

OBSERVAÇÕES
METEOROLOGICAS, MAGNETICAS E SISMICAS

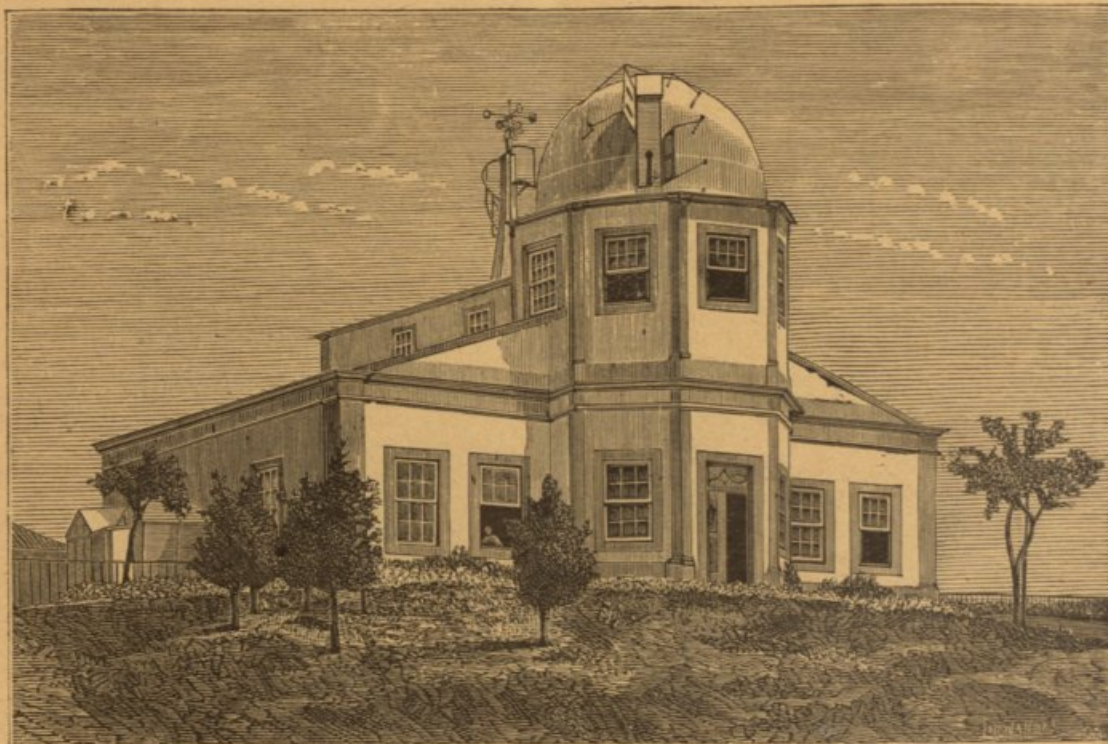
FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1914

