3	37 56					3	36 15	
			4	36 52					4	35 7	
Media do mez.....					58 37 9	Media do mez.....					58 35 50
Media do mez.....						Media do mez.....					
Maió,	5	11 0	3	58 35 56	58 34 45	Novembro,	5	11 4	3	58 39 0	58 38 9
"	15	10 52	4	33 34	34 52	"	16	11 0	4	37 19	35 52
"	25	11 0	3	35 0	34 34	"	25	11 6	3	36 52	34 49
			4	34 45					4	34 52	
			3	34 34					3	35 30	
			4	34 34					4	34 8	
Media do mez.....					58 34 44	Media do mez.....					58 36 17
Media do mez.....						Media do mez.....					
Junho,	5	9 45	3	58 38 34	58 38 17	Dezembro,	4	9 55	3	58 36 2	58 35 1
"	15	11 5	4	38 0	35 26	"	15	11 2	4	34 1	35 58
"	25	11 5	3	35 45	35 39	"	25	11 17	3	36 22	36 17
			4	35 8					4	35 34	
			3	36 19					3	36 11	
			4	35 0					4	36 23	
Media do mez.....					58 36 27	Media do mez.....					58 35 45
Media do mez.....						Media do mez.....					
Media do ano.....					58 36 22	Media do ano.....					58 36 22

1914		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnetico do iman oscillante	Intensidade Magnetica						
		Deflexões				Oscillações				Horizontal X		Vertical Y		Total F		
Mez e dia	Hora media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão		Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscillação	Log. m X	m	Unidades		Unidades		Unidades	
				o	'						''	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas
Janeiro, 6	11 a.	8,5	30	11	52	43	7,6	4,3207	2,17116	643,1	0,23061	5,0014	0,37835	8,2056	0,44309	9,6097
			40	4	59	10											3,44541
" 16	11	8,0	30	11	53	13	7,4	4,3225	2,17079	643,0	0,23046	4,9982	0,37755	8,1882	0,44232	9,5931
			40	4	59	20											3,44558
" 27	11	11,5	30	11	51	18	11,0	4,3189	2,17157	643,2	0,23081	5,0058	0,37823	8,2031	0,44309	9,6097
			40	4	58	38											3,44510
Medias do mez.....											0,23063	5,0018	0,37804	8,1990	0,44283	9,6042
Fevereiro, 6	11	13,9	30	11	51	33	13,3	4,3212	2,17112	643,2	0,23055	5,0001	0,37783	8,1945	0,44261	9,5993
			40	4	58	43											3,44561
" 17	11	14,0	30	11	51	0	13,7	4,3195	2,17148	643,2	0,23073	5,0041	0,37792	8,1963	0,44279	9,6033
			40	4	58	28											3,44525
" 25	11	11,6	30	11	51	20	11,4	4,3198	2,17138	643,1	0,23072	5,0039	0,37787	8,1952	0,44274	9,6022
			40	4	58	45											3,44531
Medias do mez.. ..											0,23067	5,0027	0,37787	8,1953	0,44271	9,6016
Março, 6	11	14,3	30	11	50	55	13,9	4,3210	2,17118	642,9	0,23069	5,0032	0,37822	8,2028	0,44302	9,6082
			40	4	58	15											3,44499
" 17	11	15,8	30	11	50	50	15,5	4,3216	2,17108	643,1	0,23055	5,0002	0,37823	8,2031	0,44296	9,6068
			40	4	58	33											3,44565
" 27	11	15,4	30	11	51	3	14,9	4,3232	2,17074	642,9	0,23047	4,9984	0,37798	8,1977	0,44270	9,6013
			40	4	58	31											3,44556
Medias do mez.....											0,23057	5,0006	0,37814	8,2012	0,44289	9,6054
Abril, 7	11	18,9	30	11	50	48	18,2	4,3235	2,17072	643,2	0,23034	4,9956	0,37775	8,1928	0,44245	9,5958
			40	4	58	28											3,44603
" 16	11	18,2	30	11	50	3	17,8	4,3229	2,17083	642,7	0,23056	5,0005	0,37784	8,1946	0,44263	9,5998
			40	4	57	55											3,44514
" 25	11	22,5	30	11	49	13	21,9	4,3238	2,17069	642,8	0,23045	4,9980	0,37789	8,1956	0,44261	9,5993
			40	4	57	43											3,44532
Medias do mez.....											0,23045	4,9980	0,37783	8,1943	0,44256	9,5983
Maio, 6	11	20,5	30	11	48	46	20,0	4,3200	2,17145	643,0	0,23080	5,0056	0,37781	8,1939	0,44273	9,6020
			40	4	57	34											3,44499
" 16	11	19,6	30	11	49	25	19,3	4,3218	2,17108	642,9	0,23063	5,0020	0,37755	8,1884	0,44243	9,5953
			40	4	57	53											3,44530
" 26	11	18,6	30	11	49	43	18,1	4,3211	2,17120	643,0	0,23065	5,0024	0,37752	8,1877	0,44241	9,5949
			40	4	58	0											3,44533
Medias do mez.....											0,23069	5,0033	0,37763	8,1900	0,44252	9,5974
Junho, 6	10	21,2	30	11	48	59	20,6	4,3215	2,17116	642,9	0,23067	5,0028	0,37846	8,2081	0,44322	9,6126
			40	4	57	38											3,44519
" 16	11	20,0	30	11	49	20	19,5	4,3223	2,17097	642,9	0,23060	5,0013	0,37764	8,1903	0,44249	9,5967
			40	4	57	50											3,44531
" 26	11	21,7	30	11	48	25	21,0	4,3237	2,17074	642,8	0,23051	4,9993	0,37755	8,1882	0,44235	9,5938
			40	4	57	18											3,44528
Medias do mez.....											0,23059	5,0011	0,37788	8,1955	0,44269	9,6010

O tempo de uma oscillação é correcto do andamento do chronometro, da amplitude, torsão, temperatura e inducção. — As observações foram reduzidas á temperatura de 0° C. — Multiplicando por 40 os valores da intensidade magnetica, X, Y, F, em unidades C. G. S., obtêm-se os correspondentes nas unidades de Gauss (Millimetro — Milligramma — Segundo).

