

OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SÍSMICAS

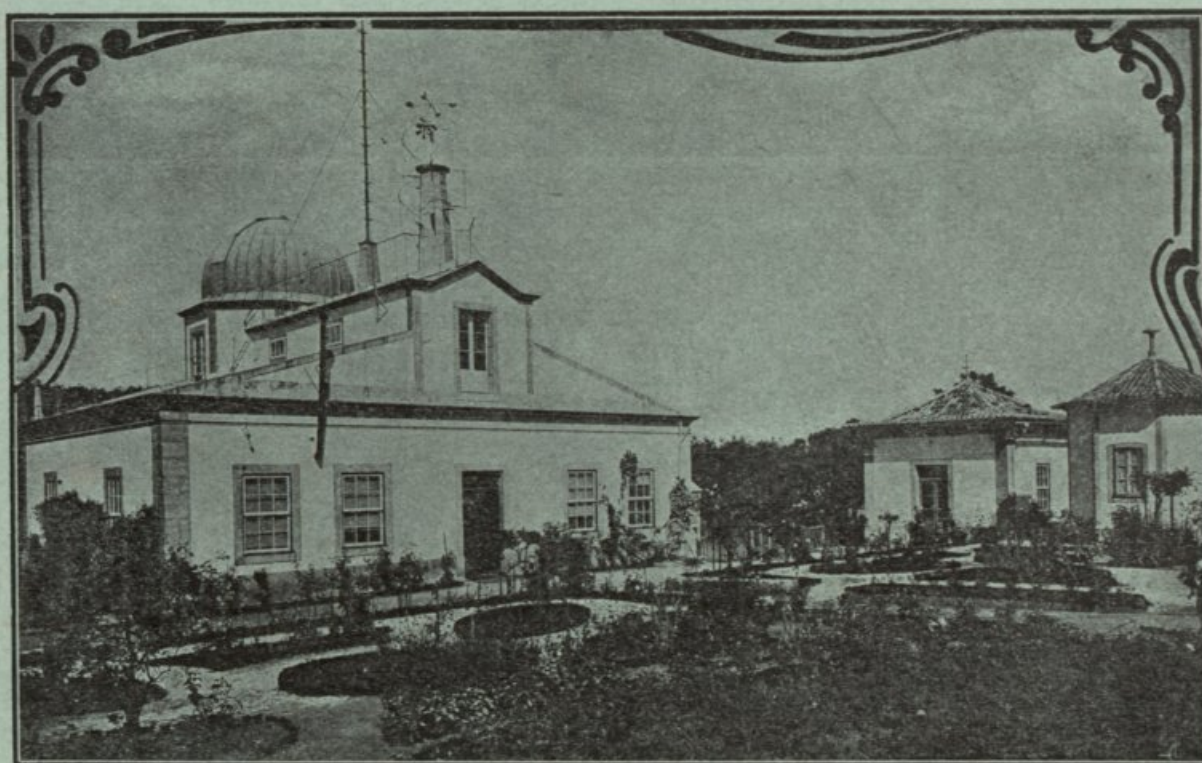
FEITAS NO

OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE COÍMBRA

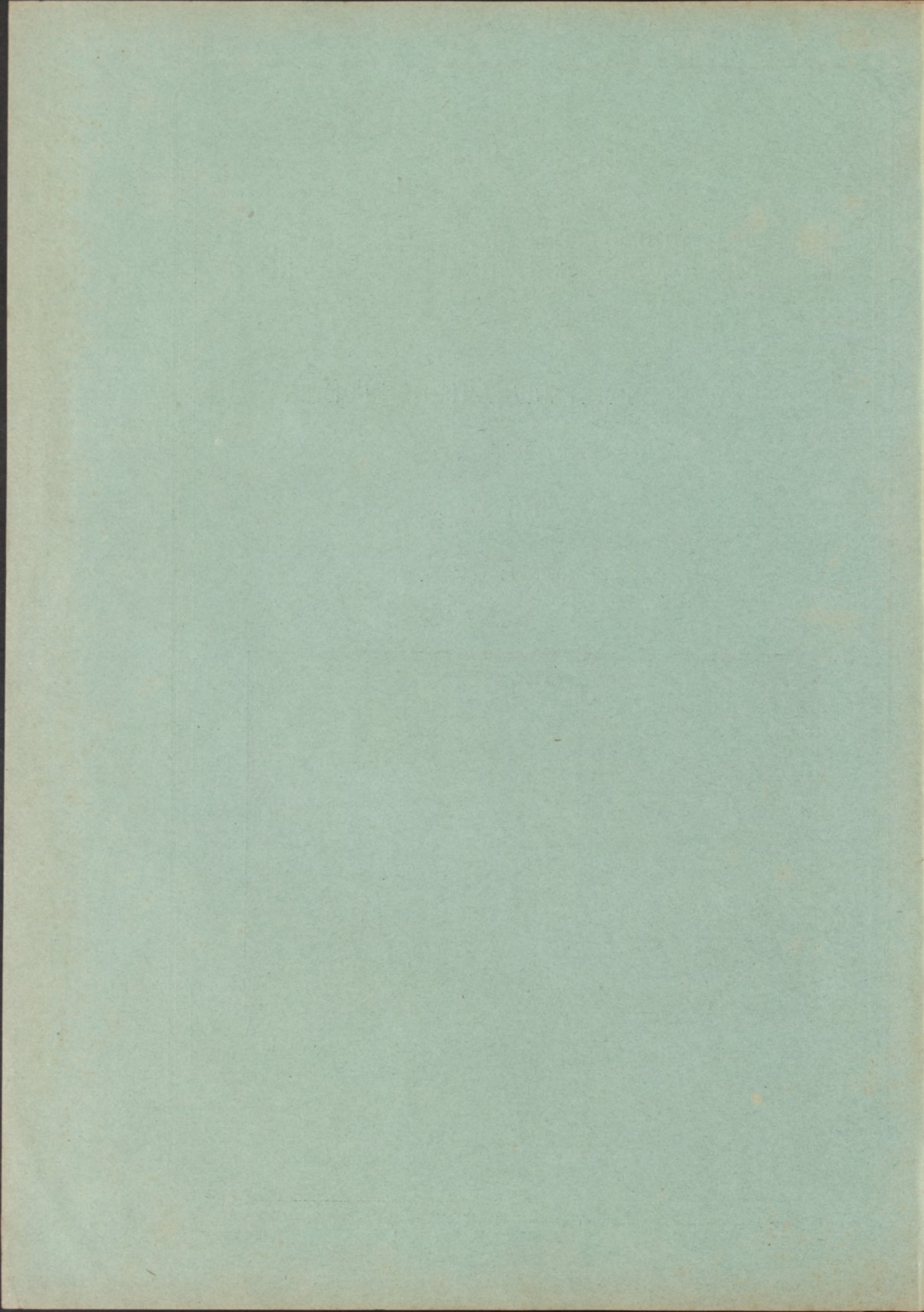
NO ANO DE

1916

VOLUME LV



COIMBRA
IMPRESA DA UNIVERSIDADE
1917



OSERVACIÓES

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SISMICAS

1881

INSTITUTO IMPERIAL DO RIO DE JANEIRO

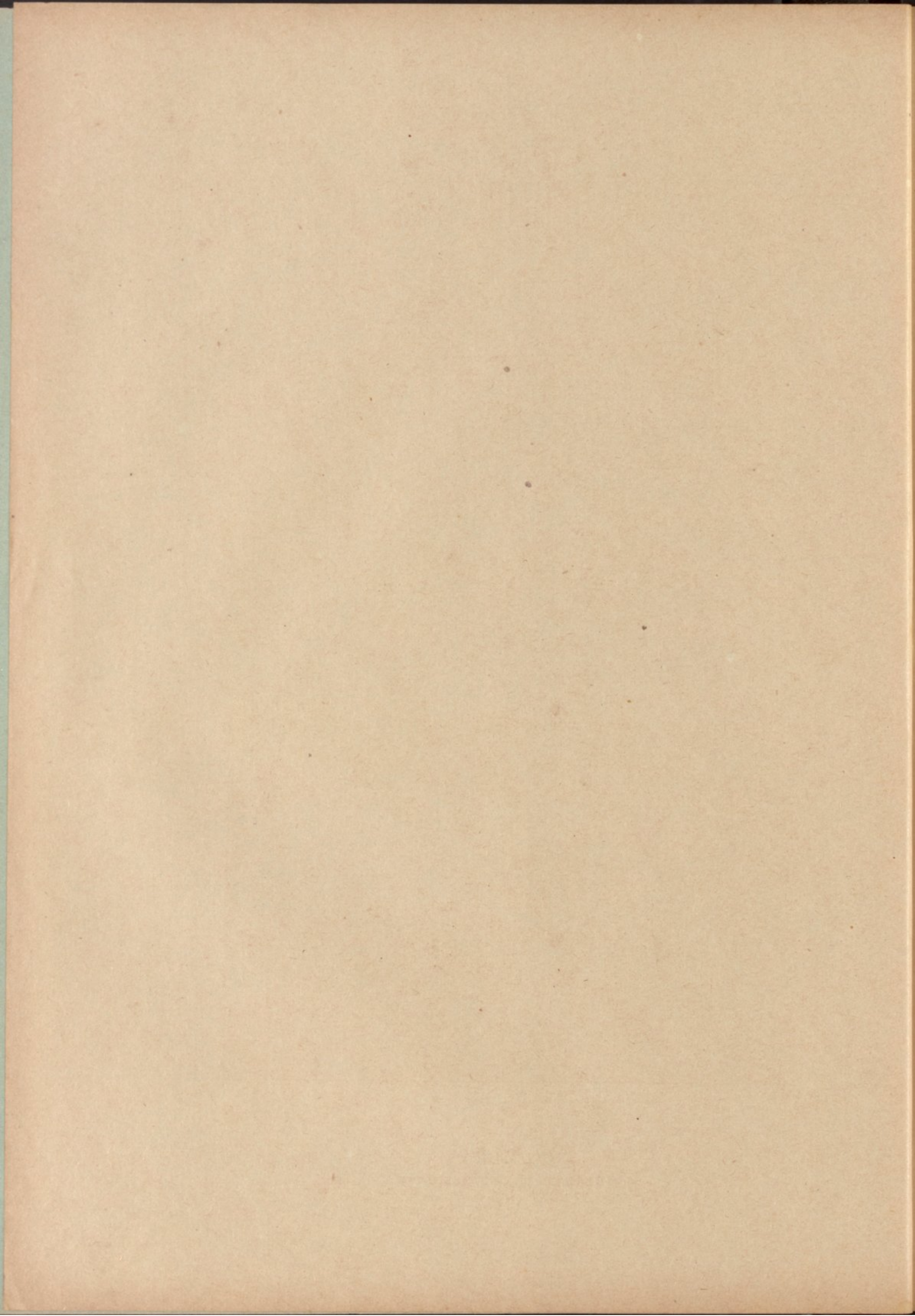
ANEXO

11



1881

INSTITUTO IMPERIAL DO RIO DE JANEIRO



OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SÍSMICAS

FEITAS NO

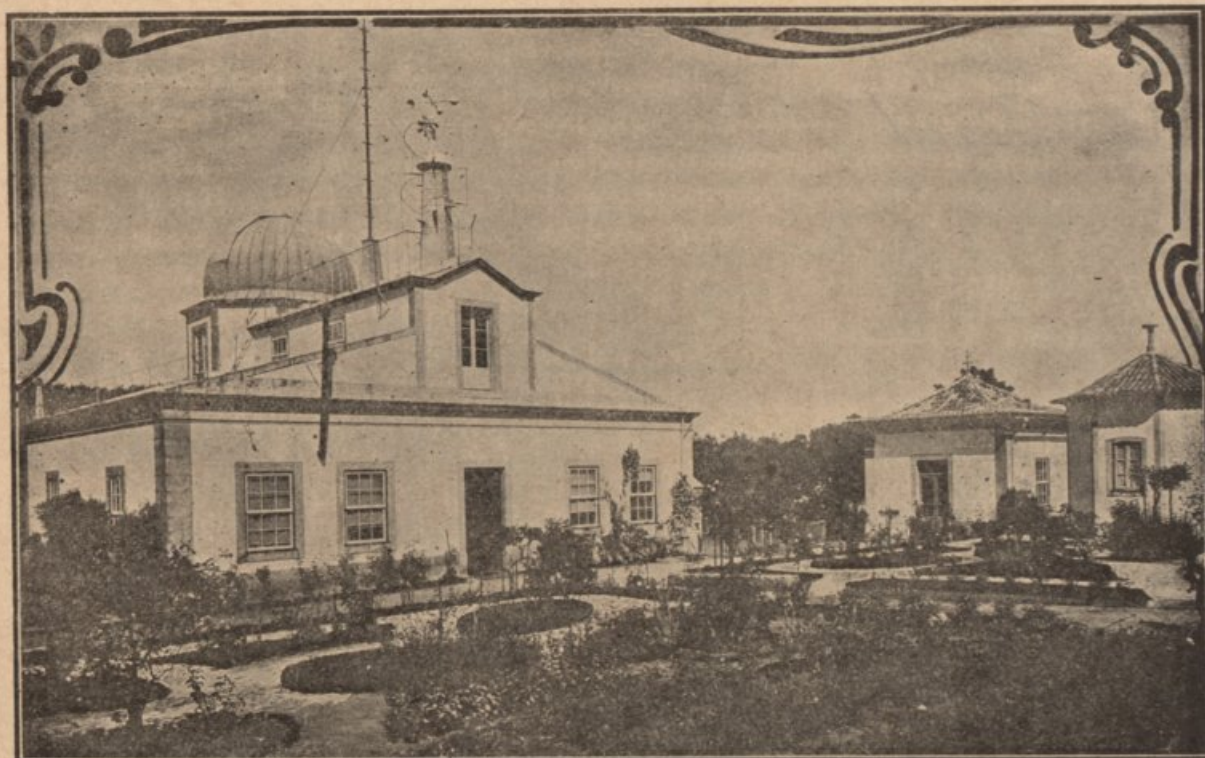
OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE COIMBRA

NO ANO DE

1916

VOLUME LV

(Publicação oficial)



COÍMBRA
IMPrensa DA UNIVERSIDADE
1917

OBSEVAÇÕES

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SISMICAS

HELYA NO

OPERA TORIO METEOROLÓGICO DE GOIABRA

DO ANO DE

1818

VOLUME IV

GOIABRA



GOIABRA
IMPRIMTA DA UNIVERSIDADE
1818

INDICE

	Pag.		Pag.
ADVERTÊNCIA	v	OBSERVAÇÕES MAGNÉTICAS DE 1916:	
OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DE 1916:		Declinação.....	139
Janeiro.....	2	Inclinação.....	143
Fevereiro.....	12	Força.....	144
Março.....	22	Resumo do ano.....	146
Abril.....	32		
Maio.....	42	OBSERVAÇÕES SÍSMICAS de 1916	147
Junho.....	52		
Julho.....	62	ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO	
Agosto.....	72	OBSERVATÓRIO	159
Setembro.....	82		
Outubro.....	92	PUBLICAÇÕES OFERECIDAS À BIBLIOTECA DO OBSERVATÓRIO.....	163
Novembro.....	102		
Dezembro.....	112		
Resumo anual.....	123		

PESSOAL DO OBSERVATORIO

Director..... O professor da Faculdade de Ciências Anselmo Ferraz de Carvalho ¹⁾.
Ajudantes..... { António Pedro Leite
 { Adriano de Jesus Lopes
 { António Alberto dos Santos Mota.
Praticante..... Joaquim Gomes Paredes
Praticante fóra do quadro Saul Marques Perdigão Donato ²⁾
Guarda..... Adriano José.

¹⁾ Nomeado por decreto de 19 de Setembro de 1914.

²⁾ Pago pela dotação do Observatório.

ADVERTÊNCIA

Posição do Observatório. — 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 distância ao mar é de 38500 metros aproximadamente.

Coordenadas geográficas:

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

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

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

As horas ordinárias 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 (Observatório Meteorológico) ao das localidades abaixo designadas, com aproximação de $\pm 3^s$, tem que aplicar-se-lhe as seguintes correcções:

Lisbôa (Tapada).....	— 0	3,1	América Intercolonial —	3	26,3
Madrid (Observatório).	+ 0	18,9	» Oriental....	— 4	26,3
Greenwich.....	+ 0	33,7	» Central....	— 5	26,3
Paris.....	+ 0	43,0	» Montanhas..	— 6	26,3
			» Pacífico....	— 7	26,3
			Austrália Occidental...	+ 8	33,7
Europa Central.....	+ 1	33,7	» Meridional. +	10	3,7
Europa Oriental.....	+ 2	33,7	Victória, Nova Gales,		
Africa do Sul, Natal,			Queensland, Tasma-		
Cabo.....	+ 2	33,7	nia.....	+ 10	33,7
Japão.....	+ 9	33,7	Nova Zelândia.....	+ 12	3,7

Pressão atmosférica. — O instrumento empregado na observação directa é um barómetro do tipo Fortin, construido por Casella (N.º C 688). O tubo tem 10 milímetros de diâmetro interior, e o nónio 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 efeito da capilaridade. As alturas barométricas observadas são correctas deste erro, e reduzidas pelas táboas de Haeghens á temperatura de 0° C.

Este barómetro foi enviado, para reparação, ao construtor, servindo de 7 de junho em diante o barómetro d'Adie, Londres, n.º 1038. Diâmetro do tubo 18 milímetros, dando o nónio 0^{mm},05. Correcção barométrica 0^{mm},13.

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

A partir do ano de 1901 (inclusivè) as alturas barométricas inscritas nos quadros mensais e nos do resumo anual foram reduzidas á *gravidade normal*, isto é, ao valôr de *g* na latitude de 45° e ao nível do mar, applicando-se-lhes a correcção de

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

O registrador da pressão (baro-psicógrafo) é um aparelho fotográfico, que registra ao mesmo tempo as variações da temperatura e da humidade. Empregam-se tambem, como instrumentos subsidiários, quatro registradores de Richard, um para a pressão e tres para as temperaturas, termómetro seco, molhado e um de grande modelo e registando simultaneamente as indicações dos dois termómetros.

As médias são deduzidas de 24 valores horários, conforme se vê do resumo anual. Nos resumos mensaes suprimiram-se os valores das horas *pares*, comquanto se hajam incluído no calculo das médias, para não avolumar demasiadamente esta publicação. A máxima e a mínima absolutas são tiradas das curvas do barógrafo.

Temperatura. Humidade. — Estes dois elementos são fornecidos pelas indicações do psicrómetro combinadas com as do registrador correspondente. Os termómetros 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 Observatório, na altura de 1^m,15 acima do solo, 141^m sobre o nível do mar.

Dois termómetros de temperaturas limites, collocados no mesmo abrigo e na mesma situação dos precedentes, dão as temperaturas máxima e mínima absolutas de cada dia. As médias são deduzidas, como as da pressão, de 24 valores horários.

A maior parte dos termómetros empregados são de Casella, e a todos eles se applicam as correcções precisas para se ajustarem com o padrão de Kew. — A escala adotada é a centígrada.

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

Temperaturas da irradiação. Termómetros na relva. — A temperatura máxima da irradiação solar é dada por um termómetro registrador, de reservatório esférico negro encerrado no vácuo, que se expõe ao sol no jardim do Observatório, sobre uma haste de ferro, que o sustenta isolado na altura de 1^m,20 acima do chão, 142^m,70 sôbre o nível do mar.

A mínima da irradiação nocturna é registrada por um termómetro d'alcool, com o reservatório descoberto e a haste protegida por um tubo de vidro, que se expõe no foco dum espelho parabólico voltado ao zênith, em lugar próximo do antecedente, pouco acima do solo.

Um termómetro de máxima e outro de mínima, deitados na relva ao pé dos precedentes, aquele de dia e este de noite, acusam as temperaturas extremas á superfície do terreno cultivado.

Os parêntesis, que encerram algumas das temperaturas observadas no espelho parabólico, indicam que o termómetro exposto foi molhado por chuva, que cahiu de noite.

Actinometria. — Como instrumento para a observação directa da intensidade da radiação solar emprega-se um pirheliómetro de compensação eléctrica, de Angström. Este instrumento, com os aparelhos complementares, foi construído por *The Cambridge Scientific Instrument Company*, tendo o número 18493.

Foi comparado pelo Prof. H. L. Callendar, no Royal College of Science, South Kensington.

As observações começaram regularmente em janeiro de 1916, mas ainda não são publicadas neste volume.

Vento. — A direcção e a velocidade do vento são determinadas por um anemógrafo do tipo adoptado em Kew, construído 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 Observatório.

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

A velocidade e a pressão do vento são registradas por um anemógrafo Dines, construído pela casa Munro, de Londres.

Sobre uma coluna levantada no telhado a W da pequena torre do anemógrafo Robinson assenta o tubo de bronze que protege os tubos de pressão e sucção.

Elevação da abertura do tubo de pressão
acima do solo..... 17^m,5
Altitude correspondente..... 157^m,5

Ás horas ordinárias a que se lêem os instrumentos observa-se também 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 inscritos no quadro do vento são os predominantes em cada intervalo de 2 horas; as velocidades são expressas em kilometros por hora. Considera-se predominante, naquele intervalo, 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 *variável* 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'ele foi inferior a 1 kilometro.

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

Sob a epigrafe *Freqüencia do vento* inscrevem-se os números de vezes que cada rumo predominou nos intervalos de 2 horas.

Os *elementos médios correspondentes a cada rumo* são calculados sómente para os rumos que persistiram mais de 6 horas por dia. A *chuva total*, que caiu com os diversos rumos, é calculada para todos, ainda que tenham durado menos.

Chuva. Evaporação. — A altura da chuva caída e da agua evaporada, no intervalo de 24 horas, é medida todos os dias ás 9 da manhã, com aproximação até décimas de milimetro. Os vasos em que se recolhe a chuva e se mede a evaporação estão colocados em um terrapleno, distante 25^m a ENE. do edificio principal.

Elevação do udómetro acima do solo..... 1^m,30.
Altitude correspondente..... 142^m,80.

Na mesma posição e altitude está assente um udógrafo de Casella, que registra continuamente a altura da chuva que cae a qualquer hora do dia ou da noite.

A quantidade de chuva inscrita no quadro do vento, em seguida aos rumos predominantes, é a registrada pelo udógrafo no intervalo de meia-noite a meia-noite (0^h a. m. — 12^h p. m.). Difere geralmente da que se mede no udómetro, proveniente das 24 horas que precedem as 9 da manhã.

No resumo anual encontra-se a quantidade de chuva registrada em cada mês e em todo o ano, de duas em duas horas, e a *freqüencia* ou o número de vezes que choveu nos mesmos intervalos. A *intensidade* da chuva, por horas ou por meses é o quociente da quantidade pela freqüencia respectivas a cada periodo.

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

Qualificam-se de *limpos* os dias em que a média das 5 observações trihorárias da quantidade de nuvens é inferior a 4,2; *cobertos* aqueles em que esta média 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 da Conferência Internacional de Meteorologia pelos Srs. H. Hildebrandsson, A. Riggenbach, L. Teisserenc de Bort, membros da comissão das nuvens (Paris, 1896).

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

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

As fórmulas designadas por estes diversos símbolos são minuciosamente descritas na introdução do atlas internacional, e representadas em 14 estampas, de que se compõe o mesmo atlas, compreendendo 28 figuras características, reproduções de fotografias e dalgumas pinturas, tiradas do natural.

Horas de sol descoberto. — O tempo, que o sol esteve descoberto em cada hora do dia, é registrado num aparelho do sistema Jordan, pela impressão da imagem do astro, produzida em camara escura, sobre uma tira de papel sensibilizado com citrato de ferro amoniacal e prussiato rubro, dissolvidos em água filtrada na proporção de 20 por cento do primeiro sal e 19 do segundo.

Estado geral do tempo. Fenómenos acidentais. — As informações do estado geral do tempo, recopiladas na última página de cada mês, são a transcrição das notas que os observadores lançam nos diários, ao lado das observações directas. Das mesmas notas se extraem os dias do mês (inscritos por baixo do quadro das nuvens) em que houve nevoeiro, orvalho, geada, saraiva, trovoada, arco-iris e outros fenómenos acidentais, que são cuidadosamente registrados, a qualquer hora que se observem.

Sinais 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.			
⊙	halo solar.			
☾	halo lunar.			
*	.....	A. M.....	.....	ante meridiem.
≡	.....	P. M.....	.....	post meridiem.
∞	.....	M. D.....	.....	meio-dia.
∩	.....	M. N.....	.....	meia-noute.
⚡	.....	C. ... ..	.....	calma.
	relâmpago sem trovão.	V. ....	.....	variavel.

A intensidade dos fenómenos é representada pelos números 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 magnética* são o resultado de observações directas, feitas com o unifilar de Elliott Bro^s. N.º 40, e o inclinómetro de J. Dover N.º 31, dos modelos adoptados no Observatório de Kew. Estes dois instrumentos estão colocados

permanentemente sobre pilares de cantaria assentes no solo, numa casa isolada e construida sem ferro, á distancia de 41 metros a E. do edificio principal, em terreno destituido de acção magnética sensível. Os processos de observação, salvo ligeiras modificações, são os mesmos que se usam em Kew, descritos em apêndice ao *Manual do magnetismo terrestre* do General Edw. Sabine ¹⁾.

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

Por comodidade 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 declinógrafo. A observação das 2^h p. m. continua a fazer-se directamente.

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

Procede-se do mesmo modo com a outra agulha, e obtem-se semelhantemente outro valor da inclinação, em geral visinho do primeiro. A média dos dois é a inclinação correspondente á hora média da observação. Raras vezes a diferença dos dois valores chega a 3'; quando isso succede, por efeito das perturbações, despreza-se a observação e repete-se no dia seguinte.

Força. — As observações das *deflexões* e a das *oscilações*, por meio das quaes se obtem o valor absoluto da componente horizontal do campo magnético terrestre, são feitas ordinariamente nos dias seguintes áqueles em que se observa a inclinação.

Fazem-se duas séries de deflexões, uma antes e outra depois das oscilações, colocando o iman deflector ás distancias de 30 e de 40 centímetros em ambas as séries, com o polo N. voltado alternadamente para E. e para W, dum e outro lado do iman suspenso. A média geral das duas séries é o valor adoptado do ângulo de deflexão correspondente a cada uma das distancias.

O periodo da oscilação é determinado pela observação directa de 36 passagens da divisão média da escala do iman pelo fio vertical do telescópio, tomadas de 5 em 5 oscilações, em três séries: de 0 a 55, de 100 a 155, e de 200 a 255. Os intervalos entre as 12 passagens da segunda série e as correspondentes da primeira e da terceira dão 24 valores independentes da duração de 100 oscilações, de cuja média se deduz o tempo duma oscilação.

A componente vertical e a força total deduzem-se da com-

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

VIII

ponente 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 sistema de unidades C. G. S. (*centímetro, grama, segundo*). Para reduzi-los a unidades inglesas (*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 gramas¹⁾.

Magnetógrafos.— As variações da declinação e da componente horizontal da força magnética são registradas continuamente por um sistema de aparelhos fotográficos, construídos por Adie, que compreende o *declinógrafo*, o magnetógrafo *bifilar* e o *vertical* ou *balança*. Estes três aparelhos estão assentes numa casa subterranea, em que a temperatura varia pouco e regularmente nas diversas estações do ano.

DECLINÓGRAFO

As distâncias do espelho do declinógrafo (determinadas em 1885) ao respectivo cilindro e ao centro da escala do óculo, correctas de $\frac{2}{3}$ da espessura do espelho, são:

ao cilindro.....	1 ^m ,5123
à escala.....	0,9899
Uma divisão da escala=.....	0,000505.

Donde se deduzem os seguintes valores angulares duma polegada, $\frac{1}{20}$ de polegada e um milimetro das ordenadas das curvas, e duma divisão da escala do óculo:

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

BIFILAR

Os coeficientes do *bifilar* são determinados todos os anos pelo método das deflexões. Em 1916 acharam-se os seguintes valores para o bifilar, correspondentes á variação duma polegada ou dum milimetro nas ordenadas das curvas e duma divisão da escala do telescópio, com que se observa a posição do iman:

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

Valores de $\frac{\delta X}{X}$ para.....	1 polegada	1 milimetro	1 divisão
1916, junho 14.....	0,00838	0,000330	0,000253
» dezembro 23.....	0,00840	0,000330	0,000255

O coeficiente de temperatura do magnete do *bifilar*, deduzido das observações dum ano (1901) pelo método dos menores quadrados, é proximamente 0,00048 por 1° C.

A tracção eléctrica, estabelecida na cidade, pouco tem influido nas observações magnéticas. O cabo conductor da corrente passa longe do Observatório, e o movimento de carros é pequeno; apenas se fez sentir no magnetógrafo vertical, que teve de ser abandonado.

Sismologia.— O registo dos movimentos sísmicos é obtido por meio dum pêndulo horizontal de Milne (N.º 31, R. W. Munro, Londres) e dum pêndulo astático Wiechert, de 1000 kg. construído por G. Bartels, Göttingen.

O primeiro aparelho foi assente em abril de 1903 e começou a funcionar regularmente alguns meses depois; mas não foi possível, por falta de pessoal, tabular os registos e coordenal-os, para serem publicados, antes do ano de 1909.

O pêndulo Wiechert, adquirido em 1911, foi montado em novembro e dezembro de 1914. Os seus dados começaram a ser inscritos no boletim sísmico do Observatório a partir de março de 1915.

A publicação deste boletim, iniciada em 1915, tem continuado regularmente. Adoptaram-se para êle os modelos indicados pela Conferencia de Manchester de 1911.

As constantes do pêndulo Wiechert são geralmente verificadas mensalmente seguindo o método indicado pelo Prof. Wiechert¹⁾.

Na medida dos sismogramas, servimo-nos habitualmente das *curvas das amplificações*, das Tabelas Sísmicas de Otto Klotz, para converter a medida da amplitude no sismograma na amplitude real do movimento sísmico.

Os dois sismógrafos estão instalados em pavilhões separados e expressamente construídos para os receber.

Coimbra, 31 de maio 1917.

O Director,

DR. A. FERRAZ DE CARVALHO.

¹⁾ E. Wiechert. *Physikalische Zeitschrift*. 4 Jahrgang. No. 28. Seite. 821-829.

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

Tempo médio 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 ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida a gravidade normal)

JANEIRO — 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Minima absoluta	Varição máxima
1	758,0	758,6	758,8	759,4	761,8	762,0	761,4	761,9	762,0	762,4	763,3	763,6	761,22	763,6	758,0	5,6
2	63,5	63,6	63,3	63,6	64,6	64,3	63,2	63,2	63,4	64,2	64,4	64,5	63,83	64,7	63,0	1,7
3	64,1	63,8	63,7	64,0	64,6	64,5	63,2	62,5	62,5	62,4	62,3	62,3	63,30	64,8	62,2	2,6
4	62,0	61,6	61,2	61,2	62,0	61,2	60,4	60,4	60,7	61,2	61,4	61,3	61,22	62,0	60,3	1,7
5	61,5	61,3	61,0	61,7	62,6	62,8	62,1	62,1	62,1	62,5	62,5	62,5	62,08	62,8	61,0	1,8
6	62,5	62,5	62,1	62,4	63,1	63,0	61,7	61,1	61,0	61,0	60,9	60,1	61,71	63,1	60,0	3,1
7	59,8	59,6	59,0	58,8	59,3	58,8	57,7	57,5	57,3	58,0	57,7	57,6	58,37	59,8	57,0	2,8
8	56,9	57,4	56,9	57,5	58,5	59,1	57,9	58,1	58,4	59,5	59,8	60,0	58,41	60,0	56,9	3,1
9	60,0	60,6	60,6	61,1	61,4	61,4	60,3	60,6	60,9	61,5	61,5	61,3	60,96	61,6	60,0	1,6
10	60,6	60,6	60,0	60,4	61,3	61,5	60,9	60,9	61,4	61,9	62,2	62,6	61,25	62,6	60,0	2,6
11	762,6	762,9	762,6	763,0	763,0	762,8	761,1	760,6	760,1	760,4	760,2	760,2	761,53	763,1	759,5	3,6
12	59,5	59,3	59,0	59,1	59,5	59,5	58,3	57,9	57,5	58,0	58,2	58,4	58,63	59,7	57,5	2,2
13	58,0	58,0	57,7	58,0	58,5	59,0	57,7	57,3	57,3	57,7	57,8	57,0	57,85	59,0	57,0	2,0
14	57,0	56,8	56,0	56,6	57,0	57,2	56,1	55,6	55,4	55,7	55,7	55,5	56,17	57,5	55,1	2,4
15	55,1	54,6	54,5	55,1	55,6	56,0	55,0	54,6	54,3	55,7	56,0	56,2	55,27	56,2	54,3	1,9
16	55,9	55,9	55,4	56,0	56,8	57,0	55,6	55,9	55,7	56,1	56,6	56,6	56,12	57,5	55,4	2,1
17	56,1	56,0	55,7	55,6	56,6	57,0	56,1	56,0	55,8	56,1	55,4	55,2	55,95	57,1	54,6	2,5
18	55,1	54,7	54,0	55,1	56,1	57,0	56,4	57,0	57,9	58,6	58,4	58,5	56,59	58,6	54,0	4,6
19	58,0	58,4	58,2	58,7	59,8	60,1	59,6	59,9	60,4	61,0	61,7	61,6	59,86	61,7	58,2	3,5
20	61,5	62,0	62,2	62,7	63,1	63,7	63,3	62,4	62,4	63,2	63,0	63,2	62,72	63,7	61,5	2,2
21	62,8	62,7	62,2	62,3	62,1	62,9	61,6	61,3	61,3	61,3	61,1	61,2	61,90	63,2	61,1	2,1
22	61,2	60,7	60,6	60,7	60,7	60,7	59,3	59,1	59,1	59,5	59,4	59,2	60,01	61,2	59,1	2,1
23	59,0	59,0	58,6	59,0	59,4	59,7	58,4	58,0	58,4	59,1	59,3	59,6	58,95	59,8	57,9	1,9
24	59,5	59,9	59,7	60,3	61,0	61,2	60,2	59,8	59,6	60,2	60,4	60,2	60,19	61,2	59,5	1,7
25	59,9	59,7	59,6	59,7	60,3	60,2	58,6	58,3	57,9	58,3	58,5	58,3	59,07	60,5	58,0	2,5
26	57,7	57,4	56,9	57,4	57,8	57,8	56,8	56,3	56,0	56,2	56,2	56,2	56,85	57,9	56,0	1,9
27	55,6	55,4	55,4	55,8	56,3	56,7	55,6	55,6	55,4	55,9	56,2	56,5	55,88	56,7	55,3	1,4
28	56,3	56,0	56,0	56,1	56,6	56,7	55,6	55,1	54,9	55,4	55,3	55,4	55,76	56,7	54,9	1,8
29	55,4	54,7	54,5	54,8	55,6	55,9	55,4	55,3	55,7	56,0	56,4	56,8	55,55	56,9	54,3	2,6
30	56,6	56,5	56,5	57,0	57,1	57,5	56,5	56,4	56,6	57,5	57,5	57,9	57,02	57,9	56,3	1,6
31	57,9	57,6	57,6	57,7	58,3	58,2	57,5	57,0	57,0	57,4	57,7	58,1	57,68	58,3	57,0	1,3
Médias das décadas	1. ^a 760,89	760,96	760,66	761,01	761,92	761,86	760,88	760,83	760,97	761,46	761,60	761,58	761,23	762,50	759,84	2,66
	2. ^a 57,88	57,86	57,53	57,99	58,60	58,93	57,92	57,72	57,68	58,25	58,30	58,24	58,07	59,41	56,71	2,70
	3. ^a 58,35	58,15	57,98	58,25	58,65	58,86	57,77	57,47	57,45	57,89	58,00	58,13	58,08	59,12	57,22	1,90
Médias do mês	759,02	758,96	758,69	759,06	759,69	759,85	758,82	758,64	758,43	759,16	759,26	759,28	759,09	760,30	757,90	2,40
Períodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas do mês									
Pressão média.....	762,33	760,14	757,89	758,25	760,02	756,21	Máxima absoluta.. 764,8 no dia 3 ás 10 ^h a. Minima " .. 754,0 " 18 ás 4 ^h e 5 ^h a. Variação máxima.. 10,8									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varição diurna	
1	14,3	14,0	13,7	12,9	14,2	15,8	16,6	15,6	15,0	13,1	12,7	12,2	14,02	16,8	11,6	5,2	
2	11,1	10,0	8,7	8,3	8,7	11,0	13,5	15,1	13,5	10,8	10,4	9,8	10,86	15,6	8,1	7,5	
3	8,4	7,7	7,1	6,8	7,3	8,5	10,6	11,8	11,1	10,5	9,2	7,7	8,83	12,3	6,4	5,9	
4	7,6	7,4	7,1	6,7	7,4	9,5	11,4	12,1	10,3	8,3	6,9	6,1	8,32	12,4	5,7	6,7	
5	5,8	5,3	5,7	5,8	7,0	9,0	10,7	11,4	10,2	8,7	7,9	7,1	8,03	12,0	5,1	6,9	
6	8,0	7,5	8,0	5,8	6,4	9,1	11,5	12,4	11,4	10,4	9,2	9,2	9,09	12,9	5,4	7,5	
7	8,5	7,5	7,4	7,1	8,0	11,2	12,9	14,2	11,8	8,8	7,0	6,4	9,22	15,0	5,2	9,8	
8	5,2	4,2	4,3	7,3	6,8	9,9	12,8	13,4	12,2	11,1	10,6	9,7	8,98	13,7	3,8	9,9	
9	9,4	8,8	8,1	7,3	8,5	11,5	12,9	14,2	12,8	11,3	9,6	10,0	10,50	14,6	7,0	7,6	
10	10,3	9,9	8,6	8,6	9,8	12,2	13,8	14,1	13,0	12,0	11,2	10,7	11,22	14,6	8,2	6,4	
11	9,4	8,8	7,7	6,7	7,6	9,7	11,4	12,7	11,2	8,9	9,0	7,7	9,15	12,9	6,1	6,8	
12	7,4	7,6	7,3	7,0	8,6	10,3	12,1	13,2	12,1	10,4	9,4	8,8	9,53	13,3	6,6	6,7	
13	8,7	7,7	6,7	6,3	7,4	10,1	11,8	13,0	11,7	9,1	7,8	7,2	8,86	13,5	5,7	7,8	
14	6,3	6,8	7,1	6,5	7,7	10,8	12,8	14,0	13,1	10,1	8,5	7,9	9,31	14,6	6,0	8,6	
15	8,2	9,3	7,7	7,0	8,2	10,6	12,1	12,9	12,1	9,9	9,3	8,9	9,62	14,1	6,3	7,8	
16	8,6	8,2	8,0	7,9	8,3	10,9	12,4	12,5	11,6	12,0	11,2	11,4	10,25	13,1	7,6	5,5	
17	11,4	11,6	11,4	11,0	11,2	12,1	12,2	12,9	12,8	12,1	12,1	12,2	11,96	13,1	10,6	2,5	
18	11,9	11,3	11,0	10,8	9,5	10,1	10,2	11,1	9,5	9,2	9,0	8,6	10,11	12,7	8,4	4,3	
19	8,2	8,2	8,1	8,1	8,6	9,2	10,0	10,3	10,0	9,9	9,6	9,7	9,17	10,4	7,6	2,8	
20	9,0	6,8	6,6	7,3	8,1	10,7	12,9	14,1	12,8	11,4	11,0	9,9	10,13	14,8	5,9	8,9	
21	9,8	9,9	8,4	8,4	9,6	11,7	13,1	14,1	12,6	10,9	9,8	9,7	10,54	14,3	7,5	6,8	
22	9,0	8,1	7,6	7,1	8,2	10,4	12,2	13,2	11,5	9,0	8,4	8,1	9,39	13,2	6,5	6,7	
23	7,8	7,1	7,6	6,8	7,6	10,1	12,6	14,0	12,7	10,3	8,8	8,3	9,35	14,2	5,8	8,4	
24	7,3	6,3	5,1	5,1	6,6	9,4	12,1	13,1	11,1	7,9	6,6	6,6	8,05	13,4	4,5	8,9	
25	6,2	5,6	5,1	4,9	6,7	8,9	11,8	13,0	11,3	9,5	7,3	6,3	8,02	13,4	4,5	8,9	
26	5,2	5,7	5,4	4,9	6,4	8,9	11,6	12,9	12,3	10,2	8,7	7,2	8,25	13,6	4,5	9,1	
27	6,3	6,6	6,2	5,6	6,5	9,8	12,2	13,7	12,8	9,6	8,9	6,9	8,71	14,7	4,6	10,1	
28	5,5	4,8	3,9	3,1	4,0	6,6	9,0	11,7	11,2	9,8	9,8	8,8	7,36	12,4	2,8	9,6	
29	8,5	8,1	7,7	7,3	8,0	9,3	10,4	10,7	10,1	9,6	8,9	8,8	8,95	10,9	7,1	3,8	
30	8,6	7,9	7,2	6,6	7,7	9,9	11,0	11,8	9,5	8,2	7,0	6,0	8,40	12,1	5,9	6,2	
31	5,5	5,0	4,9	5,2	6,6	9,6	12,0	12,6	11,6	9,4	8,3	7,0	8,19	13,2	4,4	8,8	
Médias das décadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	8,86 8,91 7,25	8,23 8,63 6,83	7,87 8,16 6,28	7,68 7,86 5,91	8,41 8,52 7,08	10,77 10,45 9,51	12,67 11,79 11,64	13,43 12,67 12,80	12,13 11,69 11,52	10,50 10,30 9,49	9,47 9,69 8,41	8,89 9,23 7,61	9,91 9,81 8,66	13,99 13,25 13,22	6,65 7,08 5,28	7,34 6,17 7,94
Médias do mês		8,30	7,86	7,40	7,11	7,97	10,22	12,02	12,96	11,74	10,08	9,16	8,55	9,43	13,48	6,30	7,18

Periodos de cinco dias..... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30
 Temperatura média..... 10,01 9,80 9,29 10,32 9,07 8,33

Extremas do mês { Máxima absoluta ... 16,8 no dia 1.
 Mínima ... 2,8 " 28.
 Variação máxima ... 14,0