VOLUME LIII



COIMBRA
IMPRESA DA UNIVERSIDADE
1915

UNIVERSITY OF TORONTO

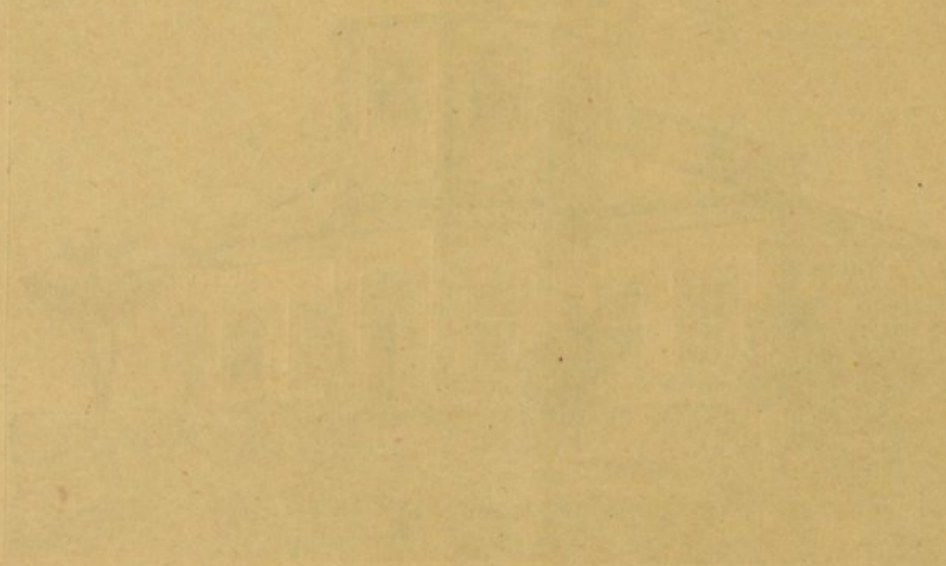
METEOROLOGICAL, MAGNETICAL & SEISMOLOGICAL

DEPARTMENT OF METEOROLOGY AND SEISMOLOGY