1914		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnetico do iman oscillante	Intensidade Magnetica							
		Deflexões				Oscillações				Horizontal X		Vertical Y		Total F			
Mez e dia	Hora media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão		Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscillação		Log. mX	m	Unidades		Unidades		Unidades	
				o	'	"					C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	
Julho, 7	11 a.	20,2	30	11	49	55	3,44558	19,7	4,3237	2,17069	643,0	0,23041	4,9971	0,37786	8,1950	0,44257	9,5981
			40	4	58	40	3,44581										
" 16	11	24,5	30	11	48	29	3,44542	24,0	4,3222	2,17115	643,0	0,23060	5,0013	0,37801	8,1982	0,44279	9,6033
			40	4	57	18	3,44525										
" 25	11	24,4	30	11	48	26	3,44539	24,5	4,3250	2,17048	642,6	0,23043	4,9976	0,37768	8,1911	0,44243	9,5953
			40	4	57	25	3,44542										
Medias do mez.....											0,23048	4,9987	0,37785	8,1948	0,44260	9,5990	
Agosto, 6	11	23,1	30	11	49	13	3,44563	22,6	4,3254	2,17039	642,8	0,23032	4,9952	0,37738	8,1846	0,44211	9,5885
			40	4	57	50	3,44581										
" 15	11	24,4	30	11	48	8	3,44520	24,1	4,3237	2,17074	642,6	0,23056	5,0005	0,37788	8,1954	0,44266	9,6004
			40	4	57	13	3,44512										
" 26	11	24,5	30	11	48	40	3,44554	23,8	4,3251	2,17046	642,7	0,23037	4,9963	0,37756	8,1886	0,44229	9,5925
			40	4	57	35	3,44567										
Medias do mez.....											0,23042	4,9973	0,37761	8,1895	0,44235	9,5938	
Setembro, 5	11	26,3	30	11	48	15	3,44558	26,0	4,3245	2,17060	642,8	0,23043	4,9975	0,37706	8,1777	0,44190	9,5839
			40	4	57	15	3,44548										
" 16	10	24,8	30	11	48	40	3,44560	24,4	4,3236	2,17076	642,9	0,23048	4,9987	0,37763	8,1901	0,44242	9,5951
			40	4	57	19	3,44534										
" 26	10	25,4	30	11	48	13	3,44541	25,0	4,3232	2,17084	642,8	0,23055	5,0001	0,37826	8,2037	0,44299	9,6075
			40	4	57	10	3,44522										
Medias do mez.....											0,23049	4,9988	0,37765	8,1905	0,44244	9,5955	
Outubro, 6	10	25,8	30	11	47	58	3,44532	25,4	4,3254	2,17042	642,5	0,23043	4,9975	0,37758	8,1890	0,44233	9,5933
			40	4	57	14	3,44538										
" 16	10	17,6	30	11	49	40	3,44502	17,0	4,3218	2,17105	642,7	0,23071	5,0037	0,37783	8,1945	0,44270	9,6013
			40	4	57	45	3,44479										
" 26	11	20,0	30	11	49	1	3,44502	19,1	4,3227	2,17088	642,5	0,23067	5,0029	0,37782	8,1943	0,44268	9,6009
			40	4	57	26	3,44473										
Medias do mez.....											0,23060	5,0014	0,37774	8,1926	0,44257	9,5985	
Novembro, 6	11	16,1	30	11	50	40	3,44538	15,3	4,3249	2,17040	642,5	0,23042	4,9974	0,37802	8,1984	0,44271	9,6015
			40	4	58	18	3,44534										
" 17	11	14,1	30	11	51	10	3,44538	13,7	4,3248	2,17040	642,5	0,23040	4,9970	0,37743	8,1858	0,44220	9,5905
			40	4	58	35	3,44546										
" 26	11	12,3	30	11	50	20	3,44458	11,7	4,3219	2,17098	642,3	0,23079	5,0054	0,37781	8,1939	0,44271	9,6017
			40	4	58	8	3,44450										
Medias do mez.....											0,23054	4,9999	0,37775	8,1927	0,44254	9,5979	
Dezembro, 5	11	13,6	30	11	50	43	3,44502	13,4	4,3233	2,17070	642,5	0,23059	5,0010	0,37752	8,1877	0,44237	9,5942
			40	4	58	20	3,44501										
" 16	11	12,8	30	11	50	58	3,44504	12,3	4,3171	2,17193	643,4	0,23091	5,0080	0,37828	8,2011	0,44319	9,6119
			40	4	58	28	3,44506										
" 26	11	9,6	30	11	52	53	3,44569	9,0	4,3195	2,17143	643,5	0,23060	5,0013	0,37785	8,1948	0,44266	9,6004
			40	4	59	15	3,44571										
Medias do mez.....											0,23070	5,0034	0,37788	8,1955	0,44274	9,6022	
Medias do anno.....											0,23057	5,0006	0,37782	8,1943	0,44262	9,5996	