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JANEIRO — 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
1	12,01	11,73	10,74	10,70	10,83	11,80	10,14	11,36	10,07	10,05	10,03	9,98	10,80	12,01	9,69	2,32
2	9,58	8,81	8,44	8,20	8,44	9,52	10,06	9,21	9,17	9,53	9,29	9,05	9,05	10,06	8,20	1,86
3	8,26	7,84	7,54	7,40	7,53	8,20	8,20	8,43	8,98	8,03	6,93	6,53	7,84	8,98	6,45	2,53
4	6,37	6,27	6,16	5,85	5,97	6,54	7,12	7,42	7,10	6,16	5,72	5,88	6,37	7,42	5,72	1,70
5	5,52	5,72	5,58	5,72	5,88	5,74	6,25	6,56	6,22	5,59	5,34	5,27	5,72	6,56	4,51	2,05
6	4,59	4,59	4,29	5,01	5,25	5,68	6,38	6,44	5,83	5,88	6,06	6,06	5,55	6,38	4,29	2,09
7	6,37	6,21	5,96	6,05	6,12	6,80	7,44	8,24	8,08	7,54	7,17	7,20	6,93	8,49	5,82	2,67
8	6,41	6,18	5,92	5,49	6,07	6,40	6,40	6,02	5,97	5,56	5,21	5,32	5,89	6,62	5,21	1,41
9	5,50	5,53	5,84	5,58	4,54	5,65	6,56	6,38	6,26	6,38	6,80	6,12	5,90	6,80	4,54	2,26
10	5,50	5,96	6,20	6,20	6,13	6,63	6,50	6,32	5,71	5,83	5,95	5,70	6,01	6,63	5,50	1,13
11	5,37	5,31	5,35	5,63	5,29	5,97	6,56	6,44	6,80	6,57	5,96	6,31	5,97	6,80	5,29	1,51
12	6,09	5,65	5,71	5,89	5,87	6,49	6,62	6,64	6,51	6,32	6,60	6,62	6,21	6,64	5,45	1,19
13	5,59	5,24	5,18	6,09	6,09	6,28	6,81	7,00	7,43	7,60	7,45	6,72	6,51	7,78	5,03	2,75
14	6,52	6,23	6,27	6,29	6,31	7,05	7,00	7,47	6,82	8,15	7,58	7,17	6,97	8,15	6,23	1,92
15	6,77	6,11	6,31	6,81	6,12	6,32	6,71	6,58	6,95	7,59	8,20	7,84	6,89	8,32	6,11	2,21
16	8,02	7,65	7,66	7,61	7,26	8,15	7,37	7,55	7,44	6,76	8,09	8,56	7,70	8,68	6,76	1,92
17	8,56	8,56	9,04	9,40	9,52	9,65	9,46	9,56	9,62	10,04	10,04	10,24	9,50	10,24	8,56	1,68
18	9,77	9,46	9,65	9,40	8,08	8,39	8,33	7,31	8,20	8,02	8,26	8,26	8,58	9,77	7,31	2,46
19	8,14	8,14	7,96	7,96	8,14	8,69	8,81	9,10	9,17	9,11	8,69	7,84	8,45	9,17	7,35	1,82
20	7,06	6,34	6,24	6,04	8,08	8,39	8,88	9,08	9,88	9,68	9,79	9,11	8,25	9,93	6,04	3,89
21	8,21	8,20	7,78	7,78	7,89	8,98	8,64	8,58	7,71	7,11	7,04	6,99	7,93	9,93	6,98	2,95
22	7,06	7,27	6,81	6,78	6,67	7,16	7,96	8,07	7,42	6,84	6,32	6,40	7,05	8,07	6,32	1,75
23	6,47	6,56	6,37	6,44	6,37	6,86	7,36	7,58	8,01	7,91	7,29	7,15	7,05	8,09	6,24	1,85
24	6,77	6,63	6,34	6,24	6,13	6,70	7,06	7,17	7,22	6,63	5,80	5,80	6,53	7,65	5,11	2,54
25	5,93	6,17	6,04	5,96	6,07	6,56	7,14	7,60	7,11	6,42	5,92	5,98	6,42	7,60	5,90	1,70
26	5,98	5,78	5,56	5,56	5,45	6,68	6,33	7,19	7,43	7,77	7,13	6,21	6,46	7,78	5,45	2,33
27	6,09	5,44	5,38	5,64	5,75	6,14	6,33	6,58	7,25	7,53	7,12	6,46	6,32	7,61	5,38	2,23
28	6,23	6,12	5,95	5,73	5,49	6,34	7,42	7,31	7,61	8,45	8,45	8,38	7,02	8,57	5,49	3,08
29	8,32	8,08	7,84	7,64	7,11	7,72	7,29	7,35	7,47	7,29	7,12	6,96	7,50	8,32	6,96	1,36
30	6,43	6,19	5,99	5,91	5,98	5,43	7,05	6,45	5,78	5,17	5,34	5,70	5,86	7,05	5,17	1,88
31	5,70	5,39	5,45	5,48	5,43	6,03	6,45	6,76	6,57	6,27	5,94	6,22	5,98	6,76	5,21	1,55
Médias das décadas	1. ^a 7,01	6,88	6,67	6,62	6,68	7,30	7,50	7,64	7,34	7,05	6,85	6,71	7,01	7,99	5,99	2,00
	2. ^a 7,19	6,87	6,94	7,11	7,08	7,54	7,65	7,67	7,88	7,98	8,07	7,87	7,50	8,55	6,41	2,13
	3. ^a 6,65	6,53	6,32	6,29	6,21	6,78	7,18	7,33	7,23	7,03	6,68	6,57	6,74	7,95	5,84	2,11
Médias do mês	6,94	6,75	6,63	6,66	6,64	7,19	7,44	7,54	7,48	7,35	7,18	7,04	7,07	8,16	6,07	2,08

Extremas do mês
 Máxima..... 12,01 no dia 1 á 1^h a. m.
 Mínima..... 4,29 " 6 ás 5^h a.
 Variação..... 7,72

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO — 100

JANEIRO — 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varia- ção máxima	
1	99,0	98,5	91,9	96,5	89,8	88,3	72,1	86,1	79,2	89,4	91,6	94,2	90,69	99,0	72,1	26,9	
2	96,7	96,0	100,0	100,0	100,0	97,1	87,2	72,0	79,5	98,1	98,5	100,0	93,54	100,0	71,0	29,0	
3	99,9	99,6	100,0	99,9	98,6	99,2	86,1	81,7	90,7	85,1	79,7	82,9	92,05	100,0	79,7	20,3	
4	81,5	81,5	81,9	76,9	77,6	73,9	70,8	70,5	76,0	75,2	76,6	83,5	77,84	85,8	64,6	21,2	
5	80,0	85,8	81,5	82,9	78,8	67,1	65,0	65,3	67,2	66,5	67,3	70,1	71,62	85,8	56,8	29,0	
6	57,4	59,2	53,6	72,6	72,9	65,3	63,0	60,0	58,1	62,3	69,7	69,7	64,18	77,2	53,1	24,1	
7	77,1	80,1	77,5	80,5	76,5	68,7	66,8	68,3	78,3	88,9	96,1	100,0	80,10	100,0	59,6	40,4	
8	96,8	100,0	95,3	71,9	81,3	70,4	58,4	52,5	56,3	56,1	54,7	59,0	70,62	100,0	50,0	50,0	
9	62,7	65,2	72,4	72,0	54,9	53,8	59,2	52,9	56,8	63,8	76,2	66,7	62,56	77,5	50,4	27,1	
10	58,8	65,6	74,4	74,4	68,1	62,6	55,3	52,7	51,2	55,7	60,1	59,3	60,95	74,4	50,1	24,3	
11	61,2	62,6	67,9	76,6	67,7	66,3	65,3	58,8	68,7	76,9	69,7	80,1	69,11	81,5	57,8	23,7	
12	79,2	72,3	74,8	78,9	70,4	69,4	62,9	58,7	61,8	66,7	75,2	78,1	70,15	79,2	58,7	20,5	
13	66,5	66,5	70,4	85,3	79,2	63,8	66,0	62,7	72,4	88,2	93,4	88,7	76,50	97,5	62,2	35,3	
14	91,3	84,1	83,4	86,8	80,1	72,6	63,6	62,7	60,7	88,0	91,7	90,3	80,29	94,5	58,5	36,0	
15	83,3	69,6	80,1	81,9	75,2	66,4	63,7	59,3	66,0	83,5	93,5	91,7	77,19	99,1	59,3	39,8	
16	96,2	94,1	95,7	95,9	88,6	83,9	68,7	69,9	73,5	61,6	81,8	85,2	83,15	97,3	61,6	35,7	
17	85,2	84,0	89,9	95,9	96,1	91,7	89,3	86,2	87,3	95,4	95,4	96,7	91,05	98,4	84,0	14,4	
18	94,1	94,6	98,4	96,8	91,3	90,6	90,0	73,8	92,7	92,2	96,6	99,1	92,76	99,1	73,8	25,3	
19	100,0	100,0	98,7	98,7	97,7	99,9	96,0	97,4	99,9	100,0	97,3	87,0	97,26	100,0	83,0	14,0	
20	82,6	85,6	85,5	79,1	100,0	87,2	80,1	75,7	89,7	96,3	99,9	100,0	88,43	100,0	73,5	26,5	
21	91,1	95,9	94,1	94,1	88,4	87,5	76,9	71,6	70,9	73,2	78,1	77,6	83,62	95,9	70,9	25,0	
22	82,6	90,1	87,1	90,2	82,0	75,9	75,1	71,3	73,3	80,0	76,5	79,4	80,22	90,2	71,2	19,0	
23	81,5	87,2	81,5	86,9	81,5	74,2	67,7	63,7	73,2	84,5	86,0	87,2	80,51	88,6	63,7	24,9	
24	88,7	92,8	96,4	95,5	84,0	76,4	67,1	63,8	72,9	83,5	79,5	79,5	81,76	96,4	63,8	32,6	
25	83,6	90,7	91,8	91,8	82,6	76,7	69,2	68,1	71,1	72,5	77,5	83,7	80,15	91,8	68,1	23,7	
26	90,3	84,4	82,7	85,6	74,8	78,1	62,2	64,9	69,7	83,9	84,8	82,0	79,35	91,0	62,2	28,8	
27	85,3	74,5	75,8	82,9	79,3	68,1	59,7	56,3	65,8	84,3	83,3	86,6	75,56	88,1	53,8	34,3	
28	92,2	94,9	98,2	100,0	90,0	86,8	86,8	71,3	76,9	93,8	93,8	98,8	90,97	100,0	71,3	28,7	
29	100,0	100,0	99,5	100,0	88,9	88,0	77,3	76,4	80,7	81,6	83,3	82,1	88,11	100,0	76,4	23,6	
30	77,2	78,0	79,1	81,0	75,9	59,7	71,9	62,5	65,3	63,6	71,6	81,5	71,51	82,7	59,7	23,0	
31	84,4	82,5	83,9	82,7	74,4	67,5	61,7	62,2	64,5	71,5	72,5	83,3	73,94	84,4	61,7	22,7	
Médias das décadas	{ 1. 2. 3.	80,99 83,96 86,99	83,15 81,34 88,27	82,85 84,48 88,19	82,76 87,59 90,06	79,85 84,63 81,98	74,84 79,18 76,26	68,39 74,56 70,51	66,20 70,52 66,55	69,33 77,27 71,30	74,11 84,88 79,31	77,05 89,45 80,63	78,54 82,59 80,52	76,41 94,66 91,74	89,97 67,24 65,71	60,74 27,42 26,03	
Médias do mês		84,08	84,38	85,27	86,91	82,15	76,74	71,13	67,72	72,59	79,43	82,32	84,00	79,86	92,11	64,60	27,51
Extremas do mês	{	Máxima.....	100,0 nos dias 2, 3, 7, 8, 19, 20, 28 e 29 a diferentes horas. a. e p.														
	{	Mínima.....	50,0 no dia 8 às 2 ^h p.														
	{	Varição.....	50,0.														

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1916	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SSW.	SSW.	S.	SSE.	S.	S.	SSW.	WNW.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,3
2	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	SW.	S.	SSE.	SSE.	0,0
3	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	C.	ENE.	ESE.	SE.	0,0
4	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	ESE.	0,0
5	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	0,0
6	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
7	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	0,0
8	NNW.	NNW.	V.	NNE.	S.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	0,0
9	ENE.	ENE.	NE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	ENE.	0,0
10	ENE.	ENE.	V.	SE.	ENE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	0,0
11	ESE.	F.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ESE.	E.	SE.	0,0
12	SE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	SSE.	WNW.	SSW.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	0,0
13	E.	E.	SE.	SE.	SE.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NNW.	C.	C.	0,0
14	NNW.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	W.	W.	WSW.	S.	0,0
15	S.	E.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WSW.	0,0
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
17	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	2,1
18	V.	SSE.	SSW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	16,1
19	NW.	NW.	NW.	NW.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	C.	SE.	NW.	2,7
20	ENE.	NNW.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
21	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	SE.	ESE.	NW.	E.	ENE.	E.	E.	0,0
22	E.	ESE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
23	ENE.	V.	V.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
24	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	0,0
25	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	ESE.	ENE.	ESE.	ESE.	0,0
26	SE.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	V.	WSW.	WSW.	NW.	NW.	SE.	0,0
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	0,0
28	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,
29	C.	NW.	C.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	0,0
30	ESE.	ESE.	ENE.	V.	SE.	ESE.	V.	SSE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	0,0
31	ENE.	ESE.	ENE.	ENE.	V.	SE.	V.	NNW.	ENE.	V.	V.	V.	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 mili- metros
Primeira década ..	0	4	5	16	9	19	12	30	5	3	3	1	0	3	4	3	2	1	0,3
Segunda » ...	0	0	1	9	7	13	12	33	5	2	0	2	2	5	14	10	1	4	20,9
Terceira » ...	0	0	0	15	8	22	23	31	2	2	0	2	1	3	8	1	11	3	0,0
Mês	0	4	6	40	24	54	47	94	12	7	3	5	3	11	26	14	14	8	21,2

Elementos médios 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 atmosf. ...	—	—	—	—	—	759,07	—	757,94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	8,02	—	10,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosf. ..	—	—	—	—	—	6,42	—	8,14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	80,15	—	85,82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	1,4	—	6,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	7,8	—	15,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	2,1	0,0	4,2	0,7	0,0	3,1	3,6	4,2	1,1	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 1916	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1 ^h A. M.												1 ^h P. M.													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	22	18	22	13	12	10	14	14	17	19	16	15	19	13	14	17	10	8	3	2	6	9	8	8	12,9	22
2	10	9	11	9	8	9	10	8	11	10	10	5	7	10	11	11	8	2	7	12	11	11	11	15	9,4	15
3	15	13	13	13	5	13	3	8	7	2	3	2	3	3	5	5	0	0	3	4	6	7	7	8	6,2	15
4	10	17	14	14	7	7	8	9	7	10	11	12	13	12	11	5	7	14	10	7	2	7	10	15	10,0	17
5	17	20	13	8	9	14	14	7	5	11	21	13	18	10	12	24	20	18	15	16	23	21	22	22	15,7	24
6	19	11	10	5	5	7	7	9	10	17	10	17	13	14	12	6	6	6	3	3	5	5	10	6	9,0	19
7	5	3	7	6	6	6	6	8	8	6	3	2	2	4	4	7	12	12	7	6	6	3	1	6	5,7	12
8	4	2	6	2	4	5	6	6	8	6	11	13	10	13	16	16	18	21	14	23	16	20	16	23	11,6	23
9	18	13	16	13	9	5	8	12	17	23	25	10	11	18	19	15	12	12	12	13	6	3	11	8	12,9	25
10	2	7	28	15	6	14	17	23	17	10	12	9	12	15	20	17	18	14	24	24	23	26	30	18	16,7	30
11	5	9	8	9	13	9	6	13	21	16	12	6	3	4	11	14	10	8	7	3	10	10	8	6	9,2	21
12	10	10	19	20	20	14	7	6	10	6	4	4	2	4	3	8	10	4	9	17	10	7	3	7	8,9	20
13	7	6	7	9	8	7	9	6	9	11	10	8	2	2	4	6	13	15	5	3	0	0	0	1	6,2	15
14	1	6	8	10	7	6	5	7	5	6	1	4	6	3	4	1	7	5	4	0	2	0	5	3	4,4	10
15	3	9	13	5	2	4	8	9	9	10	10	6	3	2	7	5	2	0	1	0	1	2	5	7	5,1	13
16	9	8	8	8	10	10	7	13	19	14	18	20	20	22	21	20	23	20	25	32	21	32	27	29	18,2	32
17	34	35	28	34	33	33	33	33	34	33	27	26	30	30	30	30	29	29	26	26	23	21	22	20	29,1	35
18	14	12	8	11	13	11	10	7	14	4	10	2	2	6	23	17	6	4	4	0	1	2	1	1	7,6	23
19	7	3	8	6	12	10	13	15	13	12	10	6	6	5	3	1	0	5	0	0	6	5	1	3	6,2	15
20	7	9	7	5	8	6	3	1	2	2	5	4	5	3	8	8	13	16	10	6	4	2	2	4	5,8	16
21	7	1	3	7	5	8	6	6	5	8	11	11	13	9	3	6	16	24	22	27	25	18	13	15	11,2	27
22	12	11	9	9	5	5	5	5	3	12	10	10	15	12	11	9	9	10	11	10	12	14	14	10	9,7	15
23	5	4	6	5	8	3	4	7	20	12	15	13	10	10	8	6	2	6	5	5	1	5	6	8	7,2	20
24	5	6	5	8	9	8	10	10	7	10	10	8	5	5	5	4	14	20	22	23	26	16	17	11	11,0	26
25	11	13	8	9	9	9	9	2	7	10	8	8	8	11	4	8	9	8	4	7	9	5	10	2	7,8	13
26	6	4	10	8	11	9	12	11	13	9	10	11	6	8	3	1	0	3	4	2	6	2	6	4	6,6	13
27	6	4	7	4	6	7	6	6	2	3	10	12	9	5	2	4	3	0	2	7	8	8	8	8	5,7	12
28	9	12	11	10	12	15	13	17	17	17	17	17	12	9	1	7	5	4	11	10	4	3	1	0	9,0	17
29	0	0	0	2	0	0	4	8	7	3	3	4	4	1	4	6	3	4	2	3	3	1	6	4	3,0	8
30	11	10	16	11	5	4	2	2	8	15	14	12	9	5	3	12	17	15	15	18	9	11	10	8	10,1	18
31	2	10	4	10	8	6	5	9	5	3	8	13	10	2	7	7	7	17	4	4	3	9	5	3	6,7	17

Médias das décadas e do mês

1.ª década	12,2	11,3	13,9	9,8	7,1	9,0	9,3	10,4	10,7	11,4	12,2	9,8	10,8	11,2	12,4	12,3	11,1	10,7	9,8	11,0	10,4	11,5	12,6	12,9	11,0	20,2
2.ª " "	9,7	10,7	11,4	11,7	12,6	11,0	10,1	11,0	13,6	11,4	10,7	8,6	7,9	8,1	11,4	11,0	11,3	10,6	9,1	8,7	7,8	8,1	7,4	8,1	10,1	20,0
3.ª " "	6,7	6,8	7,2	7,5	7,1	6,7	6,9	7,5	8,5	9,3	10,5	10,4	8,9	6,3	5,2	6,2	7,6	10,7	9,2	10,0	9,5	8,2	8,6	6,6	8,0	16,9
Mês.....	9,5	9,5	10,7	9,6	8,9	8,8	8,7	9,6	10,9	10,6	11,1	9,6	9,2	8,5	9,5	9,7	9,9	10,7	9,4	9,9	9,3	9,2	9,5	9,1	9,6	19,0

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:638	11,0	30 quilômetros	(E) no dia 10
2.ª " "	2:420	10,1	35 " "	(SSE) " 17
3.ª " "	2:116	8,0	27 " "	(E) " 21
Mês.....	7:174	9,6	35 " "	(SSE) " 17

Dias de vento muito fraco.....	9	Dias de vento moderado.....	5
" " fraco.....	16	" " fresco.....	1
Dia mais ventoso.....	17	Dia menos ventoso.....	29

A maior rajada (SSE) foi registrada pelo anemógrafo Dines no dia 17 entre as 6^h e 7^h a, atingindo a velocidade de 60 quilômetros, correspondente a uma pressão de 20,5 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO — 1916	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				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	39,3	24,0	8,1	(11,1)	15,4	4,0	6,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.		
2	38,2	22,5	3,5	6,4	0,0	1,5	6,0	Nevoeiro.	3,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu.		
3	36,1	22,8	4,2	5,6	0,0	2,4	10,0	Nevoeiro.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
4	36,5	21,4	-0,2	2,1	0,0	2,6	2,0	Ci., Ci.-St.	0,0	—		
5	36,1	20,7	-1,9	0,6	0,0	2,5	2,0	Ci., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-St.		
6	37,7	18,5	-2,9	-0,2	0,0	4,0	0,0	—	0,0	—		
7	37,8	23,9	-0,7	2,6	0,0	3,0	0,0	—	0,5	Cu., a NW.		
8	37,5	22,0	-3,0	0,1	0,0	2,6	0,0	—	0,0	—		
9	36,9	23,2	-0,5	2,6	0,0	4,0	0,0	—	0,0	—		
10	38,0	22,4	1,0	3,4	0,0	4,4	0,0	—	0,0	—		
11	37,0	20,6	-1,2	2,1	0,0	4,4	0,0	—	0,0	—		
12	37,5	21,7	-1,1	2,2	0,0	3,2	0,0	Ci.-Cu.	4,0	Ci.		
13	37,1	22,1	-2,0	0,8	0,0	2,8	0,0	—	0,0	—		
14	38,0	22,4	-1,0	2,0	0,0	3,2	0,0	—	0,0	—		
15	37,7	23,2	-0,5	3,1	0,0	3,0	0,0	—	0,0	—		
16	37,7	20,4	2,3	4,3	0,0	3,3	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-St.		
17	20,9	14,9	8,1	(10,1)	1,0	3,2	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
18	34,2	19,1	6,5	(11,6)	11,9	2,3	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
19	14,2	13,3	5,7	(7,1)	5,8	0,5	10,0	Nb., e nevoeiro.	10,0	Nb., e Nevoeiro.		
20	37,1	22,2	2,3	4,8	2,2	0,6	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
21	37,6	22,8	2,3	5,6	0,0	2,0	2,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
22	37,5	22,0	1,0	3,1	0,0	3,6	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
23	37,8	20,4	0,0	2,9	0,0	3,4	0,0	—	0,0	—		
24	37,8	23,8	-0,5	1,1	0,0	3,0	0,0	—	0,0	Ci.		
25	38,0	23,1	-2,0	0,4	0,0	2,6	2,0	Ci., Ci.-St.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
26	38,0	22,5	-2,1	0,1	0,0	3,4	0,0	—	0,0	—		
27	38,1	22,0	-2,3	0,6	0,0	3,4	2,0	Ci., Ci.-St.	1,0	Ci.		
28	35,9	19,7	-1,3	0,2	0,0	4,0	1,0	Ci.	0,5	Cu.		
29	15,5	13,2	4,7	5,9	0,0	2,4	10,0	Cu.	10,0	Cu.		
30	40,5	23,1	-1,2	2,3	0,0	1,2	0,0	—	0,0	Cu., dispersos.		
31	38,8	21,2	-3,0	0,1	0,0	3,4	0,0	—	7,0	Ci.-Cu., Cu.		
Médias das décadas	1.ª 37,41	22,14	0,76	3,43	—	2,8	2,6	—	2,0	—		
	2.ª 33,14	19,99	1,91	4,81	—	2,6	3,7	—	4,7	—		
	3.ª 35,95	21,25	-0,40	2,03	—	2,9	2,3	—	2,9	—		
Médias do mês	35,52	21,13	0,72	3,38	—	2,8	2,8	—	3,2	—		

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....		na relva..		
		40,5 no dia 30;		24,0 no dia 1;	15,4 no dia 1;	4,4 nos dias 10 e 11.
	Minima:	no espelho..-0,2 » 6;		na relva.. -3,0 » 8, e 31;	.....	0,5 » 19.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JANEIRO 1916	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	0,0	—	1		
0,0	—	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	2		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	3		
1,0	Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	4		
1,0	Ci., Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	5		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6		
0,0	—	0,5	St.-Cu.	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	11		
5,0	Ci.	0,0	—	0,0	—	12		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14		
0,0	—	0,0	—	10,0	Cu., Cu.-Nb.	15		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu.	16		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	17		
9,0	Ci., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	18		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	19		
7,0	Ci., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Toldado.	20		
5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	Ci.	0,0	Ci.	21		
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Ci.-St.	1,0	Ci., Ci.-St.	22		
0,0	Ci.	0,0	—	0,0	—	23		
0,0	Ci.	0,0	—	0,0	—	24		
2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	25		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26		
3,0	Ci.	0,5	Ci.	0,0	—	27		
1,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Toldado.	28		
10,0	Cu.	10,0	Cu.	10,0	Cu.	29		
3,0	Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	30		
0,5	Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
2,3		0,5		0,0	1.ª década	15,4	28,0	limpos 13
4,9		4,8		6,0	2.ª " "	20,9	26,5	de nuv. 13
2,6		2,3		1,9	3.ª " "	0,0	32,4	cob. 5
3,2		2,4		2,6	Mês	36,3	86,9	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉.

» nevoeiro ≡ 2, 3 e 20.

Dias em que houve orvalho ☁..... 4, 7, 16, 21, 22, 23 e 24.

» geada ☁..... 5, 6, 8, 13, 14, 25, 26, 27, 28 e 31.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JANEIRO 1916	5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	0 20	0 50	0 30	0 30	0 45	0 3	0 15	0 37	—	—	—	3 50
2	—	—	—	0 8	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	7 23
3	—	—	—	0 5	0 30	0 25	0 40	1	1	1	1	—	—	—	5 40
4	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
5	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
6	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
7	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
8	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
9	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
10	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
11	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
12	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
13	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
14	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
15	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
16	—	—	—	—	0 3	0 15	0 25	1	1	0 49	0 10	—	—	—	3 42
17	—	—	—	0 5	0 30	0 20	0 3	—	0 45	0 45	0 5	—	—	—	2 33
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	8 15
21	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
22	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
23	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
24	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
25	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
26	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 45
27	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 45
28	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30	—	—	0 15	1	1	1	0 40	1	1	1	1	0 30	—	—	8 25
31	—	—	—	—	—	—	—	0 55	0 50	1	1	—	—	—	3 45
Total	0 0	0 0	5 45	22 38	24 53	24 30	24 18	26 40	26 38	26 49	25 37	4 30	0 0	0 0	212 18

JANEIRO DE 1916

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -3 ^h a; variavel.
»	2 e 3	Nuvens; ☉ a; bom tempo.
»	4	Limpo; ☉ a; bom tempo.
»	5 e 6	Limpo; ☉ a; vento frio.
»	7	Limpo; ☉ a; bom tempo.
»	8	Limpo; ☉ a; bom tempo.
»	9, 10 e 11	Limpo; bom tempo.
»	12	Poucas nuvens; bom tempo.
»	13 e 14	Limpo; ☉ a; bom tempo.
»	15	Poucas nuvens; bom tempo.
»	16	Coberto; ☉ a.; vento frio; variavel.
»	17	Coberto; ☉ 6 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h a., 5 ^h -7 ^h , 8-10 ^h p.; frio.
»	18	Coberto; ☉ 0 ^h -2 ^h , 3 ^h -6 ^h , 7 ^h -10 ^h , 11 ^h -1 ^h , 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h , 9 ^h -M. N.
»	19	Coberto; ☉ 0 ^h -2 ^h , 6 ^h -7 ^h , 9 ^h -1 ^h p.; ☉ durante o dia por vezes; humido.
»	20	Nuvens; ☉ a.; bom tempo.
»	21	Poucas nuvens; ☉ a.; bom tempo.
»	22	Nuvens; ☉ a.; bom tempo.
»	23 e 24	Limpo; ☉ a.; vento frio.
»	25	Poucas nuvens; ☉ a.; bom tempo.
»	26	Limpo; ☉ a.; bom tempo.
»	27	Poucas nuvens; ☉ a.; bom tempo.
»	28	Nuvens; ☉ a.
»	29	Coberto; variavel.
»	30	Limpo; bom tempo.
»	31	Poucas nuvens; ☉ a.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida a gravidade normal)

FEVEREIRO 1916		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1		758,0	757,8	757,6	758,0	758,6	758,6	757,6	757,6	757,6	758,0	758,1	758,1	757,98	758,9	757,5	1,4
2		58,0	57,5	57,0	57,5	57,9	58,0	57,3	56,3	55,9	56,1	55,6	55,2	56,81	58,1	55,2	2,9
3		54,8	53,8	53,1	52,6	52,4	51,9	50,8	49,7	49,0	47,9	46,5	44,6	50,34	54,8	43,9	10,9
4		43,1	39,3	38,4	37,5	37,6	37,6	37,4	38,2	39,9	41,6	43,7	45,5	40,05	46,3	37,1	9,2
5		47,3	48,6	50,0	51,6	53,6	55,3	55,0	55,6	56,7	58,0	58,7	59,6	54,42	59,7	47,3	12,4
6		59,7	59,6	60,3	61,0	61,4	62,2	60,8	60,5	61,1	61,8	62,1	62,1	61,07	62,3	59,5	2,8
7		61,8	61,6	60,7	60,6	61,2	61,1	60,2	59,5	59,1	59,1	58,2	58,1	60,04	61,8	58,0	3,8
8		58,0	57,9	58,1	57,9	58,6	59,1	58,2	58,0	58,2	59,1	59,2	59,3	58,48	59,3	57,9	1,4
9		58,8	58,2	57,7	57,1	56,7	56,0	53,5	52,7	52,4	53,0	54,1	54,2	55,22	58,8	52,4	6,4
10		54,7	55,2	56,1	57,1	58,1	58,5	58,5	58,0	58,5	58,7	58,7	58,6	57,57	58,8	54,7	4,1
11		757,9	757,0	756,1	755,5	754,2	753,4	753,1	753,9	754,9	756,1	757,3	758,1	755,61	758,3	753,1	5,2
12		58,2	58,4	59,2	60,4	61,4	62,1	60,9	61,1	60,9	61,9	62,6	62,2	60,90	62,6	58,2	4,4
13		62,2	62,0	62,1	62,4	63,0	62,9	61,9	61,1	61,0	61,8	62,0	62,2	62,05	63,1	60,9	2,2
14		62,2	61,9	61,8	62,8	63,8	64,4	63,2	63,3	63,0	63,8	64,6	64,6	63,30	64,7	61,8	2,9
15		64,1	63,9	64,3	64,8	65,1	65,3	64,3	64,0	63,7	64,2	64,5	64,3	64,40	65,5	63,9	1,6
16		64,0	63,1	62,7	63,0	63,4	63,5	62,8	62,1	62,1	62,3	62,9	62,7	62,81	64,0	61,8	2,2
17		61,9	61,8	61,6	61,7	62,4	62,9	62,1	61,9	61,9	62,3	62,9	63,0	62,20	63,0	61,6	1,4
18		62,9	62,5	62,8	62,9	63,5	64,0	62,8	62,0	61,8	62,3	62,7	62,7	62,74	64,0	61,8	2,2
19		62,7	61,8	61,0	61,0	61,0	60,6	59,3	58,3	58,1	57,7	57,7	57,0	59,55	62,7	56,7	6,0
20		56,3	55,6	54,9	54,3	54,4	53,9	52,6	50,8	50,3	50,1	49,9	49,3	52,50	56,3	48,8	7,5
21		748,3	747,3	747,1	746,7	746,7	746,6	745,7	745,1	744,9	744,8	745,0	745,0	745,99	748,3	744,7	3,6
22		44,6	44,1	43,7	43,6	44,0	44,1	43,1	41,7	41,4	41,6	41,6	41,5	42,82	44,6	41,1	3,5
23		40,7	39,8	39,1	38,9	38,4	39,0	37,9	37,0	36,8	37,2	37,3	36,9	38,20	40,7	36,6	4,1
24		36,3	36,3	36,3	36,7	37,9	38,3	38,1	38,5	39,3	40,9	42,0	42,9	38,72	43,2	36,0	7,2
25		43,4	43,6	43,9	44,5	45,1	45,5	45,3	45,2	45,7	46,5	46,8	46,8	45,26	46,9	43,4	3,5
26		46,5	46,3	45,5	45,6	45,7	44,9	44,9	44,9	45,7	46,5	46,9	47,0	45,87	47,1	44,7	2,4
27		46,9	46,0	45,4	45,1	44,8	43,9	42,3	40,6	39,7	38,6	38,2	36,9	42,17	46,9	36,9	10,0
28		37,0	36,6	35,9	35,4	34,3	33,2	31,3	30,0	30,6	31,3	31,7	31,3	33,05	37,1	30,0	7,1
29		31,3	31,3	31,8	33,2	34,9	36,2	36,9	37,3	38,5	40,1	40,8	41,2	36,31	41,2	31,2	10,0
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a	755,42	754,95	754,90	755,09	755,61	755,83	754,93	754,61	754,84	755,33	755,49	755,53	755,20	757,88	752,35	5,53
	2. ^a	61,24	60,80	60,65	60,88	61,22	61,30	60,30	59,85	59,77	60,25	60,71	60,61	60,61	62,42	58,86	3,56
	3. ^a	41,67	41,26	40,97	41,08	41,31	41,30	39,50	40,03	40,29	40,83	41,14	41,06	40,93	44,00	38,29	5,71
Médias do mês		753,16	752,72	752,56	752,74	753,11	753,21	751,99	751,89	752,02	752,53	752,84	752,79	752,64	753,14	750,23	4,91
Períodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	Extremas										
Pressão média.....	752,57	757,85	759,89	762,34	743,65	740,93	Máxima absoluta.. 765,5 no dia 15 às 10 ^h a. Mínima .. 730,0 .. 28 às 3 ^h p. Variação máxima.. 35,5										

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO 1916	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
	A. M.	P. M.														
1	6,4	5,6	4,5	3,9	5,4	8,3	10,6	11,6	11,3	8,4	6,3	5,1	7,24	12,2	3,4	8,8
2	3,8	2,8	2,4	1,3	2,9	5,6	7,9	10,4	9,0	8,3	8,4	7,7	5,96	10,9	1,1	9,8
3	7,7	8,2	8,7	9,3	9,9	11,6	10,7	10,6	10,5	10,2	10,1	10,2	9,84	12,0	7,4	4,6
4	11,4	12,5	11,1	10,7	9,7	10,0	7,8	7,4	6,7	6,8	6,2	6,0	8,80	13,1	5,7	7,4
5	5,8	5,7	5,7	5,4	5,7	8,5	9,8	10,9	10,1	8,4	7,1	6,6	7,48	11,6	5,0	6,6
6	5,8	6,0	4,7	4,6	6,2	9,6	12,0	13,1	12,3	10,8	9,8	9,4	8,71	13,6	3,9	9,7
7	9,0	9,2	9,2	9,2	9,6	11,5	12,7	12,9	12,0	12,2	11,9	11,0	10,91	13,4	8,8	4,6
8	10,0	9,2	8,5	7,9	8,4	9,9	11,2	10,5	9,6	7,6	7,8	7,0	8,82	12,5	6,6	5,9
9	6,6	6,2	6,3	6,3	7,8	9,9	10,8	11,2	11,7	10,4	10,8	10,0	9,02	11,9	6,0	5,9
10	9,2	8,2	6,8	5,8	6,9	9,7	10,7	10,9	10,3	8,7	7,8	7,7	8,54	11,6	5,6	6,0
11	7,9	7,3	7,3	7,6	9,3	10,2	11,4	10,0	9,5	8,2	7,1	6,4	8,47	11,8	6,4	5,4
12	6,0	5,4	4,7	4,6	6,3	8,4	10,3	10,9	10,2	8,2	7,9	6,7	7,47	11,6	4,2	7,4
13	7,4	5,6	4,3	4,1	5,8	9,3	11,4	12,6	11,7	9,2	8,5	6,9	8,02	13,2	3,8	9,4
14	5,8	4,4	4,4	4,1	4,8	7,1	11,7	12,3	12,1	9,8	8,8	7,8	7,80	13,1	3,9	9,2
15	7,3	7,4	5,1	4,6	5,9	10,7	13,3	14,1	12,8	10,4	9,8	9,6	9,25	14,5	4,3	10,2
16	8,5	7,8	8,1	7,8	9,8	12,2	13,0	13,2	11,9	11,7	11,3	10,9	10,55	13,8	7,2	6,6
17	9,7	9,3	9,1	9,7	10,5	12,3	13,8	12,7	12,5	11,7	11,4	11,0	11,15	14,0	9,0	5,0
18	11,0	10,8	10,7	10,0	10,4	12,5	13,7	14,2	12,9	10,7	9,5	8,9	11,27	14,7	8,9	5,8
19	8,7	7,9	8,7	8,2	8,9	12,6	14,2	15,0	13,1	10,5	9,4	8,2	10,43	15,4	6,9	8,5
20	7,7	6,7	4,8	4,8	5,8	8,4	11,9	13,8	12,0	10,0	8,9	7,7	8,57	14,6	4,8	9,8
21	6,2	5,9	5,3	5,0	8,5	11,4	13,5	13,8	12,5	11,3	10,5	10,1	9,57	14,6	4,4	10,2
22	10,1	9,4	9,1	9,3	10,9	12,5	13,4	12,7	12,7	12,4	12,4	12,0	11,44	13,6	8,6	5,0
23	10,7	10,5	10,7	10,7	11,2	12,8	14,7	13,9	11,7	7,5	5,4	4,1	10,29	15,4	4,0	11,4
24	4,0	2,7	2,6	2,6	3,7	5,1	7,2	7,8	7,5	5,8	5,2	4,5	4,90	8,8	1,5	7,3
25	4,2	4,2	4,1	4,2	5,3	7,8	7,0	8,4	8,2	6,1	6,0	6,1	5,91	9,0	3,2	5,8
26	5,7	6,3	6,3	6,3	7,8	10,3	7,8	9,0	8,8	6,5	5,8	5,2	7,15	11,3	5,2	6,1
27	5,5	5,4	5,8	6,6	8,3	10,9	12,8	10,4	9,7	8,8	8,2	8,2	8,42	13,8	4,9	8,9
28	8,0	7,5	7,4	7,7	8,5	8,5	8,2	8,5	7,7	6,7	6,1	5,6	7,46	9,9	5,1	4,8
29	5,3	5,7	5,4	5,1	7,0	9,4	9,9	9,6	8,8	7,8	6,8	5,7	7,26	10,7	5,1	5,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 7,57	2. ^a 7,36	3. ^a 6,79	6,44	7,25	9,46	10,42	10,95	10,35	9,18	8,62	8,07	8,53	12,28	5,35	6,93
	8,00	7,26	6,72	6,55	7,75	10,37	12,47	12,88	11,87	10,04	9,26	8,41	9,30	13,67	5,94	7,73
	6,63	6,40	6,30	6,41	7,91	9,86	10,60	10,46	9,73	8,10	7,38	6,83	8,04	11,90	4,67	7,23
Médias do mês	7,43	7,03	6,61	6,47	7,63	9,90	11,15	11,46	10,68	9,14	8,46	7,80	8,64	12,64	5,34	7,30

Períodos de cinco dias..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1
 Temperatura média..... 8,01 8,99 8,06 10,53 8,95 7,05

Extremas do mês { Máxima absoluta ... 15,4 nos dias 19 e 23.
 { Mínima " ... 1,1 " 2.
 { Variação máxima... 14,3