REPORT

1911

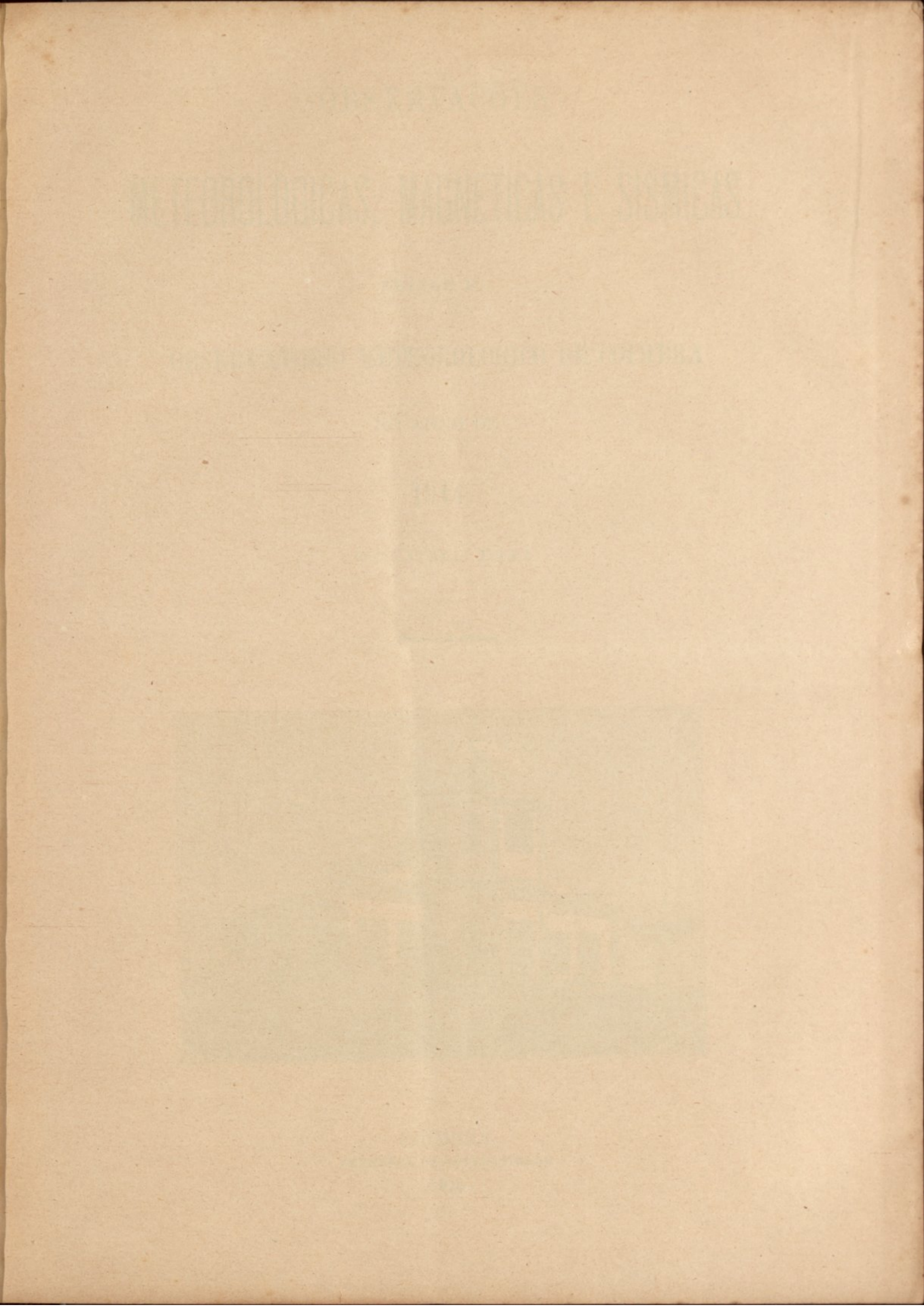
BY J. H. COLEMAN

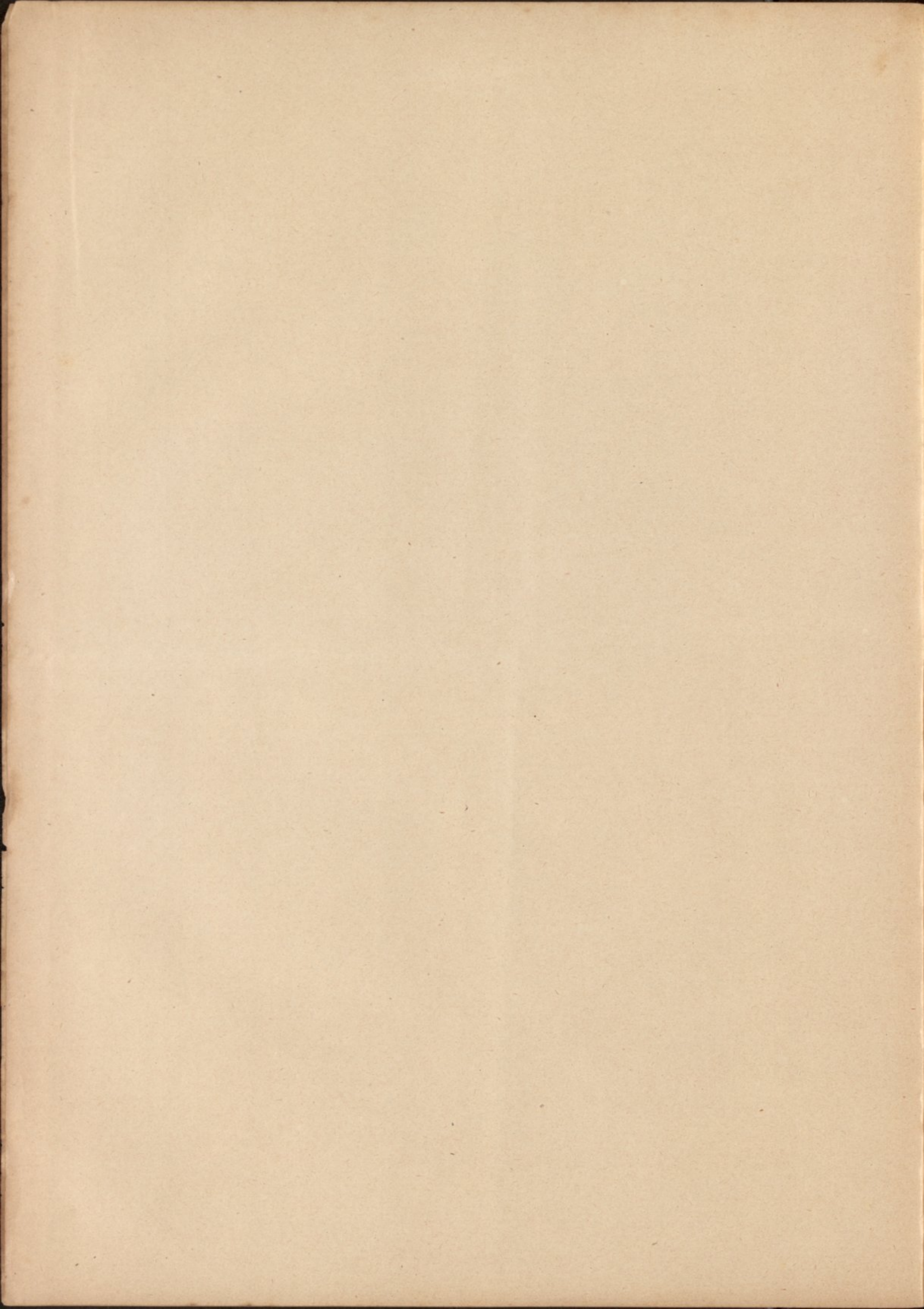


UNIVERSITY OF TORONTO

PRINTED AND BOUND BY THE UNIVERSITY OF TORONTO

1912