RESUMO DO ANNO

1914	Declinação W.				Inclinação N. — Media	Intensidade Magnetica					
	Media das 8 ^h a. e 2 ^h p.	Maxima ás 2 ^h p.	Minima ás 8 ^h a.	Variação		Unidades C. G. S.			Unidades inglezas		
						Horizontal X	Vertical Y	Total F	Horizontal X	Vertical Y	Total F
Janeiro.....	16 8 15	16 11 57	16 6 39	5 18	58 36 54	0,23063	0,37804	0,44283	5,0018	8,1990	9,6012
Fevereiro...	7 52	11 42	5 53	5 49	35 53	0,23067	0,37787	0,44271	5,0027	8,1953	9,6016
Março.....	7 28	12 22	2 40	9 42	37 39	0,23057	0,37814	0,44289	5,0006	8,2012	9,6051
Abril.....	6 31	12 57	0 17	12 40	37 9	0,23045	0,37783	0,44256	4,9980	8,1943	9,5983
Maió.....	5 8	11 47	15 58 44	13 3	31 44	0,23069	0,37763	0,44252	5,0033	8,1900	9,5974
Junho.....	4 12	12 47	58 40	14 7	36 27	0,23059	0,37788	0,44269	5,0011	8,1955	9,6010
Julho.....	4 23	13 17	58 20	14 37	37 3	0,23048	0,37785	0,44260	4,9987	8,1948	9,5990
Agosto.....	3 45	9 32	57 29	12 3	36 29	0,23042	0,37761	0,44235	4,9973	8,1895	9,5938
Setembro...	2 59	8 57	58 1	10 56	36 13	0,23049	0,37765	0,44244	4,9988	8,1905	9,5955
Outubro....	2 5	7 12	58 7	9 5	35 50	0,23060	0,37774	0,44257	5,0014	8,1926	9,5985
Novembro..	2 4	7 22	58 52	8 30	36 17	0,23054	0,37775	0,44254	4,9999	8,1927	9,5976
Dezembro...	1 21	4 17	58 21	5 56	35 45	0,23070	0,37788	0,44274	5,0034	8,1955	9,6022
Anno.....	16 4 40	—	—	—	58 36 22	0,23057	0,37782	0,44262	5,0006	8,1943	9,5996

EXTREMAS DO ANNO

Declinação		Inclinação	
Maxima ás 2 ^h p.....	16 13 17, em 5 de Julho.	Maxima.....	58 38 17, em 5 de Junho e 25 de Setembro
Minima ás 8 ^h a.....	15 57 29, em 25 e 26 de Agosto.	Minima.....	58 34 13, em 4 de Setembro.
Variação.....	15 48.	Variação.....	4 4.

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

Janeiro, 6.....	-1,552	Abril, 7.....	-2,142	Julho, 7.....	-2,663	Outubro, 6.....	-1,775
" 16.....	1,255	" 16.....	0,591	" 16.....	0,739	" 16.....	0,444
" 27.....	1,850	" 25.....	1,404	" 25.....	1,627	" 26.....	0,148
Fevereiro, 6.....	1,700	Maió, 6.....	1,702	Agosto, 6.....	2,440	Novembro, 6.....	1,331
" 17.....	1,479	" 16.....	2,072	" 15.....	1,109	" 17.....	1,923
" 25.....	2,516	" 26.....	2,072	" 26.....	2,144	" 26.....	1,185
Março, 6.....	0,370	Junho, 6.....	1,554	Setembro, 5.....	1,035	Dezembro, 5.....	1,480
" 17.....	2,515	" 16.....	1,998	" 16.....	0,222	" 16.....	1,534
" 27.....	1,774	" 26.....	0,887	" 26.....	0,665	" 26.....	1,625

Valor medio adoptado no anno de 1914..... P = -1,487

OBSERVAÇÕES SISMICAS

Pendulo horizontal de Milne
Componente E-W.

Tempo medio de Greenwich, meia-noute = 0^h = 24^h

V₁ = Principio do tremor.

V₂ = Principio da segunda phase.

B = Principio da phase principal.

M = Hora da maxima amplitude.

F = Fim do tremor.

A = Semi-amplitude maxima em millimetros.

I = Inclinação maxima em segundos d'arco.

Tremor domesticus = epicentro a menos de 500 kilometros.

Tremor vicinus = epicentro de 500 a 3000 kilometros.

Tremor remotus = epicentro de 3000 a 10000 kilometros

Tremor ultimus = epicentro a mais de 10000 kilometros.

N.º	Data	V ₁	V ₂	B	M	F	A	I	Notas
1914									
Jan.									
1	12	h m 10 4,6	h m 10 16,4	h m 10 24,3	h m 10 26,2	h m 10 43,5	mm 0,60	" 0,17	<i>Tremor ultimus.</i> Japão
2	20	12 23,7	12 43,4	12 49,0	12 54,4	13 22,7	0,50	0,14	<i>Tremor ultimus.</i>
3	30	—	—	4 28,5	4 30,4	—	15,00	4,50	
Fev.									
Microsismos nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30 e 31.									
4	26	—	5 21,7	5 41,4	5 42,4	—	1,00	0,30	
Março									
Microsismos nos dias 1, 2, 5, 6, 7, 9, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 25 e 26.									
5	4	16 33,0	16 39,9	16 46,8	16 50,7	17 15,8	0,40	0,10	<i>Tremor remotus.</i>
6	14	20 24,2	20 39,0	20 49,2	20 52,8	21 13,6	1,20	0,32	<i>Tremor remotus.</i>
7	28	11 16,8	11 30,6	11 34,5	11 37,5	11 56,0	0,40	0,11	<i>Tremor ultimus.</i>
8	30	—	1 2,8	1 19,5	1 21,5	—	3,50	0,87	
Maio									
Microsismos nos dias 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 23, 29 e 30.									
9	19	0 45,3	0 56,2	1 2,8	1 3,8	1 34,6	0,20	0,06	<i>Tremor remotus.</i>
10	26	14 47,7	15 16,9	15 37,9	15 40,8	16 9,7	10,80	3,02	<i>Tremor ultimus.</i>
11	28	—	—	3 58,3	4 0,3	—	9,50	2,66	
Junho									
Microsismos nos dias 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 29.									
12	20	8 3,1	—	8 37,5	8 42,0	9 27,2	1,00	0,30	
13	23	19 25,7	19 31,6	20 8,0	20 21,6	21 41,4	0,60	0,18	<i>Tremor remotus.</i>
Julho									
Microsismos nos dias 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 21, 22, 25, 26 e 27.									
14	4	18 14,9	18 41,3	18 45,2	18 46,3	18 57,1	0,30	0,07	<i>Tremor ultimus.</i>
15	14	—	—	4 7,2	4 8,3	4 28,9	0,25	0,07	
16	17	7 31,7	—	7 50,2	7 58,3	8 20,9	0,75	0,19	
Agosto									
Microsismos nos dias 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.									
17	4	22 52,2	23 4,2	23 9,5	23 27,2	—	—	—	<i>Tremor ultimus.</i>
18	5	—	—	—	—	0 33,6	5,00	1,50	
18	28	8 53,2	9 10,9	9 14,6	9 18,2	9 31,0	1,60	0,45	<i>Tremor ultimus.</i>
19	28	—	—	—	18 13,8	—	0,50	0,14	
Set.									
Microsismos nos dias 3, 4, 6, 7, 10, 11, 12, 15, 24, 25, 26, 27, 28, 29 e 31.									
20	11	12 8,6	12 22,4	12 30,5	12 32,5	12 47,1	1,00	0,40	<i>Tremor ultimus.</i>
Outubro									
Microsismos nos dias 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 e 30.									
21	3	22 14,8	22 19,7	22 24,7	22 19,8	23 37,4	4,00	1,16	<i>Tremor remotus.</i>
22	6	19 59,3	—	20 4,0	20 5,0	—	2,10	1,61	
23	6	—	—	20 43,3	20 45,7	—	0,50	0,14	
24	23	6 39,1	6 47,0	6 55,8	7 34,2	8 18,4	1,00	0,26	
Microsismos nos dias 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 25, 26, 27, 28, 30 e 31.									