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

FEVEREIRO — 1916		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1		6,03	5,94	5,69	5,65	5,26	5,94	6,48	6,20	6,03	6,55	6,41	6,14	6,00	6,75	5,26	1,49
2		5,91	5,52	5,46	5,06	4,77	5,84	6,19	6,93	6,95	6,71	6,76	6,75	6,11	6,99	4,77	2,22
3		6,75	7,10	7,72	7,72	7,84	8,21	8,63	9,28	9,35	9,29	8,87	9,04	8,37	9,35	6,75	2,60
4		9,04	10,06	9,73	9,47	8,75	8,57	7,23	7,36	6,50	6,23	6,58	6,59	7,97	10,06	6,02	4,04
5		6,49	6,22	6,22	6,40	6,77	6,70	7,05	6,14	6,75	7,09	7,00	6,97	6,61	7,09	5,89	1,20
6		6,82	6,81	6,38	6,24	6,80	7,17	7,84	8,64	8,86	8,68	8,69	8,81	7,70	8,98	6,24	2,74
7		8,57	8,69	8,69	8,69	8,93	10,14	10,16	10,30	10,46	10,34	9,38	9,65	9,49	10,53	7,90	2,63
8		8,57	8,38	7,58	7,83	7,53	7,10	6,81	6,15	6,36	7,57	7,67	7,49	7,46	8,57	6,15	2,42
9		7,30	7,10	7,15	7,15	7,78	8,41	8,09	8,33	9,10	9,29	8,57	8,69	8,13	9,29	7,00	2,29
10		8,45	7,65	7,29	6,49	6,39	5,54	5,25	5,80	6,17	6,91	6,91	7,18	6,64	8,45	5,25	3,20
11		7,94	7,64	7,64	7,79	8,75	9,04	6,81	6,93	6,76	6,01	6,27	6,24	7,25	9,22	6,01	3,21
12		6,04	6,16	6,08	5,74	5,41	5,37	5,67	6,38	7,04	7,22	6,85	6,80	6,23	7,22	5,37	1,85
13		6,38	6,72	6,22	6,04	6,16	6,65	6,20	6,75	7,18	7,78	8,08	7,45	6,87	8,08	6,04	2,04
14		6,93	5,96	6,26	6,14	6,32	7,43	7,91	7,89	7,53	8,08	8,38	7,89	7,26	8,38	5,96	2,42
15		7,64	7,69	6,58	6,34	6,98	8,63	8,51	8,56	8,68	8,92	8,93	8,93	8,04	9,11	6,34	2,77
16		8,32	7,89	7,96	7,78	7,64	7,11	6,87	7,94	8,25	7,66	6,85	7,23	7,64	8,51	6,85	1,66
17		7,59	7,84	8,32	8,87	9,47	10,28	10,68	10,42	10,55	10,02	10,07	9,65	9,50	10,77	7,48	3,29
18		9,65	9,53	9,34	9,17	9,29	9,40	9,20	9,11	8,63	8,27	8,27	8,56	9,00	9,65	8,07	1,58
19		8,44	7,94	7,13	6,99	7,34	7,58	7,33	8,76	8,01	7,79	8,26	7,90	7,72	8,76	6,99	1,77
20		7,73	7,24	6,42	6,42	6,93	8,14	7,56	7,13	7,12	8,33	7,96	7,73	7,38	8,33	6,42	1,91
21		7,10	6,98	6,68	6,53	7,15	7,99	8,03	7,97	8,28	7,93	8,28	8,15	7,62	8,34	6,53	1,81
22		7,72	8,26	7,49	7,24	7,69	7,92	7,49	8,16	8,16	8,34	8,10	8,34	7,96	9,10	7,24	1,86
23		8,98	9,22	8,64	8,75	9,28	9,37	8,99	9,97	8,76	6,67	5,78	5,45	8,26	9,97	5,21	4,76
24		5,03	5,08	4,96	4,96	4,81	4,85	4,72	4,07	3,95	4,73	5,59	5,90	4,86	5,90	3,78	2,12
25		6,08	6,08	6,14	6,18	6,57	7,02	7,17	6,13	6,14	6,94	6,26	6,75	6,40	7,17	5,55	1,62
26		6,88	6,93	6,82	6,82	7,34	7,37	7,56	7,79	6,00	6,63	6,17	6,28	6,87	7,79	6,00	1,79
27		6,23	6,62	6,71	6,86	7,59	7,57	7,75	8,58	8,16	8,02	7,76	7,32	7,39	8,58	6,23	2,35
28		7,44	7,63	7,47	7,29	7,27	7,38	7,54	7,60	7,51	6,91	6,53	6,83	7,29	8,14	6,43	1,71
29		6,46	6,88	6,73	6,58	7,17	7,19	7,37	8,04	6,86	7,02	6,85	6,55	6,98	8,04	6,46	1,58
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a	7,39	7,35	7,19	7,07	7,08	7,36	7,37	7,51	7,65	7,87	7,68	7,73	7,45	8,61	6,12	2,48
	2. ^a	7,67	7,46	7,19	7,13	7,43	7,96	7,67	7,99	7,97	8,01	7,99	7,84	7,69	8,80	6,55	2,25
	3. ^a	6,88	7,07	6,85	6,80	7,21	7,41	7,40	7,59	7,09	7,02	6,81	6,84	7,07	8,11	5,94	2,17
Médias do mês		7,33	7,30	7,09	7,01	7,24	7,58	7,48	7,70	7,59	7,65	7,52	7,49	7,41	8,52	6,21	2,31

Extremas do mês { Máxima..... 10,77 no dia 17 às 2^h p.
 { Mínima..... 3,78 » 24 às 4^h p.
 { Variação..... 6,99

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varia- ção máxima	
1	83,8	87,3	89,9	93,2	78,4	72,5	83,4	60,9	60,3	78,8	89,7	93,3	81,11	97,1	55,7	41,4	
2	98,1	98,2	99,9	100,0	84,4	87,8	78,0	75,2	81,3	81,9	81,8	85,7	87,73	100,0	75,2	24,8	
3	85,7	87,3	91,9	88,0	86,2	80,6	89,7	97,4	99,1	100,0	95,8	97,6	92,06	100,0	80,6	19,4	
4	90,9	93,1	98,3	98,5	97,1	93,4	91,1	95,7	88,4	84,1	92,8	94,2	92,86	98,5	81,3	17,2	
5	99,4	90,8	90,8	95,4	98,8	93,1	78,2	63,2	72,9	85,8	93,1	95,5	86,74	99,4	62,4	37,0	
6	98,9	97,4	99,5	98,0	95,9	80,3	74,9	76,9	83,1	89,4	96,5	100,0	91,39	100,0	73,4	26,6	
7	100,0	99,9	99,9	99,9	100,0	100,0	92,8	92,9	100,0	97,6	90,3	98,4	97,24	100,0	86,1	13,9	
8	93,4	96,4	91,7	98,6	91,1	78,1	69,0	65,2	71,2	96,9	96,6	100,0	88,53	100,0	65,2	34,8	
9	100,0	100,0	100,0	100,0	98,0	92,5	83,3	84,1	88,7	98,5	88,3	94,7	94,45	100,0	82,9	17,1	
10	97,2	94,1	98,4	94,1	85,6	61,5	54,6	59,7	66,0	82,2	87,1	91,2	80,70	98,4	54,6	43,8	
11	100,0	100,0	100,0	99,7	99,7	97,6	67,7	75,5	76,4	73,9	83,4	86,7	87,69	100,0	67,7	32,3	
12	86,4	91,8	94,8	90,1	75,7	65,0	60,7	65,7	76,0	88,8	86,3	92,5	81,16	94,8	60,7	34,1	
13	82,9	98,7	100,0	98,4	89,3	75,8	61,7	66,3	70,0	89,5	97,8	99,8	86,92	100,0	58,8	41,2	
14	100,0	94,8	99,5	100,0	98,0	98,8	77,0	74,0	71,5	89,7	99,8	99,4	91,99	100,0	68,6	31,4	
15	100,0	99,9	100,0	99,5	100,0	89,7	74,8	71,1	78,8	94,5	99,1	100,0	92,26	100,0	71,1	28,9	
16	100,0	99,4	98,7	98,0	84,8	68,1	61,5	70,2	79,4	74,8	68,5	74,5	81,44	100,0	60,2	39,8	
17	84,3	89,4	96,5	98,4	100,0	96,4	90,9	95,1	98,7	97,7	100,0	98,4	95,77	100,0	81,3	15,7	
18	98,4	98,1	97,1	99,9	98,5	87,0	78,7	75,5	77,8	86,0	93,4	100,0	90,54	100,0	75,5	24,5	
19	100,0	100,0	84,8	86,0	86,0	69,8	60,3	68,9	71,3	82,5	94,2	95,3	82,90	100,0	60,3	39,7	
20	98,2	98,5	99,5	99,5	100,0	98,5	72,8	60,7	68,1	90,8	93,1	99,2	89,58	100,0	60,0	40,0	
21	100,0	100,0	100,0	99,2	86,5	79,5	69,6	67,8	76,7	79,3	87,8	88,0	86,21	100,0	64,1	35,9	
22	83,4	94,2	86,9	81,8	79,2	73,3	65,6	74,5	74,5	77,7	75,5	79,7	79,22	94,6	65,6	29,0	
23	93,4	97,7	89,8	91,0	93,7	85,1	72,2	84,2	85,4	86,0	86,1	88,8	87,15	97,7	72,2	25,5	
24	82,5	91,4	89,8	89,8	80,3	73,7	62,3	51,3	50,9	68,6	84,4	93,2	76,12	93,5	46,1	47,4	
25	98,5	98,5	100,0	100,0	98,5	88,4	96,1	74,2	75,5	98,5	89,5	95,8	92,47	100,0	64,9	35,1	
26	100,0	97,0	95,5	95,5	92,5	78,8	95,2	91,1	70,8	91,5	89,5	94,8	90,82	100,0	70,8	29,2	
27	92,2	98,6	94,3	94,0	92,6	78,0	70,4	90,9	90,6	91,6	95,4	90,0	89,70	98,6	70,4	28,2	
28	93,0	98,4	97,1	92,6	88,0	89,3	92,7	92,0	95,4	94,0	92,7	100,0	94,26	100,0	88,0	12,0	
29	96,9	100,0	100,0	100,0	96,1	82,0	81,1	90,0	80,9	88,4	92,5	95,6	91,86	100,0	79,2	20,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a	94,74	94,45	96,03	96,57	91,55	83,98	79,50	77,12	81,10	89,52	91,20	95,06	89,28	99,34	71,74	27,60
	2. ^a	95,02	97,06	97,09	96,95	93,20	84,67	70,61	72,33	76,80	86,82	91,56	94,58	88,02	99,48	66,72	32,76
	3. ^a	93,32	97,31	95,15	93,76	89,71	80,90	78,35	79,55	77,85	86,50	88,15	91,77	87,53	98,27	69,03	29,23
Médias do mês		94,39	96,23	96,12	95,83	91,54	83,26	76,08	76,22	78,61	87,65	90,38	93,87	88,30	99,05	69,17	29,88

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 2, 3, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 28 e 29 a diferentes horas. a. e p.
 { Mínima..... 46,1 no dia 24 às 4^h p.
 { Variação..... 53,9.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO 1916	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	V.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
2	S.	S.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	0,0
3	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	S.	S.	S.	7,5
4	SSW.	WSW.	W	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	V.	47,0
5	NNW.	NNW.	V.	ESE.	W	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.	1,9
6	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	SSW.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	NW.	3,4
8	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	N.	4,4
9	C.	NNW.	ESE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	5,4
10	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	C.	C.	0,0
11	C.	E.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	4,3
12	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
13	NNW.	V.	N.	SSE.	SE.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
15	NNW.	NNE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,2
16	C.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
17	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,2
18	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,2
19	NNW.	N.	NE.	NNE.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
20	NNW.	C.	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	0,0
21	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	S.	S.	SE.	SE.	SSE.	0,0
22	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	2,6
23	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SW.	SE.	ENE.	ENE.	ENE.	17,9
24	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	ENE.	NE.	NE.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	3,3
25	N.	W.	V.	SSE.	V.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	V.	14,0
26	V.	V.	SSW.	SW.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	SSE.	SE.	12,9
27	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	5,2
28	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSE.	14,0
29	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em mili- metros
Primeira década ...	2	0	0	0	0	2	5	24	13	3	0	1	2	18	26	17	4	3	69,6
Segunda » ...	2	2	1	1	1	3	1	11	5	0	0	1	0	3	38	43	3	5	5,9
Terceira » ...	1	1	2	7	0	7	19	30	9	1	4	2	2	8	6	4	5	0	70,9
Mês	5	3	3	8	1	12	25	65	27	4	4	4	4	29	70	64	12	8	146,4

Elementos médios 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 atmosf ...	—	—	—	—	—	—	—	744,02	—	—	—	—	—	740,05	761,14	760,90	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	7,28	—	—	—	—	—	8,80	10,41	7,47	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	6,93	—	—	—	—	—	7,97	8,65	6,23	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	90,56	—	—	—	—	—	92,86	91,61	81,16	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	8,1	—	—	—	—	—	8,6	7,3	0,6	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	20,4	—	—	—	—	—	23,7	13,0	14,4	—	—
Chuva total.....	0,6	0,0	1,8	9,2	6,9	4,9	3,9	12,4	11,7	12,9	2,7	11,5	15,6	39,2	7,6	5,3	0,0	0.

VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO 1916	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	4	7	7	6	7	6	7	9	6	8	8	8	8	4	5	2	2	8	8	4	2	4	2	1	5,5	9	
2	4	1	7	8	6	11	8	13	12	14	15	16	9	6	8	7	3	7	8	8	10	10	14	14	9,1	16	
3	13	16	16	17	15	19	22	16	26	26	30	28	29	36	21	16	16	17	18	18	21	28	31	29	21,8	36	
4	28	30	37	39	44	27	34	32	34	20	13	23	25	28	14	19	18	29	17	18	23	8	4	5	23,7	44	
5	9	9	1	4	7	1	2	3	2	5	2	9	9	13	19	22	19	13	13	8	5	2	2	1	7,5	22	
6	5	8	4	3	3	8	6	6	4	4	6	4	6	12	12	11	9	7	15	13	11	12	5	1	7,3	15	
7	2	0	4	6	5	2	1	5	4	1	3	2	0	6	3	1	5	4	2	2	2	3	12	24	4,1	24	
8	22	16	15	22	14	12	8	6	6	17	29	25	34	36	34	31	34	15	15	7	2	2	2	0	16,8	36	
9	0	0	1	2	3	5	5	3	5	8	16	21	40	40	40	36	40	39	37	27	14	27	26	24	19,1	40	
10	15	15	22	12	9	16	11	2	5	11	14	20	20	21	17	22	19	15	7	1	0	0	1	0	11,5	22	
11	0	0	2	8	7	6	4	5	7	20	39	33	48	42	40	39	27	28	24	17	9	10	10	9	18,1	48	
12	9	14	11	5	13	9	16	7	15	5	15	19	19	23	25	23	15	15	13	14	13	17	15	16	14,4	25	
13	12	10	6	3	1	1	3	6	1	2	4	7	8	12	11	13	20	19	12	8	4	0	0	3	6,9	20	
14	7	7	7	11	8	10	12	9	6	10	9	6	8	2	14	16	18	16	20	15	5	4	0	3	9,3	20	
15	0	2	4	3	2	4	9	9	10	3	3	10	13	15	15	17	19	14	13	9	5	1	0	0	7,5	19	
16	0	0	6	5	6	4	4	7	8	9	8	12	22	18	16	16	18	12	14	12	10	4	2	6	9,1	22	
17	2	0	0	2	1	5	1	4	3	5	3	10	24	24	25	22	18	18	18	19	13	11	9	5	10,1	25	
18	5	0	0	5	2	4	6	9	15	17	18	17	28	24	28	21	24	17	19	10	9	4	4	1	12,0	28	
19	4	8	7	10	8	7	10	13	5	9	16	17	18	19	18	26	26	26	26	23	19	18	17	13	15,1	26	
20	7	2	0	1	4	7	7	6	7	3	1	2	6	8	10	17	20	17	10	4	2	0	0	0	5,9	20	
21	6	3	7	10	8	8	7	4	4	7	9	11	4	4	7	2	8	7	6	6	8	14	13	24	7,8	24	
22	19	13	13	17	23	22	28	22	18	21	24	22	29	39	31	50	42	36	33	24	24	20	16	19	25,2	50	
23	22	16	18	15	22	26	22	15	22	18	15	10	10	8	6	9	10	5	34	41	44	46	40	42	21,5	46	
24	42	43	44	51	37	38	22	7	10	9	13	21	19	18	26	29	29	20	12	9	10	6	5	4	21,8	51	
25	3	5	6	3	8	5	8	8	10	10	10	18	20	25	34	20	23	13	12	10	13	12	13	11	12,5	34	
26	8	10	8	9	12	17	14	16	18	17	25	32	38	30	22	28	26	16	9	0	8	9	9	10	16,3	38	
27	12	12	14	16	15	19	17	20	25	28	30	27	27	33	30	20	20	30	35	40	25	34	40	29	24,9	40	
28	20	19	12	18	25	32	36	32	43	43	42	28	45	41	35	30	13	16	16	20	17	18	23	27	27,1	45	
29	19	16	8	7	4	2	4	6	6	9	4	6	5	8	6	24	20	15	5	4	0	0	3	6	7,8	24	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década	10,2	10,2	11,4	11,9	11,3	10,7	10,4	9,5	10,4	11,4	13,6	15,6	18,0	20,2	17,3	16,7	16,5	15,4	14,0	10,6	9,0	9,5	9,9	9,9	42,6	26,4
2.ª " "	4,6	4,3	4,3	5,3	5,2	5,7	7,2	7,5	7,7	8,3	11,6	13,3	19,4	18,7	20,2	21,0	20,5	18,2	16,9	13,1	8,9	6,9	5,7	5,6	40,8	25,3
3.ª " "	16,8	15,2	14,4	16,2	17,1	18,8	17,6	14,4	17,3	18,0	19,1	19,4	21,9	22,9	21,9	23,6	24,2	17,6	18,0	17,1	16,6	17,7	18,0	19,1	48,3	39,1
Mês.....	10,3	9,7	9,9	11,0	11,0	11,5	11,5	10,3	11,6	12,4	14,6	16,0	19,7	20,5	19,7	20,3	19,3	17,0	16,2	13,5	11,3	11,2	11,0	11,3	43,8	30,0

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	3:037	12,6	44 quilómetros	(W) no dia 4
2.ª " "	2:601	10,8	48	(NW) " 11
3.ª " "	3:959	18,3	51	(ENE) " 24
Mês.....	9:597	13,8	51	(ENE) " 24
Dias de vento muito fraco.....	3		Dias de vento moderado.....	12
" " fraco.....	13		" " fresco.....	1
Dia mais ventoso.....	28		Dia menos ventoso.....	7

A maior rajada (WNW) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 26 entre as 11^h e M D, atingindo a velocidade de 90 quilómetros, correspondente a uma pressão de 45 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO 1916	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Mínima				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	36,7	21,1	-2,9	-0,5	0,0	3,2	0,0	—	0,0	—		
2	33,9	19,3	-4,5	-2,8	0,0	3,0	7,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu.		
3	20,5	16,4	0,6	4,1	0,0	2,0	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
4	25,7	18,1	8,8	(9,3)	45,2	1,8	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
5	38,4	26,1	-1,5	(2,0)	11,2	0,2	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Cu.-Nb.		
6	38,0	21,0	1,6	1,6	0,0	3,0	6,0	Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
7	24,7	19,5	4,3	(7,9)	0,4	2,9	10,0	Cu., Cu.-Nb., nevoeiro.	10,0	Cu.-Nb.		
8	38,0	20,8	3,3	(6,1)	4,0	1,4	8,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.		
9	18,0	13,0	1,0	(4,3)	5,0	2,3	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.		
10	36,4	20,7	-1,0	(2,3)	3,8	1,1	0,0	Cu., a SE.	1,0	Ci.-Cu., Cu.		
11	38,0	17,0	1,0	(3,8)	0,8	3,6	10,0	Nb.	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
12	36,2	17,2	-2,6	0,6	3,5	2,0	0,0	—	1,0	Cu., St.-Cu.		
13	36,0	27,2	-3,5	-0,2	0,0	3,4	0,0	—	0,0	Cu.		
14	36,6	23,4	1,0	2,6	0,0	3,2	10,0	Nevoeiro.	2,0	Ci.-Cu., Cu.		
15	39,0	21,9	-0,6	3,1	≡0,2	2,2	10,0	Nevoeiro.	5,0	Cu.		
16	36,5	23,6	1,5	4,3	0,0	3,6	10,0	Cu., c.	10,0	Cu., c.		
17	34,9	23,1	3,8	(4,4)	1,2	3,4	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
18	44,8	30,2	5,1	(8,3)	0,2	0,4	6,0	Cu.	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.		
19	42,0	28,7	0,6	3,1	0,0	4,0	0,0	—	4,0	Cu.		
20	39,3	23,8	-1,0	2,8	0,0	4,0	10,0	Nevoeiro.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
21	40,5	28,8	-0,9	2,1	0,0	3,2	1,0	Cu.	9,0	Cu., Cu.-Nb.		
22	31,1	20,3	4,0	(6,8)	0,3	2,4	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
23	40,5	27,0	5,9	(9,1)	6,8	2,8	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
24	37,7	23,7	0,6	(0,6)	16,6	2,6	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	4,0	Cu., Cu.-Nb.		
25	36,9	20,7	-2,0	(0,6)	5,0	3,2	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
26	39,5	21,9	1,5	(3,7)	15,6	2,8	10,0	Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
27	44,6	24,7	1,9	1,3	6,4	2,6	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
28	27,9	13,9	2,5	(5,1)	7,9	3,4	10,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
29	40,5	25,3	-0,5	(2,6)	12,3	1,5	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Médias das décadas	1. ^a 31,03	19,60	0,97	3,43	—	2,1	7,0		7,0			
	2. ^a 38,33	23,61	0,53	3,28	—	3,0	6,6		4,8			
	3. ^a 37,36	22,92	1,44	3,54	—	2,7	7,8		9,0			
Médias do mês	35,51	22,01	0,97	3,41	—	2,6	7,1		6,9			

	Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Maxima:	ao sol.....	44,8	no dia 18;	na relva..	30,2 no dia 18;
	Minima:	no espelho..	-2,8	" 2;	na relva..	-4,5 " 2;
					45,2 no dia 4;	4,0 nos dias 19 e 20.
					.....	0,2 " 5.

≡ Agua de Nevoeiro

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						FEVEREIRO 1916			
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.					
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração				
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1			
9,0	Ci., Ci-St., Ci-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	2,0	Cu.	2			
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	3			
10,0	Nb., Cu.-Nb.	7,0	Nb., Cu.-Nb.	6,0	Nb., Cu.-Nb.	4			
6,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	0,0	—	5			
10,0	Cu.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2,0	Cu.	6			
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., nevoeiro.	10,0	Nb., nevoeiro.	7			
5,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8			
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	9			
1,0	Cu.	4,0	Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10			
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Nb., Cu.-Nb.	4,0	Ci.-Cu., Cu.	11			
2,0	Ci., Cu.	0,0	—	0,0	Ci.	12			
0,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	13			
10,0	Ci.-Cu., St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	2,0	Ci., Cu., St., Ci.-St., St.-Cu.	0,0	—	14			
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St., St.-Cu.	10,0	Cu.	15			
10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu.	16			
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu.-Nb.	17			
7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., St., St.-Cu.	0,0	—	18			
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	19			
1,0	Ci.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St., St.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	20			
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	21			
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	22			
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	23			
4,0	Cu.	2,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.	24			
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	4,0	Cu.	25			
10,0	Nb., Cu.-Nb.	7,0	Nb., Cu.-Nb.	2,0	Cu.	26			
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	7,0	Nb., Cu.-Nb.	27			
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	0,0	—	28			
9,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	29			
—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—			
7,1		6,8		5,5	Total da 1.ª década	69,6	20,9	limpos	3
5,7		5,2		4,1	2.ª " "	5,9	29,8	de nuv.	19
9,2		8,6		5,3	3.ª " "	70,9	24,5	cob.	7
7,3		6,8		5,0	Mês	* 146,4	75,2		

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 17, 18, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 29.
 » nevoeiro ☼ 7, 14, 15, 17 e 20.
 » orvalho ☽ 6, 16, 19 e 21.
 » geada ☾ 1, 2, 12 e 13.

Dias em que houve trovoada ⚡ 4, 23, 24, 25, 26 e 27.
 » saraiva ▲ 4 e 26.
 » granizo △ 8 e 25.
 » relampagos < 23.
 » arco iris ∩ 25, 26 e 27.
 » vento forte ≡ 4, 11, 22, 23, 24 e 28.

* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

FEVEREIRO 1916	5 ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	0 45	1	1	1	0 40	1	1	1	1	0 15	—	—	8 10
2	—	—	0 45	1	1	1	1	0 35	1	1	—	—	—	—	6 50
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	0 30	0 25	0 20	0 25	0 45	0 50	1	1	1	0 30	—	—	6 45
6	—	—	0 45	0 40	1	1	1	1	0 45	0 20	—	—	—	—	6 30
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
8	—	—	—	0 53	0 47	0 34	0 26	0 38	0 30	0 38	1	—	—	—	5 26
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
13	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
14	—	—	0 15	—	1	1	1	—	—	—	0 28	—	—	—	3 43
15	—	—	—	—	—	—	—	1	0 15	—	—	0 45	—	—	2 0
16	—	—	—	0 18	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 3
17	—	—	—	0 45	1	1	0 30	—	—	—	—	—	—	—	3 15
18	—	—	—	—	—	0 40	0 55	1	1	1	1	0 45	—	—	6 20
19	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
20	—	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 25	—	—	6 40
21	—	—	1	1	1	0 42	0 20	0 15	0 15	0 15	—	—	—	—	4 47
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
23	—	—	0 5	0 40	0 20	—	0 15	0 25	0 24	—	—	0 20	—	—	2 29
24	—	—	—	—	—	—	—	0 56	0 57	0 51	1	1	—	—	4 44
25	—	—	0 5	0 11	—	1	0 30	—	—	—	—	—	—	—	1 46
26	—	—	—	0 20	0 30	0 28	0 33	0 28	1	0 15	0 30	0 35	—	—	4 39
27	—	—	—	0 45	0 45	1	0 20	1	0 12	0 23	—	—	—	—	4 25
28	—	—	—	0 22	0 15	0 48	0 10	—	—	—	—	—	—	—	1 35
29	—	—	—	—	—	—	—	0 8	0 15	0 10	0 11	0 15	—	—	0 59
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	6 25	12 19	14 12	16 37	14 24	15 15	14 33	12 52	12 9	8 50	0 0	0 0	127 36

FEVEREIRO DE 1916

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; ☰ a.; bom tempo.
»	2	Nuvens; ☰ a.; frio.
»	3	Coberto; ☉ M. D.-1 ^h , 3 ^h -6 ^h , 8 ^h -M. N.; humido.
»	4	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -10 ^h , M. D.-M. N.; ☾ p.; ▲ p.; ☷ a.
»	5	Nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h , 4 ^h -5 ^h a.; variavel.
»	6	Nuvens; bom tempo.
»	7	Coberto; ☉ 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -7 ^h a., 4 ^h -6 ^h , 10 ^h -M. N.; ☷ a.; chuvoso.
»	8	Muitas nuvens; ☉ 1 ^h -3 ^h a., 1 ^h -2 ^h , 5 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h p.; △ p.; vento frio.
»	9	Coberto; ☉ 2 ^h -4 ^h , 6 ^h -8 ^h , 9 ^h a.-5 ^h p., 6 ^h -8 ^h , 9 ^h -10 ^h .
»	10	Poucas nuvens; vento frio.
»	11	Muitas nuvens; ☉ 2 ^h -3 ^h , 5 ^h -7 ^h , 9 ^h -11 ^h a.; ☷ p.
»	12	Limpo; ☰ a.; vento frio.
»	13	Limpo; ☰ a.; bom tempo.
»	14 e 15	Nuvens; ☷ a.; variavel.
»	16	Coberto; variavel.
»	17	Coberto; ☉ 6 ^h -9 ^h a.; ☷ a.; humido.
»	18	Nuvens; ☉ 6 ^h -8 ^h a.; variavel.
»	19	Nuvens; ☰ a.; variavel.
»	20	Nuvens; ☷ até ás 9 ^h 40 ^m a.; variavel.
»	21	Muitas nuvens; ☰ a.; aspecto de trovoada.
»	22	Coberto; ☉ 2 ^h -3 ^h a., 6 ^h -7 ^h p.; chuva fria; ☷ p.
»	23	Coberto; ☉ 0 ^h -3 ^h , 6 ^h -9 ^h a., 3 ^h -4 ^h , 6 ^h -11 ^h ; ☾ p.; ☷ p.
»	24	Nuvens; ☉ 2 ^h -6 ^h a., 11 ^h p.-M. N.; ☾ p.; * nos montes a E e N; ☷ a.
»	25	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -3 ^h , 5 ^h -10 ^h , 11 ^h -M. D., 5 ^h -7 ^h , 10 ^h -M. N.; ☾ a. e p.; ☷ p.; △ p.
»	26	Nuvens; ☉ 0 ^h -4 ^h , 5 ^h -9 ^h , 11 ^h a.-4 ^h p.; ☾ a. e p.; ▲ a. e p.; ☷ a.
»	27	Muitas nuvens; ☉ 2 ^h p.-7 ^h , 8 ^h -9 ^h , 11 ^h -M. N.; ☷ p.; ☾ p.
»	28	Muitas nuvens; ☉ 1 ^h -3 ^h , 6 ^h -10 ^h , 11 ^h a.-2 ^h , 3 ^h -6 ^h , 8 ^h -9 ^h , 11 ^h -M. N.; ☷ a. e p.
»	29	Nuvens; ☉ 1 ^h p.-3 ^h ; variavel.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varição diurna	
1	4,9	4,2	4,2	4,4	6,0	6,8	6,2	8,0	7,1	6,9	6,8	6,4	6,09	9,3	3,8	5,5	
2	5,8	5,7	5,8	6,4	7,3	9,1	10,2	7,8	10,0	8,4	7,4	6,7	7,14	11,5	5,3	6,2	
3	6,4	6,5	6,5	6,8	9,1	9,5	9,4	9,9	9,7	8,2	7,8	7,3	8,22	11,8	6,1	5,7	
4	7,2	6,9	6,9	6,9	8,2	9,6	10,2	10,2	9,6	8,8	8,5	7,5	8,35	10,5	6,5	4,0	
5	6,5	5,2	5,2	4,1	6,8	8,8	10,1	10,0	8,4	7,2	5,9	5,4	6,93	11,1	3,5	7,6	
6	5,7	5,8	5,5	4,7	6,9	9,2	10,7	11,2	10,7	9,0	8,0	6,3	7,82	11,7	4,3	7,4	
7	6,6	5,6	5,0	4,0	5,4	8,0	10,4	10,3	9,3	7,3	6,5	6,0	6,87	11,5	3,4	8,1	
8	5,0	4,6	3,8	3,6	5,5	7,3	9,1	9,8	9,2	8,2	6,8	6,2	6,64	10,5	3,6	6,9	
9	7,4	7,4	8,2	8,2	9,0	9,7	13,4	11,9	12,2	11,6	11,3	10,7	10,25	15,0	6,0	9,0	
10	10,0	9,3	9,7	9,3	9,6	11,9	8,7	11,5	10,9	9,8	9,5	9,4	10,12	13,8	8,1	5,7	
11	9,1	8,9	8,4	7,9	10,0	12,1	12,2	13,1	11,7	10,5	9,4	9,1	10,28	14,3	7,8	6,5	
12	9,3	9,3	8,5	7,5	8,8	11,0	12,1	12,3	10,4	9,3	9,0	7,4	9,52	12,7	7,2	5,5	
13	6,9	6,4	6,6	7,0	8,0	11,3	12,5	11,1	9,3	8,9	8,8	8,1	8,69	13,6	6,2	7,4	
14	8,3	7,4	7,1	6,0	7,2	10,4	12,5	12,4	9,7	9,3	9,2	10,0	9,19	12,7	5,8	6,9	
15	10,7	10,8	9,7	9,4	9,9	10,5	11,6	9,9	9,3	8,5	8,5	8,2	9,68	11,6	7,8	3,8	
16	7,8	7,5	7,0	7,1	9,6	11,9	14,2	13,5	13,1	11,7	11,1	11,8	10,62	14,8	6,8	8,0	
17	12,2	12,2	12,2	11,5	12,5	13,2	12,7	15,0	14,2	13,5	12,7	12,9	12,81	15,5	10,4	5,1	
18	10,4	11,1	10,5	10,5	12,2	12,9	12,3	13,3	11,9	10,7	10,2	9,8	11,36	14,6	9,2	5,4	
19	8,9	9,1	8,8	9,1	11,4	11,9	12,5	13,9	12,4	10,8	10,3	10,5	10,89	14,0	8,4		
20	10,8	10,4	10,1	10,1	10,6	11,1	10,8	10,4	10,6	10,3	9,8	9,4	10,45	13,4	9,4	4,0	
21	9,3	9,0	8,4	8,1	10,5	12,7	12,8	13,1	12,4	10,6	10,0	9,8	10,55	13,8	8,1	5,7	
22	9,1	8,9	8,4	8,2	10,5	11,5	11,6	12,8	12,5	10,9	10,3	10,2	10,42	13,3	7,7	5,6	
23	10,2	9,3	8,2	8,3	10,3	12,6	11,6	11,9	12,0	11,4	10,0	10,3	10,49	13,0	8,1	4,9	
24	9,0	9,2	9,4	8,7	10,5	11,3	11,7	11,2	11,0	9,9	8,6	8,7	9,91	13,3	7,9	5,4	
25	8,3	7,7	6,4	6,1	7,6	10,6	12,5	13,6	11,5	9,4	8,4	6,5	9,02	14,6	5,9	8,7	
26	5,7	4,5	4,3	3,7	7,6	11,1	12,5	13,2	12,3	9,8	8,8	7,3	8,42	14,2	3,2	11,0	
27	6,5	5,7	5,1	5,6	8,6	12,0	13,3	12,4	10,6	9,7	9,8	10,6	9,21	13,7	4,6	9,1	
28	10,6	8,1	7,1	7,1	8,0	7,8	10,5	11,0	10,8	8,5	7,9	6,7	8,60	12,0	6,3	5,7	
29	6,3	6,0	6,0	5,3	6,2	7,6	10,8	10,4	12,0	10,3	10,2	10,8	8,37	12,0	5,3	6,7	
30	8,7	7,5	6,9	7,2	9,0	11,1	12,4	13,5	13,1	11,4	9,5	8,8	9,97	14,0	6,2	7,8	
31	8,1	6,7	5,6	6,5	9,5	12,1	14,5	15,4	15,7	11,7	10,0	9,8	10,42	16,4	5,1	11,3	
Médias das décadas	1. ^a	6,55	6,12	6,08	5,84	7,38	8,99	9,84	10,06	9,74	8,54	7,85	7,19	7,84	11,67	5,06	6,61
	2. ^a	9,44	9,31	8,89	8,61	10,02	11,63	12,34	13,49	11,26	10,35	9,90	9,72	10,35	13,72	7,90	5,82
	3. ^a	8,35	7,51	6,89	6,80	8,94	10,95	12,20	12,59	12,17	10,33	9,41	9,05	9,58	13,66	6,22	7,45
Médias do mês		8,12	7,64	7,27	7,07	8,78	10,54	11,48	12,06	11,08	9,76	9,06	8,66	9,27	13,04	6,39	6,65

Periodos de cinco dias..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31
 Temperatura média..... 7,69 8,83 9,54 11,21 9,65 9,31

Extremas do mês

Máxima absoluta ... 16,4 no dia 31.
 Mínima " ... 3,2 " 26.
 Variação máxima... 13,2

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MARÇO — 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Va- ria- ção diurna
1	6,26	6,18	6,18	6,26	6,70	6,85	6,37	7,66	6,90	7,23	6,64	6,87	6,12	7,66	6,04	1,62
2	6,93	6,88	6,82	6,87	7,31	7,37	6,14	7,41	6,95	7,43	7,15	7,35	7,11	7,54	6,14	1,40
3	7,20	7,14	7,25	7,40	7,73	8,27	8,03	7,60	7,13	7,44	7,24	7,64	7,44	8,27	6,71	1,56
4	7,59	7,12	7,23	7,23	7,54	7,19	7,43	7,28	7,07	7,19	5,36	4,72	6,94	7,78	4,72	3,06
5	4,63	4,79	4,31	4,66	4,12	4,29	4,39	5,17	4,36	5,57	5,28	5,27	4,75	5,87	4,12	1,75
6	4,39	4,04	3,75	3,67	3,59	4,27	4,17	4,27	3,84	3,74	3,63	3,94	3,98	4,39	3,59	0,80
7	4,16	4,07	4,13	4,33	4,37	4,32	4,34	4,89	4,76	5,95	6,41	6,70	4,96	6,70	3,99	2,71
8	6,40	6,34	6,01	5,93	6,45	5,73	5,93	4,86	4,92	6,25	7,07	6,99	6,10	7,14	4,86	2,28
9	7,36	7,69	8,14	8,14	8,57	8,75	10,39	9,90	9,61	9,30	9,74	8,65	8,89	10,39	7,36	3,03
10	8,47	7,86	8,08	8,20	8,69	8,76	7,84	8,40	8,41	8,57	8,63	8,57	8,37	8,98	7,68	1,30
11	8,44	8,20	7,90	7,83	7,46	7,26	7,44	6,56	6,75	6,92	7,68	8,08	7,54	8,44	6,56	1,88
12	7,99	8,11	7,72	7,74	7,31	7,39	8,18	7,71	7,75	7,98	8,02	7,69	7,77	8,18	7,27	0,91
13	7,45	7,20	7,30	7,49	7,77	8,17	8,91	8,17	7,86	7,85	7,66	7,60	7,76	8,91	7,15	1,76
14	7,70	7,25	7,54	7,00	7,27	7,74	8,04	7,11	8,75	8,75	8,45	8,69	7,90	8,86	7,00	1,86
15	8,76	9,40	8,99	8,81	9,11	9,35	9,45	8,87	8,63	8,32	8,08	8,14	8,78	9,67	7,89	1,78
16	7,89	7,74	7,49	7,43	8,33	8,28	8,01	7,43	7,79	8,16	7,93	7,75	7,81	8,40	7,43	0,97
17	7,29	7,51	7,86	8,75	8,90	9,65	9,43	10,06	9,54	9,08	9,69	9,44	8,99	10,44	7,29	3,15
18	8,70	9,11	8,98	9,47	9,34	8,92	9,80	9,33	9,90	9,22	9,29	9,05	9,23	9,93	8,69	1,24
19	8,44	7,96	8,38	7,97	8,33	8,04	9,03	9,73	8,59	8,70	8,75	8,63	8,54	9,73	7,96	1,77
20	8,58	8,64	8,75	8,99	9,16	9,11	9,04	9,29	9,16	9,23	9,05	8,81	9,01	9,60	8,64	0,96
21	8,63	8,57	8,26	8,08	9,22	9,04	8,46	8,40	8,34	8,70	8,93	8,69	8,50	9,22	7,55	1,67
22	7,73	7,73	8,14	8,02	8,28	8,51	9,56	9,89	8,64	9,22	9,10	8,10	8,53	9,89	7,68	2,21
23	7,54	7,00	7,76	8,20	8,28	8,22	9,44	9,39	9,33	8,93	8,81	9,35	8,08	9,44	7,00	2,44
24	8,57	8,69	8,69	8,44	8,04	8,51	8,28	8,51	8,45	8,28	8,26	8,44	8,42	9,61	7,84	1,77
25	8,20	7,84	7,20	7,05	7,79	7,63	6,48	7,13	5,37	5,42	5,51	6,19	6,77	8,57	5,32	3,25
26	6,11	5,90	5,31	5,47	6,04	5,16	5,81	6,30	5,93	6,59	6,96	7,10	6,06	7,10	5,01	2,09
27	7,03	6,88	6,58	6,83	7,30	6,90	7,30	7,14	8,45	8,99	9,05	9,53	7,69	9,53	6,58	2,95
28	9,53	8,08	7,54	6,28	6,35	7,23	6,29	5,02	5,36	6,18	6,64	7,24	6,68	9,53	4,40	5,13
29	7,04	6,81	7,00	6,68	6,69	7,14	6,71	7,19	6,70	4,99	5,48	4,47	6,46	7,19	4,47	2,72
30	4,20	3,20	3,36	3,38	3,51	3,65	3,93	4,25	4,60	4,31	4,90	4,81	4,01	4,90	3,20	1,70
31	4,44	4,88	5,14	4,80	5,23	4,98	4,83	5,10	5,74	6,52	6,69	7,40	5,53	7,40	4,28	3,12
Médias das décadas	1. ^a 8,12	6,21	6,19	6,27	6,51	6,58	6,50	6,74	6,39	6,87	6,71	6,67	6,46	7,47	5,52	4,95
	2. ^a 7,18	8,11	8,09	8,15	8,30	8,39	8,73	8,43	8,47	8,42	8,46	8,39	8,33	9,22	7,59	1,63
	3. ^a	6,87	6,82	6,66	6,97	7,00	7,00	7,12	6,99	7,10	7,30	7,39	6,97	8,40	5,76	2,64
Médias do mês	7,22	7,05	7,02	7,01	7,	7,31	7,40	7,42	7,28	7,45	7,49	7,48	7,25	8,36	6,27	0,9
Extremas do mês	Máxima.....	10,44 no dia 17 às 2 ^h p.														
	Mínima.....	3,20 " 30 às 3 ^h a.														
	Variação.....	7,24														

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO — 100

MARÇO — 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Vari- ção máxima	
1	96,4	100,0	100,0	99,5	95,8	92,5	89,8	95,7	91,8	96,9	89,6	95,5	94,54	100,0	76,9	23,1	
2	100,0	100,0	98,9	95,5	95,8	85,5	66,3	87,4	75,8	89,9	92,9	100,0	91,86	100,0	66,3	33,7	
3	100,0	98,5	100,0	99,9	89,7	93,4	91,5	83,6	79,1	91,5	91,2	100,0	91,51	100,0	67,8	32,2	
4	100,0	95,4	96,9	96,9	92,7	80,5	80,2	78,6	79,2	84,8	64,8	60,9	84,67	100,0	60,9	39,1	
5	63,9	72,3	65,1	75,9	55,6	50,6	47,4	56,3	52,8	73,5	74,1	78,5	64,44	81,6	45,8	35,8	
6	64,1	58,6	55,5	57,2	48,1	49,1	43,4	43,1	39,9	43,8	45,4	55,2	50,82	64,1	38,6	25,5	
7	57,0	59,8	63,2	71,0	65,1	54,0	46,0	52,3	54,3	77,9	88,5	95,8	67,47	97,9	46,0	51,9	
8	97,9	99,5	99,8	100,0	95,5	75,1	68,8	53,9	56,6	76,9	95,4	98,6	84,88	100,0	53,9	46,1	
9	95,7	100,0	100,0	100,0	100,0	97,1	90,7	95,3	90,7	91,3	97,4	90,0	95,10	100,0	81,2	18,8	
10	92,3	89,6	89,7	93,5	97,3	84,3	93,3	83,0	86,6	94,5	97,5	97,7	90,79	99,9	82,0	17,9	
11	97,9	95,9	95,6	98,6	81,3	69,0	70,2	58,4	65,8	73,3	87,5	93,7	81,87	98,6	58,4	40,2	
12	91,1	92,4	93,4	99,8	86,2	75,6	77,7	72,3	82,1	91,0	93,8	100,0	88,02	100,0	71,6	28,4	
13	99,8	100,0	100,0	100,0	97,1	81,7	82,5	82,5	89,6	91,8	90,4	94,2	92,63	100,0	74,4	25,6	
14	93,9	94,2	100,0	100,0	96,0	82,0	74,4	66,3	97,1	99,7	97,2	94,8	91,33	100,0	66,3	33,7	
15	91,1	96,8	99,8	100,0	100,0	99,1	92,8	97,6	98,4	90,7	97,8	100,0	97,28	100,0	90,7	9,3	
16	99,4	99,8	100,0	98,8	93,3	79,7	66,4	61,4	69,3	79,6	80,1	75,1	83,00	100,0	63,1	36,9	
17	68,8	70,9	74,2	86,4	82,4	85,3	86,1	79,2	79,1	78,7	88,5	85,1	81,49	96,3	68,8	27,5	
18	92,2	92,0	95,2	100,0	88,2	80,4	91,9	82,0	95,3	95,9	100,0	100,0	92,27	100,0	73,9	26,1	
19	98,7	92,3	98,9	92,4	82,9	77,4	83,6	82,2	80,0	89,6	93,6	91,5	88,07	100,0	73,7	26,3	
20	88,4	91,6	94,5	97,1	96,2	92,0	93,1	98,5	96,2	98,8	100,0	100,0	95,39	100,0	87,2	12,8	
21	98,4	99,4	99,9	100,0	97,7	82,5	76,8	74,8	77,7	91,3	97,3	96,4	90,03	100,0	73,4	26,6	
22	89,7	90,4	98,5	98,6	87,8	84,1	93,9	89,8	80,0	95,0	97,4	87,5	90,59	100,0	80,0	20,0	
23	81,4	79,8	95,4	100,0	88,6	75,6	92,7	90,4	89,2	88,8	96,0	100,0	89,75	100,0	70,0	30,0	
24	100,0	99,9	99,1	100,0	85,2	85,1	80,7	85,9	86,2	91,1	99,1	100,0	92,65	100,0	76,7	23,3	
25	100,0	99,6	100,0	100,0	99,7	80,1	60,0	61,5	53,0	61,8	66,7	85,4	80,54	100,0	51,8	48,2	
26	89,2	93,2	85,5	91,3	77,3	52,1	53,8	55,7	55,6	73,1	82,1	93,0	75,19	91,9	51,9	43,0	
27	97,0	100,0	100,0	100,0	87,6	66,0	64,2	66,5	88,7	100,0	100,0	100,0	89,09	100,0	62,7	37,3	
28	100,0	100,0	100,0	83,5	79,4	91,1	66,7	51,2	55,2	74,8	83,7	98,5	81,13	100,0	43,5	56,5	
29	98,6	97,4	100,0	100,0	94,3	91,4	69,1	76,2	64,0	53,4	59,2	46,0	80,15	100,0	46,0	54,0	
30	50,0	41,3	45,0	45,6	44,1	36,9	36,6	36,8	40,9	42,9	55,4	56,7	44,07	56,7	35,4	21,3	
31	55,0	66,4	75,5	66,2	58,0	47,3	39,4	39,2	43,2	63,6	72,9	87,3	59,84	87,3	37,4	49,9	
Médias das décadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	86,73 92,13 87,21	87,37 92,59 87,04	86,91 95,16 90,81	89,54 97,31 89,56	83,56 90,36 81,52	76,21 82,22 72,02	71,74 81,87 66,72	72,92 78,34 66,18	70,68 85,29 65,70	82,10 89,91 75,98	83,68 92,89 82,70	87,22 93,44 86,43	81,61 89,13 79,37	94,35 99,49 94,44	61,94 72,81 57,16	32,41 26,68 37,28
Médias do mês		88,64	88,93	90,95	92,05	85,03	76,66	73,22	72,28	73,98	82,45	86,31	88,95	83,24	96,04	63,75	32,29
Extremas do mês	{ Máxima..... Mínima..... Variação	100,0 nos dias 1, 2, 3, 4, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28 e 29 a diferentes horas a. e p. 35,4 no dia 30 ao M. D. 64,6.															