OBSERVAÇÕES
METEOROLOGICAS, MAGNETICAS E SISMICAS

FEITAS NO

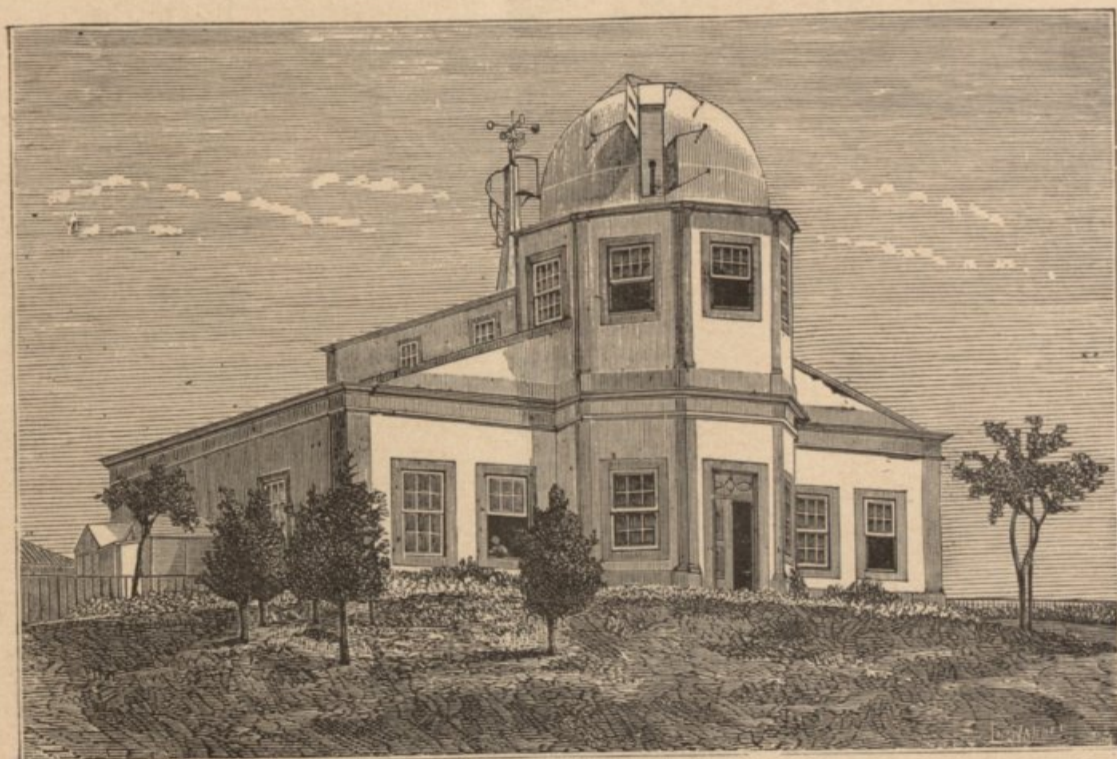
OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1914

VOLUME LIII

(Publicação official)