N.º	Data	V ₁	V ₂	B	M	F	A	I	Notas
	1914 Nov.								
		h m	h m	h m	h m	h m	mm	"	
25	22	—	—	9 0,5	9 3,4	9 49,0	4,00	0,28	
26	24	12 13,3	12 21,2	12 52,7	13 1,5	—	2,50	0,70	<i>Tremor remotus.</i>
27	27	—	14 48,4	14 52,3	14 53,3	15 11,0	0,50	0,14	
28	28	11 36,3	11 40,7	11 48,6	11 49,3	12 5,3	4,00	0,28	<i>Tremor remotus.</i>
		Microsismos nos dias 1, 2, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 e 30.							
	Dez.								
29	3	0 27,4	—	—	0 38,2	1 3,8	0,40	0,10	
30	20	—	14 39,1	15 25,1	15 27,6	16 4,5	0,40	0,10	
		Microsismos nos dias 3, 4, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 28, 29 e 30.							

ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATORIO



Portugal

Coimbra — Reitor da Universidade.
Vice-Reitor »
Secretario »
Membros da Faculdade de Sciencias.
Bibliotheca da Universidade.
» da Faculdade de Sciencias.
Observatorio Astronomico da Universidade.
Gabinete de Geologia.
2.^a Direcção dos Serviços Fluviaes e Maritimos.
4.^a Região Agronomica.
Escola Central d'Agricultura.
Instituto de Coimbra.
Lisboa — Secretarias d'Estado.
Academia das Sciencias.
Escola do Exercicio.
Observatorio Astronomico — Tapada da Ajuda.
Observatorio do Infante D. Luiz — Univers. de Lisboa.
Direcção Geral dos Trabalhos Geodesicos.
Direcção dos Trabalhos Geologicos.
Instituto Superior Technico.
Instituto de Agronomia e Veterinaria.
Missão Hydrographica da Costa de Portugal.
Sociedade de Geographia.
Professor Alfredo Bensaude.
Silvicultor Chefe dos Serviços de Estudo e Ordenamento das Mattas Nacionaes.
Cascaes — Capitania do porto.
Porto — Universidade.
Livreria Publica e Municipal.
Observatorio da Serra do Pilar.
Beja — Posto Meteorologico *Franzini*.
Povoa de Varzim — Posto Meteorologico.
Tancos — Escola de Applicaçào de Engenharia.
Angra do Heroismo — Observatorio Meteorologico.
Horta — Observatorio Meteorologico.
Ponta Delgada — Observatorio Meteorologico.
Gôa (India) — Observatorio Meteorologico.
Macau (China) — Observatorio Meteorologico.
Loanda (Africa Occidental) — Observatorio Meteorologico e Magnetico.
Lourenço Marques (Africa Oriental) — Observatorio Campos Rodrigues.

Allemanha

Berlim — Real Instituto Meteorologico da Prussia.
Dr. Gustavo Hellmann — Instituto Meteorologico.
Bremen — Observatorio Meteorologico.
Carlsruhe — Instituto Central de Meteorologia e Hydrographia do Gran-Ducado de Bade.
Darmstadt — Dr. Karl Schering, Professor de Physica.
Instituto Physico da Escola Superior Technica do Granducado.
Dresde — Instituto Meteorologico da Saxonia.
Frankfurt — Observatorio Taunus.
Gotha — Livreria Justus Perthes.
Gottinga — Instituto Geophysico, Observatorio.
Professor E. Wiechert.
Königsberg — Observatorio Sismico.
Munich — Observatorio Magnetico.

Potsdam — Observatorio Meteorologico e Magnetico.
Strassburgo — Estação Central do Serviço Meteorologico da Alsacia e Lorena.
Bibliotheca do Instituto Central da Associação Sismologica Internacional.
Stuttgart — Observatorio Meteorologico Central do Wurttemberg.
Real Instituto de Estatistica do Wurttemberg.

Austria-Hungria

Budapest — Real Instituto Central Meteorologico da Hungria.
Donnersberge — Observatorio Meteorologico.
Graz — Instituto Physico da Universidade.
Innsbruck — Observatorio Meteorologico da Universidade.
Kalocsa — Observatorio Haynald.
Krakau — Imperial e Real Observatorio.
Laibach — Observatorio Sismico.
Ó-Gyalla — Bibliotheca.
Pola — Imperial e Real Instituto Hydrographico.
Reichstadt — Observatorio Meteorologico.
Trieste — Observatorio Maritimo. (Bosco Pontini).
Vienna — Instituto Imperial e Real Meteorologico.
E. Mach, Professor da Universidade.
Zagreb — Observatorio Meteorologico e Geodynamico.

Belgica

Liège — Observatorio Astronomico, Meteorologico e Magnetico.
Uccle — Observatorio Real da Belgica.

Bosnia e Herzegovina

Sarajevo — Estação Meteorologica da Bosnia e Herzegovina.

Dinamarca

Copenhagen — Real Instituto Meteorologico.