DIRECCÃO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1916	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	WNW.	V.	WNW.	WSW.	WNW.	V.	10,9
2	V.	NNW.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	V.	10,7
3	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	C.	4,1
4	E.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ENE.	ENE.	NNW.	NE.	E.	0,6
5	ENE.	V.	NNE.	V.	ENE.	ENE.	NNE.	NW.	NW.	NNW.	SE.	ESE.	0,0
6	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NNW.	NNW.	0,0
7	NE.	ENE.	NNE.	V.	W	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	N.	0,0
8	NNW.	WSW.	SSE.	SE.	SE.	NNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	SE.	SE.	4,6
9	ESE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	42,5
10	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	24,5
11	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	0,9
12	SE.	SE.	ENE.	NW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSE.	6,5
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	8,6
14	S.	S.	V.	SSE.	V.	SSW.	SW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	28,0
15	SSE.	SSE.	WSW.	SSW.	SSE.	SSW.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	22,7
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,2
17	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	17,3
18	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	S.	SSE.	12,5
19	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	3,3
20	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	15,5
21	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SW.	SSW.	W.	W.	WNW.	WSW.	SW.	WSW.	0,8
22	SW.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	WSW.	WSW.	W.	6,5
23	W	W.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	S.	12,7
24	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WNW.	W.	WNW.	C.	WNW.	8,9
25	SSW.	C.	SW.	S.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	C.	0,0
26	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	SW.	10,3
28	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	SSE.	6,1
29	SSE.	V.	SSE.	SSE.	ENE.	NE.	NNE.	NW.	NW.	NNW.	ENE.	ENE.	11,8
30	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNW.	NNW.	0,0
31	NE.	ENE.	SSE.	S.	ESE.	NNW.	NE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	S.	0,0

	Frequência do vento																		Chuva em mili- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década ..	1	4	5	7	4	6	13	19	1	6	0	2	3	19	11	10	8	1	97,9
Segunda » ...	0	0	0	1	0	0	10	61	17	12	2	3	1	10	1	0	2	0	115,5
Terceira » ...	0	3	4	13	0	1	1	18	8	16	7	6	6	14	16	15	1	3	57,1
Mês	1	7	9	21	4	7	24	98	26	34	9	11	10	43	28	25	11	4	270,5

	Elementos médios 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 atmosf ...	—	—	—	755,77	—	—	—	737,39	—	—	—	—	—	744,03	—	—	—	—
Temperatura	—	—	—	9,97	—	—	—	10,64	—	—	—	—	—	8,22	—	—	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	4,01	—	—	—	8,60	—	—	—	—	—	7,41	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	44,07	—	—	—	90,36	—	—	—	—	—	91,51	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	—	—	—	9,7	—	—	—	—	—	8,4	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	37,5	—	—	—	23,1	—	—	—	—	—	17,6	—	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,2	0,0	2,0	1,7	2,6	31,8	46,6	28,6	74,8	16,7	10,6	15,3	23,8	10,1	5,7	0,0	—

VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1916	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima 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	12	10	10	10	8	7	8	8	7	7	10	29	13	6	20	14	9	5	5	14	11	6	5	10,0	29
2	15	7	3	9	8	11	13	12	3	5	10	27	27	26	17	25	23	18	13	10	6	6	4	5	12,6	27
3	4	4	11	12	8	9	13	14	22	26	33	38	40	30	34	31	29	26	15	11	11	2	0	0	17,6	40
4	2	2	6	4	3	9	9	7	8	4	7	9	8	7	7	10	10	9	18	15	14	27	13	8	9,0	27
5	6	9	7	17	12	8	5	4	14	20	20	10	10	15	24	20	16	9	1	6	7	3	9	11	11,0	24
6	22	28	34	32	23	17	18	18	18	19	21	10	30	33	30	28	26	16	18	19	11	12	18	18	21,6	34
7	23	15	20	19	11	11	10	3	4	7	10	11	13	26	32	35	33	25	14	10	4	1	0	2	14,1	35
8	2	1	2	0	3	5	3	7	1	5	3	5	11	9	13	13	10	5	1	4	10	23	24	20	7,5	24
9	23	28	28	23	12	8	12	11	10	13	13	9	22	27	28	19	39	43	47	45	55	46	28	26	25,6	55
10	28	26	26	33	41	45	46	48	38	46	50	41	35	48	45	47	53	55	45	42	33	30	27	23	39,6	55
11	22	25	29	27	27	28	33	35	35	35	35	34	27	28	30	32	29	32	31	35	29	32	30	28	30,3	35
12	30	30	28	22	29	26	21	12	18	24	25	27	14	24	27	28	23	16	17	7	6	7	11	12	20,2	30
13	12	18	16	22	14	19	16	20	24	23	27	27	29	35	20	14	27	23	13	16	19	19	18	17	20,3	35
14	17	18	17	19	11	12	16	13	4	11	6	8	15	21	15	17	17	19	17	21	30	47	50	50	19,6	50
15	36	22	12	18	32	11	6	9	12	10	18	19	27	25	20	23	26	28	16	6	11	5	1	6	16,6	36
16	7	6	4	8	9	9	11	10	9	8	12	11	22	20	24	24	20	21	22	24	24	19	31	35	16,2	35
17	55	68	67	67	64	73	65	64	67	64	59	45	50	45	49	39	40	34	37	31	24	32	30	28	49,9	73
18	32	27	26	31	24	10	13	21	25	28	28	35	32	30	30	21	27	12	18	13	10	13	16	16	22,4	35
19	15	8	9	18	13	12	23	20	21	17	22	32	37	52	43	42	34	26	21	15	15	19	22	26	23,4	52
20	25	28	23	20	19	17	16	18	18	19	21	12	16	14	11	12	8	3	2	8	12	11	7	6	14,4	28
21	8	8	3	2	7	5	6	5	5	8	11	12	13	22	28	27	20	18	10	6	5	4	4	9	10,2	28
22	5	4	8	11	12	13	15	17	21	28	34	30	32	26	26	34	36	35	25	23	22	29	22	22	22,1	36
23	25	24	16	13	5	7	11	11	10	18	28	22	33	23	34	34	28	20	24	18	26	17	11	14	19,7	34
24	6	10	12	18	22	19	12	18	15	22	26	24	26	20	29	24	18	17	10	8	0	0	3	4	15,1	29
25	4	1	0	1	0	5	7	5	11	8	4	3	11	14	14	23	25	20	13	6	1	2	0	0	7,4	25
26	3	3	2	6	4	4	5	1	0	14	18	15	11	14	20	24	23	24	13	10	5	0	2	5	9,4	24
27	5	4	5	6	6	7	10	10	8	15	16	18	24	25	28	24	20	21	17	17	23	25	20	20	15,6	28
28	22	25	16	12	8	9	6	8	10	13	13	11	16	22	30	28	26	22	10	5	4	9	5	10	14,2	30
29	12	19	13	2	8	12	17	12	11	10	10	6	10	19	20	17	13	11	15	15	14	14	23	47	14,6	47
30	58	62	74	68	71	65	64	52	51	34	33	30	35	30	30	30	20	23	19	18	8	4	10	12	37,5	74
31	16	20	12	3	5	5	5	7	7	8	11	12	25	21	19	16	15	22	22	11	10	4	4	6	11,9	25

Médias das décadas e do mês

1.ª década	13,2	13,2	14,7	15,9	13,1	13,1	13,6	13,2	12,6	15,2	17,4	17,0	22,5	23,4	23,6	24,8	25,3	21,5	17,7	16,7	16,5	16,1	12,9	11,8	16,9	35,0
2.ª " "	25,1	25,0	23,1	25,2	24,2	21,7	22,0	22,2	23,3	23,9	25,3	25,0	26,9	29,4	26,9	25,2	25,1	21,4	19,4	17,6	18,0	20,4	21,6	22,4	23,3	40,9
3.ª " "	14,9	16,4	14,6	12,9	13,5	17,4	14,4	13,3	13,5	16,2	18,5	16,6	21,5	21,5	25,3	25,5	22,2	21,2	16,2	12,5	10,7	9,8	9,5	13,5	16,2	34,5
Mês.....	17,6	18,1	17,4	17,8	16,8	16,1	16,6	16,1	16,4	18,3	20,4	19,5	23,5	24,6	25,3	25,2	24,1	21,4	17,7	15,5	14,9	15,3	14,5	15,8	18,7	36,7

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	4:030	16,9	55 quilómetros	(SSE) nos dias 9 e 10
2.ª " "	5:603	23,3	73	" (S) " 17
3.ª " "	4:266	16,2	74	" (ENE) " 30
Mês.....	13:919	18,7	74	" (ENE) " 30
Dias de vento fraco.....	8	Dias de vento fresco.....	4	
Dias de vento moderado.....	18	" " forte.....	1	
Dia mais ventoso.....	17	Dia menos ventoso.....	25	

A maior rajada ENE foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 30 entre as 3^h e 4^h, atingindo a velocidade de 104 quilómetros correspondente a uma pressão de 60 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO 1916	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Mínima				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	35,0	19,7	-2,3	(0,4)	4,5	1,9	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.		
2	40,5	23,0	1,0	(4,1)	13,9	1,4	9,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.		
3	39,2	20,8	0,5	(3,6)	6,5	3,3	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
4	22,6	17,0	1,5	(4,3)	2,0	3,2	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
5	39,2	26,3	-2,5	-0,5	0,4	1,0	0,0	—	2,0	Cu.		
6	38,0	28,0	-3,0	0,4	0,0	4,5	2,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci.-Cu.		
7	41,8	25,9	-3,4	-2,0	0,0	6,2	0,0	—	0,5	Ci.-Cu., Cu.		
8	39,0	29,1	-2,3	(0,6)	0,6	4,2	10,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.		
9	35,3	22,6	4,9	(5,1)	25,4	3,5	10,0	Nb.	10,0	Nb.		
10	37,5	20,6	4,6	(7,6)	25,5	3,5	10,0	Nb.	10,0	Nb.		
11	43,7	27,7	3,6	(6,1)	20,6	3,8	5,0	Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.		
12	39,5	28,4	6,5	(6,8)	4,0	4,1	4,0	Cu.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.		
13	45,0	29,6	0,5	(4,1)	5,8	4,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.		
14	38,5	28,2	0,8	(4,3)	21,4	4,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
15	27,8	19,3	7,4	(8,0)	14,2	3,4	10,0	Nb.	10,0	Nb.		
16	47,0	28,0	1,2	(4,3)	21,0	3,4	5,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.		
17	39,5	23,3	5,9	(8,1)	0,2	3,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
18	44,5	31,0	7,4	(8,6)	23,8	3,4	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.		
19	31,2	19,8	2,7	(6,0)	8,0	2,2	10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
20	37,1	25,0	6,2	(7,8)	6,5	2,8	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.		
21	42,0	25,2	2,2	(5,7)	10,3	2,0	8,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.		
22	27,9	18,0	2,2	(5,6)	1,0	3,6	10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
23	31,3	19,3	2,2	(5,1)	7,7	2,4	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
24	42,2	24,0	4,6	(6,2)	15,6	2,6	7,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
25	39,5	29,3	1,9	(3,3)	4,4	3,0	10,0	Nevoeiro.	4,0	Cu., Cu.-Nb.		
26	42,0	27,9	-2,5	-2,0	0,0	5,5	0,0	—	1,0	Cu., dispersos.		
27	33,0	21,0	-0,5	0,6	0,0	5,2	10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
28	43,6	27,2	0,7	(3,1)	15,2	3,0	8,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
29	40,5	25,7	2,5	(3,6)	11,8	5,0	10,0	Nb.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb., c.		
30	39,4	26,9	1,4	3,8	1,2	5,3	0,0	—	0,0	—		
31	42,0	31,0	-1,9	0,6	0,0	7,0	0,0	—	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
Médias das décadas	1. ^a 36,81	23,30	-0,10	2,36	—	3,3	7,1		6,6			
	2. ^a 39,38	26,03	4,22	6,41	—	3,5	8,4		9,9			
	3. ^a 38,49	25,05	1,16	3,24	—	4,0	6,6		6,8			
Médias do mês	38,24	24,80	1,74	3,98	—	3,6	7,3		7,8			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	na relva..	no espelho..		
		47,0 no dia 16;	31,0 no dia 18 e 31;	-2,0 " 7 e 26;	25,5 no dia 10;	7,0 no dia 31.
	Minima:			na relva.. -3,4 " 7;	.....	1,0 " 5.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							MARÇO 1916	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	—	1		
7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	5,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	3,0	Nb., Cu.-Nb.	3		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	0,0	—	4		
10,0	Ci.-St., Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	0,0	—	5		
1,0	Ci., Cu.	0,0	—	0,0	—	6		
1,0	Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.	1,0	Cu.	7		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	8		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	9		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	10		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	11		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	12		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St., St.-Cu., Cu.-Nb., c.	13		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	14		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	15		
10,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	16		
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2,0	Ci., Cu., Ci.-St.	17		
9,5	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	18		
8,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	19		
10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	20		
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Cu., Nb., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	21		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	8,0	Nb., Cu.-Nb.	22		
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	23		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	3,0	Cu.	24		
5,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	0,0	—	25		
3,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	Cu., a SE.	0,0	—	26		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	27		
8,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	28		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	1,0	Cu.	29		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	30		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
7,8		7,4		3,9	1.ª década	78,8	32,7	limpos 4
9,5		9,2		8,6	2.ª " "	125,5	35,5	de nuv. 14
7,0		5,5		4,4	3.ª " "	67,2	44,6	cob. 13
8,1		7,3		5,6	Mês	271,5	112,8	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28 e 29.

» nevoeiro ≡ 25.

» geada Δ 26.

» trovoada ⚡ 1, 10, 14, 18, 20 e 24.

Dias em que houve relampagos ⚡ 23.

» saraiva ▲ 1, 2 e 13.

» granizo ▽ 14.

» arco iris ∩ 1 e 2.

» neve nos montes * 29.

» vento forte ≡ 9, 10, 14, 19 e 29.

» " violento ≡² 17 e 30.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO 1916	5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 30	0 22	0 40	0 6	—	—	4 53
2	—	—	0 55	0 39	0 33	0 45	0 57	0 50	0 30	0 45	1	0 40	—	—	7 34
3	—	—	0 20	0 45	0 37	0 17	0 53	0 24	0 13	0 18	0 13	0 12	—	—	3 42
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	1	1	1	1	1	0 50	0 30	0 30	—	—	—	—	7 10
6	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
7	—	0 15	1	1	1	1	1	0 55	0 55	1	1	1	0 45	—	10 20
8	—	—	—	—	0 48	0 47	0 45	0 55	0 25	0 13	—	—	—	—	3 53
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	0 15	1	1	1	1	0 33	—	—	—	—	—	—	—	4 48
11	—	—	—	—	—	—	—	0 54	1	1	1	0 38	—	—	4 32
12	—	—	0 7	1	1	0 30	0 25	1	0 37	1	0 52	0 7	—	—	6 38
13	—	—	—	0 3	0 45	0 43	0 39	—	0 8	0 52	0 25	0 5	—	—	3 10
14	—	—	0 7	0 7	0 45	0 36	0 17	—	—	—	—	—	—	—	1 52
15	—	—	—	—	—	—	—	0 42	0 30	—	—	—	—	—	1 12
16	—	0 45	1	1	1	0 30	0 13	—	—	—	—	—	—	—	4 28
17	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 21	0 52	0 37	0 15	—	—	2 50
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
19	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0 38	0 18	—	—	—	1 56
20	—	—	0 45	0 30	—	—	0 30	—	—	—	—	—	—	—	1 45
21	—	0 15	1	1	0 21	0 22	0 15	0 5	0 30	0 30	0 20	0 15	—	—	4 53
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
24	—	—	0 11	1	0 40	0 48	0 35	0 20	0 27	0 20	0 40	0 23	—	—	5 24
25	—	—	—	—	1	1	0 45	1	1	1	1	1	0 40	—	8 25
26	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	0 37	0 48	0 25	0 30	1	0 33	0 40	0 55	1	1	1	0 20	—	8 48
29	—	—	—	—	—	—	—	0 33	0 17	0 47	0 27	0 45	0 28	—	3 17
30	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
31	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
Total	0 0	4 22	12 13	12 59	14 29	14 18	13 20	14 8	13 48	15 27	13 32	10 26	3 58	0 0	143 0

MARÇO DE 1916

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; ☉ 1 ^h -2 ^h , 5 ^h -6 ^h , 9 ^h -11 ^h a., 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -6 ^h , 9 ^h -10 ^h p.; △ a.; ▲ p.; ☾ a.; ☾ p.; * nos montes a SE.
»	2	Nuvens; ☉ 0 ^h -4 ^h , 5 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h , 1 ^h -3 ^h , 7 ^h -9 ^h , 11 ^h -M. N.; △ e ▲ a. e p.; ☾ a.
»	3	Muitas nuvens; ☉ 2 ^h -7 ^h , 9 ^h -10 ^h , M. D.-1 ^h , 2 ^h -3 ^h , 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h .
»	4	Muitas nuvens; ☉ 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -4 ^h a., 2 ^h -4 ^h , p.
»	5	Nuvens; frio.
»	6 e 7	Limpo; vento frio.
»	8	Coberto; ☉ 5 ^h -6 ^h a., 7 ^h -M. N.
»	9	Coberto; ☉ 0 ^h -M. D., 2 ^h -M. N.; ☾ p.
»	10	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h , 4 ^h -7 ^h , 8 ^h -10 ^h , 11 ^h -1 ^h , 3 ^h -M. N.; ☾ p.; ☾ a. e p.; tempestuoso.
»	11	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h , a., 8 ^h p.-11 ^h ; vento frio.
»	12	Muitas nuvens; ☉ 2 ^h -8 ^h , a., 4 ^h -5 ^h , p., 9 ^h -11 ^h ; variavel.
»	13	Coberto; ☉ 4 ^h -9 ^h a., 1 ^h -3 ^h , 4 ^h -7 ^h , 10 ^h -11 ^h , p.; ▲ p.
»	14	Coberto; ☉ 0 ^h -10 ^h a., M. D.-1 ^h , 3 ^h -M. N.; ☾ a.; △ p.; ☾ p.
»	15	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -4 ^h , 5 ^h -7 ^h a.; ☉ 8 ^h a.-3 ^h , 4 ^h -9 ^h , 10 ^h -M. N.
»	16	Coberto; ☉ 1 ^h -2 ^h a.; variavel.
»	17	Muitas nuvens; ☉ 7 ^h -9 ^h a.; ☉ 10 ^h -1 ^h , 3 ^h -4 ^h , 11 ^h -M. N.; ☾ ² a.; tempestuoso.
»	18	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h , 3 ^h -7, M. D.-1 ^h , 3 ^h -9 ^h p.; ☾ a.
»	19	Muitas Nuvens; ☉ 4 ^h -6 ^h , M. D.-3 ^h , 4 ^h -5 ^h ; ☾ p.; ventoso.
»	20	Coberto; ☉ 1 ^h -2 ^h a., 4 ^h -9 ^h , 10 ^h -8 ^h p., 9 ^h -10 ^h ; ☾ a.
»	21	Muitas nuvens; ☉ 2 ^h -3 ^h a., 6 ^h p.-7 ^h , 8 ^h -9 ^h .
»	22	Coberto; ☉ 3 ^h -5 ^h , 6 ^h -7 ^h , M. D.-2 ^h , 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -9 ^h .
»	23	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h , 3 ^h -4 ^h , 6 ^h -7 ^h , M. D.-4 ^h , 6 ^h -M. N.; < p.
»	24	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -7 ^h , 10 ^h -11 ^h a., 1 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -9 ^h ; ☾ a.; variavel.
»	25	Nuvens; = a.; bom tempo.
»	26	Limpo; ☾ a.; bom tempo.
»	27	Coberto; ☉ 3 ^h p.-10 ^h , 11 ^h -M. N.
»	28	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -3 ^h a., 9 ^h -10 ^h , 9 ^h -11 ^h p.; vento frio.
»	29	Nuvens; ☉ 2 ^h -11 ^h a.; ☾ p.; * nos montes a SE; frio.
»	30	Limpo; ☾ ² a.; vento frio e seco.
»	31	Poucas nuvens; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida a gravidade normal)

ABRIL — 1916	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	
	A. M.					P. M.											
1	751,6	751,2	750,8	750,8	750,9	751,0	749,9	749,2	749,3	749,7	749,9	749,7	750,26	751,6	749,0	2,6	
2	49,0	48,3	48,1	48,5	48,5	48,4	47,5	47,0	47,1	47,8	48,7	48,8	48,14	49,0	47,0	2,0	
3	48,6	48,0	48,2	48,7	49,0	48,8	48,0	47,6	47,4	47,8	48,2	48,4	48,25	49,0	47,3	1,7	
4	48,2	47,9	48,2	48,9	49,2	48,9	48,0	47,5	47,6	47,8	47,5	47,6	48,06	49,2	47,3	1,9	
5	47,7	47,4	47,8	48,8	48,9	48,6	48,2	47,5	47,2	47,9	48,4	49,0	48,13	49,0	47,2	1,8	
6	48,9	48,7	49,0	49,6	49,9	48,8	48,5	48,3	48,6	49,5	50,6	50,6	49,30	51,2	48,3	2,9	
7	50,6	50,2	49,5	49,0	48,6	48,3	47,7	47,5	47,4	47,6	47,6	47,2	48,36	50,6	47,0	3,6	
8	46,5	45,8	46,0	46,7	47,2	47,2	46,6	46,3	46,3	47,0	47,4	48,1	46,80	48,3	45,6	2,7	
9	48,3	48,6	48,7	49,2	49,5	49,3	48,9	48,0	47,5	47,7	48,1	48,1	48,50	50,0	47,5	2,5	
10	47,8	48,2	48,8	49,4	49,7	49,6	48,9	48,7	48,5	48,7	49,3	49,6	48,94	49,7	47,8	1,9	
11	749,6	749,4	749,6	749,9	750,3	750,2	749,4	749,4	749,3	749,9	750,8	750,9	749,87	750,9	749,0	1,9	
12	50,8	50,5	51,4	51,9	52,9	52,8	52,2	52,0	51,8	52,7	53,3	53,3	52,17	53,4	50,5	2,9	
13	53,0	52,8	53,0	53,8	53,9	54,2	53,3	53,4	53,3	53,8	54,6	54,4	53,65	54,6	52,7	1,9	
14	54,1	53,6	53,5	53,8	54,2	54,5	53,8	53,4	53,4	53,8	54,3	54,2	53,89	54,5	53,4	1,1	
15	53,9	53,8	53,8	54,4	55,2	54,9	54,3	54,1	54,0	54,3	55,0	54,8	54,41	55,3	53,7	1,6	
16	54,6	54,4	54,8	55,4	55,7	55,4	54,6	53,9	53,8	54,0	54,3	54,4	54,59	55,7	53,7	2,0	
17	54,1	53,6	53,9	54,7	54,3	54,1	53,3	52,9	52,7	53,0	53,6	53,7	53,65	54,7	52,7	2,0	
18	53,4	52,5	52,2	52,6	52,8	52,0	51,2	50,3	50,1	50,2	49,9	49,3	51,28	53,4	49,2	4,2	
19	48,7	48,0	47,5	47,9	47,9	47,1	46,7	46,2	46,1	46,1	46,5	46,6	47,07	48,7	46,0	2,7	
20	45,8	45,6	45,4	45,7	45,8	46,1	45,9	45,3	45,6	45,3	45,6	44,9	45,55	46,1	44,4	1,7	
21	743,6	742,5	741,8	741,9	742,2	742,4	742,2	741,6	741,5	742,1	744,1	744,8	742,58	745,2	741,3	3,9	
22	45,2	45,7	46,3	47,8	48,6	49,8	50,4	51,0	51,9	52,8	54,5	54,9	50,12	55,1	45,2	9,9	
23	55,1	55,1	55,1	55,5	55,4	55,4	54,9	54,1	54,0	54,8	54,9	54,8	54,91	55,5	54,0	1,5	
24	54,0	53,5	52,9	53,3	53,0	52,7	51,7	51,0	51,0	51,3	52,1	51,2	52,22	54,0	50,7	3,3	
25	50,1	50,0	50,0	50,4	50,4	50,2	49,5	49,5	50,0	50,6	50,9	50,9	50,20	50,9	49,5	1,4	
26	50,0	49,8	49,6	50,0	50,4	50,0	49,8	49,4	49,6	50,1	50,6	50,1	49,93	50,6	49,4	1,2	
27	49,5	49,1	49,0	49,1	49,2	49,3	48,3	47,9	47,6	48,3	48,6	48,0	48,57	49,5	47,6	1,9	
28	47,5	47,3	47,4	47,8	48,3	48,7	48,9	49,2	49,4	49,9	50,1	50,1	48,72	50,1	47,1	3,0	
29	49,4	49,1	49,0	49,1	49,5	49,1	48,9	48,7	48,4	48,4	48,7	48,4	48,86	49,5	48,1	1,4	
30	47,4	47,0	46,6	46,2	46,3	45,7	45,3	44,5	44,0	43,7	44,0	43,0	45,20	47,4	43,0	4,4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1.ª	748,72	748,43	748,51	748,96	749,14	748,89	748,22	747,76	747,69	748,15	748,57	748,71	748,47	749,76	747,40	2,36
	2.ª	51,80	51,42	51,51	52,01	52,30	52,13	51,47	51,09	51,01	51,31	51,79	51,65	51,61	52,73	50,53	2,20
	3.ª	49,18	48,91	48,77	49,11	49,33	49,33	48,99	48,69	48,74	49,20	49,85	49,62	49,13	50,78	47,59	3,19
Médias do mês	749,90	749,59	749,60	750,03	750,26	750,12	749,56	749,18	749,15	749,55	750,07	749,99	749,74	751,09	748,51	2,58	
Períodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas										
Pressão média.....	748,56	748,38	752,80	750,43	750,01	748,26	do										
							Máxima absoluta.. 755,7 no dia 16 às 9 ^h e 10 ^h a.										
							Mínima .. 741,3 » 21 às 6 ^h a.										
							Variação máxima.. 14,4										

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL 1916	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	
	A. M.	P. M.															
1	10,7	9,4	8,5	8,7	11,2	14,7	18,5	17,7	17,0	13,0	11,7	10,4	12,62	19,7	7,7	12,0	
2	9,7	8,6	7,6	10,0	11,7	17,0	19,7	18,9	18,2	15,2	13,3	12,5	13,69	20,4	7,1	13,3	
3	11,1	10,5	9,9	10,3	13,7	16,9	19,7	19,0	18,9	15,1	14,0	12,9	14,35	20,4	9,0	11,4	
4	11,8	10,4	9,7	9,8	10,8	16,5	20,0	18,1	17,1	15,0	13,2	12,1	13,67	21,2	8,9	12,3	
5	11,8	11,8	11,1	11,8	13,7	15,8	15,8	15,6	13,6	11,0	9,7	8,6	12,40	17,6	7,2	10,4	
6	6,2	4,8	4,7	4,9	8,1	11,1	12,0	12,6	11,6	9,7	9,1	8,0	8,59	13,3	4,1	9,2	
7	6,6	5,6	5,6	6,4	7,5	9,9	9,7	10,2	7,6	7,4	5,8	5,5	7,37	11,8	5,2	6,6	
8	4,9	4,9	4,3	4,7	7,3	9,6	9,0	10,1	11,4	9,9	8,8	7,6	7,73	12,1	4,1	8,0	
9	6,4	6,7	5,0	6,4	9,1	10,3	13,3	14,5	15,8	13,1	12,1	12,4	10,56	15,8	4,7	11,1	
10	11,8	11,8	10,7	10,8	13,7	15,8	17,7	18,0	18,0	15,0	12,9	11,5	13,93	19,5	9,6	9,9	
11	10,4	10,4	9,3	8,8	12,9	16,3	17,2	17,6	16,7	14,0	12,4	11,2	13,10	18,8	8,3	10,5	
12	10,2	9,3	9,6	12,0	14,5	17,1	20,1	19,0	17,6	13,4	11,9	11,0	13,80	20,8	8,3	12,5	
13	10,6	10,5	10,3	10,2	11,0	13,9	17,6	17,4	15,5	12,4	12,0	11,6	12,74	18,9	9,9	9,0	
14	11,5	11,5	11,5	11,8	13,0	15,9	17,3	17,5	16,7	13,9	11,9	10,9	13,67	18,8	10,5	8,3	
15	9,9	9,2	8,2	11,3	14,3	17,6	21,0	21,3	21,0	16,9	16,1	16,2	15,34	23,2	7,3	15,9	
16	14,8	13,7	13,0	13,5	16,2	19,4	21,3	21,2	21,0	17,2	14,5	12,4	16,46	23,4	12,0	11,4	
17	11,2	10,0	8,9	10,0	15,4	18,9	20,3	19,0	18,2	14,2	12,7	12,7	14,35	21,6	8,7	12,9	
18	11,9	11,1	10,6	10,9	13,1	15,9	16,3	16,1	15,3	12,1	10,9	10,2	12,82	17,6	9,6	8,0	
19	9,2	8,5	7,5	8,0	10,8	15,5	16,6	16,0	14,2	13,0	12,9	12,3	12,10	17,8	7,0	10,8	
20	11,7	11,6	11,6	11,8	12,3	13,9	13,9	14,0	13,0	12,6	13,3	11,9	12,58	14,6	11,2	3,4	
21	11,2	11,4	11,4	12,5	13,9	14,5	15,0	14,3	13,9	9,1	9,3	9,3	12,25	15,7	8,6	7,1	
22	8,7	8,4	8,1	9,1	10,2	10,9	13,4	12,6	13,6	10,7	9,6	9,0	10,37	14,1	7,9	6,2	
23	7,6	7,0	6,6	8,2	11,3	13,4	15,4	16,7	15,9	12,6	11,1	9,7	11,25	18,0	6,4	11,6	
24	9,0	8,4	8,4	9,5	14,6	18,3	20,9	22,6	21,3	17,7	15,0	13,1	14,85	24,6	7,5	17,1	
25	12,4	12,0	11,4	11,4	16,8	20,3	22,3	22,1	20,8	16,8	15,6	14,0	16,37	24,6	10,4	14,2	
26	12,8	11,8	10,5	11,1	14,9	18,5	20,5	20,9	19,5	15,5	13,7	12,8	15,22	22,2	10,0	12,2	
27	12,7	12,5	12,1	12,0	13,3	15,8	17,9	19,0	17,3	14,9	13,5	13,2	14,48	20,3	11,9	8,4	
28	12,8	12,5	12,2	11,8	12,1	13,1	13,0	12,8	12,0	11,5	11,0	11,2	12,15	13,7	10,8	2,9	
29	10,9	10,3	10,5	10,3	10,9	11,5	11,8	11,6	12,1	11,5	11,0	11,0	11,12	12,3	10,0	2,3	
30	10,0	9,5	9,4	10,1	11,4	13,1	13,6	13,8	13,7	13,3	12,6	12,4	11,91	14,3	9,0	5,3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a	9,10	8,45	7,71	8,38	10,68	13,76	15,54	15,47	14,92	12,44	11,06	10,15	11,49	17,18	6,76	10,42
	2. ^a	11,14	10,58	10,05	10,83	13,35	16,44	18,16	17,91	16,92	13,97	12,86	12,04	13,70	19,55	9,28	10,27
	3. ^a	10,81	10,38	10,06	10,60	12,94	14,94	16,38	16,64	16,01	13,36	12,24	11,57	13,00	17,98	9,25	8,73
Médias do mês	10,35	9,80	9,27	9,94	12,32	15,05	16,69	16,67	15,95	13,26	12,05	11,25	12,73	18,24	8,43	9,81	

Periodos de cinco dias..... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30

Temperatura média..... 13,35 9,64 13,73 13,66 13,02 12,98

Extremas
do
mês

Máxima absoluta ... 24,6 nos dias 24 e 25.
Mínima » ... 4,1 » 6 e 8.
Variação máxima... 20,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

ABRIL — 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
1	5,40	5,41	5,44	5,50	6,22	7,31	6,93	8,72	8,36	8,21	8,38	8,57	7,11	8,72	5,40	3,32	
2	8,27	8,38	7,79	7,77	8,50	7,84	7,54	8,80	8,83	8,54	9,31	9,28	8,39	9,51	6,42	3,09	
3	9,73	9,10	8,63	8,39	8,02	8,68	7,00	7,70	8,27	9,51	8,64	9,11	8,53	9,73	7,00	2,73	
4	9,04	9,04	8,99	8,93	9,40	9,70	8,80	10,56	9,48	9,57	9,74	10,17	9,44	10,56	8,71	1,85	
5	9,05	7,51	7,69	7,02	7,30	6,77	6,91	6,48	5,84	6,71	5,12	4,94	6,72	9,05	4,94	4,11	
6	5,39	5,31	5,07	5,66	5,24	4,84	5,87	5,87	5,98	6,32	6,79	6,46	5,75	6,79	4,84	1,95	
7	6,34	6,28	6,39	6,57	7,41	7,12	5,79	4,84	6,49	6,10	6,71	6,78	6,40	7,42	4,84	2,58	
8	6,46	6,46	6,22	6,38	5,95	5,63	7,66	7,84	6,23	6,21	5,78	6,15	6,39	7,84	5,63	2,21	
9	6,24	5,64	6,20	5,81	6,46	5,96	6,72	6,00	5,61	8,40	8,27	8,57	6,66	8,57	5,61	2,96	
10	7,99	8,03	7,68	7,97	7,54	7,43	7,41	7,49	8,02	8,43	9,30	9,49	8,16	9,49	7,18	2,31	
11	9,16	9,41	8,75	8,50	8,78	7,87	8,37	8,65	9,07	9,52	9,34	9,40	8,99	9,64	7,87	1,77	
12	9,17	8,75	8,57	6,46	6,57	7,17	6,36	9,17	8,00	9,39	8,90	9,16	8,13	9,39	6,36	3,03	
13	9,04	9,47	9,10	9,04	9,16	9,44	10,00	10,12	9,91	9,08	9,32	9,43	9,41	10,24	8,93	1,31	
14	9,62	9,62	9,62	9,70	9,03	8,22	8,03	8,17	7,39	7,29	8,26	8,27	8,59	9,88	7,29	2,59	
15	8,03	8,02	7,54	6,51	6,93	6,06	6,18	6,52	7,93	7,88	6,20	5,19	6,88	8,16	5,19	2,97	
16	5,92	5,67	6,09	5,98	5,90	5,49	5,34	7,36	7,93	8,87	9,20	9,86	7,12	9,86	5,34	4,52	
17	9,80	9,17	8,56	9,05	9,18	8,76	7,78	8,57	9,07	9,78	9,81	9,94	9,10	10,12	7,78	2,34	
18	9,90	9,46	9,16	8,74	8,38	8,38	7,87	7,99	7,60	8,98	8,27	9,29	8,61	9,90	7,43	2,47	
19	8,38	7,84	7,19	7,22	6,70	6,61	7,36	9,49	9,54	9,77	9,57	9,53	8,33	10,19	6,61	3,58	
20	9,38	9,82	9,95	10,22	10,41	10,23	9,84	8,91	9,12	9,36	8,94	9,38	9,71	10,41	8,73	1,68	
21	9,80	10,07	10,07	10,42	10,63	11,04	10,74	11,30	10,98	8,63	8,51	8,63	10,10	12,00	8,51	3,49	
22	8,32	8,02	8,08	8,44	7,85	8,03	7,01	6,77	5,75	7,48	7,66	7,78	7,60	8,44	5,75	2,69	
23	7,68	7,39	7,19	6,67	7,19	7,00	7,39	7,13	7,74	7,59	7,67	8,27	7,42	8,27	6,63	1,64	
24	8,11	7,90	7,78	8,27	9,28	8,73	9,13	8,38	8,48	8,07	8,17	9,31	8,51	9,52	7,65	1,87	
25	8,45	8,68	8,32	9,94	10,22	9,22	8,42	8,97	8,78	9,26	9,86	9,78	9,22	10,22	8,32	1,90	
26	9,97	9,83	9,22	9,73	8,81	9,32	9,10	10,25	9,71	10,44	10,47	9,97	9,74	10,50	8,54	1,96	
27	9,94	10,06	10,17	9,97	10,25	10,64	10,67	11,41	11,19	10,02	10,20	9,73	10,35	11,41	9,70	1,71	
28	9,76	9,55	9,34	9,58	9,13	8,79	8,45	8,33	8,68	8,04	8,92	8,92	8,93	9,76	8,04	1,72	
29	8,98	9,35	9,22	9,35	9,71	9,88	9,83	9,56	8,51	8,50	8,45	8,21	9,09	10,00	8,03	1,97	
30	7,78	7,60	7,55	8,16	8,45	9,71	9,89	10,95	11,13	10,46	10,01	9,74	9,37	11,13	7,55	3,58	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a	7,39	7,12	7,01	7,00	7,20	7,13	7,06	7,40	7,61	7,80	7,80	7,95	7,35	8,77	6,06	2,71
	2. ^a	8,84	8,72	8,45	8,14	8,10	7,82	7,71	8,49	8,56	7,99	8,78	8,49	9,78	7,15	2,63	
	3. ^a	8,88	8,84	8,69	9,05	9,15	9,24	9,06	9,30	9,09	8,85	8,99	9,03	10,12	7,87	2,25	
Médias do mês		8,37	8,23	8,05	8,06	8,15	8,06	7,95	8,40	8,42	8,21	8,52	8,64	8,29	9,56	7,03	2,53

**Extremas
do
mês**

Máxima..... 12,00 no dia 21 às 10^h a.
Mínima..... 4,84 " 6 às 11^h a.
Variação..... 7,16