COIMBRA
IMPRESA DA UNIVERSIDADE
1915

ORGANIZACION

METODOS DE INVESTIGACION EN SISMICA

DE

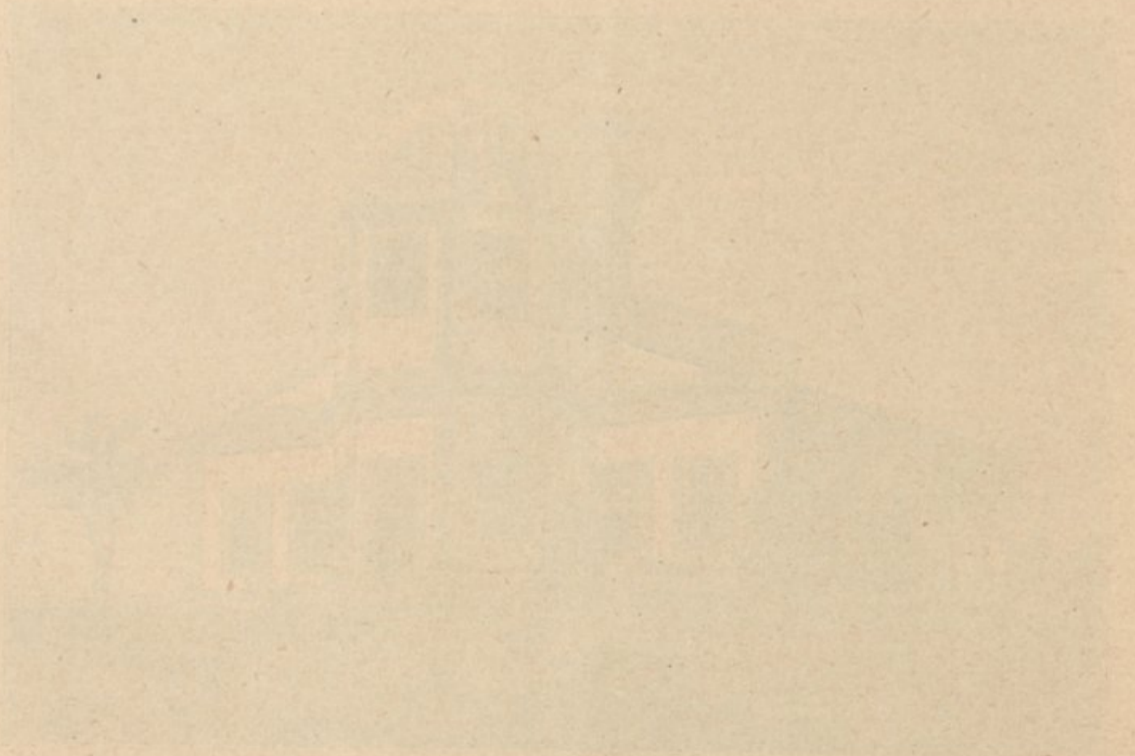
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

DE

1961

BOGOTA

IMPRESA



COMITADO

DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

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		
Maio	42	OBSERVAÇÕES SISMICAS de 1914	147
Junho	52		
Julho	62		
Agosto	72	ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO	
Setembro	82	OBSERVATORIO	151
Outubro	92		
Novembro	102		
Dezembro	112	PUBLICAÇÕES OFFERECIDAS À BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO	155
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 descurando 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.

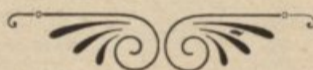
Teve o Doutor SANTOS VIÉGAS uma vida de intenso trabalho intelectual quasi até aos seus ultimos dias devo-

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 correções.

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

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 correções:

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 correção 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 incluido no calculo das medias, para não avolumar demasiadamente esta publicação. A maxima e a minima absolutas são tiradas das curvas do barographo.

Temperatura. Humidade. — Estes dois elementos são fornecidos pelas indicações do psychometro combinadas com as do registrador correspondente. Os thermometros estão collocados fóra do edificio, ao N. e á sombra, sob um duplo abrigo de persianas, que permite a livre circulação do ar; 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 correções precisas para se ajustarem com o padrão de Kew. — A escala adoptada é a **centigrada**.