França

Besançon — Observatorio Astronomico, Chronometrico e Meteorologico.
Jagny — Observatorio de Chevreuse.
Lyon — Comissão Departamental de Meteorologia do Rhodano.
Marselha — Comissão Meteorologica do Departamento das Bocas do Rhodano.
Nice — M. J. Vallot, Director do Observatorio Meteorologico do Monte-Branco.
Paris — *Bureau des Longitudes*.
Observatorio Astronomico.
Observatorio Municipal de Montsouris.
Observatorio da Torre *Saint-Jacques*.
Sociedade Meteorologica de França.
Perpignan — Observatorio Meteorologico e Magnetico.
St. Genis-Laval — Observatorio de Lyon.

Grecia

Athenas — Observatorio.

Hespanha

- Barcelona** — Universidade.
Escola Provincial de Agricultura.
Observatorio Belloch.
Observatorio Fabra.
- Cadiz, Puerto Real** — D. Rafael Pardo de Figueroa.
- Granada** — Estação Sismologica de Cartuja.
Observatorio Meteorologico de Cartuja.
- La Guardia** — Observatorio Meteorologico do Collegio da Companhia de Jesus.
- Madrid** — Instituto Central Meteorologico.
Observatorio Astronomico.
Real Academia de Sciencias Exactas Physicas e Naturaes.
Collegio de Nossa Senhora *del Recuerdo*.
D. Francisco Giner de los Rios, Professor da Universidade.
V. Ventosa.
- Oña** — Collegio Maximo da Companhia de Jesus.
- Oviedo** — Estação Meteorologica.
- San Fernando** — Instituto e Observatorio de Marinha.
- San Sebastian** — Instituto Geral e Technico de Guipuzcoa.
- Segovia** — Observatorio Meteorologico.
- Tortosa** — Observatorio do Ebro.
- Valencia** — Universidade.
- Villanueva y Geltrú** — Escolas Pias.

Hollanda

- De Bilt, Utrecht** — Real Instituto Meteorologico dos Paizes-Baixos.
- Leyden** — Universidade.

Inglaterra

- Edimburgo** — Sociedade Meteorologica da Escossia.
- Greenwich** — Observatorio Real.
- Jersey** — Observatorio de S. Luiz.
- Kew** — Laboratorio Physico Nacional.
- Langholm** — Eskdalemuir, Observatorio.
- Londres** — Sociedade Real.
Associação Britannica.
Instituto Meteorologico.
- Lyme Regis** — Observatorio de Rousdon, Devon.
- Manchester** — Thomas H. Core, Professor de Philosophia Natural no Collegio de Owen.
- Oxford** — Observatorio Radcliffe.

Italia

- Capannoli (Pisa)** — Observatorio Geodymanico «Baldini».
- Cassino** — Observatorio Meteorologico-Geodynamico de Montecassino.
- Florença** — Observatorio do Museu.
Observatorio Ximeniano.
- Genova** — Observatorio da Real Universidade de Genova.
- Messina** — Observatorio.
- Napoles** — Observatorio do Vesuvio.
Observatorio «Pio X» Meteorologico-Geodynamico.
Real Observatorio Astronomico de Capodimonte.
- Porto d'Ischia** — Real Observatorio Geodynamico e Meteorologico.
- Roma** — Repartição Central de Meteorologia e Geodynamica.
Observatorio Geodynamico de *Rocca di Papa*.

Noruega

- Bergen** — Observatorio Meteorologico.
- Christiania** — Universidade Real da Noruega.
Instituto Real Meteorologico da Noruega.

Romania

- Bucarest** — Instituto Meteorologico.
St. C. Hepites.

Russia

- Baku** — Estação Sismica de Nobel.
- Dorpat** — Observatorio Meteorologico da Universidade de Jurjew.

- Ekaterinburg** — Observatorio.
- Irkoutsk** — Observatorio Magnetico e Meteorologico.
- Jourief** — Estação Meteorologica da Escola Prática.
- Kazan** — Observatorio Magnetico e Meteorologico da Universidade Imperial.
- Kiew** — Observatorio Meteorologico da Universidade.
- Moscou** — Observatorio Meteorologico da Universidade Imperial.
- Odessa** — Observatorio Meteorologico da Universidade Imperial.
- Pavlosk** — Observatorio Constantino.
- S. Petersburgo** — Observatorio Physico Central Nicolas.
Administração Geral de Hydrographia do Ministerio da Marinha Imperial Russa.
- Tiflis (Caucaso)** — Observatorio.
- Varsovia** — Universidade.

Servia

- Belgrado** — Instituto Geologico da Universidade de Belgrado.

Suecia

- Stockholmo** — Academia Real das Sciencias de Stockholmo.
Instituto Real Meteorologico.
- Upsala** — Observatorio Meteorologico da Universidade de Upsala.

Suissa

- Genebra** — Observatorio.
- Zurich** — Instituto Meteorologico Central Suisso.

Africa Oriental

- Ilha de França** — Sociedade Meteorologica de Mauritius.

Africa do Sul

- Johannesburg** — Observatorio do Transvaal.

Brazil

- Matto-Grosso, Cuyabá** — Observatorio Meteorologico *D. Bosco*.
- Rio de Janeiro** — Observatorio.
- São Paulo** — Comissão Geographica e Geologica.
Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo.
Sociedade Scientifica.

Canadá

- Toronto** — Observatorio Magnetico.

Chili

- Santiago** — Observatorio Astronomico.
Instituto Central Meteorologico.
Direcção do Territorio Maritimo.

China

- Tsingtau** — Observatorio Imperial.
- Zi-ka-wei** — Observatorio Magnetico e Meteorologico.

Cuba

- Cienfuegos** — Observatorio de «Montserrat».
- Havana** — Observatorio Magnetico e Meteorologico do Collegio de Belem.

Estados Unidos

- Allegheny** — Observatorio.
- Blue Hill, Mass.** — Observatorio Meteorologico.
- California** — Observatorio *Lowe* — Echo Mountain, Los Angeles.

Cambridge — Observatorio do Collegio Harvard.
Iowa — Instituto Central de Meteorologia.
New Haven, Conn. — Observatorio Astronomico da Universidade de Yale.
New York — Academia das Sciencias.
Northfield, Minn. — Observatorio do Collegio Carleton.
Rochester, N. Y. — Observatorio de Warner.
Rock Island — Livraria Augustana.
Washington — Observatorio Naval.
 Instituto Carnegie.
 Instituto Smithsonian.
 Ministerio d'Agricultura, Secção Meteorologica.