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1916	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	56,1	61,7	65,8	65,4	62,8	58,7	43,7	57,8	57,9	73,6	81,7	90,8	65,56	92,1	43,0	49,1	
2	91,8	100,0	99,7	84,7	82,9	54,3	44,2	54,2	56,8	66,3	81,8	85,9	74,47	100,0	44,1	55,9	
3	98,3	96,5	94,9	89,8	68,6	60,6	41,0	47,1	50,9	74,4	72,6	82,7	72,52	98,3	41,0	57,3	
4	87,6	95,8	99,8	99,1	96,8	69,4	51,0	68,3	65,3	75,3	86,1	96,6	82,62	100,0	51,0	49,0	
5	87,6	72,8	77,7	68,0	62,5	50,7	51,7	46,8	50,3	68,4	56,8	59,3	62,93	87,6	46,8	40,8	
6	76,0	82,3	79,1	87,2	65,0	48,9	54,3	54,0	58,7	70,1	78,8	80,7	69,64	87,2	48,9	38,3	
7	86,8	92,3	93,9	91,3	95,6	78,3	63,6	52,3	83,1	79,3	97,3	100,0	84,22	100,0	52,3	47,7	
8	99,5	99,5	100,0	99,5	77,9	63,0	89,7	84,6	62,0	68,3	68,2	78,7	82,17	100,0	62,0	38,0	
9	86,7	76,7	94,9	80,7	74,9	63,8	59,1	48,9	42,0	74,8	78,6	79,9	71,34	94,9	42,0	52,9	
10	77,4	81,1	79,9	82,1	64,5	55,6	49,3	48,8	52,2	66,3	83,9	93,8	70,53	93,8	45,9	47,9	
11	97,1	99,7	99,7	100,0	79,2	56,0	57,3	57,8	64,1	80,0	87,0	94,9	82,00	94,7	56,0	38,7	
12	99,0	99,7	96,0	61,7	53,5	49,4	36,3	56,1	53,4	82,0	85,7	93,4	71,88	100,0	36,3	63,7	
13	94,9	100,0	97,4	97,6	93,4	79,8	66,8	68,4	75,6	84,6	89,1	92,6	86,60	100,0	66,8	33,2	
14	95,0	95,0	95,0	94,0	80,4	61,1	54,6	54,9	52,2	61,6	79,5	85,2	75,37	97,6	49,3	48,3	
15	88,3	92,2	92,7	65,1	57,1	40,5	33,4	34,6	42,9	55,0	45,5	37,8	56,63	95,7	30,5	65,2	
16	47,2	48,5	54,6	51,8	43,0	32,8	28,3	39,3	42,9	60,7	75,0	92,0	52,90	92,8	28,3	64,5	
17	99,0	99,9	100,0	98,6	70,5	54,0	43,9	52,4	58,3	81,1	89,6	90,7	77,67	100,0	43,9	56,1	
18	95,3	95,5	94,3	90,0	74,6	62,3	56,0	58,6	59,8	85,3	85,2	100,0	79,62	100,0	55,6	44,4	
19	96,4	94,9	92,7	90,2	69,0	50,4	52,3	70,1	79,1	87,5	86,3	89,4	80,14	100,0	50,4	49,6	
20	91,4	96,4	97,7	99,0	97,6	86,4	83,1	74,8	81,7	86,0	78,6	90,3	89,60	100,0	74,8	25,2	
21	99,0	100,0	100,0	96,5	89,8	90,0	84,5	93,1	92,8	100,0	97,0	98,4	94,82	100,0	80,7	19,3	
22	99,0	97,0	100,0	97,9	84,8	82,7	61,1	62,3	49,6	77,8	85,8	91,0	82,32	100,0	49,6	50,4	
23	98,3	99,0	98,5	82,0	71,9	61,1	56,7	50,0	57,5	69,8	77,5	91,8	76,41	99,0	50,0	49,0	
24	95,2	95,6	94,1	93,4	75,0	55,8	49,7	41,1	45,0	53,5	64,3	82,8	70,92	96,2	39,7	56,5	
25	78,7	83,0	82,8	98,9	71,7	52,0	42,0	45,4	48,0	65,0	74,7	82,1	68,89	98,9	42,0	56,9	
26	90,5	95,2	97,7	98,3	70,0	58,8	50,8	55,8	57,6	79,6	89,6	90,5	77,83	98,3	50,6	47,7	
27	90,7	93,1	96,6	95,3	90,6	79,6	69,9	69,8	76,1	79,3	88,4	86,0	84,79	97,8	67,8	30,0	
28	88,6	88,4	88,2	92,8	86,7	79,2	75,7	75,6	83,0	79,4	91,0	90,1	84,74	92,8	74,6	18,2	
29	92,5	100,0	97,7	100,0	100,0	97,6	95,2	93,9	80,8	84,0	86,2	83,7	92,21	100,0	80,8	19,2	
30	84,8	85,9	86,1	88,1	84,1	86,4	85,2	93,2	95,3	91,9	92,1	90,8	89,61	96,5	84,1	12,4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a	84,78	85,87	88,57	84,78	75,15	60,33	54,76	56,28	57,92	71,68	78,58	84,84	73,60	95,39	47,70	47,69
	2. ^a	90,36	92,18	92,01	84,80	71,83	57,27	51,20	56,70	61,00	76,38	80,15	86,63	75,24	98,08	49,19	48,89
	3. ^a	91,73	93,72	94,17	94,32	82,46	74,32	67,08	68,02	68,57	78,03	84,66	88,72	82,25	97,95	61,99	35,96
Médias do mês		88,96	90,59	91,58	87,97	76,48	63,97	57,68	60,33	62,50	75,36	81,13	86,73	77,03	97,14	52,96	44,18

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 2, 4, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22 e 29 a diferentes horas a. e p.
 { Mínima..... 28,3 no dia 16 à 1^h P. M.
 { Variação..... 71,7.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

ABRIL 1916	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	V.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	V.	SE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
2	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	ESE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	S.	0,0
3	S.	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
5	NNW.	V.	V.	NNE.	ENE.	NE.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
6	N.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	0,0
7	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,6
8	NW.	NW.	NW.	C.	NNW.	NNW.	NNE.	V.	NNW.	NNE.	E.	ENE.	1,2
9	NNE.	V.	V.	ENE.	ENE.	N.	ESE.	NNE.	N.	NNW.	NNW.	ENE.	0,0
10	E.	ESE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	NNW.	NW.	NW.	0,0
11	WNW.	WSW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	WNW.	ENE.	ENE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
13	NW.	NW.	S.	S.	S.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
14	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
15	NW.	NW.	NW.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNE.	NW.	NW.	NNW.	ENE.	0,0
16	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	C.	0,0
17	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
20	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	W.	WNW.	W.	W.	WSW.	SW.	0,9
21	S.	S.	S.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	NW.	NW.	WNW.	29,1
22	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,4
23	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	SSW.	SSW.	S.	S.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	SSE.	SSE.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
26	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
27	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
28	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,4
29	NW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	6,3
30	SW.	SW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	5,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milímetros
Primeira década...	6	5	5	10	2	5	1	3	2	0	0	0	0	16	33	22	7	3	6,8
Segunda "...	1	3	0	9	0	0	0	0	3	0	1	2	3	7	57	28	3	3	0,9
Terceira "...	0	0	0	0	0	1	0	11	9	2	3	8	4	30	39	10	0	3	41,5
Mês.....	7	8	5	19	2	6	1	14	14	2	4	10	7	53	129	60	10	9	49,2

Elementos médios 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 atmosf...	—	—	—	—	—	—	—	745,20	—	—	—	—	—	748,46	751,30	—	—	—
Temperatura.....	—	—	—	—	—	—	—	11,91	—	—	—	—	—	12,39	12,10	—	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	9,37	—	—	—	—	—	9,26	8,43	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	89,61	—	—	—	—	—	85,41	80,79	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	5,8	4,3	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	14,4	—	—	—	—	—	10,1	13,7	—	—	—
Chuva total.....	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	12,8	0,2	0,4	7,9	0,8	7,6	13,4	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL 1916	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	5	8	15	18	9	14	14	10	11	8	8	7	10	8	17	23	20	15	10	6	2	2	3	0	10,1	23	
2	0	0	0	2	2	2	1	3	6	2	10	5	13	17	20	16	22	12	18	6	2	2	5	3	7,0	22	
3	2	5	2	8	6	7	4	6	1	3	10	14	13	19	23	23	20	21	15	12	10	7	2	4	9,9	23	
4	1	1	1	3	3	0	1	1	4	8	7	5	9	24	24	23	20	11	4	5	1	7	4	4	7,1	24	
5	2	5	4	14	10	10	12	19	14	14	16	15	26	30	38	41	41	39	28	17	24	16	14	13	19,2	41	
6	14	19	17	17	10	4	2	3	7	15	25	26	40	38	36	41	40	43	37	25	21	16	18	8	21,7	43	
7	5	8	8	4	0	0	5	4	10	17	30	30	32	37	42	35	20	23	15	11	12	0	1	1	14,6	42	
8	7	5	8	10	2	1	0	0	9	11	10	15	12	8	8	11	15	12	11	18	27	30	25	12	11,1	30	
9	10	12	10	8	7	6	3	2	5	7	10	11	12	11	18	14	10	10	15	10	12	8	8	22	10,0	22	
10	27	11	15	14	11	7	10	12	15	11	11	6	12	23	20	17	15	17	16	12	10	4	3	1	12,5	27	
11	5	5	2	2	8	7	7	6	6	9	11	15	18	22	24	24	20	17	9	4	1	0	3	1	9,4	24	
12	0	3	3	3	3	4	11	11	16	14	8	10	15	21	23	29	22	19	13	10	7	2	0	0	10,3	29	
13	3	3	0	6	7	2	4	2	2	7	11	10	18	29	24	25	21	24	23	26	18	18	13	11	12,8	29	
14	14	11	11	7	6	8	11	11	10	10	12	11	18	22	24	25	25	25	14	10	6	9	1	0	12,5	25	
15	3	5	2	0	2	3	10	10	13	14	11	12	15	19	15	16	19	21	15	10	7	5	19	11	10,8	21	
16	7	6	7	10	12	4	6	10	8	9	4	10	11	16	20	25	21	19	15	10	4	6	0	0	10,0	25	
17	0	8	2	0	4	6	2	0	7	8	16	19	20	24	28	33	28	21	16	9	2	4	1	3	10,8	33	
18	10	17	17	21	17	5	1	9	11	13	18	22	27	32	35	34	34	30	23	12	10	3	1	3	16,9	35	
19	1	5	5	7	8	5	5	10	16	15	16	24	29	35	37	33	30	25	26	24	21	19	25	20	18,4	37	
20	16	14	13	10	7	12	10	12	13	12	12	16	20	20	16	15	18	18	10	9	10	12	10	12	13,2	20	
21	16	13	14	17	19	18	16	13	18	21	22	26	26	28	28	27	31	30	40	20	16	4	3	7	19,7	40	
22	7	7	7	1	2	1	0	11	9	22	25	24	30	28	30	30	29	24	21	14	9	0	0	3	13,9	30	
23	3	5	6	2	4	1	3	6	8	9	9	10	7	9	10	18	18	16	15	10	4	3	2	4	7,6	18	
24	0	4	2	3	8	7	1	3	9	7	4	5	5	8	10	10	21	20	12	11	8	0	4	7	7,0	21	
25	4	3	3	5	6	9	7	4	5	2	6	7	11	11	24	25	17	14	12	5	0	0	3	2	7,7	25	
26	0	0	0	0	2	1	1	2	6	7	11	12	18	18	19	19	18	17	15	10	10	11	12	7	9,0	19	
27	7	3	3	0	1	2	5	3	2	7	3	8	12	14	10	15	18	18	15	13	14	10	11	10	8,5	18	
28	12	10	10	10	12	14	14	18	19	23	25	23	27	25	26	26	26	24	20	14	10	9	6	7	17,1	27	
29	7	10	3	2	4	9	15	13	14	17	13	16	17	26	25	20	23	21	16	9	8	7	9	10	13,1	26	
30	8	6	6	8	8	8	12	14	17	19	23	17	20	17	12	10	12	9	11	21	19	13	30	26	14,4	30	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década	7,3	7,4	8,0	9,8	6,0	5,1	5,2	6,0	8,2	9,6	13,7	13,4	17,9	21,5	24,6	24,4	22,3	20,3	16,9	12,2	12,1	9,2	8,3	6,8	12,3	29,7
2.ª "	5,9	7,7	6,2	6,6	7,4	5,6	6,7	8,1	10,2	11,1	11,9	14,9	19,1	24,0	24,6	25,9	23,8	21,9	16,4	12,4	8,6	7,8	7,3	6,4	12,5	27,8
3.ª "	6,4	6,1	5,4	4,8	6,6	7,0	7,4	8,7	10,7	13,4	14,1	14,8	17,3	18,4	19,4	20,0	21,3	19,4	17,7	12,7	9,8	5,7	8,0	8,3	11,8	25,4
Mês.....	6,5	7,1	6,5	7,1	6,7	5,9	6,4	7,6	9,7	11,4	13,2	14,4	18,1	21,3	22,9	23,4	22,5	20,5	17,0	12,4	10,2	7,6	7,9	7,2	12,2	27,6

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:962	12,3	43 quilómetros	(NW) no dia 6
2.ª "	3:005	12,5	37 "	(NW) " 19
3.ª "	2:834	11,8	40 "	(NW) " 21
Mês.....	8:801	12,2	43 "	(NW) " 6

Dias de vento fraco..... 18 | Dias de vento moderado..... 12

Dia mais ventoso..... 6 | Dia menos ventoso..... 2 e 24

A maior rajada (WSW) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 21 entre as 6^h e 7^h p., atingindo a velocidade de 65 quilómetros, correspondente a uma pressão de 24 quilogramas sobre cada metro quadrado de superficie.

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1916	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho para- bólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	45,2	27,9	2,0	4,0	0,0	5,6	0,5	Ci.-St.	0,0	—		
2	45,6	35,3	1,6	2,1	0,0	6,8	0,0	—	1,0	Cu.		
3	49,4	35,4	4,2	5,6	0,0	6,6	0,0	—	2,0	Cu.		
4	47,9	34,2	4,4	6,6	0,0	6,8	3,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Cu., Ci.-St.		
5	50,6	34,9	3,6	6,5	0,0	7,6	0,0	Cu., dispersos.	7,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.		
6	43,8	29,2	-2,5	-1,5	0,0	7,0	0,0	—	5,0	Cu.		
7	42,0	30,1	0,1	(1,1)	4,2	3,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
8	39,5	29,5	-1,5	(0,6)	1,4	4,4	6,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
9	44,6	30,0	-1,8	-0,3	1,2	3,6	10,0	Cu., Ci.-St., A.-St.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.		
10	47,0	35,6	2,6	5,4	0,0	5,0	4,0	Ci., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.		
11	45,0	34,0	4,7	7,1	0,0	4,8	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
12	47,0	33,6	2,5	5,6	0,0	7,4	1,0	Ci.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
13	46,7	36,2	4,6	6,6	0,0	7,6	10,0	Nevoeiro.	1,0	Cu., dispersos.		
14	47,5	37,0	9,8	9,7	0,0	6,0	10,0	Cu.	6,0	Cu., dispersos.		
15	47,0	34,0	2,4	4,4	0,0	7,8	0,0	—	0,0	—		
16	48,2	37,9	4,9	7,4	0,0	10,2	0,0	—	0,0	—		
17	47,0	38,7	3,0	5,3	0,0	8,9	0,0	—	0,0	—		
18	47,0	38,5	6,4	6,3	0,0	9,0	2,0	Cu.	0,5	Cu., dispersos.		
19	45,6	33,2	3,5	2,6	0,0	7,6	0,0	—	0,5	St.-Cu., a NW.		
20	37,2	22,1	12,1	(11,1)	0,3	6,2	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
21	39,5	27,0	9,4	(9,8)	17,2	2,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
22	44,0	31,7	4,0	(5,1)	12,9	3,0	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.		
23	41,5	33,5	—	—	0,0	5,0	0,0	Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.		
24	49,2	40,1	2,6	3,2	0,0	6,0	0,0	Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-St.		
25	49,4	40,4	4,7	5,8	0,0	8,6	1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
26	47,0	38,0	5,5	6,2	0,0	8,6	6,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
27	47,6	35,5	10,4	10,7	0,0	7,4	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu.		
28	23,0	19,0	11,4	(10,5)	0,4	4,4	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu., Cu.-Nb.		
29	20,5	16,0	9,4	(8,8)	5,0	1,8	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.		
30	34,0	22,3	4,5	(5,2)	1,7	2,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
Médias das décadas	1. ^a 45,56	32,21	1,27	3,01	—	5,6	3,3		5,4			
	2. ^a 45,82	34,52	5,39	6,61	—	7,5	4,1		2,6			
	3. ^a 39,57	30,35	6,88	7,25	—	4,9	5,9		7,9			
Médias do mês	43,65	32,36	4,43	5,57	—	6,0	4,4		5,3			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação	
	Maxima:	ao sol.....	50,6 no dia 5;	na relva.....	40,4 no dia 25;	17,2 no dia 21;	40,2 no dia 16.
	Minima:	no espelho...	-1,5 » 6;	na relva.....	-2,5 » 6;	.....	4,8 » 29.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							ABRIL 1916	
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			
1,0	Cu.	0,5	Cu.	0,0	—	1		
4,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	2		
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Cu., Cu.-Nb.	3		
4,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	4		
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,5	Cu.	0,0	—	5		
6,0	Cu., Cu.-Nb.	0,5	Cu.	0,0	—	6		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	6,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	7		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8		
7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	9,0	Ci.-St., Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	9		
10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb., c.	0,0	Ci.	10		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	11		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12		
2,0	Cu., dispersos.	10,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Cu.	13		
0,5	Cu., dispersos.	0,0	—	0,0	—	14		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16		
0,0	—	0,0	—	2,0	Cu.	17		
0,5	Ci.-St.	1,0	Ci.	1,0	Ci.-St.	18		
8,0	Cu.	10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	19		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Cu.-Nb.	20		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	21		
7,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	1,0	Cu.	22		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu.	0,5	Ci., Ci.-St.	23		
3,0	Ci., Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	24		
6,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	5,0	Ci.-Cu.	25		
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	3,0	Ci.-Cu.	26		
1,0	Cu.	7,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu.	27		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	28		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Cu.-Nb.	29		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,0		4,5		2,8	1.ª década	6,8	56,4	limpos 5
2,7		3,1		2,9	2.ª " "	0,3	75,5	de nuv. 20
6,8		6,3		5,5	3.ª " "	37,2	48,8	cob. 5
5,2		4,6		3,7	Mês	44,3	180,7	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 7, 8, 9, 20, 24, 22, 28,
29 e 30.
" nevoeiro ☁ 4, 11, 13, 15, e 27.
" orvalho ☁ 2, 3, 6, 17, 18, 19, 24,
25 e 26.

Dias em que houve trovoadas ⚡ 3 e 8.
" relâmpagos ⚡ 4 e 8.
" arco iris ☁ 2.
" halo lunar ☽ 7.
" vento forte ⚡ 5, 6 e 7.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

ABRIL 1916	5 ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
2	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
3	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 54	0 48	1	1	0 45	—	11 42
4	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	9 15
5	—	0 45	1	1	1	0 55	0 54	0 36	0 29	1	1	1	0 45	—	10 24
6	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	1	1	1	1	—	11 45
7	—	0 15	—	—	0 26	0 18	0 30	0 30	0 45	1	0 37	0 20	0 30	—	5 11
8	—	0 45	0 45	1	0 18	1	0 40	0 36	0 21	0 36	1	1	—	—	8 1
9	—	0 30	0 30	—	—	—	0 30	0 21	1	0 50	1	1	0 45	—	6 26
10	—	1	1	1	1	1	0 35	1	1	0 25	0 45	1	—	—	9 45
11	—	0 30	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 0
12	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
13	—	—	—	—	—	0 21	1	1	1	1	1	1	0 13	—	6 34
14	—	—	—	0 6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 6
15	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
16	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
17	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
18	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 15
19	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 5	0 30	—	—	9 35
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21	—	—	—	—	—	—	—	0 12	0 3	—	—	—	—	—	0 15
22	—	0 38	0 21	0 52	0 51	0 30	0 33	1	1	0 50	1	1	1	0 15	9 50
23	0 45	1	1	1	1	1	1	0 32	1	1	0 25	1	1	0 15	11 27
24	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
25	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 45
26	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
27	—	—	—	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	—	6 15
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 45	47 8	48 21	49 28	20 35	21 4	21 57	22 47	23 17	23 29	22 52	23 50	18 28	1 15	255 16

ABRIL DE 1916

Estado geral do tempo e notas

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

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida a gravidade normal)

MAIO — 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	
1	742,7	742,1	742,0	742,5	742,9	743,1	743,2	742,9	743,0	743,3	744,1	744,4	743,06	744,4	742,0	2,4	
2	44,3	44,0	44,4	44,6	44,9	44,4	43,7	43,3	42,4	41,7	41,8	40,7	43,25	44,9	40,3	4,6	
3	39,7	38,3	38,5	38,2	37,9	37,6	36,3	36,7	36,3	36,3	36,8	36,7	37,37	39,7	36,3	3,4	
4	36,1	35,4	35,1	34,8	34,5	34,0	33,4	32,5	32,3	32,3	33,0	33,2	33,81	36,1	32,2	3,9	
5	32,9	33,2	34,1	35,7	36,8	38,2	39,9	40,9	42,0	43,0	44,0	44,6	39,03	44,7	32,9	11,8	
6	44,7	45,1	45,4	45,7	45,4	44,7	41,9	39,9	40,3	43,5	45,4	45,8	43,99	46,0	39,3	6,7	
7	46,0	46,3	47,2	48,7	49,3	50,4	50,4	50,8	51,4	52,2	53,1	53,5	50,10	53,5	46,0	7,5	
8	53,4	53,5	53,3	53,6	53,9	53,9	52,8	52,3	52,1	52,3	52,8	52,8	53,05	54,0	52,1	1,9	
9	52,3	52,1	52,1	52,5	52,9	52,5	51,8	51,8	51,9	52,2	52,3	52,5	52,25	52,9	51,8	1,1	
10	52,2	52,1	52,2	52,4	52,4	52,2	51,6	51,1	51,2	51,6	51,8	51,9	51,87	52,4	51,1	1,3	
11	751,2	750,6	750,4	750,4	750,5	750,1	749,5	749,2	749,2	749,6	750,0	750,1	750,03	751,2	749,1	2,1	
12	50,0	49,9	50,3	50,8	51,1	50,9	50,6	50,5	50,6	50,9	51,2	51,6	50,71	51,6	49,9	1,7	
13	51,4	51,1	51,2	51,8	52,1	52,1	51,6	51,4	51,3	51,9	52,7	52,6	51,80	52,7	51,1	1,6	
14	52,1	51,6	51,6	52,1	52,2	51,9	51,3	50,9	50,9	51,3	51,6	51,2	51,53	52,3	50,9	1,4	
15	50,4	49,9	49,8	49,9	49,7	49,2	48,2	48,6	48,6	48,7	49,2	48,7	49,18	50,4	48,0	2,4	
16	47,5	46,6	46,5	46,9	47,1	47,1	46,6	47,1	47,6	48,0	48,6	48,4	47,36	49,1	46,5	2,6	
17	48,6	48,4	48,6	49,6	50,1	50,5	50,5	50,4	50,8	51,2	51,9	52,2	50,26	52,2	48,1	4,1	
18	51,9	52,2	52,7	53,1	53,6	54,1	53,7	53,3	53,2	53,7	54,4	54,3	53,43	54,4	51,9	2,5	
19	53,8	53,8	54,1	54,6	54,9	54,7	53,7	53,5	53,8	54,7	55,4	55,6	54,43	55,6	53,4	2,2	
20	55,1	54,8	54,3	54,1	54,0	53,5	52,8	52,4	52,6	53,2	53,4	53,3	53,56	55,1	52,4	2,7	
21	752,6	752,3	752,3	752,6	753,3	753,2	752,6	752,5	752,9	753,9	754,0	754,3	753,06	754,3	752,1	2,2	
22	54,2	53,9	54,2	54,2	54,7	53,9	53,1	53,0	52,5	52,9	53,2	53,1	53,56	54,7	52,5	2,2	
23	52,4	51,2	51,4	51,7	51,7	50,9	50,1	49,4	49,6	49,7	50,0	49,7	50,62	52,4	49,2	3,2	
24	48,9	48,7	48,6	48,6	48,9	48,6	48,0	47,6	47,6	47,7	48,5	48,2	48,30	48,9	47,5	1,4	
25	48,1	48,0	48,3	49,2	50,3	51,1	51,3	51,6	52,0	53,0	53,8	54,0	51,00	54,0	47,8	6,2	
26	53,8	53,6	53,5	53,5	53,3	52,8	51,7	51,3	51,1	51,9	53,0	51,3	52,62	53,8	50,9	2,9	
27	52,7	52,1	51,8	51,8	51,9	51,7	51,4	51,4	51,2	51,0	51,5	51,3	51,61	52,7	50,9	1,8	
28	50,5	50,0	49,9	50,3	50,2	50,0	49,7	48,9	48,3	48,4	48,6	47,9	49,35	50,5	47,8	2,7	
29	47,3	47,2	46,9	47,3	47,6	47,6	47,2	47,2	47,4	48,2	49,0	48,6	47,60	49,0	46,9	2,1	
30	48,3	48,0	48,3	48,5	48,9	49,1	48,7	48,7	48,8	49,4	50,8	50,8	49,05	50,8	48,0	2,8	
31	50,7	50,7	50,8	51,8	52,1	52,0	51,6	51,2	51,1	51,9	52,6	52,3	51,60	52,6	50,7	1,9	
Médias das décadas	1. ^a	744,43	744,21	744,43	744,87	745,09	745,10	744,50	744,22	744,29	744,84	745,51	745,61	744,78	746,86	742,40	4,46
	2. ^a	51,20	50,89	50,95	51,33	51,53	51,41	50,85	50,73	50,86	51,32	51,84	51,80	51,23	52,46	50,13	2,33
	3. ^a	50,86	50,52	50,55	50,86	51,17	50,99	50,49	50,25	50,23	50,73	51,36	51,05	50,76	52,15	49,48	2,67
Médias do mês		748,90	748,60	748,70	749,08	749,33	749,23	748,67	748,46	748,52	749,02	749,63	749,54	748,98	750,55	747,41	3,14
Períodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas do mês	Máxima absoluta.. 755,6 no dia 19 às 10 ^h e 11 ^h p.									
Pressão média.....	739,30	750,25	750,65	751,81	751,31	750,05		Mínima .. 732,2 " 4 às 6 ^h p.									
								Variação máxima.. 23,4									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO 1916	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	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	11,9	11,9	12,0	12,6	14,7	16,3	14,8	16,9	15,8	14,8	14,0	13,1	14,02	17,5	11,7	5,8
2	12,7	12,7	11,8	13,8	16,0	18,3	19,2	18,8	17,4	16,7	16,5	16,4	15,93	20,2	11,4	8,8
3	16,4	17,1	16,3	16,7	17,8	18,5	19,8	15,6	14,5	14,3	13,4	13,0	16,02	20,2	13,0	7,2
4	13,0	12,8	12,8	14,3	16,3	16,1	17,3	17,3	15,7	13,1	12,5	12,5	14,37	17,9	12,1	5,8
5	12,3	12,2	12,1	12,1	12,0	13,8	15,2	14,9	14,6	12,9	11,1	10,9	12,84	15,6	10,9	4,7
6	10,5	10,2	9,9	10,9	12,5	12,3	13,0	14,0	12,0	10,3	9,8	9,9	11,53	14,6	9,0	5,6
7	9,4	9,0	8,9	10,0	11,7	13,4	13,1	14,1	12,8	11,2	10,0	9,1	11,04	14,5	8,0	6,5
8	9,1	7,4	5,8	7,5	10,4	13,1	15,1	16,0	14,2	11,6	10,1	9,3	10,84	17,1	5,4	11,7
9	8,1	7,6	7,0	8,7	11,9	14,6	16,5	17,0	15,6	14,0	13,2	12,7	12,26	17,7	6,8	10,9
10	11,7	10,1	10,2	10,5	13,4	16,4	18,1	18,3	18,0	14,7	12,7	12,0	13,85	19,6	9,7	9,9
11	11,1	10,5	9,8	10,5	12,6	16,8	19,9	19,7	18,9	15,2	13,0	12,3	14,20	21,1	9,5	11,6
12	12,5	12,2	11,9	12,3	13,3	15,6	17,9	18,7	17,2	14,6	14,0	13,9	14,47	19,2	11,6	7,6
13	12,9	12,5	12,2	12,9	14,4	16,7	19,2	19,9	18,9	15,7	13,9	13,8	15,27	20,9	11,9	9,0
14	13,8	13,1	12,6	12,4	15,5	19,6	22,6	22,7	21,9	18,2	15,6	14,5	16,91	23,9	12,0	11,9
15	13,5	12,9	12,6	13,9	17,4	21,9	26,5	24,7	23,8	21,0	19,5	18,4	18,91	26,9	12,2	14,7
16	18,0	18,7	19,5	21,5	23,0	27,0	26,0	21,5	21,0	20,0	17,3	16,3	20,78	29,7	16,3	13,4
17	16,3	16,0	15,9	17,6	17,9	19,9	22,4	22,3	20,7	19,7	18,4	17,1	18,70	24,1	15,7	8,4
18	16,1	15,7	15,7	17,2	20,5	23,8	26,6	25,8	22,5	21,0	19,2	18,0	20,14	28,1	15,3	12,8
19	16,8	15,8	15,1	15,8	17,4	23,5	27,3	25,3	23,8	19,0	16,5	15,5	19,34	28,8	14,8	14,0
20	15,3	14,7	14,5	15,0	17,3	22,8	27,0	24,9	24,0	20,2	17,7	16,0	19,06	27,6	13,9	13,7
21	15,4	15,2	15,2	15,7	15,8	19,0	23,0	22,6	21,0	16,7	16,2	15,7	17,70	24,3	14,6	9,7
22	15,6	15,8	15,8	16,6	17,3	21,0	24,0	21,9	24,7	20,0	18,5	17,0	19,03	25,7	14,7	11,0
23	16,2	16,2	14,6	15,0	17,8	23,7	24,6	24,1	23,1	17,3	15,3	14,3	18,24	26,2	14,0	12,2
24	13,9	13,0	13,0	12,5	14,0	14,0	17,4	18,1	16,0	13,9	12,9	13,3	14,38	19,2	12,2	7,0
25	12,1	12,1	11,6	11,6	13,3	13,1	15,4	16,7	14,9	13,1	12,4	11,4	13,21	17,4	10,9	6,5
26	10,8	10,9	10,9	12,9	14,4	14,4	14,6	15,4	15,5	14,5	13,7	12,9	13,47	15,8	10,4	5,4
27	12,3	12,4	12,4	13,2	14,8	15,6	15,8	16,0	15,6	15,5	15,3	15,2	14,54	16,0	11,8	4,2
28	15,2	15,0	14,9	14,8	15,2	17,5	17,6	17,4	16,9	16,0	15,6	15,4	16,02	18,7	14,1	4,6
29	15,0	14,8	14,7	15,0	16,0	18,6	19,8	19,6	18,3	15,7	15,2	14,7	16,43	20,7	14,1	6,6
30	14,5	14,3	14,1	15,1	18,9	21,3	21,6	22,0	21,3	18,8	16,2	15,2	17,76	23,0	13,0	10,0
31	13,7	15,2	15,0	16,2	18,9	21,6	22,9	24,5	24,7	19,7	17,4	15,7	18,77	26,6	13,1	13,5
Médias das décadas	1. ^a 11,51	11,10	10,68	11,71	13,67	15,28	16,21	16,29	15,06	13,36	12,33	11,89	13,24	17,49	9,80	7,69
	2. ^a 14,63	14,21	13,98	14,91	16,93	20,76	23,54	22,55	21,27	18,46	16,51	15,58	17,78	25,03	13,32	11,71
	3. ^a 14,06	14,08	13,84	14,42	16,04	18,17	19,70	19,85	19,27	16,47	15,34	14,62	16,32	21,24	12,99	8,25
Médias do mês	13,42	13,42	12,86	13,70	15,56	18,07	19,81	19,57	18,56	16,11	14,75	14,05	15,80	21,25	12,07	9,18

Períodos de cinco dias..... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30
 Temperatura média..... 14,64 11,84 15,95 19,60 16,51 15,64

Extremas do mês { Máxima absoluta ... 29,7 no dia 16.
 Mínima " ... 5,4 " 8.
 Variação máxima... 24,3

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MAIO — 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna									
1	10,03	10,29	10,36	10,75	10,66	10,36	11,71	12,54	12,36	11,26	11,21	10,97	11,05	12,54	10,03	2,51									
2	10,56	10,29	9,96	10,54	10,71	10,17	10,04	10,29	10,16	11,41	9,71	10,05	10,34	11,41	9,71	1,70									
3	10,05	10,20	10,67	9,87	10,18	9,08	10,00	11,52	11,74	11,73	10,54	10,50	10,52	11,82	9,08	2,74									
4	10,13	10,76	9,38	9,75	10,12	11,23	10,23	9,96	9,83	10,20	10,28	10,28	10,13	11,23	9,20	2,03									
5	10,41	10,47	10,04	9,91	9,60	9,89	9,21	8,65	7,79	8,79	8,63	8,87	9,20	10,47	7,75	2,72									
6	8,64	8,81	8,99	9,22	9,29	10,28	9,12	11,21	10,46	8,39	8,69	8,03	9,23	11,21	7,90	3,31									
7	7,79	7,55	7,13	7,65	7,32	6,66	7,07	6,95	6,78	7,26	7,90	8,32	7,44	8,32	6,60	1,72									
8	7,60	7,47	6,93	7,41	6,93	6,10	6,59	7,50	7,13	7,26	7,35	7,84	7,16	7,90	5,97	1,93									
9	7,82	7,68	7,49	7,84	6,96	6,89	8,01	8,75	9,20	9,26	9,86	9,68	8,35	10,04	6,89	3,15									
10	9,63	9,11	9,04	8,98	8,61	8,33	9,13	9,14	8,39	9,08	9,16	9,58	9,03	9,73	8,33	1,40									
11	9,34	9,22	9,05	9,47	10,00	11,34	11,18	10,98	10,08	9,70	9,98	10,05	9,98	11,34	9,05	2,29									
12	9,15	8,80	8,86	8,15	8,27	9,20	8,47	9,07	8,76	10,07	10,29	10,35	9,15	10,41	8,15	2,26									
13	10,17	10,21	10,24	10,17	9,54	10,56	10,30	11,00	9,93	10,06	10,22	10,54	10,27	11,00	9,54	1,46									
14	10,68	10,44	10,35	10,48	11,28	11,50	11,47	11,26	10,41	11,18	11,22	11,43	11,06	12,14	10,35	1,79									
15	11,25	11,09	10,88	11,40	11,69	12,35	13,07	13,03	14,55	12,00	12,62	12,84	12,23	14,55	10,83	3,72									
16	11,88	11,15	10,69	9,92	11,41	12,31	11,33	14,36	10,98	11,57	13,35	12,33	11,75	14,36	9,92	4,44									
17	12,75	12,51	12,57	13,32	14,63	15,16	14,76	13,55	13,08	12,93	12,99	13,92	13,56	15,62	12,51	3,11									
18	13,48	13,26	13,26	14,16	14,96	13,89	12,01	13,31	17,87	14,33	13,56	14,11	13,92	17,57	12,01	5,56									
19	13,80	13,34	12,78	12,92	14,48	15,76	14,80	15,34	14,21	12,61	12,07	12,54	13,71	16,16	12,07	4,09									
20	12,38	12,19	12,31	12,43	13,05	14,18	13,80	14,92	13,30	12,33	12,18	12,37	12,95	16,12	12,01	4,11									
21	12,32	12,58	12,58	12,70	12,35	12,76	13,61	14,31	12,45	11,67	11,84	11,44	12,53	14,31	11,44	2,87									
22	11,50	11,80	11,38	11,73	12,15	12,58	14,41	13,47	14,00	15,42	13,51	14,13	12,92	15,42	11,10	4,32									
23	13,72	12,96	11,97	12,70	13,65	14,29	13,42	13,40	11,47	11,87	10,81	11,16	12,61	14,35	10,81	3,54									
24	10,75	10,63	11,03	10,81	9,78	9,39	7,86	8,63	9,36	10,36	9,56	9,80	9,69	11,23	6,42	4,81									
25	10,04	10,40	9,43	9,69	8,27	8,53	6,89	7,28	6,14	7,06	7,96	8,09	8,13	10,41	5,86	4,55									
26	8,33	8,51	8,51	8,77	10,05	11,23	11,37	12,60	12,26	11,60	10,87	11,09	10,46	12,60	8,33	4,27									
27	10,67	10,12	10,74	11,17	12,55	13,18	13,34	13,22	13,04	13,10	12,80	12,86	12,23	13,34	10,12	3,22									
28	12,58	12,70	12,63	12,55	12,30	12,40	12,57	12,98	12,67	12,94	12,62	12,46	12,67	13,14	12,11	1,03									
29	12,43	11,98	12,19	12,29	12,37	11,65	11,07	10,91	10,99	10,89	11,32	11,62	11,58	12,48	10,38	2,10									
30	11,74	11,55	11,28	11,38	11,04	10,15	11,50	11,54	10,47	10,54	10,85	11,00	11,22	13,01	10,15	2,86									
31	11,13	8,92	8,04	8,59	8,12	8,58	7,64	8,21	9,32	8,74	9,85	10,32	8,95	11,13	7,64	3,49									
Médias das décadas	1. ^a 9,27	2. ^a 11,49	3. ^a 12,29	9,26	11,22	11,10	11,10	11,24	11,93	12,62	11,15	11,34	11,21	11,50	11,10	11,29	11,09	11,27	11,18	12,86	10,64	9,49	2,32	3,28	3,37
Médias do mês	11,06	10,55	10,35	10,54	10,72	10,97	10,84	11,29	10,93	10,81	10,77	10,92	10,77	12,43	9,43	3,00									

Extremas do mês { Máxima..... 17,57 no dia 18 às 5^h p.
 { Mínima..... 5,86 " 25 às 2^h p.
 { Variação..... 1,71

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Vari- ação diurna
1	96,6	99,1	99,0	98,9	85,6	75,1	93,4	87,5	92,4	89,8	94,2	97,6	92,74	100,0	75,1	24,9
2	96,4	93,9	96,5	89,7	79,1	65,0	60,6	63,7	68,7	80,7	69,5	72,4	77,84	97,5	59,2	38,3
3	72,4	70,3	77,3	69,8	67,1	57,3	58,2	87,3	93,7	96,5	92,0	94,1	78,60	96,5	57,0	39,5
4	90,8	97,7	85,2	80,3	73,4	82,4	69,6	67,7	74,1	90,8	95,2	95,2	83,45	97,7	66,0	31,7
5	97,6	98,8	95,4	94,1	91,8	84,2	71,6	68,5	62,9	79,3	87,2	91,4	83,85	98,8	62,9	35,9
6	94,6	95,1	98,9	95,0	86,0	96,4	81,7	94,2	100,0	89,8	96,4	88,3	92,72	100,0	81,7	18,3
7	88,8	88,3	83,4	83,4	71,4	58,1	62,9	58,0	61,6	73,3	86,1	96,5	76,67	96,5	57,2	39,3
8	88,2	97,1	100,0	95,6	73,4	54,3	51,5	55,4	59,1	71,3	79,4	89,4	76,07	100,0	46,1	53,9
9	97,0	98,3	100,0	93,3	68,8	55,7	57,3	60,6	69,7	77,8	87,2	88,4	79,96	100,0	53,8	46,2
10	93,9	98,4	97,6	95,2	75,2	60,0	59,1	58,4	54,6	72,9	83,6	91,6	78,42	98,4	54,6	43,8
11	94,3	97,7	100,0	100,0	92,0	79,6	64,7	63,8	62,1	75,4	89,4	94,3	84,00	100,0	60,9	39,1
12	84,7	83,1	85,3	76,4	72,7	69,7	55,5	56,5	60,0	81,4	86,4	87,4	75,39	90,7	54,2	36,5
13	91,7	94,5	96,7	91,7	78,0	74,6	62,2	63,7	61,2	75,7	86,3	89,7	80,64	96,7	57,2	39,5
14	90,9	92,9	95,2	97,7	86,1	67,7	56,2	54,8	53,3	71,9	85,0	93,1	79,00	97,7	54,8	42,9
15	97,5	100,0	100,0	96,3	79,0	63,2	50,8	56,3	66,3	64,9	74,8	81,5	77,18	100,0	50,8	49,2
16	77,3	69,5	63,4	52,0	54,6	46,4	45,3	75,2	59,4	66,5	90,8	89,4	65,92	91,4	45,0	46,4
17	92,4	92,4	93,4	89,0	95,8	87,8	73,2	67,6	72,1	75,8	82,5	95,9	84,98	95,9	67,6	28,3
18	98,9	99,8	99,8	97,0	83,5	63,3	46,3	53,9	86,6	77,6	81,9	91,8	81,40	100,0	46,3	53,7
19	96,8	99,8	99,9	96,6	97,8	73,3	54,9	64,0	64,8	69,0	86,4	95,7	83,54	99,9	47,2	52,7
20	95,6	97,9	100,0	97,8	88,7	68,8	52,2	63,7	60,0	70,0	80,8	91,4	85,58	100,0	52,2	47,8
21	94,6	97,7	97,7	95,6	92,4	78,1	65,2	70,1	67,3	82,5	86,3	86,1	84,09	98,8	59,1	39,7
22	87,2	88,3	85,1	83,4	82,6	68,0	65,0	69,0	60,5	88,6	85,2	97,9	79,57	100,0	60,5	39,5
23	100,0	94,4	96,7	99,9	89,9	65,6	58,4	60,0	54,6	80,7	83,4	91,9	81,59	100,0	54,6	45,4
24	90,8	95,2	98,9	100,0	82,1	78,9	53,0	55,8	69,2	87,5	86,2	86,1	80,78	100,0	41,0	59,0
25	95,4	98,8	92,6	95,1	72,7	75,9	52,9	51,5	48,6	62,8	74,2	80,5	73,28	98,8	44,7	54,1
26	85,8	87,6	87,6	79,1	82,2	91,9	91,9	96,8	93,5	94,5	93,0	100,0	90,26	100,0	79,1	20,9
27	100,0	94,3	100,0	98,7	100,0	99,9	99,8	97,7	98,8	99,9	98,8	99,9	98,81	100,0	94,3	5,7
28	97,7	99,9	100,0	100,0	95,6	82,8	84,0	87,7	88,4	95,6	95,6	95,7	93,66	100,0	75,9	24,1
29	97,8	95,6	97,9	96,7	91,4	73,0	64,4	64,3	70,2	82,0	87,4	93,3	84,28	97,9	63,2	34,7
30	95,7	95,2	94,1	89,0	68,0	53,9	59,9	58,7	55,6	65,2	79,1	85,5	75,79	95,7	53,9	41,8
31	95,3	69,3	63,3	62,6	50,0	44,7	36,8	35,9	40,3	51,2	66,6	77,7	57,84	96,5	33,6	62,9
Médias das décadas	1. ^a 91,33	93,70	93,33	89,53	77,18	68,85	66,59	70,13	73,88	82,22	87,08	90,49	82,03	98,54	61,36	37,18
	2. ^a 92,01	92,76	93,37	89,45	82,82	69,44	56,13	61,95	64,58	72,82	84,43	91,02	79,76	97,23	53,62	43,61
	3. ^a 94,57	92,39	92,17	90,91	82,44	73,88	66,48	67,95	67,91	80,95	85,07	90,41	81,81	98,88	59,99	38,89
Médias do mês	92,70	92,93	92,93	90,00	80,87	70,82	63,18	66,72	68,76	78,74	85,51	90,63	81,22	98,24	58,38	39,86