A tensão do vapor e a humidade relativa calculam-se pelas taboas de 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 características, 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'un aparelho 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'algum 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	1,3	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	7,1	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	4,58 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 { Maxima 11,37 no dia 12 ao M. D.
do { Minima 2,42 " 1 ás 4^h p.
mez { 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 para-bolico			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)	11,0	1,0	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	N., Cu.-N.		
21	18,5	15,4	6,9	(8,5)	11,0	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	—		

	Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol.....	42,0 no dia	26;	na relva.....	27,0 no dia 9;
	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 às 6h A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	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	9,43	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
	2. ^a 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
	3. ^a 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 A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1		7,66	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 milli- metros
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	Configuração		
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 45	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 40	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 45	—	—	—	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; ☿ 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; ● 0 ^h -1 ^h a., 2 ^h -4 ^h ; ☿ a.
»	7	Nuvens; ☿ a.; ☿ p.; aspecto de chuva.
»	8	Coberto; ☿ a. e p.; ● 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; ● 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.; ● 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 ; ● 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.; ☿ p.
»	22	Coberto; ● 0 ^h -10 ^h a., M. D.-1 ^h , 2 ^h -5 ^h , 9 ^h -11 ^h ; ☿ 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.; ☿ a.
»	25	Nuvens; ● 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 ATMOSFERICA 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 2. ^a 3. ^a	755,40 56,00 51,42	754,88 55,43 51,00	754,80 55,35 50,98	754,98 55,99 51,43	755,42 56,40 51,94	755,40 56,39 51,98	754,72 55,99 51,78	754,39 55,45 51,62	754,22 55,45 51,47	754,82 55,96 51,84	755,17 56,29 51,94	755,12 55,90 51,62	754,93 57,88 53,34	753,39 53,87 49,89	3,30 4,01 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	754,07	755,88	752,30	3,58

Períodos de cinco dias. 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31

Pressão media 759,47 749,91 760,55 751,12 750,45 752,67

Extremas do mez

Maxima absoluta . . 765,1 no dia 15 ás 9^h e 10^h p.

Minima " . . 743,1 " 9 ás 5^h p.

Varição maxima . . 22,0.

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 decadas	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- ção 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.															

DIRECÇÃO 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 milli- metros	
	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	
	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	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 51	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 1	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 { Maxima absoluta.. 760,7 no dia 5 ás 7, 8 e 9^h a.
 do { Minima » .. 741,5 » 13 ás 4^h p.
 mez { 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	1,79	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	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.								
Temperatura media.....		12,92	12,82	12,89	13,05	17,79	16,16		do mez { Minima " ... 6,4 " 9.								
									do mez { Variação maxima... 21,7								

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	9,41	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																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
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 es- pelho para- bolico			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 decadas	1. ^a 45,25 2. ^a 43,46 3. ^a 52,37	29,36 28,93 37,17	5,93 6,62 7,88	6,51 7,07 9,11	— — —	4,9 2,8 6,4	5,7 9,0 3,5	— — —	5,9 9,5 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...		
	56,5	no dia 27;	40,3	no dia 24;	18,3	no dia 11;
	2,6	"	1,3	" 8;	.....	14,4
						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.	Dias em que houve relampagos < 12 e 15.
» nevoeiro ≡ 6, 12, 20, 29 e 30.	» saraiva ▲ 27.
» orvalho Δ 1, 4, 5, 22, 23 e 24.	» arco-iris ∩ 28.
» trovoada ⚡ 13, 16, 20, 27, 28 e 29.	» vento forte ≡ 27.
» granizo △ 20.	» " muito forte ≡ 26.

* Incluindo 0,2 de orvalho e nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

ABRIL 1914	5 às 6h A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	0 30	0 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.
 " Minima " . . 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 2. ^a 3. ^a	13,01 13,34 13,45	12,36 13,08 13,10	12,00 12,97 12,72	13,23 14,39 13,95	15,61 16,88 16,77	17,43 18,94 19,34	18,47 21,08 20,54	18,77 20,89 20,32	17,96 20,07 19,27	15,67 17,41 16,74	14,27 15,82 15,21	13,31 14,75 14,04	15,16 16,65 16,32	20,42 23,19 22,41	11,20 12,17 11,47	9,22 11,02 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.....			4-5	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