Indias

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

Japão

Osaka — Observatorio Meteorologico.
Tokyo — Observatorio Astronomico.
 Comissão Imperial de Investigações sobre Tremores de Terra.

Madagascar

Tananarive — Observatorio de Madagascar.

Filippinas

Manilha — Observatorio Central.

Syria

Liban — Observatorio de Ksara.

Australia

Melbourne — Instituto Meteorologico.
Perth — Observatorio.

Republica Argentina

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

Republica de Costa Rica

San José — Centro de Estudos Sismologicos de Costa Rica.
 Instituto Meteorologico Nacional.
 Instituto Physico-Geographico.
 Sociedade Nacional d'Agricultura.

Republica do Equador

Quito — Observatorio Astronomico.

Republica de Guatemala

Guatemala — Laboratorio Chimico Central.

Republica de Honduras

Tegucigalpa — Bibliotheca Nacional.

Republica Mexicana

Mérida de Yucatan — Instituto Central da Secção Meteorologica.
Mexico — Sociedade Scientifica *Antonio Alzate*.
 Observatorio Meteorologico e Magnetico Central.
Pachuca — Observatorio Central.
Puebla — Observatorio Meteorologico do Collegio do Estado.
Tacubaya — Observatorio Astronomico Nacional.
Toluca — Observatorio Central.
 Rede Meteorologica do Estado do Mexico.
Xalapa — Observatorio Meteorologico Central do Estado de Veracruz.

Republica de S. Salvador

San Salvador — Instituto Nacional Central.
 Observatorio Astronomico e Meteorologico.

Republica do Uruguay

Montevideu — Instituto Meteorologico Nacional.
 Observatorio Meteorologico do Collegio de Villa Colon.
 Observatorio Physico-Climatologico do Uruguay.
 Inspeção Nacional de Instrucção Primaria.

Venezuela

Caracas — Ministerio da Guerra e Marinha.

Oceania

Apia (Ilhas de Samoa) — Observatorio Geophysico.

Propositions in Logic

Let P and Q be propositions. Then $P \vee Q$ is true if and only if at least one of P and Q is true.

Propositions in Set Theory

Let A and B be sets. Then $A \cup B$ is the union of A and B .

Propositions in Probability

Let A and B be events. Then $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$.

Propositions in Statistics

Let X and Y be random variables. Then $Cov(X, Y) = E[(X - E[X])(Y - E[Y])]$.

Propositions in Algebra

Let a and b be elements of a ring. Then $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$.

Propositions in Geometry

Let θ be an angle. Then $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$.

Propositions in Calculus

Let $f(x)$ be a function. Then $f'(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$.

Propositions in Analysis

Let $\{x_n\}$ be a sequence. Then $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = L$ if and only if for every $\epsilon > 0$, there exists N such that $|x_n - L| < \epsilon$ for all $n > N$.

Propositions in Topology

Let X be a topological space. Then $\text{int}(A) \cup \text{int}(B) \subseteq \text{int}(A \cup B)$.

Propositions in Group Theory

Let G be a group. Then $(ab)^n = a^n b^n$ if and only if a and b commute.

Propositions in Ring Theory

Let R be a ring. Then $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$.

Propositions in Field Theory

Let F be a field. Then $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$.

Propositions in Number Theory

Let a and b be integers. Then $\gcd(a, b) \mid \text{lcm}(a, b)$.

Propositions in Combinatorics

Let n be a positive integer. Then $\sum_{k=0}^n \binom{n}{k} = 2^n$.

Propositions in Discrete Math

Let P and Q be propositions. Then $P \leftrightarrow Q$ is true if and only if P and Q have the same truth value.

Propositions in Logic

Let P and Q be propositions. Then $\neg(P \wedge Q) \equiv \neg P \vee \neg Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(P \vee Q) \equiv \neg P \wedge \neg Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(\neg P) \equiv P$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(P \leftrightarrow Q) \equiv (P \wedge \neg Q) \vee (\neg P \wedge Q)$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(P \wedge \neg Q) \equiv \neg P \vee Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(\neg P \wedge \neg Q) \equiv P \vee Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(P \vee \neg Q) \equiv \neg P \wedge Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(\neg P \vee Q) \equiv P \wedge \neg Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(P \wedge Q) \equiv \neg P \vee \neg Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(\neg P \wedge \neg Q) \equiv P \vee Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(P \vee \neg Q) \equiv \neg P \wedge Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(\neg P \vee Q) \equiv P \wedge \neg Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(P \wedge \neg Q) \equiv \neg P \vee Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(\neg P \wedge \neg Q) \equiv P \vee Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(P \vee \neg Q) \equiv \neg P \wedge Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(\neg P \vee Q) \equiv P \wedge \neg Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(P \wedge \neg Q) \equiv \neg P \vee Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(\neg P \wedge \neg Q) \equiv P \vee Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(P \vee \neg Q) \equiv \neg P \wedge Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(\neg P \vee Q) \equiv P \wedge \neg Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(P \wedge \neg Q) \equiv \neg P \vee Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(\neg P \wedge \neg Q) \equiv P \vee Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(P \vee \neg Q) \equiv \neg P \wedge Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(\neg P \vee Q) \equiv P \wedge \neg Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(P \wedge \neg Q) \equiv \neg P \vee Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(\neg P \wedge \neg Q) \equiv P \vee Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(P \vee \neg Q) \equiv \neg P \wedge Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(\neg P \vee Q) \equiv P \wedge \neg Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(P \wedge \neg Q) \equiv \neg P \vee Q$.

Let P and Q be propositions. Then $\neg(\neg P \wedge \neg Q) \equiv P \vee Q$.

Copenhagen — *Bulletin météorologique du Nord*, 1914.
— *Nautical-meteorological annual*, 1913.

Grecia

Athènes — *Observatoire National* — *Bulletin sismique*; 1914, janvier-septembre.

Hespanha

Barcelona — *Estacion Sismica del Observatorio Fabra* — *Boletin*, n.º 4-6.