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 1, 6, 8, 9, 11, 15, 18, 20, 22, 23, 24, 26, 27, e 28 a diferentes horas a. e p.
 { Mínima..... 33,6 no dia 31 às 4^h p.
 { Variação..... 66,4.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MAIO 1916	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	NW.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	9,7
2	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	0,2
3	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	4,2
4	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	7,9
5	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	WSW.	SW.	WSW.	SW.	SSW.	S.	20,1
6	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	NW.	WNW.	NW.	C.	14,9
7	WNW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	C.	2,4
8	NNW.	N.	C.	N.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
9	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
10	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	C.	NW.	NW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
13	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NNE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
15	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	E.	ENE.	V.	V.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	S.	WNW.	1,0
17	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,4
18	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	2,0
19	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	V.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
23	C.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
24	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	1,9
25	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,2
26	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	S.	S.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	3,2
27	NW.	NW.	NW.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	6,2
28	WNW.	WNW.	W.	WNW.	NW.	NW.	W.	WNW.	W.	W.	W.	W.	7,4
29	SW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,9
30	NW.	NW.	NE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
31	C.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0

	Frequência do vento																		Chuva em milímetros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década ..	4	0	0	0	0	6	10	34	6	6	4	2	0	9	19	15	0	5	59,4
Segunda » ...	0	1	0	1	1	1	0	3	1	0	0	0	0	33	33	13	2	11	4,4
Terceira » ...	0	3	1	6	0	0	0	0	2	1	1	2	7	39	56	5	4	5	26,8
Mês	4	4	1	7	1	7	10	37	9	7	5	4	7	81	128	33	6	21	90,6

	Elementos médios 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 atmosf. ...	—	—	—	—	—	—	—	737,37	—	—	—	—	—	750,78	751,20	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	16,02	—	—	—	—	—	14,61	15,88	—	—	—
T. do vap. atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	10,52	—	—	—	—	—	10,76	10,73	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	78,60	—	—	—	—	—	85,69	80,91	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	8,2	—	—	—	—	—	7,1	6,7	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	19,2	—	—	—	—	—	13,7	12,7	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	10,0	9,7	3,5	7,1	15,1	5,8	18,4	11,8	2,8	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MAIO 1916	Quilómetros por hora																								Média diurna	Média 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	25	22	21	20	22	20	20	16	26	25	24	17	10	3	3	2	7	8	9	5	8	6	6	15	14,2	26
2	49	15	16	13	13	15	14	14	10	15	12	20	24	29	26	19	13	12	5	9	11	12	10	10	14,8	29
3	40	17	16	19	15	19	20	25	28	19	26	30	30	30	24	5	9	8	11	15	21	20	18	25	19,2	30
4	19	25	30	31	29	39	44	44	39	40	27	34	32	31	38	31	35	30	33	22	23	17	19	18	30,3	44
5	23	25	20	27	23	29	27	30	30	34	39	40	42	36	37	35	29	23	19	18	17	16	12	8	26,6	42
6	20	14	12	9	9	10	9	17	18	14	15	13	28	51	53	49	38	19	19	23	12	2	0	1	19,0	53
7	1	2	5	4	9	3	3	6	18	17	26	20	29	31	29	31	23	19	18	10	6	2	0	0	13,0	31
8	6	1	0	2	0	0	2	0	5	5	7	5	10	14	24	28	30	28	24	17	13	8	4	0	9,7	30
9	0	0	0	0	2	2	1	10	20	13	13	15	21	23	28	24	25	22	18	13	11	10	6	10	12,0	28
10	19	17	15	9	9	13	9	11	11	10	13	14	20	24	29	24	23	22	16	11	7	3	2	0	13,8	29
11	0	0	2	4	4	0	0	0	0	4	6	11	15	24	20	20	18	17	13	14	10	13	10	9	8,9	24
12	10	13	12	12	11	13	11	16	16	15	16	16	20	23	26	26	27	22	22	15	14	11	11	18	16,5	27
13	20	20	15	9	12	10	11	10	8	8	9	13	15	19	26	25	27	22	18	14	8	8	0	0	13,6	27
14	0	2	8	3	0	6	6	3	1	5	12	14	20	23	25	23	20	17	13	10	7	8	0	0	9,4	25
15	2	3	0	0	2	0	0	8	7	7	9	10	18	23	27	20	13	13	8	8	2	0	0	4	7,7	27
16	4	6	7	7	6	7	5	5	7	14	8	6	8	23	21	14	13	9	0	3	13	5	9	4	8,5	23
17	2	2	0	4	0	9	8	6	5	4	0	8	11	10	17	20	14	11	10	3	3	3	0	4	6,4	20
18	0	0	0	4	5	3	4	2	2	4	7	15	12	8	24	16	9	11	8	2	4	2	0	1	6,0	24
19	0	0	0	0	0	0	1	0	10	6	7	8	9	17	29	24	19	20	14	13	5	10	10	5	8,6	29
20	4	7	9	7	4	2	3	5	10	9	8	13	19	20	20	20	20	17	11	6	5	9	6	0	9,7	20
21	4	5	5	4	4	3	3	9	8	7	8	11	10	17	18	17	24	20	13	9	6	8	17	7	9,9	24
22	9	7	3	2	2	7	3	2	8	6	9	11	12	28	20	14	11	9	13	9	2	0	0	0	7,8	28
23	0	0	6	9	8	0	2	3	2	3	10	10	19	25	18	21	19	22	14	17	17	17	10	11	11,0	25
24	11	15	13	10	9	8	18	16	12	16	16	15	16	19	28	25	25	22	24	19	9	7	2	5	15,0	28
25	3	3	4	8	8	8	12	27	32	33	33	21	32	36	32	33	32	27	29	15	12	8	6	1	19,1	36
26	4	5	6	6	7	7	7	7	7	10	13	17	17	19	15	12	18	20	13	13	15	11	10	6	11,0	20
27	6	0	4	3	4	8	8	9	14	17	20	24	24	24	30	29	31	29	23	27	24	18	18	18	17,2	31
28	14	20	21	18	12	17	21	15	13	9	12	18	20	18	18	16	18	11	13	7	8	4	4	1	13,7	21
29	6	9	9	4	6	8	12	6	10	9	10	15	21	27	28	28	27	25	25	18	10	9	5	8	14,0	28
30	5	5	9	2	6	5	3	4	10	11	19	17	21	23	29	31	31	29	20	16	6	0	0	0	12,6	31
31	0	0	5	16	33	33	14	12	15	29	22	16	13	12	10	11	12	26	21	20	7	0	0	0	13,6	33

Médias das décadas e do mês

1.ª década	14,2	13,8	13,5	13,4	13,1	15,0	14,9	17,0	20,5	19,2	20,2	20,8	24,6	27,2	29,1	24,8	23,2	19,1	17,2	14,3	12,9	9,6	7,7	8,7	17,3	34,2
2.ª "	4,2	5,3	5,3	5,0	4,4	5,0	4,9	5,5	6,6	7,6	8,2	11,4	14,7	19,0	23,5	20,8	18,0	15,9	11,7	8,8	7,1	6,9	4,6	4,5	9,5	24,6
3.ª "	5,6	6,3	7,7	7,5	9,0	9,5	9,4	10,0	11,9	13,6	15,6	16,2	18,6	22,5	22,4	21,5	22,5	21,8	18,9	15,5	10,5	7,5	6,5	5,2	13,2	27,7
Mês.....	7,9	8,4	8,8	8,6	8,8	9,8	9,7	10,8	13,0	13,5	14,7	16,1	19,3	22,9	24,9	22,4	21,3	19,0	16,0	12,9	10,2	8,0	6,3	6,1	13,3	28,8

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes	
1.ª década	4:140	17,3	53 quilómetros	(NW) no dia 6	
2.ª "	2:289	9,5	29 "	(NW) " 19	
3.ª "	3:474	13,2	36 "	(NW) " 25	
Mês	9:903	13,3	53 "	(NW) " 6	
Dias de vento muito fraco	2			Dias de vento moderado	15
" " fraco	12			" " fresco	2
Dia mais ventoso	4			Dia menos ventoso	18

A maior rajada (SW) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 5 entre as 11^h e M. D., atingindo a velocidade de 83 quilómetros, correspondente a uma pressão de 41 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO — 1916	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	47,0	35,3	9,6	(10,3)	8,0	2,0	10,0	Nb., Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.		
2	46,2	32,4	7,4	9,6	6,6	2,4	10,0	A.-St., St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	A.-St., St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.		
3	42,0	31,5	11,4	13,4	0,2	4,0	10,0	A.-St., St.-Cu., Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb., c.		
4	46,5	32,5	8,9	9,8	4,2	2,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.		
5	45,0	28,2	10,1	(10,6)	25,2	3,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
6	20,1	16,9	8,1	(7,3)	6,2	4,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.		
7	44,9	33,1	4,3	(6,1)	12,2	2,5	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
8	47,2	32,8	0,3	1,3	1,7	4,1	1,0	Cu.	1,0	Ci.-Cu., Cu.		
9	45,0	34,0	-1,7	2,7	0,0	6,0	0,5	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Cu.		
10	47,0	32,8	6,9	7,5	0,0	6,0	5,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu.		
11	47,0	40,3	6,5	6,1	0,0	6,8	6,0	Cu.	3,0	Ci., Cu.		
12	47,0	37,8	10,8	10,0	0,0	6,5	10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu.		
13	50,4	35,5	11,3	10,6	0,0	6,5	10,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu.		
14	49,4	36,6	10,4	10,4	0,0	6,2	0,5	Cu.	0,0	Cu., dispersos.		
15	52,1	40,7	7,7	9,0	0,0	7,8	1,0	Ci., Ci.-St.	2,0	Ci., Cu.		
16	57,5	41,0	11,8	13,1	0,0	9,0	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.		
17	52,1	35,9	11,5	(12,6)	2,0	7,0	10,0	Nb.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.		
18	56,5	39,1	10,1	12,4	0,4	3,3	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
19	51,9	42,0	10,9	12,1	2,0	7,0	0,0	—	1,0	Cu.-Nb.		
20	52,1	39,0	12,4	12,7	0,0	8,0	3,0	Resto de nevoeiro.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
21	50,0	39,0	11,6	12,1	0,0	7,3	10,0	Nevoeiro.	5,0	Cu.		
22	51,6	40,2	14,3	13,8	0,0	6,0	10,0	Nevoeiro.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.		
23	51,6	41,0	11,0	12,0	0,0	6,6	0,0	—	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.		
24	47,2	34,0	13,3	(11,6)	0,4	6,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
25	47,7	34,1	7,9	(9,1)	4,4	2,6	8,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
26	31,2	23,0	6,2	(5,7)	0,8	4,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.		
27	23,7	18,6	7,2	(8,6)	5,0	1,2	10,0	Nb.	10,0	Nb.		
28	42,0	26,5	13,7	(14,0)	9,2	2,6	10,0	Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
29	52,4	36,0	12,6	(12,9)	7,0	1,9	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
30	52,1	40,9	10,9	10,4	0,0	6,0	1,0	Ci.-Cu. Cu.	5,0	Cu., Cu.-Nb.		
31	50,5	40,0	10,9	9,4	0,0	8,4	0,0	—	0,5	Cu.		
Médias das décadas	1. ^a	43,09	30,95	6,53	7,86	—	3,8	7,6		7,3		
	2. ^a	51,60	38,79	10,34	10,90	—	6,8	5,0		4,9		
	3. ^a	45,45	33,94	10,87	10,87	—	4,8	7,2		7,0		
Médias do mês		46,67	34,54	9,30	9,91	—	5,1	6,6		6,4		

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	na relva.....	no espelho... ..		
	Maxima:	57,5 no dia 16;	42,0 no dia 19;	1,3 » 8;	25,2 no dia 5;	9,0 no dia 16.
	Minima:		-1,7 » 9;		.....	1,2 » 27.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							MAIO 1916	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	1		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	3		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	4		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	6,0	Nb., Cu.-Nb.	5		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	6		
6,0	Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	7		
0,5	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	Pequenos Cu., a SE.	0,0	—	8		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	0,5	Cu., St.-Cu.	9		
2,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	10		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu.	11		
1,0	Cu.	3,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	12		
1,0	Cu.	0,0	—	9,0	Ci., Ci.-Cu.	13		
2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	Ci.-St., a NE.	0,0	—	14		
6,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu.	15		
10,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	16		
10,0	Ci.-Cu., St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci.-Cu., St.-Cu., Cu., Cu.-Nb., c.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	17		
7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	—	0,0	—	18		
1,0	Ci., Cu.	2,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	19		
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	20		
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Toldado.	21		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	22		
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Nevoeiro.	23		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	2,0	Cu.	24		
8,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb.	25		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	6,0	Cu., Cu.-Nb.	26		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	27		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	28		
8,0	Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	29		
3,0	Cu., Cu.-Nb.	0,5	Cu.	1,0	Cu.	30		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.		
7,1		7,7		4,5	1.ª década	64,3	37,6	limpos 4
5,0		3,9		4,1	2.ª " "	4,4	68,1	de nuv. 19
6,9		7,0		6,1	3.ª " "	26,8	53,2	cob. 8
6,4		6,2		5,0	Mês	95,5	158,9	
Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 16, 17, 18, 24, 25, 26, 27, 28 e 29.				Dias em que houve trovoada ⚡ 1, 4, 16, 18 e 22.				
" nevoeiro ≡ 8, 11, 15, 19, 20, 21 e 27.				" arco iris ☁ 5.				
" orvalho ⊖ 18 e 23.				" saraiva ▲ 5.				
" geada ⊔ 9.				" halo lunar ⊖ 11.				
				" relampagos ⚡ 17.				
				" vento forte ≡ 4, 5 e 6.				

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MAIO — 1916	5 ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	—	0 10	0 38	0 11	0 36	0 7	—	1 42
2	—	0 45	0 45	0 45	0 30	0 30	0 45	—	—	—	—	—	—	—	2 30
3	—	0 3	—	0 6	0 20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 29
4	—	0 45	1	0 52	0 26	0 45	0 40	0 30	0 6	0 30	0 45	0 46	—	—	5 35
5	—	—	—	0 5	0 30	0 20	0 40	0 48	0 50	0 52	1	0 40	0 30	—	6 15
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7	0 45	1	0 45	0 45	0 37	0 37	0 32	1	0 53	0 52	1	0 37	0 45	0 45	9 23
8	0 45	1	1	1	1	1	0 54	1	1	1	1	1	1	0 30	12 39
9	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 28	0 15	—	10 58
10	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 45
11	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 30
12	—	—	—	—	0 23	0 27	0 43	0 50	0 57	1	1	1	0 45	0 45	6 50
13	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 30	6 30
14	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 15
15	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
16	0 45	1	0 45	1	0 33	0 45	1	0 20	0 18	0 30	—	—	—	—	6 26
17	—	—	—	—	—	0 45	0 26	0 50	1	0 55	0 15	—	—	—	3 41
18	0 45	0 50	0 48	1	0 50	1	1	1	1	1	—	0 45	1	0 30	9 58
19	—	—	0 22	0 42	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 34
20	—	—	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	9 25
21	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	0 45	0 45	—	6 45
22	—	—	—	—	0 42	1	1	1	0 45	0 8	0 15	1	0 45	—	6 35
23	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 30
24	—	—	—	—	0 40	0 45	0 45	1	1	1	0 38	—	0 45	—	4 33
25	0 30	1	1	0 45	0 51	0 43	0 32	0 45	1	0 47	1	1	0 45	—	10 8
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	—	—	—	0 57	0 45	0 30	0 45	0 40	0 45	1	1	0 45	—	6 37
30	—	1	1	1	1	0 58	0 54	0 45	1	1	1	1	1	0 30	12 7
31	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
Total	2 45	10 8	10 25	13 40	17 49	17 35	18 51	21 33	21 39	21 57	19 34	19 7	16 37	5 30	216 40

MAIO DE 1916

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ● 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -3 ^h , 5 ^h -6 ^h , 11 ^h -4 ^h , 7 ^h -8 ^h p.; I< a. e p.
»	2	Coberto; ● 2 ^h p.-3 ^h .
»	3	Muitas nuvens; ● 2 ^h p.-3 ^h .
»	4	Coberto; ● 9 ^h -11 ^h a., 3 ^h -4 ^h , 6 ^h -M. N; I< p.; III a.
»	5	Coberto; ● 0 ^h -7 ^h , 8 ^h -10 ^h , 1 ^h -2 ^h , 8 ^h -9 ^h p.; ∩ a.; ▲ p.; III p.
»	6	Coberto; ● 0 ^h -4 ^h , 6 ^h -7 ^h , 9 ^h -8 ^h p.; III p.
»	7	Nuvens; ● 0 ^h -1 ^h , 4 ^h -5 ^h , 10 ^h -M. D.; variavel.
»	8	Limpo; = a.; bom tempo.
»	9	Nuvens; ∩; vento frio.
»	10	Poucas nuvens; bom tempo.
»	11, 12 e 13	Nuvens; = a.; ∩ em 11; bom tempo.
»	14	Limpo; bom tempo.
»	15	Nuvens; = a.; ameno.
»	16	Muitas nuvens; ● 2 ^h -3 ^h p., 8 ^h -9 ^h .; I< p.; quente.
»	17	Muitas nuvens; ● 8 ^h -10 ^h a.; < p.; abafado.
»	18	Nuvens; ● 4 ^h -5 ^h p.; ∩ a.; I< p., a NE.
»	19	Limpo; = até às 8 ^h 30 ^m a.; nuvens de trovoada.
»	20	Nuvens; = a.; quente.
»	21	Muitas nuvens; = a.; ameno.
»	22	Nuvens; I< p., a E.; abafado.
»	23	Nuvens; ∩ a.; nuvens de trovoada.
»	24	Nuvens; ● 5 ^h -6 ^h a., 6 ^h -7 ^h p., 11 ^h -M. N.
»	25	Nuvens; ● 0 ^h -4 ^h , 11 ^h -M. D.; vento frio.
»	26	Coberto; ● 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -1 ^h , 2 ^h -6 ^h p.
»	27	Coberto; ● 4 ^h -10 ^h , 11 ^h a.-6 ^h , 7 ^h -10 ^h p; = durante o dia.
»	28	Coberto; ● 0 ^h -3 ^h , 4 -9 ^h a.; ameno.
»	29	Muitas nuvens; ● 0 ^h -1 ^h , 4 ^h -7 ^h ; variavel.
»	30	Poucas nuvens; bom tempo.
»	31	Limpo.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO — 1916	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	
	A. M.					P. M.											
1	14,9	16,6	16,0	17,4	20,4	23,2	24,6	25,1	23,3	19,7	18,1	16,5	19,63	27,0	14,3	12,7	
2	14,6	13,9	14,6	18,6	22,1	25,5	27,4	26,9	25,6	22,6	17,9	15,9	20,43	29,3	13,5	15,8	
3	15,1	14,8	14,5	15,2	16,9	21,4	22,8	22,4	20,9	18,5	16,0	14,6	17,73	24,1	14,3	9,8	
4	13,8	12,8	12,2	13,8	18,1	21,2	22,2	20,9	19,7	14,3	13,1	13,0	16,25	23,1	11,8	11,3	
5	12,7	12,4	12,3	15,4	16,0	18,6	19,2	19,6	19,6	16,5	15,2	14,2	16,01	21,2	11,4	9,8	
6	13,7	13,1	13,5	15,1	16,8	19,1	19,9	20,0	19,0	16,2	14,3	12,8	16,10	21,2	12,4	8,8	
7	12,6	12,0	11,3	13,7	16,8	19,2	19,8	19,4	18,4	16,8	14,6	13,8	15,65	20,8	10,4	10,4	
8	12,9	13,2	13,5	14,2	15,9	19,5	19,3	19,8	19,7	17,7	17,2	15,1	16,44	22,0	12,0	10,0	
9	14,6	13,7	13,6	14,0	15,4	16,7	18,2	19,0	18,1	15,2	13,3	12,8	15,30	19,4	11,8	7,6	
10	11,7	10,5	10,2	12,7	16,4	19,8	22,4	22,9	21,7	19,1	16,4	14,9	16,57	24,6	9,4	15,2	
11	13,8	13,9	15,6	17,1	19,8	24,3	25,2	26,9	24,5	21,3	19,1	17,6	19,87	28,5	13,0	15,5	
12	15,5	14,0	13,3	15,2	19,0	23,3	25,3	26,8	25,5	21,7	18,7	16,3	19,47	27,5	12,9	14,6	
13	14,7	13,7	13,8	15,7	18,1	21,4	23,3	24,4	24,4	19,3	16,5	14,4	18,28	25,7	13,4	12,3	
14	14,2	14,1	13,9	14,4	16,3	17,9	21,0	21,9	19,1	16,0	15,0	14,1	16,50	23,2	13,7	9,5	
15	13,7	13,4	13,7	16,0	17,7	20,4	23,3	22,8	19,6	18,7	18,2	18,2	17,97	25,8	13,1	12,7	
16	18,3	17,8	17,5	17,9	18,6	17,6	17,7	17,0	17,1	16,5	15,3	14,5	17,04	19,2	14,4	4,8	
17	14,7	14,5	14,4	16,4	18,2	19,5	18,8	19,3	19,0	16,7	15,3	15,3	16,75	20,7	14,3	6,4	
18	15,3	15,1	15,0	15,1	16,6	18,0	16,5	18,3	18,0	17,3	15,6	14,9	16,35	19,4	14,2	5,2	
19	14,6	14,5	14,6	14,9	17,4	21,3	22,9	23,7	23,8	21,4	19,2	17,6	18,87	24,9	13,8	11,1	
20	16,4	15,8	17,4	19,8	22,0	25,6	26,9	27,1	25,2	22,7	19,9	18,8	21,53	29,8	15,4	14,4	
21	16,2	15,5	14,1	15,1	17,9	22,7	25,7	27,7	25,7	22,0	17,8	15,5	19,68	29,8	14,0	15,8	
22	14,8	14,0	14,0	14,6	17,2	20,7	23,3	23,5	23,3	19,5	17,9	17,0	18,32	25,4	13,9	11,5	
23	16,3	16,0	16,4	16,4	17,0	19,4	20,5	20,1	20,7	16,4	15,7	13,9	17,44	22,2	13,5	8,7	
24	13,4	12,8	12,6	14,2	17,3	19,7	21,1	20,7	19,4	16,9	15,5	14,7	16,44	22,4	12,0	10,4	
25	14,2	13,9	14,2	15,5	16,5	19,5	20,1	20,9	20,7	17,8	15,6	14,8	16,94	21,8	13,9	7,9	
26	14,0	13,8	14,3	14,4	17,2	21,4	23,8	24,0	22,6	19,3	16,7	15,8	18,20	25,6	13,4	12,2	
27	15,8	15,5	14,6	15,6	18,7	19,9	20,4	21,1	19,9	17,0	15,0	14,3	17,30	21,8	13,9	7,9	
28	13,6	12,2	12,2	12,9	16,7	20,8	22,3	22,1	21,2	17,9	16,0	14,4	16,81	23,4	11,6	11,8	
29	13,2	12,0	12,2	13,6	17,7	22,6	24,3	24,9	24,5	21,3	18,0	15,7	18,41	26,0	11,9	14,1	
30	14,9	14,2	12,8	15,8	21,4	25,9	28,3	29,0	27,4	23,8	20,4	18,2	20,98	30,5	12,5	18,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	13,66 15,12 14,64	13,30 14,68 13,99	13,17 14,92 13,74	15,01 16,25 14,81	17,48 18,37 17,76	20,42 20,93 21,26	21,58 22,09 22,98	21,60 22,82 23,40	20,60 21,62 22,54	17,66 19,16 16,86	15,61 17,28 15,43	14,36 16,17 15,43	17,01 18,26 18,05	23,27 24,47 24,89	12,13 13,82 13,06	11,14 10,65 11,83
Médias do mês		14,47	13,99	13,94	15,36	17,87	20,87	22,22	22,61	21,59	18,67	16,58	15,32	17,77	24,21	13,00	11,21

Períodos de cinco dias..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29
 Temperatura média..... 18,56 15,90 18,14 17,10 16,66 17,53

Extremas
do
mês

Máxima absoluta ... 30,5 no dia 30.
 Mínima " ... 9,4 " 10.
 Variação máxima... 21,1

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JUNHO — 1916	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.						P. M.									
1	10,02	8,87	9,09	9,29	9,30	9,00	9,68	11,20	10,31	9,45	9,86	11,10	9,74	11,20	8,63	2,57
2	11,36	11,14	10,98	10,94	11,72	10,17	8,56	12,02	10,10	11,17	11,78	12,29	11,15	12,29	8,56	3,73
3	12,22	12,27	12,31	12,45	12,25	11,17	10,90	10,26	9,27	9,19	9,74	10,58	11,09	13,00	9,08	3,92
4	10,54	10,36	10,34	10,54	9,72	9,37	8,48	8,86	7,64	9,07	8,79	9,63	9,50	10,72	7,64	3,08
5	9,81	9,99	9,66	8,54	9,46	9,13	10,03	10,62	10,06	9,83	10,49	11,22	9,99	11,48	8,54	2,94
6	11,39	10,70	11,51	11,52	9,01	9,11	9,19	9,41	8,59	9,36	9,20	10,10	9,85	11,52	8,59	2,93
7	10,09	9,71	9,34	9,69	9,01	9,33	9,69	10,04	9,53	9,92	9,28	9,16	9,56	10,17	8,61	1,56
8	9,17	9,38	10,86	10,71	10,47	10,29	10,45	10,23	10,99	11,91	12,23	12,78	10,39	12,78	9,06	3,72
9	9,68	9,57	11,32	10,95	9,32	8,54	7,63	7,41	7,41	8,65	7,77	8,70	8,85	11,32	6,80	4,52
10	8,98	8,86	8,69	9,16	7,44	7,95	8,47	8,73	8,62	8,64	9,23	10,01	8,83	10,12	7,44	2,68
11	9,89	9,57	6,75	7,15	8,38	8,47	7,61	9,58	8,83	9,29	10,48	10,72	8,84	11,07	6,75	4,32
12	11,28	11,34	11,24	11,46	10,28	10,90	9,99	8,78	9,89	9,94	10,75	11,52	10,18	11,71	8,78	2,93
13	11,06	11,39	11,46	11,59	12,28	12,97	11,38	10,26	9,23	10,39	10,41	10,98	11,18	12,99	9,23	3,76
14	11,35	10,50	10,35	9,94	9,31	10,68	9,66	10,44	9,41	9,62	8,92	9,60	10,05	11,35	8,92	2,43
15	9,69	9,88	9,83	9,36	9,51	10,30	9,75	10,65	11,51	12,51	12,52	12,37	10,73	12,98	9,36	3,62
16	10,58	10,18	11,20	11,80	12,27	14,36	14,30	13,83	13,32	11,94	11,69	11,89	12,38	14,51	10,18	4,33
17	11,76	11,89	11,49	11,72	12,04	12,86	11,85	12,75	11,41	12,24	12,24	12,52	12,11	12,94	11,41	1,53
18	12,66	12,64	12,43	12,64	13,18	11,85	12,36	12,14	11,88	12,01	12,06	11,92	12,25	13,18	11,73	1,45
19	12,11	11,60	11,68	11,78	11,81	11,68	13,18	13,34	12,63	12,21	12,80	13,32	12,49	14,74	11,54	3,20
20	12,97	12,21	9,99	10,50	10,20	10,07	8,56	11,57	10,65	9,45	11,16	11,98	10,74	12,97	8,20	4,77
21	12,96	12,82	11,99	12,78	13,13	15,05	13,21	12,66	10,50	8,06	10,72	12,26	12,26	15,08	8,06	7,02
22	11,98	11,91	11,73	11,37	10,25	10,52	8,07	7,55	8,38	10,12	13,28	13,23	10,67	13,38	7,22	6,16
23	12,75	12,80	13,12	12,13	10,66	10,32	10,07	10,18	9,95	11,45	10,70	11,40	11,26	13,12	9,75	3,37
24	11,05	10,76	10,49	10,83	10,04	10,14	9,85	9,81	9,21	9,33	10,05	10,78	10,24	11,05	9,21	1,84
25	10,96	11,01	11,09	10,83	12,77	10,54	11,96	11,78	11,29	11,29	10,77	11,42	11,32	12,77	10,54	2,23
26	11,34	11,46	11,55	11,66	11,65	12,21	11,99	12,19	11,78	12,44	11,68	12,64	11,88	12,72	11,34	1,38
27	12,64	12,54	12,25	11,22	11,02	11,48	10,87	11,20	10,58	10,24	10,60	10,77	11,24	12,64	10,24	2,40
28	10,40	10,11	10,11	10,56	9,95	10,22	9,26	9,38	9,51	10,11	10,01	10,71	10,05	10,86	8,55	2,31
29	10,64	10,10	10,11	10,80	11,07	10,74	11,52	10,53	10,17	10,63	10,88	10,90	10,57	11,52	8,41	3,41
30	11,64	11,35	10,89	11,80	12,36	13,27	8,61	12,08	11,39	11,35	12,08	12,81	11,64	13,27	8,61	4,66
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 10,33	10,08	10,41	10,38	9,77	9,44	9,31	9,88	9,25	9,72	9,84	10,56	9,89	11,46	8,29	3,16
	2. ^a 11,33	11,12	10,64	10,79	10,93	11,41	10,86	11,33	10,88	10,96	11,30	11,68	11,09	12,84	9,61	3,23
	3. ^a 11,64	11,49	11,33	11,40	11,29	11,45	10,54	10,74	10,28	10,50	11,08	11,69	11,11	12,64	9,16	3,48
Médias do mês	11,10	10,90	10,79	10,86	10,66	10,76	10,24	10,65	10,13	10,39	10,74	11,31	10,70	12,31	9,02	3,29

Extremas do mês { Máxima..... 15,08 no dia 21 ao M. D.
 { Mínima..... 6,75 " 11 às 5^h a.
 { Variação..... 8,33

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO — 1916	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.						P. M.									
1	79,3	63,0	67,2	62,8	52,2	42,6	42,1	47,3	48,4	55,4	63,8	79,5	58,74	86,0	36,7	49,3
2	92,9	94,1	88,7	68,6	58,8	41,9	31,6	45,6	41,4	54,7	77,2	91,3	66,34	99,8	31,6	68,2
3	95,6	96,9	100,0	96,7	85,5	58,9	52,8	50,9	50,3	58,0	72,0	85,5	75,60	100,0	46,5	53,5
4	89,7	94,1	97,6	89,7	62,9	50,0	42,6	48,2	44,8	74,7	78,3	86,3	71,80	97,6	42,6	53,0
5	89,6	93,1	90,6	65,5	69,9	57,2	60,6	62,5	59,2	70,4	81,5	93,0	74,97	95,2	57,2	38,0
6	97,5	95,2	99,8	90,1	63,2	55,4	53,2	54,1	52,6	68,2	75,8	91,7	75,06	99,8	47,9	51,9
7	92,8	92,8	93,4	82,9	63,2	56,3	56,4	59,9	60,5	69,3	75,0	77,9	73,41	93,4	56,3	37,1
8	82,7	82,9	94,1	88,7	77,8	64,0	62,7	59,5	64,3	79,0	83,8	99,9	78,53	99,9	55,2	44,7
9	78,0	81,9	97,6	92,0	71,6	60,4	49,1	45,3	47,9	67,2	68,3	79,0	70,00	98,7	41,9	56,8
10	87,5	93,9	93,8	83,6	53,6	46,2	42,0	42,1	44,6	52,5	66,4	79,3	66,14	95,2	40,6	54,6
11	84,2	80,9	51,2	49,3	48,8	37,5	32,0	36,3	38,6	49,3	63,7	71,6	53,73	85,0	26,1	58,9
12	86,1	95,2	98,8	89,6	62,9	51,2	41,6	33,5	40,4	51,5	67,0	83,5	67,10	100,0	33,5	66,5
13	88,8	97,5	97,5	87,3	79,4	68,4	53,5	45,1	40,6	62,3	74,5	89,8	74,22	97,6	40,5	57,1
14	94,1	87,6	87,4	81,3	67,5	69,9	52,3	53,4	57,2	71,1	70,2	80,1	72,94	94,1	50,8	43,3
15	82,9	86,2	84,1	69,2	63,0	57,8	45,8	51,6	67,8	77,9	80,4	79,5	71,09	87,7	45,8	41,9
16	67,6	67,1	75,3	77,2	76,9	95,9	94,8	95,8	91,9	85,5	90,2	96,9	62,67	100,0	67,1	32,9
17	94,4	96,9	94,0	84,4	77,4	76,2	73,3	76,5	69,8	86,5	94,5	96,6	85,88	99,0	69,8	29,2
18	97,7	98,8	97,8	98,8	93,7	77,1	88,5	77,6	77,3	81,7	91,4	94,4	88,94	100,0	73,1	26,9
19	97,8	94,5	94,4	93,3	79,8	62,0	63,5	61,2	57,6	64,3	77,3	89,0	78,36	97,8	57,6	40,2
20	93,4	91,3	67,5	61,1	51,9	41,3	32,4	43,4	44,7	46,0	64,5	74,1	59,15	93,4	30,0	63,4
21	94,5	97,8	100,0	99,9	86,0	73,3	53,8	45,8	42,7	41,0	70,6	93,5	75,12	100,0	41,0	59,0
22	95,6	100,0	98,5	91,9	70,2	58,0	37,9	35,1	39,4	60,0	87,0	91,7	71,59	100,0	32,0	68,0
23	92,4	94,6	94,5	87,3	73,9	61,6	56,2	58,1	54,8	82,4	80,6	96,3	77,47	98,7	51,1	47,6
24	96,5	97,7	96,5	89,8	68,3	59,4	52,9	54,1	55,0	65,1	76,7	86,6	75,36	97,7	52,9	44,8
25	90,8	93,0	91,9	82,6	91,4	62,5	68,3	64,1	62,2	74,4	81,7	91,1	79,70	94,1	61,7	32,4
26	95,2	97,5	95,2	95,4	79,8	64,3	54,7	55,0	57,7	74,6	82,6	94,5	78,61	99,8	49,8	50,0
27	94,5	95,7	99,0	85,0	68,6	66,5	61,0	60,1	61,2	71,0	83,4	88,7	77,65	99,0	58,0	41,0
28	89,6	95,4	95,4	95,2	70,3	55,9	46,2	47,5	50,8	66,2	74,0	88,2	73,26	96,5	43,3	53,2
29	94,0	96,5	95,4	93,1	73,4	52,6	51,0	45,0	44,4	56,4	70,8	82,1	70,32	97,8	43,9	53,9
30	92,2	94,1	98,9	88,3	65,1	53,5	30,1	40,6	42,0	51,7	67,8	82,4	67,01	98,9	30,1	68,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 88,56	88,79	92,28	82,06	65,87	52,99	49,34	51,54	51,40	64,94	74,21	86,34	71,06	96,56	45,65	50,91
	2. ^a 88,70	89,60	84,80	79,15	70,13	63,73	57,77	57,44	58,59	67,61	77,37	85,55	71,41	95,46	49,43	46,03
	3. ^a 93,53	96,23	96,53	90,85	74,70	60,76	51,21	50,54	51,02	64,28	77,52	88,51	74,61	98,25	46,38	51,87
Médias do mês	90,26	91,54	91,20	84,02	70,23	59,16	52,76	53,17	53,67	65,61	76,37	86,80	72,36	96,75	47,15	49,60

Extremas { Máxima..... 100,0 nos dias 3, 12, 16, 18, 21 e 22 a diferentes horas a. e p.
de { Mínima..... 26,1 no dia 11 às 2^h p.
mês { Variação..... 73,9.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JUNHO 1916	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	NW.	ENE.	ESE.	ESE.	ENE.	NNE.	NNE.	NW.	NNW.	NW.	NW.	C.	0,0
2	C.	NW.	NW.	NW.	SE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
4	C.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
6	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	C.	NW.	C.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	NW.	1,8
9	NW.	NW.	C.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	C.	0,4
10	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
11	NW.	NW.	V.	ENE.	V.	ESE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	C.	0,0
12	C.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
13	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
14	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	C.	C.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	13,0
17	S.	S.	S.	S.	S.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	17,8
18	W.	WSW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	5,9
19	WNW.	NW.	NW.	NNE.	ESE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	C.	NW.	NW.	ESE.	ESE.	ESE.	NNE.	NW.	NNW.	NW.	NW.	V.	0,0
21	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,4
24	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	C.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	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 mili- metros
Primeira década ...	0	3	0	2	0	2	1	0	0	0	0	0	3	10	61	24	1	13	2,2
Segunda » ...	0	3	0	1	0	5	0	7	5	1	0	10	5	36	26	6	4	11	36,7
Terceira » ...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25	73	14	0	7	0,4
Mês	0	6	0	3	0	7	1	7	5	1	0	10	9	71	160	44	5	31	39,3

Elementos médios 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 atmosf ...	—	—	—	—	—	—	—	743,97	—	—	—	—	—	747,98	750,30	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	17,04	—	—	—	—	—	18,43	17,40	—	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	12,38	—	—	—	—	—	11,54	10,59	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	62,67	—	—	—	—	—	75,68	73,81	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	8,0	—	—	—	—	—	6,2	2,7	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	22,5	—	—	—	—	—	9,1	13,0	—	—	—
a total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	6,5	5,0	0,2	3,5	3,6	3,9	15,8	0,8	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

JUNHO 1916	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	0	3	7	7	5	5	15	14	16	20	22	18	22	17	21	29	31	34	27	12	4	0	0	0	13,7	34	
2	0	1	3	1	8	4	2	5	9	11	10	9	14	20	27	27	25	25	10	12	8	6	6	1	10,2	27	
3	2	0	0	5	0	0	0	4	5	6	13	20	22	26	31	37	33	26	20	13	5	6	0	0	11,4	37	
4	0	0	2	2	0	0	3	7	4	6	16	17	19	23	26	23	27	23	25	19	12	9	9	12	11,8	27	
5	8	9	10	6	0	0	2	9	18	20	21	25	25	26	29	28	27	27	27	23	24	16	7	8	16,5	29	
6	14	11	7	11	8	5	8	17	15	13	18	17	21	22	27	25	24	23	20	18	16	7	8	1	14,8	27	
7	0	1	0	5	0	0	0	16	22	14	13	18	20	17	22	23	22	20	18	18	15	10	3	1	11,6	23	
8	1	7	7	11	14	9	9	7	7	7	8	14	22	20	22	26	21	20	18	13	8	12	5	13	12,5	26	
9	6	9	6	0	0	1	7	18	19	20	26	23	27	29	28	27	29	30	29	22	16	7	0	0	15,8	30	
10	0	4	3	2	1	0	0	3	6	6	10	13	14	20	26	28	30	29	26	14	5	4	0	0	10,2	30	
11	4	8	5	1	5	6	13	16	7	6	10	7	9	11	15	27	30	26	22	20	0	0	0	0	10,3	30	
12	0	0	0	0	0	0	0	5	7	6	10	16	22	24	24	20	21	17	14	8	7	1	0	0	8,4	24	
13	2	1	0	0	0	0	4	3	8	9	11	16	26	20	18	16	16	12	15	11	10	5	4	5	8,8	26	
14	0	3	4	3	1	3	2	3	3	7	9	14	19	17	17	21	25	20	14	12	13	8	8	6	9,7	25	
15	5	0	0	0	0	1	0	2	6	3	5	9	8	17	26	21	19	18	6	2	2	2	9	15	7,3	26	
16	21	21	30	28	32	33	37	38	36	34	36	33	35	29	16	12	12	13	19	9	2	3	4	8	22,5	38	
17	9	11	10	14	13	15	16	19	20	18	22	23	23	20	20	29	28	20	21	16	9	14	9	10	17,0	29	
18	11	11	9	13	15	8	11	16	14	13	22	20	25	16	16	14	13	6	4	9	5	2	4	3	11,7	25	
19	7	7	6	2	2	3	5	5	12	10	11	13	15	20	28	29	28	28	20	16	7	2	0	2	11,6	29	
20	0	0	4	6	2	3	9	12	16	13	13	8	11	11	21	24	27	28	25	13	4	9	9	7	11,5	28	
21	6	2	0	0	2	0	3	3	10	8	11	14	17	17	20	20	23	18	16	10	10	8	6	0	9,3	23	
22	0	4	1	0	0	0	0	4	6	7	7	13	16	18	23	22	18	18	16	13	10	13	11	4	9,3	23	
23	8	10	5	0	0	10	16	20	16	17	20	24	24	25	30	25	30	28	27	19	15	15	11	14	17,0	30	
24	9	7	7	10	5	0	2	9	14	14	15	13	23	29	30	30	28	22	25	23	13	11	8	5	14,7	30	
25	2	0	5	1	0	0	5	3	10	12	13	15	20	23	26	27	30	30	30	23	20	7	3	7	13,0	30	
26	8	2	3	2	3	2	7	5	9	13	12	14	18	21	21	24	26	27	20	19	16	8	8	5	12,2	27	
27	8	8	9	11	15	11	17	17	11	19	21	25	27	28	31	32	30	30	33	23	18	15	10	7	19,0	33	
28	4	6	7	7	3	2	3	7	9	15	22	27	27	33	35	37	31	28	20	14	8	6	5	0	14,8	37	
29	0	0	3	3	4	3	3	12	9	6	15	12	24	23	23	24	21	15	14	10	6	0	7	1	9,9	21	
30	0	0	3	7	8	3	0	0	3	3	6	13	22	25	20	15	19	18	11	7	5	1	3	7	8,3	25	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	3:084	12,8	37 quilómetros (WNW)	no dia 3
2.ª "	2:853	11,9	38 " (SSE)	" 16
3.ª "	3:063	12,7	37 " (NW)	" 28
Mês	9:000	12,5	38 " (SSE)	" 16

Dias de vento fraco..... 49 | Dias de vento moderado..... 41

Dia mais ventoso..... 16 | Dia menos ventoso..... 15

A maior rajada (SSE) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 16 entre as 8^h e 9^h a atingindo a velocidade de 54 quilómetros, correspondente a uma pressão de 17 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHN — 1916	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	51,4	39,0	9,6	9,4	0,0	8,8	0,0	—	1,0	Ci.		
2	54,1	42,4	8,9	9,1	0,0	9,0	0,0	—	0,0	—		
3	50,4	32,3	9,3	9,8	0,0	9,7	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
4	49,8	38,0	7,4	7,5	0,0	7,6	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	Ci., Ci.-Cu.		
5	52,2	34,2	7,6	7,6	0,0	8,2	7,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu.		
6	47,6	37,2	9,5	9,3	0,0	7,6	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
7	50,3	35,8	7,3	6,7	0,0	8,0	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.		
8	50,2	40,3	9,3	8,6	0,0	6,0	10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
9	50,4	35,5	10,0	(10,5)	2,2	6,8	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Cu.		
10	50,5	40,0	4,6	4,6	0,0	8,0	0,0	—	2,0	Ci.-Cu.		
11	52,1	39,5	6,7	8,1	0,0	9,2	0,0	—	0,0	—		
12	51,7	40,4	8,4	8,4	0,0	9,6	0,0	—	0,0	—		
13	50,7	40,8	8,7	8,6	0,0	10,1	1,0	Ci.	4,0	Ci., Ci.-Cu.		
14	47,8	35,6	8,9	9,1	0,0	9,2	10,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., St.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
15	52,1	38,8	11,5	9,3	0,0	7,4	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
16	27,1	26,0	14,5	14,3	0,0	7,8	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.		
17	47,0	34,3	9,7	10,2	13,0	1,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
18	47,0	34,2	12,9	(12,9)	23,0	5,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
19	51,6	39,0	10,6	11,2	0,7	4,3	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	4,0	Ci.-Cu., Cu.		
20	52,1	41,9	10,9	10,6	0,0	6,9	0,0	—	0,5	Ci., Cu.		
21	52,1	39,6	8,9	10,4	0,0	9,6	0,0	—	0,0	—		
22	49,5	40,1	9,2	10,1	0,0	9,3	0,0	Ci.-St., a W.	0,5	Ci.-St.		
23	52,0	37,2	13,8	(12,5)	0,4	9,0	5,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu.		
24	51,6	37,7	8,9	8,1	0,0	7,9	1,0	Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
25	52,1	37,2	10,9	9,7	0,0	8,1	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.		
26	50,7	39,8	9,4	9,6	0,0	6,6	0,0	Cu., dispersos.	0,0	—		
27	50,7	36,2	14,6	12,9	0,0	9,0	3,0	Cu.	2,0	Cu.		
28	52,1	35,4	7,8	7,6	0,0	8,6	0,0	—	0,0	—		
29	51,5	41,0	6,1	7,1	0,0	8,8	0,0	—	0,0	—		
30	52,5	39,5	10,4	9,4	0,0	9,6	0,0	—	0,0	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Médias das décadas	1.º	50,69	37,47	8,35	8,31	—	8,0	5,4	—	4,5	—	
	2.º	47,92	36,75	10,28	10,27	—	7,2	5,3	—	4,6	—	
	3.º	51,48	38,37	10,00	9,74	—	8,6	1,9	—	2,3	—	
Médias do mês	50,03	37,53	9,54	9,44	—	7,9	4,2	—	3,8	—	—	

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	na relva.....	no espelho....		
		54,1 no dia 2;	42,4 no dia 2;	4,6 » 10;	23,0 no dia 18;	10,0 no dia 13.
	Minima:				.....	1,8 » 17.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JUNHO 1916	
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			
1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	1		
0,0	Pequenos Cu., a E.	0,0	—	0,0	—	2		
3,0	Ci., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	3		
0,0	Ci.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	4		
9,0	Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	5		
9,1	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	0,0	—	6		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7		
10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb., c.	9,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8		
1,0	Cu.	0,5	Cu.	0,0	—	9		
2,0	Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	10		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	11		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12		
4,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	13		
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu., c.	10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	14		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-St., St.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.	15		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	Cu., a SE.	16		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	17		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	18		
2,0	Cu.	0,0	Pequenos Cu., a SE.	0,0	—	19		
1,0	Ci., Cu.	0,0	—	0,0	Ci.	20		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21		
0,5	Ci.-St.	0,0	—	10,0	Toldado.	22		
6,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	0,0	—	23		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	1,0	Cu.	24		
7,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	Ci.-Cu.	25		
0,0	—	0,0	—	1,0	Cu.	26		
2,0	Cu.	0,5	Cu.	3,0	Cu.	27		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	29		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,5		4,4		1,9	1.ª década	2,2	79,7	limpos 14
5,1		5,4		4,0	2.ª "	36,7	71,9	de nuv. 12
2,3		1,2		1,5	3.ª "	0,4	86,5	cob. 4
4,0		3,7		2,5	Mês	39,3	238,1	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 8, 9, 16, 17, 18 e 23.
 " orvalho ☾ 4, 8, 11, 12, 13, 15, 26,
 28, 29 e 30.