Granada — *Observatorio Meteorológico de Cartuja* — *Boletin anual*, 1909, 1912.

Estacion Sismológica de Cartuja — *Boletin mensual*, 1914.

Madrid — *Observatorio* — *Anuario*, 1914.

Observatorió Central Meteorológico — *Boletin*, 1914.

Instituto Geografico y Estadístico — *Informaciones meteorológicas*.

Oña — *Colegio Maximo de la Compañia de Jesus* — *Observaciones meteorológicas*, 1913.

San Fernando — *Instituto y Observatorio de Marina* — *Anales*: seccion 2.ª, *observaciones meteorológicas, magnéticas y sísmicas*, 1913.

— *Eclipse total de sol del 17 de abril de 1912*.

— *Registro de observaciones sísmicas*, 1914.

Segovia — *Observatorio* — *Resumen de las observaciones meteorológicas*, 1913.

Tortosa — *Observatorio del Ebro* — *Boletin mensual*; voi. IV, n.ºs 3-12; vol. V, n.º 4.

— *Memorias del Observatorio del Ebro*, n.º 5.

Hollanda

De Bilt, Utrecht — *Institut Météorologique Royal des Pays-Bas* — *Perturbations magnétiques de Bilt*, 1912.

— *Annuaire, A, Météorologie*, 1912.

— *Annuaire, B, Magnétisme terrestre*, 1912.

— *Mededeelingen en Verhandelingen*, 17.

— *Onweders, optische verschijnselen, enz in Nederland*, 1911.

— *Ergebnisse aerologischer Beobachtungen*, 1909-1912.

Inglaterra

Greenwich — *Royal Observatory* — *Magnetical and meteorological observations*, 1912.

London — *British Association for the Advancement of Science* — *Report of the eighty-third meeting*, 1913.

Meteorological Office — *Monthly weather report*; summary, 1913; 1914, n.ºs I-XI.

— *Daily readings at Meteorological Stations of the first and second orders*, 1913.

— *Colonial observations*, 1912.

— *Hourly values*, Geophysical Section, 1912.

— *Ninth annual report*, 1914.

Italia

Cassino — *Osservatorio Meteorico-Aerologico-Geodinamico di Montecassino* — *Bollettino mensile*; anno V, n.ºs 6-12; anno VI, n.ºs 1-6.

Firenze — *Osservatorio Ximeniano* — *Bollettino meteorico*; 1914, n.º 4-5.

— *Registrazioni sísmiche*; 1914, n.ºs 4-5.

Napoli — *Osservatorio «Pio X»* — *Bollettino meteorico-geodinamico*; anno VI, n.º 9-12; anno VII, n.º 4-4.

Roma — *Ufficio Centrale Meteorologico e Geodinamico* — *Bollettino meteorico*, 1914.

— *Rivista meteorico-agraria*; 1913, luglio-dicembre; 1914, gennaio-novembre.

Noruega

Kristiania — *Norwegisch Meteorolog. Institut* — *Nedboriagttagelser i Norge*, 1912, 1913.

— *Jahrbuch*, 1913.

— *Aarsberetning for Budgetaaret 1. juli 1912 til 30. juni 1913*.

— *Oversigt over luftens temperatur og nedboren i Norge i aaret 1912, 1913*.

Russia

Ekaterinburg — *Observatorium* — *Curven des Magnetografen*, 1911.

— *Wöchentliches Bulletin der seismischen Station I-er Ordnung*, 1913 (vom 4 October an).

Irkoust — *Station Seismique de I-re Classe* — *Bulletin hebdomadaire*, 1913.

Jurgew — *Observatorium* — *Meteorologische Beobachtungen*, 1913.

Kazan — *Observatoire Météorologique* — *Bulletin*, 1913.

Kiew — *Observatoire Météorologique de l'Université* — *Observations météorologiques*, 1909, 1910.

Suecia

Stockholm — *Académie Royale des Sciences de Suède* — *Observations météorologiques suédoises*, 1912.

— *Arkiv för Matematik, Astronomi och Fysik*; Band 8, Häfte 3-4; Band 9, Häfte 1-2.

— *Sur une cause possible de l'influence des eclipses de Soleil sur le magnétisme terrestre*, par V. Carlsheim-Gyllensköld.

Upsala — *Observatoire Météorologique* — *Observations séismographiques*; 1906; juillet-décembre; janvier 1907 à août 1912.

Suissa

Zürich — *Schweizerische Meteorologische Zentral-Anstalt* — *Annalen*, 1912.

Africa Oriental

Mauritius — *Royal Alfred Observatory* — *Results of the magnetical and meteorological observations*, 1907, 1909.

— *Annual report*, 1912.

Africa do Sul

Joannesburg — *Union Observatory* — *List of earthquakes recorded by the Wiechert seismographs at Union Observatory*, 1910.

Brazil

Cuyabá — *Lycen Salesiano de Artes e Officios* — *Matto-Grosso, Revista mensal de ciencias, letras, artes e variedades*; anno X, n.º 9-12; anno XI, n.ºs 1-8.

Rio de Janeiro — *Observatorio Nacional* — *Anuario*, 1914.

S. Paulo — *Sociedade Scientifica* — *Revista*; 1913, novembro; 1914, fevereiro-abril.

Canadá

Ottawa — *Dominion Observatory* — *Publications*; vol. I, n.º 4-13.

Astronomical Observatory — *Report*; 1910, vol III.

Royal Society — *Magnetic observations in the Hudson Bay and Straits Region*.

Toronto — *Meteorological Office* — *Monthly weather review*; 1913, october-december; 1914, january-august.

Toronto Observatory — *Results of meteorological, seismological and magnetic observations*, 1912.

Toronto — *Agincourt Observatory* — Magnetic results, 1910. *Meteorological Service* — Report of the meteorological service; vol. I—Introduction and parts I-III; vol. II—Parts IV-VI and appendix.

Chile

Santiago — *Instituto Central Meteorológico y Geofísico de Chile* — Publicaciones, n.º 4, 5, 6.

China

Zi-ka-wei — *Observatoire Magnétique Météorologique et Sismologique* — Observations magnétiques; tome II, 1909.

Estados Unidos

Berkeley — *University of California* — Bulletin of the Seismographic Stations, n.º 5, 6, 7.

Washington — *Carnegie Institution. Department of Terrestrial Magnetism* — Annual report of the Director, 1912-1913.

Department of Commerce and Labor — Results of observations made at the Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory Near Tucson, Arizona, 1909 and 1910.

Department of Commerce — Results of observations made at the United States Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory at Sitka, Alaska, 1911 and 1912.

— Results of observations made at the United States Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory at Cheltenham, Maryland, 1911 and 1912.

— Results of magnetic observations made by the United States Coast and Geodetic Survey between July 1, 1911, and December 31, 1912.

Weather Bureau — Bulletin of the Mount Weather Observatory; vol. 6, part 3, 4.

— Report of the Chief of the Weather Bureau, 1911-1912.

Monthly weather review; vol. 41, n.º 1-12; vol. 42, n.º 1, 2.

— The rivers and floods in Sacramento and San Joaquin Watersheds, by *Nathaniel B. Taylor*.

— Hurricanes of West Indies.

Smithsonian Institution — The year's progress in Astronomy, by *P. Puiseux*.

— The spiral nebulae, by *P. Puiseux*.

— The radiation of the sun, by *C. G. Abbot*.

— Molecular theories and mathematics, by *Emile Borel*.

— The connection between the ether and matter, by *Henri Poincaré*.

— Experiments with soap bubbles, by *C. V. Boys*.

— Measurements of infinitesimal quantities, by *Sir William Ramsay*.

— The latest achievements and problems of the chemical industry, by *Dr. Carl Duisberg*.

— Holes in the air, by *W. J. Humphreys*.

— Review of applied mechanics, by *L. Lecornu*.

— Applied geology, by *Alfred H. Brooks*.

— Henri Poincaré; his scientific work; his philosophy, by *Charles Nordmann*.

— *Astrophysical Observatory* — Annales, vol. III.

Indias

Batavia — *Royal Magnetical and Meteorological Observatory* — Regenwaarnemingen in Nederland Indie, 1912.

Calcutta — *Meteorological Department* — India weather review; 1912, annual summary; 1913, August-October, December; 1914, January-March.

— *Kodaikanal Observatory* — Bulletin, n.º 37, 38.

Japão

Osaka — *Meteorological Observatory* — Annual report; 1912, part II; 1913, part I, II.

Tokio — *Imperial Earthquake Investigation Committee* — Bulletin; vol. VI, n.º 2, 3; vol. VII, n.º 4; vol. VIII n.º 4.

Fillippinas

Manila — *Miguel Saderra Masó* — The relation of seismic disturbances in the Philippines to the geological structure. — The Benguet seismic period, August 23 - September 2, 1913.

Syria

Liban — *Observatoire de Ksara* — Bulletin météorologique; 1913; 1914, Janvier-Avril.

— Bulletin sismique; 1913, n.º 1-15.

Australia

Melbourne — *Commonwealth Bureau of Meteorology* — Australian monthly weather report and meteorological abstract, 1911.

Republica Argentina

Buenos Aires — *Oficina Meteorológica Argentina* — Boletín, n.º 2, 3.

Sociedad Científica Argentina — Anales; 1913, octubre, diciembre; 1914, enero-febrero.

Ricardo Ferrari — Teorema de Euclides.

Republica de Costa Rica

San José — *Ministerio de Fomento* — Boletín de Fomento; año III, n.º 10-12; año IV, n.º 1-4.

Republica de Honduras

Tegucigalpa — *Universidad Central* — Revista: año V, n.º 8; año VI, n.º 1-11.

Republica Mexicana

Leon — *Observatorio Meteorológico* — Boletín mensual; 1913, setiembre-diciembre; 1914, enero-agosto.

Mérida de Yucatan — *Oficina Central de la Sección Meteorológica* — Boletín mensual; 1913, octubre-diciembre; 1914, enero-agosto.

Mexico — *Observatorio Astronómico Nacional* — Boletín, n.º 4. *Observatorio Meteorológico Magnético Central* — Boletín mensual; 1913, marzo-junio.

Sociedad Científica «Antonio Alzate» — Memorias y revista: tomo 32; n.º 7, 8; tomo 33, n.º 1-10.

Tacubaya — *Observatorio Astronómico Nacional* — Anuario, 1914.

Xalapa — *Observatorio Meteorológico Central* — Resumen de las observaciones; 1913, noviembre, diciembre.

Republica de Uruguay

Montevideo — *Instituto Meteorológico Nacional* — Datos del Observatorio Central, años 1911 a 1912, 1913.

Instituto Nacional Físico — Boletín mensual, n.º 109-123.

Office - [illegible] - Annual report 1911
part II, 1911, p. 11

Office - [illegible] - Annual report 1911
part II, 1911, p. 11

Office - [illegible] - Annual report 1911
part II, 1911, p. 11

Office - [illegible] - Annual report 1911
part II, 1911, p. 11

Office - [illegible] - Annual report 1911
part II, 1911, p. 11

Office - [illegible] - Annual report 1911
part II, 1911, p. 11

Office - [illegible] - Annual report 1911
part II, 1911, p. 11

Office - [illegible] - Annual report 1911
part II, 1911, p. 11

Office - [illegible] - Annual report 1911
part II, 1911, p. 11

Office - [illegible] - Annual report 1911
part II, 1911, p. 11

Office - [illegible] - Annual report 1911
part II, 1911, p. 11

Office - [illegible] - Annual report 1911
part II, 1911, p. 11

Office - [illegible] - Annual report 1911
part II, 1911, p. 11

Office - [illegible] - Annual report 1911
part II, 1911, p. 11

Office - [illegible] - Annual report 1911
part II, 1911, p. 11

Office - [illegible] - Annual report 1911
part II, 1911, p. 11

Office - [illegible] - Annual report 1911
part II, 1911, p. 11

Office - [illegible] - Annual report 1911
part II, 1911, p. 11

Office - [illegible] - Annual report 1911
part II, 1911, p. 11

Office - [illegible] - Annual report 1911
part II, 1911, p. 11