Dias em que houve nevoeiro ☁ 19 e 21.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JUNHO — 1916	5 ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
2	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 15
3	—	—	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 10
4	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 15
5	0 45	0 40	0 50	0 57	0 45	0 45	0 56	0 47	1	0 40	0 50	1	1	0 30	11 25
6	—	—	0 7	0 46	1	1	1	1	1	1	1	1	0 48	0 10	9 51
7	0 30	1	1	1	1	1	0 15	1	0 30	1	1	0 45	1	0 45	11 45
8	—	—	—	—	0 38	1	1	0 26	1	0 32	0 25	0 30	0 30	0 6	6 7
9	—	0 45	0 38	0 52	1	1	0 51	1	1	1	1	1	1	0 45	11 51
10	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
11	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
12	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
13	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
14	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 15	10 0
15	0 30	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	11 0
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 21	0 45	1 6
17	—	0 30	0 22	0 18	0 17	0 30	0 12	—	—	—	—	—	—	—	2 9
18	—	0 30	0 45	0 45	0 15	0 20	0 25	0 15	0 30	0 6	0 12	0 45	0 55	0 3	5 46
19	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 30
20	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
21	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
22	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
23	—	0 38	0 45	0 27	1	0 52	0 55	1	1	1	1	1	1	1	11 37
24	0 45	1	1	1	0 54	0 45	1	1	1	1	0 53	0 48	1	0 15	12 20
25	—	0 15	—	—	0 28	0 18	0 12	0 18	0 54	1	1	1	1	1	7 25
26	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11 45
27	—	0 21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12 21
28	—	0 5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12 5
29	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 45
30	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	12 30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	10 45	18 29	21 12	24 15	26 17	26 30	25 46	25 46	26 54	26 18	26 20	26 33	26 4	18 19	329 28

JUNHO DE 1916

Estado geral do tempo e notas

Dia	1 e 2	Limpo.
"	3	Nuvens; bom tempo.
"	4	Limpo; ☁ a.
"	5 e 6	Nuvens; vento frio em 5.
"	7	Coberto; variavel.
"	8	Coberto; ☁ a.; ☉ 9 ^h -10 ^h p.
"	9	Nuvens; ☉ 1 ^h -3 ^h a.; ameno.
"	10, 11 e 12	Limpo; ☁ a. em 11 e 12.
"	13	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.
"	14	Nuvens.
"	15	Muitas nuvens; ☁ a.; ameno.
"	16	Muitas nuvens; ☉ 10 ^h a.-3 ^h p.
"	17	Coberto; ☉ 9 ^h -10 ^h a., 1 ^h -2 ^h , 8 ^h -10 ^h p.
"	18	Coberto; ☉ 2 ^h -4 ^h , 6 ^h -9 ^h , M. D.-3 ^h .
"	19	Poucas nuvens; ☁ a.; variavel.
"	20, 21 e 22	Limpo; ☁ a. em 21.
"	23	Nuvens; ☉ 4 ^h -6 ^h a.
"	24	Nuvens; ventoso.
"	25	Nuvens; ameno.
"	26	Limpo; ☁ a.
"	27	Poucas nuvens; bom tempo.
"	28, 29 e 30	Limpo; ☁ a.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida a gravidade normal)

JULHO — 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	749,4	749,4	749,8	750,1	750,5	750,3	750,0	749,6	749,6	749,6	749,7	749,6	749,80	750,5	749,4	1,1
2	48,9	48,5	48,4	48,6	48,6	48,6	48,2	47,8	47,6	47,5	47,4	47,2	48,05	48,9	46,6	2,3
3	46,5	45,6	45,6	46,0	45,6	46,0	46,0	45,4	45,3	46,2	47,1	47,2	46,05	47,2	45,3	1,9
4	47,1	47,3	48,2	49,0	49,9	50,4	51,0	51,8	52,1	53,1	54,3	54,5	50,86	54,5	47,1	7,4
5	54,4	54,4	54,4	55,0	55,3	54,9	54,3	54,2	53,8	54,0	54,6	53,8	54,42	55,3	53,7	1,6
6	53,2	53,1	53,0	52,8	52,8	52,3	52,1	51,7	51,3	51,2	51,7	51,0	52,13	53,2	50,6	2,6
7	50,1	50,0	49,2	49,2	48,9	48,2	47,7	47,4	47,0	47,0	47,0	46,7	48,14	50,1	46,5	3,6
8	46,5	45,9	45,9	46,0	46,8	47,2	47,5	47,8	47,8	48,1	48,9	48,9	47,30	48,9	45,9	3,0
9	48,5	48,5	48,6	48,8	49,4	49,3	50,0	50,3	50,3	51,1	52,0	51,9	49,95	52,0	48,5	3,5
10	51,6	51,3	51,4	52,3	52,7	52,5	52,6	52,7	53,0	53,7	54,7	54,7	52,82	54,7	51,3	3,4
11	754,5	754,7	754,8	755,7	755,7	755,7	754,9	754,6	754,5	754,8	755,3	755,2	755,02	755,8	754,5	1,3
12	54,6	54,5	54,6	54,7	54,6	54,1	53,4	53,1	53,1	53,3	53,9	53,7	53,95	54,8	53,1	1,7
13	53,1	52,7	52,7	52,8	53,0	52,7	52,3	51,8	51,7	52,1	52,9	52,3	52,46	53,1	51,7	1,4
14	51,4	50,9	50,8	51,1	51,2	51,1	50,7	50,2	50,0	50,2	50,5	50,2	50,65	51,4	49,9	1,5
15	49,6	49,1	49,2	49,7	50,2	50,2	49,9	49,6	49,7	50,1	50,8	50,8	49,95	50,8	49,1	1,7
16	50,6	50,4	50,6	51,0	51,4	51,3	50,9	50,6	50,4	50,4	50,9	50,4	50,72	51,5	50,0	1,5
17	50,6	49,5	49,1	49,0	49,2	48,5	47,5	46,7	46,4	46,5	46,7	46,1	47,85	50,6	45,5	5,1
18	45,0	44,0	44,0	44,3	44,8	44,5	44,3	43,8	44,3	44,6	45,2	45,6	44,51	45,6	43,8	1,8
19	44,6	44,6	44,9	45,8	46,6	46,1	45,8	45,7	46,2	46,9	47,9	47,9	46,15	47,9	44,6	3,3
20	47,8	48,0	48,5	49,4	50,0	49,7	49,8	49,7	50,0	50,7	51,2	51,1	49,71	51,2	47,8	3,4
21	750,5	750,5	750,5	750,7	750,9	750,5	750,6	749,9	749,9	750,3	750,8	750,6	750,47	750,9	749,9	1,0
22	49,9	49,5	49,6	49,9	50,3	50,5	50,5	50,2	50,0	49,7	50,5	50,4	50,10	50,7	49,5	1,2
23	49,9	49,7	49,6	50,1	50,2	50,2	49,6	49,7	50,0	50,3	50,8	50,4	50,06	50,8	49,6	1,2
24	50,0	49,2	49,1	49,6	49,5	49,1	48,5	48,4	48,4	48,6	49,0	49,0	49,00	50,0	48,3	1,7
25	48,1	48,0	47,8	47,9	48,3	48,2	48,0	47,7	47,8	47,8	48,0	48,0	47,92	48,4	47,7	0,7
26	47,4	47,1	47,2	47,6	47,8	47,8	47,8	48,1	48,1	48,6	49,9	49,7	48,12	49,9	47,1	2,8
27	49,7	50,2	50,5	51,4	51,9	52,1	51,9	51,8	51,8	52,2	53,1	53,0	51,70	53,1	49,7	3,4
28	53,0	53,0	53,0	53,7	54,0	54,0	53,3	53,1	53,2	53,3	53,8	53,5	53,39	54,0	53,0	1,0
29	53,1	52,7	52,5	52,8	53,1	52,7	51,9	51,4	50,8	50,9	51,3	51,0	51,97	53,1	50,8	2,3
30	50,6	50,4	50,3	50,5	50,9	50,4	49,9	49,0	48,4	48,5	49,0	48,7	49,64	50,9	48,4	2,5
31	48,1	47,8	47,8	47,9	48,3	48,6	47,7	47,4	47,4	47,6	48,2	48,2	47,90	48,6	47,4	1,2
Médias das décadas	1. ^a 749,62	749,40	749,45	749,78	750,05	749,97	749,94	749,87	749,78	750,15	750,74	750,55	749,95	751,53	748,49	3,04
	2. ^a 50,18	49,84	49,92	50,35	50,67	50,39	49,95	49,58	49,63	49,96	50,53	50,33	50,10	51,27	49,00	2,27
	3. ^a 50,03	49,83	49,81	50,19	50,47	50,37	49,97	49,78	49,62	49,80	50,49	50,23	50,02	50,94	49,21	1,73
Médias do mês	749,95	749,69	749,73	750,11	750,40	750,25	749,95	749,72	749,67	749,96	750,55	750,36	750,02	751,24	748,91	2,33
Períodos de cinco dias	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	Extremas									
Pressão média.....	748,80	750,39	752,98	747,84	749,87	750,62	Máxima absoluta.. 755,8 no dia 11 às 8 ^h e 10 ^h a. Mínima .. 743,8 .. 18 às 2 ^h , 3 ^h e 4 ^h p. Variação máxima. 12,0									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO — 1916	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	
	A. M.	P. M.															
1	15,8	14,8	14,7	15,3	16,5	17,8	22,0	23,7	22,5	18,3	17,2	16,2	17,85	24,4	14,0	10,4	
2	15,4	14,6	14,8	15,4	16,3	16,4	17,4	19,8	18,4	17,0	16,0	15,0	16,30	20,6	14,2	6,4	
3	14,3	13,8	12,9	15,3	17,7	16,8	16,7	17,0	19,7	17,0	15,7	15,5	15,97	20,2	12,5	7,7	
4	15,5	14,0	14,2	15,0	16,4	18,2	19,5	19,9	19,9	17,4	15,2	14,4	16,55	20,4	13,3	7,1	
5	13,8	12,9	12,2	14,1	17,5	20,5	22,1	23,1	22,5	20,1	16,3	15,3	17,50	25,7	11,2	14,5	
6	14,0	12,6	12,2	14,0	17,8	20,7	21,9	22,0	21,3	20,7	18,1	17,9	17,82	24,2	12,0	12,2	
7	17,8	17,7	17,7	17,4	20,5	23,8	24,7	21,7	22,8	19,0	18,9	18,3	19,92	25,5	17,0	8,5	
8	18,3	18,3	18,2	17,9	18,2	18,9	21,0	22,0	22,7	19,9	17,9	16,8	19,07	24,0	16,0	8,0	
9	15,6	15,9	15,7	18,7	18,0	20,3	20,4	20,0	20,8	18,0	15,3	14,7	17,69	22,5	14,2	8,3	
10	13,7	13,0	12,8	13,7	16,6	20,0	20,8	20,7	19,2	16,5	15,0	14,2	16,37	21,9	12,5	9,4	
11	14,3	13,7	13,2	14,0	17,0	21,0	23,2	22,7	22,6	19,0	17,4	15,9	17,78	24,0	12,4	11,6	
12	15,0	14,5	13,9	15,0	21,3	26,3	26,5	25,3	23,8	20,0	17,0	15,3	19,45	27,4	12,7	14,7	
13	14,8	14,7	14,5	14,7	18,5	23,3	24,8	24,3	23,0	19,8	17,2	16,2	18,79	25,7	14,1	11,6	
14	15,7	15,6	15,4	15,8	18,5	23,4	24,9	23,9	23,0	20,0	17,5	17,2	19,19	25,8	15,1	10,7	
15	16,6	16,0	15,3	16,0	20,4	25,0	29,1	28,9	28,5	25,2	21,6	18,4	21,71	30,3	14,9	15,4	
16	17,3	17,0	16,7	17,2	20,0	24,0	28,8	28,7	27,6	25,0	19,9	18,0	21,67	30,6	16,5	14,1	
17	16,5	15,9	15,8	16,3	18,0	24,8	30,0	30,6	29,4	25,3	22,3	20,2	22,17	32,5	15,5	17,0	
18	19,0	18,2	17,0	18,0	22,6	27,7	30,6	28,0	24,0	21,2	19,5	18,3	21,90	31,9	15,5	16,4	
19	17,5	16,7	16,2	17,4	20,7	23,0	25,7	25,6	24,0	20,2	19,7	18,7	20,42	27,1	16,0	11,1	
20	17,9	16,7	16,5	18,5	21,3	23,5	24,3	24,7	22,4	21,0	19,1	17,7	20,15	26,0	15,9	10,1	
21	16,4	15,5	15,4	15,7	18,4	21,0	23,2	23,1	21,5	19,7	19,1	17,5	18,85	24,9	15,3	9,6	
22	16,9	16,6	16,7	16,8	18,7	19,0	19,9	20,9	19,9	19,3	18,1	17,2	18,24	22,2	16,3	5,9	
23	16,5	16,9	16,6	17,0	20,8	24,0	27,5	25,1	23,0	19,7	18,5	18,3	20,35	28,6	16,3	12,3	
24	18,4	17,5	17,5	18,1	20,5	24,1	27,5	27,9	25,5	22,5	19,9	18,2	21,45	23,7	16,7	7,0	
25	18,0	17,8	17,4	17,8	19,7	22,4	27,4	27,2	26,7	23,8	21,1	18,5	21,43	28,8	16,6	12,2	
26	18,2	17,7	17,2	17,5	19,6	23,7	22,6	22,1	21,0	19,7	19,3	18,9	19,70	24,7	16,7	8,0	
27	18,3	17,7	17,7	18,5	20,8	23,2	24,8	25,6	25,0	22,3	20,0	18,0	20,99	26,5	17,6	8,9	
28	17,6	17,0	16,6	17,3	22,4	28,5	30,5	30,0	23,3	25,8	22,5	19,6	22,76	32,8	16,2	16,6	
29	18,5	17,5	20,9	21,6	24,5	28,5	30,6	32,1	31,0	26,2	24,1	23,0	25,02	34,0	16,5	17,5	
30	25,4	23,0	21,6	21,5	25,2	29,0	31,4	32,6	32,0	26,4	25,0	21,8	26,07	34,9	20,9	14,0	
31	21,9	24,3	23,8	23,6	27,5	32,0	35,5	34,0	31,0	27,3	26,5	24,4	27,67	37,1	21,1	16,0	
Médias das décadas	1. ^a	15,42	14,76	14,54	15,68	17,55	19,34	20,65	20,99	20,98	18,39	16,56	15,83	17,50	22,94	13,69	9,25
	2. ^a	16,46	15,90	15,45	16,29	19,83	24,20	26,79	26,27	24,83	21,67	19,12	17,59	20,32	28,13	14,86	13,27
	3. ^a	18,74	18,32	18,31	18,67	21,65	25,04	27,36	27,33	25,45	22,97	21,26	19,58	22,05	28,93	17,29	11,64
Médias do mês		16,93	16,39	16,17	16,94	19,74	22,93	25,01	24,94	23,81	21,07	19,05	17,73	20,03	26,74	15,35	11,39

Períodos de cinco dias..... 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29
 Temperatura média..... 17,53 18,40 18,32 21,57 19,81 21,98

Extremas do mês { Máxima absoluta ... 37,1 no dia 31.
 { Mínima " ... 11,2 " 5.
 { Variação máxima... 25,9

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JULHO — 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
1	11,80	12,55	12,49	12,10	11,24	13,04	12,14	12,37	11,97	11,69	12,08	12,25	12,19	13,04	11,24	1,80
2	12,46	11,97	12,55	12,46	12,47	11,85	10,98	11,06	9,83	10,52	10,28	10,48	11,33	12,68	9,83	2,85
3	10,77	11,07	10,43	10,70	10,42	12,04	11,69	12,48	11,43	11,23	11,73	12,12	11,50	12,48	10,42	2,06
4	11,99	11,60	11,93	10,99	10,15	9,22	8,87	10,02	9,51	9,54	10,54	11,23	10,46	12,37	8,87	3,50
5	10,81	10,70	9,98	10,89	10,63	9,49	11,31	10,41	10,18	11,04	9,81	9,77	10,40	11,42	9,03	2,39
6	10,82	10,88	10,60	9,78	8,90	10,09	10,86	10,65	11,68	10,69	12,57	12,69	10,90	12,69	8,90	3,79
7	12,75	12,51	13,86	13,74	12,29	11,19	11,32	13,12	14,68	15,87	15,93	15,33	13,61	16,26	11,19	5,07
8	15,33	15,33	15,56	15,23	14,60	16,10	13,54	13,41	12,83	12,38	13,43	13,35	14,18	16,10	11,82	4,28
9	12,33	12,15	12,00	10,20	12,33	11,24	10,87	10,24	8,92	8,43	9,78	9,88	10,65	12,33	8,43	3,90
10	9,57	9,37	9,49	9,69	10,15	10,80	10,31	8,82	9,87	9,56	9,95	9,78	9,72	10,31	8,82	1,49
11	10,11	10,08	9,73	9,90	10,51	10,94	11,54	10,94	12,06	11,71	11,24	11,32	10,75	12,06	9,73	2,33
12	10,86	10,51	10,35	10,60	11,21	11,57	13,40	10,26	11,02	10,78	11,48	11,12	11,06	13,40	9,47	3,93
13	10,85	10,92	10,78	10,78	11,48	13,26	13,62	12,97	12,67	11,24	12,07	11,29	11,74	13,62	10,71	2,91
14	11,16	11,22	11,06	11,24	12,63	11,89	12,75	11,77	11,53	11,12	12,92	11,37	11,61	12,92	11,03	1,89
15	11,18	10,70	10,43	10,70	13,26	14,34	15,32	13,50	13,57	13,53	14,62	11,91	12,62	15,32	10,43	4,89
16	11,87	11,62	11,68	11,79	14,63	14,96	15,50	13,97	13,44	14,34	14,21	12,15	13,15	15,43	11,62	3,81
17	11,10	10,90	10,97	11,22	13,52	14,10	16,06	15,27	15,16	14,14	13,43	12,20	13,00	16,75	10,88	5,87
18	11,73	11,76	11,50	12,64	15,29	14,79	12,67	15,51	14,76	14,24	13,22	14,08	13,48	15,51	11,32	4,19
19	13,98	13,71	13,72	14,04	13,54	12,66	11,19	12,84	12,53	12,04	12,50	13,12	12,97	14,17	11,09	3,08
20	12,85	12,93	12,63	13,23	13,83	12,96	12,59	14,32	13,81	13,06	13,45	14,45	13,36	14,48	12,47	2,01
21	13,90	13,10	13,02	13,26	13,43	15,13	14,28	14,50	13,71	13,84	13,75	14,57	13,96	15,13	12,94	2,19
22	14,35	14,08	14,17	14,26	12,81	13,21	13,26	13,59	13,41	13,33	13,46	14,01	13,69	14,35	12,77	1,58
23	13,99	14,20	11,74	13,98	14,30	13,95	14,02	15,14	15,36	14,96	14,11	14,23	14,13	15,36	11,66	3,70
24	14,17	14,27	14,27	14,35	14,81	15,91	15,43	16,77	16,48	16,38	15,32	15,56	15,37	17,08	14,17	2,91
25	15,36	15,14	14,78	15,14	15,12	16,61	15,13	14,90	13,84	14,08	14,60	15,53	15,02	16,61	13,80	2,81
26	15,56	15,05	14,60	14,72	13,60	13,04	12,58	13,35	12,89	13,69	13,93	14,97	14,01	15,56	11,84	3,72
27	14,53	14,90	15,05	14,41	12,42	13,00	13,78	15,00	14,51	14,66	14,62	15,17	14,27	15,17	12,14	3,03
28	14,96	14,42	14,08	14,69	12,66	10,38	10,10	13,87	15,71	13,47	14,48	15,83	13,79	16,03	10,10	5,93
29	15,70	14,87	10,72	10,90	10,75	11,53	10,41	9,82	12,39	13,08	14,69	11,83	12,06	15,70	8,58	7,12
30	9,32	9,75	9,69	10,96	11,47	12,08	9,92	9,51	11,43	12,49	12,85	13,84	11,23	14,06	8,47	5,59
31	13,15	11,22	11,53	12,78	12,62	12,50	11,26	13,29	12,43	12,61	13,93	14,35	12,71	15,43	11,14	4,29
Médias das décadas	1. ^a 11,86	11,81	11,86	11,58	11,32	11,51	11,19	11,26	11,09	11,09	11,61	11,69	11,48	12,97	9,85	3,11
	2. ^a 11,57	11,43	11,28	11,61	12,99	13,15	13,46	13,13	13,05	12,68	12,91	12,30	12,37	14,37	10,87	3,49
	3. ^a 14,09	13,73	13,06	13,58	13,09	13,39	12,74	13,61	13,83	13,87	14,16	14,53	13,66	15,50	11,60	3,90
Médias do mês	12,56	12,37	12,40	12,30	12,48	12,70	12,47	12,70	12,70	12,59	12,93	12,89	12,54	14,32	10,80	3,51

Extremas do mês { Máxima..... 17,08 no dia 24 às 2^h p.
 { Mínima..... 8,43 " 9 às 7^h p.
 { Variação..... 8,65

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO — 1916	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	Máxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	88,3	100,0	97,9	93,4	80,5	85,9	61,8	56,7	59,1	74,7	82,7	89,3	81,56	100,0	56,7	43,3	
2	95,7	96,7	100,0	95,7	90,4	85,0	74,2	64,4	62,4	72,9	76,0	82,5	82,81	100,0	59,0	41,0	
3	88,7	94,2	94,1	82,6	69,1	84,5	82,6	86,5	67,0	77,8	88,3	92,5	84,68	94,2	67,0	27,2	
4	94,5	97,4	98,9	86,5	73,1	59,3	52,7	58,0	55,1	64,5	81,9	91,9	76,21	100,0	52,4	47,6	
5	92,0	96,5	94,2	90,8	71,4	52,9	57,2	49,6	50,2	63,0	56,9	75,5	71,51	96,5	49,6	46,9	
6	90,9	100,0	100,0	82,5	58,7	55,6	55,6	54,2	62,0	58,9	81,3	83,1	73,61	100,0	54,2	45,8	
7	84,0	82,9	94,9	92,9	68,6	51,0	48,9	68,0	71,2	97,1	98,1	97,9	80,16	99,1	48,9	50,2	
8	94,9	97,9	100,0	99,7	93,9	99,2	73,2	68,3	62,5	71,7	88,0	93,7	87,25	100,0	62,5	37,5	
9	93,4	90,3	90,4	63,5	80,3	63,4	61,0	59,0	48,8	54,9	75,5	79,3	71,61	93,4	48,8	44,6	
10	84,9	83,9	86,1	82,9	72,2	62,1	56,4	48,6	59,6	68,4	78,3	81,1	71,36	88,2	48,6	39,6	
11	83,3	86,3	86,0	83,2	72,8	59,2	54,6	53,3	59,1	71,7	76,0	84,1	72,12	87,1	53,3	33,8	
12	85,5	85,6	87,4	83,4	59,5	45,5	52,1	42,8	50,2	62,0	79,6	85,8	68,05	88,6	42,8	45,8	
13	86,6	87,7	87,8	86,6	74,7	62,3	58,6	57,4	60,7	65,4	82,7	82,3	73,91	87,8	55,0	32,8	
14	84,0	85,0	84,9	84,1	79,7	55,5	54,4	53,3	55,2	63,9	86,9	77,9	74,50	86,9	53,3	33,6	
15	79,5	79,1	80,5	79,1	74,4	60,9	51,2	45,6	46,9	56,8	76,2	75,6	66,60	83,4	45,2	38,2	
16	80,7	80,5	82,6	80,8	84,1	67,5	52,7	47,8	48,9	60,9	82,3	79,1	69,71	84,1	45,4	38,7	
17	79,5	81,0	82,0	81,3	88,0	60,6	50,9	46,7	49,7	59,0	67,0	69,3	66,60	88,0	45,6	42,4	
18	71,8	75,6	79,7	80,3	74,9	53,5	38,8	55,2	66,6	76,0	78,4	90,0	70,31	91,8	38,8	53,0	
19	93,9	96,9	100,0	94,9	74,6	60,6	45,5	52,6	56,5	71,8	73,2	81,7	74,93	100,0	45,5	54,5	
20	84,2	91,4	90,4	83,5	73,4	60,3	55,8	61,9	68,5	70,6	81,8	95,8	77,33	96,8	55,8	41,0	
21	100,0	99,9	100,0	99,8	85,3	81,8	67,5	69,0	71,8	81,1	83,6	97,9	87,16	100,0	67,5	32,5	
22	100,0	100,0	100,0	100,0	79,8	80,8	76,8	73,9	77,6	80,0	87,1	96,0	88,42	100,0	73,9	26,1	
23	100,0	99,1	83,5	96,9	78,2	62,9	51,3	63,9	73,6	87,7	89,0	90,9	80,77	100,0	51,3	48,7	
24	90,0	95,9	95,9	92,8	82,6	71,3	56,5	60,0	67,9	80,7	88,7	100,0	82,26	100,0	56,5	43,5	
25	99,9	99,8	99,9	99,8	88,6	82,4	55,8	55,6	53,1	64,2	78,4	98,0	81,64	100,0	50,6	49,4	
26	100,0	99,8	100,0	98,9	80,1	59,8	61,6	67,6	69,7	80,2	83,6	92,2	90,78	100,0	59,8	40,2	
27	92,8	98,8	99,8	90,9	67,9	61,5	59,2	61,5	61,7	73,1	84,1	98,7	78,94	99,9	54,2	45,7	
28	99,9	99,9	100,0	99,9	62,8	35,9	34,1	44,0	73,8	54,5	72,3	93,2	71,99	100,0	31,1	68,9	
29	99,1	99,9	58,3	56,8	47,0	39,9	34,9	27,6	37,0	51,7	65,8	56,7	54,83	100,0	23,2	76,8	
30	38,7	46,7	50,5	57,4	48,2	40,6	29,1	26,2	31,3	48,8	54,6	71,3	46,50	74,1	24,0	50,1	
31	67,3	49,7	52,6	59,0	46,2	35,4	26,0	33,6	37,2	46,8	54,2	63,1	47,93	71,7	25,1	46,6	
Médias das décadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	90,43 82,90 89,79	93,98 84,91 89,95	95,35 86,13 85,50	87,05 83,72 86,56	75,82 75,61 69,70	69,89 58,59 59,30	62,36 51,46 49,70	61,33 51,66 52,99	59,79 56,23 59,52	70,39 65,81 68,07	80,70 78,41 76,49	86,68 82,16 87,09	78,08 71,11 73,75	97,44 89,45 95,06	54,77 48,07 47,02	42,37 41,38 48,04
Médias do mês		87,77	89,62	88,88	85,80	73,58	62,49	54,35	55,25	58,54	68,09	78,47	85,37	74,29	93,92	49,86	44,06

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 4, 6, 8, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26 e 29, a diferentes horas a. e p.
Minima..... 23,2 no dia 29 às 4^h p.
Variação..... 76,8.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JULHO 1916	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	0,0
2	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,0
3	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,3
4	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,8
5	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	C.	NW.	NW.	C.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
7	WNW.	WNW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	4,7
8	SSW.	SW.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	6,5
9	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
12	C.	C.	NW.	NW.	ENE.	NNE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
15	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
16	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
17	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	WNW.	WNW.	NW.	W.	SSW.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,4
19	SW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
21	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
23	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	NW.	C.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
26	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	0,0
27	W.	W.	C.	W.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	C.	C.	NW.	NW.	V.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	C.	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	0,0
30	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	NNE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	NW.	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	SE.	NW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	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 milímetros
Primeira década . . .	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	4	12	25	53	12	0	5	15,3
Segunda » . . .	0	2	0	1	0	0	0	0	1	5	2	1	2	33	55	7	0	11	0,4
Terceira » . . .	0	3	1	8	7	2	1	0	0	0	0	1	6	34	47	9	1	12	0,0
Mês	0	5	1	9	7	2	1	0	1	11	5	6	20	92	155	28	1	28	15,7

Elementos médios 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 atmosf . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	748,63	751,48	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,33	18,81	—	—	—
T. do vap. atmosf. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,46	11,90	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78,38	74,97	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,6	3,1	—	—	—
Velocid. do vento. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,5	11,7	—	—	—
Chuva total.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	5,1	3,7	1,5	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JULHO 1916	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	4	6	3	0	1	1	3	2	6	7	8	12	20	19	21	20	17	13	13	8	6	11	8	8	9,0	21
2	6	7	8	6	1	2	0	9	10	13	12	16	11	9	13	20	18	23	16	13	8	5	4	0	9,6	23
3	0	0	2	0	6	2	1	3	1	8	8	8	15	15	15	13	14	16	21	17	12	13	14	15	9,1	21
4	13	8	21	11	12	13	20	25	28	27	29	27	28	29	26	29	28	25	23	17	15	11	2	5	19,7	29
5	2	0	0	4	2	3	0	0	4	8	11	14	13	17	26	29	25	21	17	17	13	4	3	0	9,7	29
6	0	0	0	2	6	1	0	1	13	11	11	14	17	21	19	20	19	14	16	9	6	5	3	2	8,7	21
7	4	4	2	8	7	7	12	13	16	15	21	18	22	20	26	20	19	16	12	17	20	15	16	14	14,3	26
8	13	15	12	15	12	11	14	10	9	7	13	10	17	17	23	19	20	19	17	10	10	8	7	9	13,2	23
9	8	3	2	3	0	3	8	9	8	13	19	25	30	29	32	32	27	30	28	15	13	10	7	10	15,2	32
10	10	10	10	0	0	0	1	4	13	15	15	16	24	30	28	29	34	40	37	30	23	13	14	10	16,9	40
11	6	8	6	9	0	4	0	5	4	15	11	15	17	25	28	30	29	28	20	18	10	7	1	0	12,3	30
12	0	0	0	0	3	5	3	6	11	5	8	18	24	28	31	33	34	33	18	9	10	5	6	3	12,2	34
13	3	5	3	2	2	0	4	3	3	8	10	16	21	23	26	29	30	30	20	22	16	8	7	13	12,7	30
14	8	6	6	4	5	5	6	8	10	10	15	21	20	24	26	27	26	24	17	11	9	3	1	0	12,2	27
15	0	0	0	4	0	5	5	8	9	8	11	13	15	27	21	20	22	21	12	12	6	7	6	0	9,7	27
16	0	0	0	0	1	0	0	2	7	9	11	10	12	17	21	22	20	17	11	10	6	8	4	4	8,0	22
17	2	8	0	2	0	0	0	7	10	7	10	10	12	18	19	18	18	15	12	10	6	6	1	9	8,3	19
18	5	0	4	5	7	6	2	2	7	6	8	11	12	19	22	28	25	21	12	7	8	7	4	6	9,7	28
19	6	4	2	0	7	2	3	3	3	5	3	6	13	16	15	23	23	22	17	12	2	3	4	4	8,2	23
20	4	3	0	1	3	3	1	7	3	5	4	8	13	16	20	23	22	21	16	11	6	0	0	0	7,9	23
21	0	0	0	0	0	3	6	5	2	2	5	11	18	16	19	19	23	18	17	13	10	7	10	10	8,9	23
22	11	9	8	7	6	8	7	7	8	8	10	11	10	11	8	9	15	17	11	9	10	9	3	7	9,1	17
23	0	1	0	0	0	0	0	4	3	9	12	11	16	22	23	23	21	18	14	9	6	8	6	5	8,8	23
24	0	3	0	0	2	2	0	2	4	6	9	8	11	21	20	23	20	17	13	10	5	7	7	1	8,0	23
25	1	2	5	3	3	0	0	0	3	8	13	13	14	24	20	17	18	14	15	9	6	6	9	6	8,7	24
26	1	3	3	5	5	1	0	5	6	7	10	18	30	30	24	26	26	19	19	12	6	3	0	3	10,9	30
27	5	3	6	1	1	0	1	8	14	14	13	22	21	24	24	25	22	22	18	13	9	6	6	4	11,7	25
28	2	2	0	0	1	0	9	6	7	5	8	10	13	13	29	30	29	25	15	10	9	6	7	3	10,0	30
29	1	0	3	6	15	32	33	30	24	18	21	23	18	15	17	15	18	26	21	18	5	1	6	22	16,2	33
30	38	45	50	43	38	45	45	39	27	17	18	14	13	9	9	13	14	30	24	15	6	3	5	5	23,5	50
31	5	5	10	23	40	49	41	44	39	29	16	11	8	6	16	29	30	26	22	10	1	0	1	3	19,3	49

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:992	12,5	40 quilómetros	(NW) no dia 10
2.ª "	2:429	10,1	34 "	(NW) " 12
3.ª "	3:244	12,3	50 "	(ENE) " 30
Mês	8:665	11,6	50 "	(ENE) " 30
Dias de vento fraco	22		Dias de vento moderado	9
Dia mais ventoso	30		Dia menos ventoso	20

A maior rajada (NNW) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 31 entre as 5^h e 6^h a atingindo a velocidade de 75 quilómetros, correspondente a uma pressão de 31,5 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO — 1916	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Mínima				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	47,6	37,0	10,4	10,7	0,0	11,2	10,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—		
2	51,6	35,0	14,5	(12,7)	1,0	6,4	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.		
3	33,5	25,2	8,8	8,6	0,0	4,5	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.		
4	49,7	34,0	13,6	(12,1)	3,1	3,0	5,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu.		
5	49,7	39,1	7,1	7,4	0,0	6,3	0,0	—	0,0	—		
6	50,7	40,2	7,9	7,2	0,0	8,8	3,0	Ci., Ci.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
7	49,5	32,6	14,0	14,1	0,0	7,6	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.		
8	51,8	37,8	17,2	(16,6)	11,2	6,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb., c.		
9	51,8	36,5	11,5	12,1	0,0	5,0	9,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.		
10	51,8	39,5	7,8	7,8	0,0	7,2	7,0	Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
11	51,6	39,0	9,8	8,9	0,0	6,8	1,0	Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
12	52,1	42,0	8,7	9,6	0,0	7,7	0,0	—	0,0	—		
13	50,5	39,0	10,3	10,7	0,0	11,0	0,0	—	0,0	—		
14	50,7	38,0	13,7	12,8	0,0	8,6	0,0	—	0,5	Ci.-St.		
15	52,1	41,0	13,5	11,8	0,0	8,7	0,0	—	0,0	—		
16	52,5	40,7	12,9	13,1	0,0	10,5	0,0	—	0,0	—		
17	54,1	42,1	13,0	11,8	0,0	10,2	0,5	Ci.-Cu.	0,0	—		
18	54,0	40,1	10,3	(13,7)	0,4	9,2	7,0	A.-Cu., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
19	58,0	43,4	12,4	12,0	0,0	9,2	10,0	A.-Cu., Cu., Cu.-Nb., c.	9,0	Cu., Cu.-Nb.		
20	55,0	41,8	12,7	11,6	0,0	7,2	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb., c.		
21	54,0	40,4	11,5	11,6	0,0	6,4	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.		
22	36,8	28,8	14,2	13,6	0,0	6,0	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
23	51,6	42,0	13,0	12,1	0,0	2,6	0,0	—	0,0	—		
24	52,1	40,3	13,9	13,1	0,0	7,3	1,0	Ci.	0,0	Cu., a SE.		
25	52,2	42,0	12,6	13,9	0,0	9,8	7,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu.		
26	52,4	37,3	15,2	14,7	0,0	8,1	10,0	Cu.-Nb.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
27	54,3	41,0	15,8	14,1	0,0	7,4	2,0	Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-Cu., Cu.		
28	57,3	43,6	13,7	12,8	0,0	8,6	0,0	—	0,0	—		
29	57,5	42,5	13,9	12,6	0,0	13,0	0,0	—	0,0	—		
30	57,4	39,4	15,3	17,2	0,0	14,9	0,0	—	0,0	—		
—	62,3	42,8	15,3	16,5	0,0	15,8	0,0	—	0,0	—		
Médias	1.ª	48,77	35,69	11,28	10,93	—	6,7	7,4		6,8		
das	2.ª	53,06	40,71	11,73	11,60	—	8,9	2,8		2,8		
décadas	3.ª	53,44	40,01	14,04	13,84	—	9,1	3,6		2,5		
Médias do mês		51,81	38,84	12,40	12,18	—	8,2	4,6		4,0		

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	na relva.....	no espelho... ..		
		62,3 no dia 31;	43,6 no dia 28;	7,2 » 6;	11,2 no dia 8;	15,8 no dia 31.
	Minima:		7,1 » 5;		.....	2,6 » 23.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JULHO 1916	
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			
0,5	Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu.	1		
8,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	2		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	3		
8,0	Cu.	7,0	Cu.	0,0	—	4		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	9,0	Ci., St., Ci.-Cu., Cu.	10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	6		
10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	7		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	8		
6,0	Cu., Cu.-Nb.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Cu.	0,0	—	10		
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	11		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12		
0,0	—	0,0	—	0,5	Ci., Ci.-St.	13		
0,0	—	0,0	—	0,0	Ci.-St.	14		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16		
0,0	—	5,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu.	5,0	Ci.-Cu., A.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	17		
1,0	Cu.	3,0	Ci., Cu.	4,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	18		
7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2,0	Cu., Cu.-Nb.	19		
7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	0,5	Cu.	20		
9,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.	21		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	3,0	Cu., Cu.-Nb.	22		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	23		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24		
5,0	Ci., Ci.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	25		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	9,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	26		
0,5	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	27		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	29		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	30		
6,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
5,0		5,9		6,8	1. ^a década	15,3	66,6	limpos 14
1,6		2,5		1,2	2. ^a " "	0,4	89,1	de nuv. 12
3,7		3,1		2,2	3. ^a " "	0,0	99,9	cob. 5
3,5		3,8		3,4	Mês	15,7	255,6	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 2, 4, 8, e 18.
 " nevoeiro ☁ 13, 14, 15, 16, 17 e 24.
 " orvalho 🌫 5 e 9.

Dias em que houve trovoadas ⚡ 18.
 " vento forte 🌪 30.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JULHO 1916	5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9 45
2	—	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 45	0 30	0 7	0 40	—	1 32
3	—	0 15	0 40	0 4	—	—	0 7	—	—	—	0 45	0 55	0 30	0 45	3 34
4	—	0 32	0 56	0 47	0 55	1	0 50	0 57	1	1	1	1	0 53	0 45	11 35
5	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
6	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 0
7	—	—	0 45	0 54	1	1	0 30	—	—	—	—	—	—	—	4 9
8	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 54	1	1	1	1	0 45	6 24
9	—	—	0 30	0 35	0 43	0 55	0 55	1	0 55	1	0 54	1	1	0 30	9 57
10	0 43	0 3	0 53	1	1	1	0 30	0 55	1	1	1	1	1	1	11 34
11	0 38	0 30	0 56	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 4
12	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
13	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11 15
14	—	—	0 51	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 36
15	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 0
16	—	—	0 22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 7
17	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 15
18	—	0 5	0 52	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 12
19	—	—	—	0 20	—	—	0 55	—	—	—	—	—	—	—	1 15
20	—	—	—	—	—	—	—	0 54	0 30	0 55	1	1	0 7	—	4 26
21	0 45	1	1	0 43	0 30	0 35	0 22	0 38	0 3	0 43	0 56	0 49	—	—	7 34
22	—	—	0 50	1	1	1	1	0 45	0 38	0 27	0 41	0 6	—	—	6 27
23	—	—	—	—	—	—	0 52	1	1	1	1	1	1	0 30	7 22
24	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 0
25	—	—	—	0 38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 8
26	—	—	—	—	0 33	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2 33
27	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 30
28	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
29	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
30	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
31	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
Total	4 51	10 40	18 35	22 1	23 26	24 30	25 1	24 24	24 30	25 20	26 16	25 57	23 40	15 0	294 11

JULHO DE 1916

Estado geral do tempo e notas

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

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida a gravidade normal)

AGOSTO 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	
1	748,0	748,0	748,2	748,7	749,1	749,0	748,8	748,4	748,4	748,5	749,4	749,1	748,65	749,4	748,0	1,4	
2	49,0	49,1	49,7	50,5	51,3	50,5	49,5	48,9	48,9	48,9	49,5	49,2	49,55	51,3	48,4	2,9	
3	49,9	50,1	50,3	51,1	51,5	50,9	50,8	51,2	51,4	51,8	52,4	52,3	51,15	52,4	49,9	2,5	
4	51,8	51,5	51,8	52,8	53,0	52,7	52,1	51,8	51,6	51,7	52,2	52,1	52,10	53,0	51,3	1,7	
5	51,7	50,9	51,1	51,4	51,4	50,6	50,1	50,0	49,7	50,1	49,9	49,6	50,52	51,7	49,4	2,3	
6	49,4	49,4	49,4	49,6	50,1	50,0	50,4	50,4	50,0	50,6	51,4	51,4	50,21	51,5	49,4	2,1	
7	50,9	50,9	51,5	51,9	52,3	52,3	51,8	51,6	51,6	52,1	53,0	53,0	51,96	53,0	50,9	2,1	
8	52,5	51,9	51,9	52,1	52,3	51,9	51,7	51,1	51,4	51,9	53,0	53,0	52,07	53,2	51,1	2,1	
9	52,9	52,9	53,0	53,5	54,2	53,9	53,3	53,4	53,3	54,1	54,9	54,4	53,68	54,9	52,9	2,0	
10	53,8	52,8	52,7	53,3	52,9	52,9	52,3	51,9	51,9	52,0	52,3	51,8	52,50	53,8	51,1	2,7	
11	751,4	750,8	750,7	751,2	751,3	751,0	751,0	750,6	750,9	751,0	751,2	751,0	751,02	751,4	750,6	0,8	
12	50,4	50,1	50,4	51,0	51,3	51,1	50,2	50,5	50,4	50,8	51,7	51,2	50,77	51,7	50,1	1,6	
13	50,7	50,2	50,3	50,7	51,2	50,7	50,8	50,5	50,5	51,0	51,8	51,9	50,82	51,9	50,2	1,7	
14	51,3	50,8	50,8	51,0	51,0	50,8	50,0	49,6	49,3	49,9	50,7	50,3	50,40	51,3	49,3	2,0	
15	50,1	48,7	48,7	48,7	49,1	48,2	48,4	47,7	48,7	48,2	48,5	48,7	48,62	50,1	47,7	2,4	
16	48,5	48,2	48,7	49,0	49,2	49,3	48,8	48,3	48,5	49,4	50,0	50,3	49,04	50,3	48,2	2,1	
17	50,2	50,3	50,5	51,5	51,7	51,9	52,1	52,1	52,6	53,2	53,7	53,6	52,01	53,8	50,2	3,6	
18	53,6	53,2	53,1	53,3	53,3	53,2	52,7	51,8	51,8	51,5	52,0	51,5	52,55	53,6	51,2	2,4	
19	51,0	50,6	50,2	50,5	50,5	50,2	50,0	49,2	48,9	49,0	49,1	48,9	49,78	51,0	48,5	2,5	
20	48,0	47,5	47,4	47,4	47,4	47,1	46,7	46,7	46,7	47,3	48,1	47,9	47,35	48,1	46,7	1,4	
21	747,7	747,6	747,4	747,8	748,4	748,1	748,2	748,0	748,3	748,9	749,4	748,9	748,28	749,4	747,4	2,0	
22	48,7	48,4	48,7	49,4	49,8	49,3	48,3	48,2	48,5	48,9	49,6	49,3	48,95	49,8	48,2	1,6	
23	49,3	49,7	49,8	50,2	50,8	50,5	50,1	49,9	50,4	50,7	51,2	50,9	50,33	51,3	49,3	2,0	
24	50,5	49,9	49,5	49,7	50,0	49,3	48,6	48,5	48,2	48,6	49,2	48,2	49,10	50,5	48,0	2,5	
25	48,1	47,0	47,3	47,2	47,8	47,6	47,9	47,7	47,7	48,5	49,4	49,5	47,59	49,6	47,0	2,6	
26	49,5	49,1	49,1	49,5	50,0	50,1	49,2	48,9	49,1	49,8	50,5	50,2	49,60	50,5	48,8	1,7	
27	49,7	49,6	49,3	49,7	50,5	49,7	49,4	49,0	48,9	49,2	49,6	49,2	49,44	50,5	48,7	1,8	
28	48,2	48,1	47,7	48,2	48,3	48,1	48,0	47,0	46,6	46,6	46,6	46,3	47,40	48,3	46,2	2,1	
29	46,1	45,5	45,6	46,2	46,7	47,0	47,4	47,6	47,8	48,4	49,2	49,5	47,31	49,7	45,5	4,2	
30	49,5	49,7	50,0	51,0	52,2	52,2	52,1	51,7	51,6	52,1	52,8	52,8	51,55	52,8	49,5	3,3	
31	52,6	52,1	51,6	52,3	52,6	52,0	51,2	50,5	50,6	50,9	51,3	51,3	51,53	52,6	50,4	2,2	
Médias das décadas	1. ^a	750,99	750,75	750,96	751,49	751,81	751,47	751,08	750,87	750,82	751,17	751,80	751,59	751,24	752,42	750,24	2,18
	2. ^a	50,52	50,04	50,08	50,43	50,60	50,35	50,07	49,70	49,83	50,13	50,68	50,53	50,24	51,32	49,27	2,05
	3. ^a	49,08	48,79	48,73	49,20	49,74	49,45	49,13	48,82	48,88	49,33	49,89	49,65	49,19	50,45	48,09	2,36
Médias do mês		750,16	749,83	749,88	750,34	750,68	750,39	750,06	749,76	749,81	750,18	750,76	750,56	750,19	751,37	749,16	2,20
Períodos de cinco dias		30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2	Extremas do mês								
Pressão média.....		749,38	751,37	751,76	750,52	748,94	748,63	750,35	Máxima absoluta.. 754,9 no dia 9 às 9 ^h e 10 ^h p. Mínima " .. 745,5 " 29 às 3 ^h a. Variação máxima. 9,4								

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO — 1916	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	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
	A. M.	P. M.														
1	25,7	24,0	23,8	28,0	30,9	34,2	35,8	36,0	33,2	30,0	27,9	25,0	29,47	37,6	22,0	15,6
2	24,0	25,0	23,4	25,6	26,9	34,7	35,8	34,7	30,3	26,9	24,9	22,0	27,77	37,9	21,4	16,5
3	21,3	21,4	21,2	25,0	27,9	31,0	30,0	27,1	26,0	22,2	21,9	20,6	24,60	34,9	19,8	15,1
4	19,0	18,1	17,1	19,0	21,6	24,2	27,0	27,2	26,4	22,8	20,2	19,5	21,83	28,8	17,1	11,7
5	19,3	18,7	18,4	18,4	19,3	22,6	25,4	26,1	24,3	21,4	19,3	18,7	20,98	27,3	16,9	10,4
6	17,9	17,2	17,2	17,4	18,2	19,0	19,1	19,3	20,8	19,4	17,9	18,1	18,44	22,2	16,3	5,9
7	18,4	18,4	18,4	19,8	21,5	23,1	25,1	26,1	24,9	21,8	19,5	18,8	21,28	27,1	17,0	10,1
8	18,5	17,8	17,4	17,4	19,8	23,4	25,7	27,1	24,5	21,1	18,5	18,3	20,77	28,3	16,1	12,2
9	17,8	17,8	18,7	17,8	19,1	22,5	25,6	25,6	24,0	20,3	18,7	17,9	20,53	27,8	16,5	11,3
10	17,0	16,2	15,2	16,0	19,6	24,6	28,6	29,8	25,8	22,9	21,7	18,8	21,20	30,8	13,9	16,9
11	15,6	15,5	15,6	16,0	19,3	22,0	26,4	26,6	23,3	19,8	19,1	18,7	19,79	27,9	15,5	12,4
12	17,7	17,3	17,3	17,4	18,3	22,1	23,8	24,8	23,7	20,1	19,5	18,8	20,05	26,4	16,1	10,3
13	18,6	18,7	18,1	18,8	22,1	24,6	25,7	25,6	23,7	20,9	18,5	18,1	21,06	27,6	16,9	10,7
14	18,1	18,0	17,7	18,0	19,3	22,6	24,9	25,9	24,2	20,8	18,4	18,2	20,42	26,7	16,7	10,0
15	17,9	17,7	16,9	16,9	17,8	22,0	24,0	23,8	22,3	19,6	18,3	18,1	19,62	25,8	15,9	9,9
16	17,3	16,6	16,4	15,8	18,1	21,6	22,4	22,7	21,7	18,4	17,7	17,3	18,92	24,5	15,2	9,3
17	17,0	16,7	16,6	16,9	19,5	21,2	22,4	23,0	21,8	19,2	17,9	17,4	19,09	23,8	15,8	8,0
18	16,5	16,1	15,2	15,8	18,5	21,9	23,1	23,6	22,2	19,3	17,9	17,6	19,02	25,4	14,0	11,4
19	17,5	17,8	17,8	17,8	20,2	22,2	23,5	23,9	23,2	19,6	18,1	18,3	19,96	24,8	16,5	8,3
20	17,7	16,7	16,6	17,2	19,9	23,5	25,2	25,6	23,9	19,9	17,9	17,6	20,20	27,1	15,7	11,4
21	18,1	18,2	17,8	17,8	19,4	22,0	24,7	24,9	23,7	19,4	18,1	18,3	20,17	27,0	16,1	10,9
22	18,0	18,1	16,9	16,3	16,6	18,6	22,7	25,1	22,7	19,9	17,4	17,9	19,16	27,3	15,1	12,2
23	17,9	17,9	17,6	17,6	19,5	22,9	25,7	26,0	24,1	21,4	20,5	19,6	20,91	27,7	15,9	11,8
24	19,1	18,4	17,7	18,4	20,2	23,6	26,1	25,9	24,6	21,5	20,1	19,9	21,35	27,3	16,5	10,8
25	19,7	20,2	20,3	21,3	22,0	25,1	24,2	22,5	21,3	20,6	18,9	18,0	21,20	26,8	17,6	9,2
26	17,9	17,2	16,2	17,2	19,6	22,1	24,2	24,1	23,6	20,7	19,3	18,3	20,04	26,6	15,1	11,5
27	17,8	17,4	16,1	17,0	19,8	22,7	25,8	25,4	24,1	21,1	19,3	19,4	20,52	27,3	15,2	12,1
28	18,7	18,2	18,4	19,3	22,4	24,2	22,9	25,1	25,3	23,3	22,0	21,1	21,81	26,9	17,4	9,5
29	21,0	21,0	20,1	19,4	20,9	20,5	21,4	20,0	20,4	18,5	18,0	17,4	19,79	22,7	17,1	5,6
30	17,1	16,0	15,4	15,9	18,3	20,7	21,9	22,2	20,2	18,4	17,1	16,7	18,30	23,1	14,5	8,6
31	15,6	15,0	15,3	18,4	21,3	24,2	27,2	27,0	26,3	22,0	19,0	17,9	20,81	31,3	14,0	17,3
Médias																
das																
décadas																
1.ª	19,89	19,46	19,08	20,44	22,48	25,93	27,81	27,90	26,02	22,88	21,05	19,77	22,69	30,27	17,70	12,57
2.ª	17,39	17,11	16,82	17,06	19,30	22,37	24,14	24,55	23,00	19,76	18,33	18,01	19,81	26,00	15,83	10,17
3.ª	17,35	17,96	17,43	18,05	20,00	22,42	24,25	24,38	23,30	20,62	19,06	18,59	20,37	26,73	15,86	10,86
Médias do mês	18,18	18,17	17,77	18,50	20,57	23,54	25,36	25,57	24,08	21,07	19,47	18,78	20,94	27,64	16,45	11,19
Períodos de cinco dias.....		30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2	Extremas					Máxima absoluta ... 37,9 no dia 2.		
Temperatura média.....		27,12	20,66	20,53	19,41	20,08	20,98	19,78	do					Minima " ... 13,9 " 10.		
									mês					Variação máxima ... 24,0		

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

AGOSTO 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	13,55	13,46	12,47	12,15	12,96	12,06	9,46	11,09	11,58	11,29	13,86	14,14	12,63	15,01	9,46	5,55
2	13,30	13,17	13,36	12,81	13,35	11,03	11,93	16,22	12,82	11,69	13,23	15,48	13,34	16,22	11,03	5,19
3	15,11	15,05	15,01	13,66	14,46	15,23	14,76	16,31	15,11	14,88	14,74	15,53	14,90	16,31	11,76	4,55
4	15,23	14,50	14,51	15,07	14,91	15,69	15,37	15,97	15,55	14,99	15,14	15,57	15,26	15,97	14,30	1,47
5	15,05	14,93	14,17	14,02	13,63	15,12	14,44	14,70	14,57	14,42	14,72	14,93	14,55	15,34	13,63	1,71
6	14,02	14,30	14,30	13,74	13,84	14,75	15,65	14,72	13,82	13,42	13,13	13,81	14,18	15,65	13,13	2,52
7	13,87	13,43	13,57	13,17	13,05	12,74	14,08	14,01	14,40	14,01	14,60	14,53	13,75	15,21	12,11	3,10
8	14,71	14,23	14,18	14,33	14,43	15,49	14,08	13,91	13,64	13,95	13,51	14,08	14,26	15,85	13,07	2,78
9	13,93	14,08	13,38	13,93	13,74	15,17	13,59	13,75	14,09	14,27	13,84	14,17	13,97	15,17	12,89	2,28
10	13,83	13,10	12,58	13,22	14,19	15,10	14,02	14,75	14,37	14,14	13,11	14,38	14,04	16,28	12,58	3,70
11	12,20	12,26	12,20	12,37	14,72	15,48	14,83	15,98	15,55	14,59	14,20	13,99	14,08	16,02	12,20	3,82
12	13,41	13,50	12,57	12,09	11,83	11,19	12,31	12,18	12,69	14,24	13,81	14,53	12,99	14,59	11,19	3,40
13	14,50	14,59	14,20	15,03	15,10	17,02	17,75	14,49	12,69	14,08	13,96	14,81	14,90	17,76	12,69	5,07
14	14,50	14,11	13,86	13,68	13,03	14,16	13,74	15,16	13,66	13,65	13,14	13,99	13,99	15,23	13,03	2,20
15	13,43	13,41	13,44	13,44	12,19	13,89	12,99	13,42	13,87	13,45	13,63	14,20	13,47	14,23	12,29	1,94
16	13,80	13,62	12,97	13,34	12,57	12,69	11,90	12,17	11,87	13,43	13,10	13,95	12,96	13,95	11,47	2,48
17	14,13	13,86	13,93	13,29	11,41	11,87	11,90	11,83	12,72	13,38	12,98	13,29	12,90	14,13	11,41	2,72
18	13,53	13,48	12,86	12,49	12,62	10,99	11,16	11,62	11,87	12,74	13,59	14,21	12,72	14,32	10,99	3,33
19	14,27	14,54	14,99	14,99	12,78	12,62	13,14	13,69	13,32	14,39	14,05	14,38	13,92	14,99	12,39	2,60
20	14,60	13,86	13,93	14,01	13,73	14,75	13,08	13,48	13,38	14,22	13,74	14,06	13,89	14,75	12,89	1,86
21	13,91	13,56	13,35	12,90	12,68	14,05	14,87	15,26	15,29	14,66	14,05	14,08	14,05	15,35	12,68	2,67
22	14,26	13,90	13,44	13,81	12,99	13,90	14,11	14,79	13,47	13,56	12,98	13,43	13,74	14,79	12,98	1,81
23	13,13	11,79	11,83	11,69	11,86	10,99	13,21	14,76	15,40	15,33	15,91	15,67	13,59	16,53	10,99	5,54
24	15,65	15,76	14,60	14,62	14,67	14,84	15,04	16,24	15,79	16,47	16,16	16,12	15,46	16,47	14,60	1,87
25	15,92	15,78	16,20	16,77	18,24	17,32	16,20	18,48	15,76	15,53	15,13	14,72	11,98	18,48	14,66	3,82
26	14,48	13,71	12,77	13,71	14,05	13,19	13,82	14,21	13,42	14,84	15,05	15,66	14,07	15,66	12,77	2,89
27	15,14	14,78	13,63	13,98	13,93	13,15	12,84	14,78	13,89	14,60	15,05	15,79	14,42	16,04	12,84	3,20
28	15,57	15,05	14,77	14,23	14,13	15,33	17,52	17,77	15,88	15,56	17,54	18,09	15,98	18,81	14,13	4,68
29	17,46	17,46	16,80	16,75	14,41	16,08	14,26	15,27	12,67	13,66	13,96	14,04	15,20	17,46	12,67	4,79
30	14,07	13,36	12,46	13,00	12,45	10,23	11,32	11,87	12,19	14,34	11,85	12,65	12,27	14,07	10,23	3,84
31	12,20	12,00	11,82	10,24	10,63	11,25	10,57	14,14	14,44	11,69	12,17	13,59	11,86	14,14	9,56	4,58
Médias das décadas	1. ^a 14,26	14,02	13,75	13,61	13,86	14,23	13,74	14,54	13,99	13,71	13,99	14,66	14,09	15,70	12,42	3,28
	2. ^a 13,84	13,62	13,49	13,47	13,07	13,47	13,28	13,40	13,16	13,82	13,62	14,14	13,58	15,00	12,05	2,94
	3. ^a 14,71	14,29	13,79	13,79	13,64	13,67	13,98	15,21	14,11	14,38	14,53	14,89	13,87	16,16	12,55	3,61
Médias do mês	14,28	13,99	13,68	13,63	13,52	13,78	13,67	14,42	13,77	13,98	14,06	14,58	13,85	15,64	12,35	3,29

Extremas do mês { Máxima..... 18,81 no dia 28 às 2^h p.
 { Mínima..... 9,46 " 1 às 1^h p.
 { Variação..... 9,35

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO — 1916	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	55,1	60,7	56,9	43,2	39,0	30,1	21,7	26,5	30,6	35,8	49,6	60,1	43,63	69,9	21,7	48,2	
2	60,0	56,0	62,4	52,5	50,6	26,8	27,3	39,4	40,0	44,3	56,5	78,8	50,32	81,8	26,8	55,0	
3	80,2	79,3	80,1	58,0	51,8	45,5	46,8	61,2	60,4	74,7	75,5	85,0	66,79	91,4	38,0	53,4	
4	93,2	93,8	100,0	92,2	77,7	69,8	57,9	59,6	58,6	72,7	86,0	92,3	79,88	100,0	57,9	42,1	
5	90,3	93,0	90,0	89,0	81,8	74,1	59,9	58,5	64,5	76,0	88,3	93,0	79,86	93,0	57,8	35,2	
6	91,8	97,9	97,9	92,9	89,0	90,3	95,1	88,3	75,6	80,1	86,0	89,3	90,00	97,9	75,3	22,6	
7	88,1	85,3	86,2	76,6	68,4	60,6	59,4	55,7	61,5	72,1	86,6	89,9	74,19	96,0	55,7	40,3	
8	92,8	93,8	95,8	96,9	84,0	73,3	57,3	52,2	59,6	74,9	85,2	90,0	80,02	97,9	50,8	47,1	
9	91,8	92,8	83,3	91,8	83,0	74,8	55,7	56,3	63,5	80,5	86,2	92,8	79,22	97,6	52,5	45,1	
10	95,8	95,5	97,7	97,7	84,6	65,7	48,2	47,3	58,2	68,1	67,9	89,0	77,68	98,8	43,4	53,4	
11	92,5	93,5	92,5	91,4	88,3	78,8	58,0	61,7	73,1	84,9	86,3	87,1	82,62	93,5	58,0	35,5	
12	88,9	91,8	85,5	81,7	75,6	56,6	56,1	52,4	58,2	81,3	81,9	89,9	75,75	91,8	52,4	39,4	
13	90,9	90,9	91,9	93,0	76,4	74,0	72,2	59,4	58,2	76,6	88,1	95,8	81,01	95,8	58,2	37,6	
14	93,8	91,8	91,9	89,0	78,2	69,4	58,7	61,1	60,8	74,7	83,4	89,9	79,69	94,8	57,2	37,6	
15	88,0	88,9	93,8	93,8	84,9	70,7	58,6	61,2	69,2	79,2	86,1	91,9	80,46	93,8	55,0	38,8	
16	93,7	96,8	93,4	99,8	81,3	66,1	59,0	59,3	61,5	85,3	86,8	94,9	81,11	99,8	56,2	43,6	
17	97,9	98,0	99,0	92,8	67,6	63,4	59,0	56,7	65,5	80,8	85,0	89,8	80,00	99,0	55,9	43,1	
18	96,8	98,9	99,9	93,4	79,6	56,3	53,1	53,7	59,6	76,4	89,0	94,9	79,86	100,0	51,0	49,0	
19	95,9	95,8	98,8	98,8	72,6	63,3	61,1	62,0	63,0	84,7	90,9	91,9	81,60	99,9	58,8	41,1	
20	96,8	98,0	99,0	96,0	79,5	68,6	54,9	55,3	60,6	82,3	90,0	93,9	79,66	99,0	54,1	44,9	
21	90,0	87,2	88,0	85,0	75,7	71,6	64,2	65,2	70,2	87,5	90,9	90,0	80,62	90,9	63,1	27,8	
22	92,8	89,9	93,8	100,0	92,3	87,1	68,7	62,4	65,6	78,5	87,7	88,0	84,19	100,0	62,4	37,6	
23	86,0	77,2	79,0	78,1	70,3	53,0	53,8	59,0	69,0	86,0	88,8	92,2	74,57	93,3	52,4	40,9	
24	95,1	100,0	96,8	92,8	83,3	68,6	59,8	65,4	68,7	86,3	92,3	93,3	83,11	100,0	55,1	44,9	
25	93,3	89,6	91,4	89,0	92,8	73,1	72,1	91,1	83,7	86,0	93,2	95,8	86,51	97,9	67,9	30,0	
26	94,8	93,9	93,1	93,9	82,7	66,7	61,5	63,7	62,0	81,8	90,3	100,0	82,00	100,0	60,8	39,2	
27	99,8	99,9	100,0	96,9	81,1	64,0	52,0	61,3	62,2	78,4	90,3	94,3	82,13	100,0	52,0	48,0	
28	97,0	96,8	93,8	85,4	70,1	68,2	84,4	75,0	66,2	73,1	89,3	97,1	82,84	97,3	65,5	31,8	
29	94,4	94,4	95,9	100,0	78,4	89,9	75,1	87,8	71,1	86,2	90,9	94,9	88,57	100,0	71,1	28,9	
30	96,9	98,7	95,7	96,6	79,5	56,4	57,9	59,6	66,3	72,0	81,6	89,4	79,73	99,0	56,4	42,6	
31	92,5	94,4	91,2	65,0	56,4	50,1	39,4	53,3	44,9	59,5	74,5	89,0	68,04	95,5	34,4	61,1	
Médias das décadas	{ 1. ^a	83,91	84,81	85,03	79,08	70,99	61,10	52,93	54,50	57,25	67,92	76,78	86,02	72,16	92,43	47,99	44,44
	{ 2. ^a	93,52	94,44	94,57	92,97	78,40	66,72	59,07	58,28	62,97	80,62	86,75	92,00	80,18	96,71	55,68	41,06
	{ 3. ^a	93,87	92,91	92,61	89,34	78,42	68,06	62,63	67,61	66,35	79,57	88,16	93,09	81,11	97,62	58,28	39,34
Médias do mês		90,54	90,79	90,80	87,20	76,02	65,38	58,35	60,37	62,33	76,15	84,03	77,92	95,66	54,12	41,54	

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 4, 18, 22, 24, 26, 27 e 29, a diferentes horas a. e p.
 { Mínima..... 21,7 no dia 1 ao 1^h p.
 { Variação..... 78,3.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO 1916	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	NNW.	NNE.	NNE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NE.	SE.	SW.	NW.	V.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
3	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
4	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NW.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
11	WNW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
18	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
20	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
21	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,1
23	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
25	WNW.	WNW.	WNW.	S.	S.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	C.	NW.	V.	S.	S.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
27	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	C.	C.	NW.	NW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	WSW.	SW.	SW.	SSW.	1,2
29	WSW.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,2
30	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	C.	0,6
31	C.	C.	NNW.	NNW.	E.	E.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	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 mili- metros
Primeira década ...	0	3	1	0	0	3	3	3	0	3	1	0	0	22	63	12	2	4	0,0
Segunda " ...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	84	16	0	7	0,0
Terceira " ...	0	0	0	0	2	0	0	0	4	4	4	4	2	38	54	6	3	11	5,3
Mês	0	3	1	0	2	3	3	3	4	7	5	4	2	73	201	34	5	22	5,3

Elementos médios 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 atmosf ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,78	750,85	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,39	20,02	—	—	—
T. do vap. atmosf. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,35	13,75	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81,56	80,22	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,0	3,0	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,6	12,5	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	2,3	0,0	0,8	1,3	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

AGOSTO 1916	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	6	7	4	3	6	5	12	14	16	21	20	18	15	12	10	23	16	23	15	11	7	6	6	6	11,7	23
2	5	7	5	8	10	11	10	8	6	8	8	14	10	16	14	18	26	28	14	12	9	7	4	3	10,9	28
3	8	12	5	7	3	6	13	26	18	9	9	28	17	24	25	27	20	17	12	9	7	0	0	0	12,6	28
4	2	3	5	6	1	0	0	4	8	8	11	14	12	12	25	20	20	16	16	8	7	10	8	4	9,2	25
5	4	7	5	6	4	5	7	7	5	11	7	13	16	23	23	23	22	12	17	11	9	8	8	10	11,0	23
6	10	10	10	9	7	8	10	11	9	7	10	9	6	15	18	15	10	10	18	21	13	4	5	5	10,4	21
7	5	6	7	4	3	7	5	9	12	18	17	14	20	20	25	22	28	25	24	15	19	11	10	9	14,0	28
8	3	6	5	7	4	2	3	4	6	9	13	13	15	22	20	26	27	25	17	12	12	10	10	17	12,0	27
9	11	8	5	3	0	5	3	2	7	10	12	16	22	25	25	25	22	24	21	14	9	11	4	2	11,9	25
10	0	0	0	1	1	3	2	1	4	6	10	13	10	22	15	20	17	20	16	6	5	2	5	5	7,7	22
11	3	1	1	0	0	1	2	3	1	4	13	17	16	15	10	21	22	20	15	13	11	10	11	11	9,2	22
12	13	12	11	10	8	10	7	13	13	10	13	12	14	19	20	24	25	22	15	16	8	0	0	0	12,3	25
13	2	3	4	3	4	4	3	0	5	11	19	26	8	16	30	30	18	33	30	20	17	14	12	13	13,5	33
14	10	14	12	13	13	8	10	11	13	14	15	15	16	18	29	22	30	29	13	13	12	10	5	4	14,5	30
15	4	6	1	3	4	5	4	4	5	8	8	13	20	25	30	23	27	22	23	18	15	11	14	10	12,6	30
16	9	7	7	4	6	3	4	5	5	8	12	23	26	22	25	30	25	32	25	25	17	16	10	8	14,7	30
17	4	6	5	9	7	10	18	13	10	26	28	23	30	35	30	33	33	30	30	30	22	28	28	13	20,9	35
18	8	12	8	7	5	5	3	0	4	10	13	24	25	30	25	25	33	27	17	17	18	14	8	3	14,2	33
19	0	0	1	2	3	4	8	10	22	20	20	8	23	27	25	28	28	26	16	11	10	7	1	0	12,5	28
20	0	1	2	7	2	1	2	4	8	9	13	20	10	23	15	21	21	17	12	12	1	2	1	0	8,5	23
21	0	0	1	1	1	8	6	2	3	6	7	11	13	20	20	20	20	17	16	10	5	6	3	2	8,2	20
22	1	1	0	3	12	12	11	6	4	7	4	4	5	5	18	25	24	16	12	9	8	7	6	4	8,5	25
23	7	9	13	9	6	9	9	9	10	11	11	13	18	10	26	26	13	24	18	13	12	9	12	4	12,5	26
24	1	0	1	0	0	0	1	3	5	5	12	13	14	16	15	21	22	15	15	12	7	4	0	3	7,7	22
25	3	5	5	7	7	7	10	10	10	18	18	13	23	23	17	19	14	14	12	12	11	8	5	5	11,5	23
26	6	4	1	0	1	8	9	13	10	7	5	9	13	14	20	25	23	23	13	12	10	9	4	4	10,1	25
27	4	4	5	5	5	6	5	6	5	7	8	14	10	21	14	25	23	20	16	9	7	7	4	0	9,6	25
28	0	0	0	1	4	6	4	10	10	10	10	14	16	12	15	15	22	26	23	12	14	14	20	13	11,3	26
29	13	15	19	19	18	14	12	17	23	12	20	25	23	23	13	22	19	18	15	13	12	10	8	6	16,2	25
30	3	7	3	0	0	0	1	4	12	15	15	21	15	23	27	23	33	27	11	9	7	4	0	0	10,8	33
31	0	0	0	1	4	4	5	12	10	7	7	10	6	9	16	30	24	23	18	9	10	5	4	1	9,0	30

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:671	11,1	28 quilómetros (NW-NNW) nos dias 2, 3 e 7	NW.
2.ª "	3:193	13,3	35 " (NW) " 17	NW.
3.ª "	2:772	10,5	33 " (NW) " 30	NW.
Mês	8:636	11,6	35 " (NW) " 17	NW.

Dias de vento fraco..... 22 | Dias de vento moderado..... 9

Dia mais ventoso..... 17 | Dia menos ventoso..... 10 e 24

A maior rajada (WNW) foi registada pelo anemografo Dines no dia 29 ás 10^h a, atingindo a velocidade de 54 quilómetros, correspondente a uma pressão de 17 quilogramas sobre cada metro quadrado de superficie.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							AGOSTO 1916	
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			
0,5	Cu., dispersos.	0,0	Pequenos Cu, a E.	0,0	—	1		
0,0	Cu.	0,5	Cu.	0,0	—	2		
1,0	Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	3		
0,0	Pequenos Cu. dispersos.	0,0	—	0,0	—	4		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	4,0	Ci.-Cu., Cu.	5		
10,0	Cu.-Nb.	3,0	Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu.	6		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	7		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10		
0,0	—	6,0	Ci.-Cu., Cu.	10,0	Toldado.	11		
0,0	—	0,0	—	0,5	Ci., Ci.-Cu.	12		
0,0	Pequenos Ci.-Cu.	0,0	—	8,0	Cu., Cu.-Nb.	13		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14		
6,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	10,0	Cu.	15		
5,0	Cu.	1,0	Cu.	8,0	Ci., Cu., St., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	16		
3,0	Cu.	0,5	Cu.	0,0	—	17		
0,0	—	0,0	—	0,5	Cu.	18		
0,0	Pequenos Ci. espalhados.	0,0	—	2,0	Ci., Ci.-Cu.	19		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20		
0,5	Ci.-Cu.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Toldado.	21		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22		
0,0	—	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., St.-Cu.	23		
1,0	Cu. dispersos.	8,0	Cu.	1,0	Cu.	24		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-Nb., St.-Cu.	0,0	—	25		
6,0	Cu.	2,0	Cu., Ci.-St.	0,0	—	26		
1,0	Cu. dispersos.	0,0	—	0,0	—	27		
8,0	Nb., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	28		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	0,0	—	29		
2,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	30		
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., A.-Cu.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
2,5		1,3		0,6	1.ª década	0,0	105,2	limpos 11
1,4		0,7		3,9	2.ª "	0,0	84,1	de nuv. 19
4,1		4,7		2,8	3.ª "	5,3	76,8	cob. 1
2,7		2,4		2,5	Mês	5,3	266,1	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 22, 26, 28, 29 e 30.
 " " nevoeiro ≡ 11, e 24.

Dias em que houve orvalho ☁ 10.
 " " arco-iris ☁ 29.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

AGOSTO 1916	5 ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
2	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	43 0
3	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
4	0 15	1	0 54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 24
5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	0 6	—	—	3 6
6	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	0 35	0 15	5 50
7	0 15	1	0 25	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 45
8	—	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 40
9	—	—	0 36	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 41
10	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 45
11	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 15
12	—	—	—	0 22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 37
13	—	1	0 45	0 30	1	1	0 51	1	1	1	1	1	1	0 15	11 21
14	—	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 55
15	—	—	—	0 13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 28
16	—	—	0 30	1	1	0 55	0 52	1	1	1	1	1	1	0 15	10 32
17	—	0 30	1	1	1	0 45	0 56	0 56	1	1	1	1	0 30	0 15	10 52
18	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 0
19	—	0 6	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	10 41
20	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	10 55
21	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 15
22	—	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	—	6 45
23	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
24	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 45
25	—	—	—	—	0 3	0 17	0 30	1	0 50	—	—	—	—	—	2 40
26	—	0 30	1	1	1	0 40	1	1	1	1	0 55	1	1	0 3	11 8
27	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
28	—	0 30	1	1	0 45	0 18	0 8	—	—	0 30	0 27	0 32	0 15	—	5 25
29	—	0 15	0 52	0 51	0 50	0 43	0 42	0 21	0 6	0 27	0 30	0 35	0 20	—	6 32
30	—	0 15	1	1	1	0 55	0 37	0 58	0 56	1	1	1	1	—	11 1
31	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
Total	2 0	12 21	19 47	23 1	26 28	25 33	26 41	28 15	28 52	28 57	28 52	28 13	25 55	4 38	309 33

AGOSTO DE 1916

Estado geral do tempo e notas

Dias 1, 2, 3 e 4	Limpo; calor.
» 5	Nuvens; coberto até às 8 ^h 35 ^m a.
» 6	Nuvens; variavel.
» 7	Poucas nuvens; quente.
» 8, 9 e 10	Limpo; ☀ a., em 10.
» 11	Nuvens; ☁ a: tempo quente.
» 12	Poucas nuvens; bom tempo.
» 13	Nuvens; bom tempo.
» 14	Limpo; calor.
» 15 e 16	Nuvens; vento fresco.
» 17	Poucas nuvens; ventoso.
» 18	Limpo.
» 19	Poucas nuvens; bom tempo.
» 20	Limpo.
» 21	Nuvens; bom tempo.
» 22	Poucas nuvens; ☀ 8 ^h -9 ^h a.
» 23	Nuvens; quente.
» 24	Poucas nuvens; ☁ a; variavel.
» 25	Muitas nuvens; abafado.
» 26	Nuvens; ☀ 5 ^h -6 ^h a.
» 27	Limpo.
» 28	Coberto; ☀ 9 ^h p.-M. N.
» 29	Muitas nuvens; ☀ 3 ^h -6 ^h , 10 ^h -11 ^h , 2 ^h -3 ^h p.; ☁ p. a E.
» 30 e 31	Poucas nuvens; ☀ 0 ^h -1 ^h a., em 30.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida a gravidade normal)

SETEMBRO 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Minima absoluta	Variacão máxima	
1	751,2	750,5	750,2	750,7	751,1	750,8	750,3	749,9	750,2	750,7	751,3	751,0	750,67	751,3	749,9	1,4	
2	50,9	50,4	50,7	50,9	51,2	51,2	50,5	49,9	50,4	50,6	51,0	51,0	50,71	51,4	49,9	1,5	
3	51,4	51,4	51,5	51,6	51,5	51,0	50,5	50,0	50,1	50,6	51,4	51,5	51,05	51,7	50,0	1,7	
4	51,3	51,2	51,6	52,1	52,6	52,3	51,7	51,2	51,3	51,8	52,1	52,6	51,84	52,6	51,2	1,4	
5	52,4	51,6	52,0	52,2	52,5	52,0	50,9	50,2	50,1	50,4	50,2	50,1	51,19	52,5	50,1	2,4	
6	49,9	49,5	49,6	50,1	50,3	49,9	49,0	48,1	48,1	48,2	48,2	48,5	49,05	50,3	48,1	2,2	
7	48,2	48,5	49,1	49,6	50,4	49,7	49,3	48,6	48,2	48,4	48,5	48,5	48,92	50,4	48,1	2,3	
8	48,0	47,5	47,6	48,2	48,7	48,4	47,1	46,1	46,5	46,9	47,1	46,9	47,36	48,7	46,1	2,6	
9	46,6	46,1	46,1	47,1	47,7	47,1	46,7	46,3	46,4	47,1	47,2	47,7	46,84	47,7	46,0	1,7	
10	47,3	46,9	47,2	48,2	48,9	48,7	48,2	47,5	47,7	48,4	48,8	49,3	48,14	49,3	46,9	2,4	
11	749,3	749,3	749,7	750,4	751,2	751,0	750,5	749,7	750,2	750,4	751,2	751,4	750,40	751,4	749,2	2,2	
12	51,0	51,0	51,0	51,7	52,2	52,0	51,4	51,0	50,8	51,4	51,5	51,4	51,35	52,2	50,6	1,6	
13	50,8	50,7	50,4	50,8	51,1	50,8	50,3	50,0	50,3	50,3	51,5	51,1	50,69	51,5	50,0	1,5	
14	50,7	50,4	50,3	50,8	51,2	50,5	49,9	49,2	49,3	49,4	49,6	49,1	49,98	51,2	49,0	2,2	
15	48,3	48,2	47,6	47,8	48,4	48,7	47,3	46,4	46,8	47,0	47,3	47,8	47,57	48,7	46,4	2,3	
16	47,4	47,3	47,9	48,6	49,5	49,6	48,9	48,6	49,0	49,9	50,6	50,9	49,08	51,0	47,3	3,7	
17	51,0	51,0	51,0	51,9	52,7	52,2	51,6	51,0	51,2	52,1	52,3	52,1	51,70	52,7	51,0	1,7	
18	51,5	51,5	51,3	51,8	51,9	51,5	50,5	49,8	50,0	50,5	50,7	50,8	51,02	51,9	49,8	2,1	
19	50,6	50,0	49,8	49,9	50,6	50,0	49,3	48,7	49,0	49,6	49,5	49,4	49,64	50,6	48,7	1,9	
20	48,8	48,5	48,5	49,0	49,2	49,0	48,6	47,7	48,1	48,6	48,6	48,7	48,58	49,2	47,7	1,5	
21	748,4	748,0	748,0	748,1	748,7	748,3	747,2	745,9	746,2	746,7	747,0	746,8	747,42	748,7	745,9	2,8	
22	46,7	46,7	46,8	47,7	48,6	48,2	48,1	48,1	49,2	50,0	50,1	50,2	48,44	50,5	46,7	3,8	
23	50,2	50,1	50,0	50,5	51,1	50,3	49,6	49,3	49,6	50,3	50,4	50,7	50,20	51,1	49,3	1,8	
24	50,2	49,2	49,6	50,2	50,4	49,1	48,2	47,8	47,1	47,0	46,3	45,8	48,32	50,4	45,4	5,0	
25	44,7	43,6	43,8	44,9	45,7	45,9	45,9	46,4	46,5	47,5	47,4	46,9	45,84	47,7	43,6	4,1	
26	46,3	45,7	45,8	46,1	46,5	46,4	46,2	46,6	47,1	47,7	47,6	46,8	46,55	47,7	45,5	2,2	
27	46,1	45,0	44,0	43,8	42,8	42,8	42,8	43,0	43,2	43,9	44,6	44,7	43,88	46,1	42,6	3,5	
28	44,7	44,1	44,3	45,1	46,1	46,3	46,6	46,5	47,1	47,5	48,1	47,6	46,20	48,1	44,1	4,0	
29	46,7	46,1	46,0	46,7	47,7	48,2	47,8	48,4	48,7	49,7	50,3	50,3	48,13	50,3	45,9	4,4	
30	50,3	50,4	50,6	51,3	51,9	51,9	51,3	51,7	51,9	52,4	52,7	52,2	51,58	52,7	50,3	2,4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	749,69 49,94 47,43	749,36 49,79 46,89	749,56 49,75 46,89	750,07 50,27 47,44	750,49 50,80 47,95	750,08 50,53 47,74	749,42 49,83 47,37	748,78 49,21 47,37	748,90 49,47 47,66	749,31 49,92 48,27	749,58 50,28 48,45	749,71 50,27 48,20	749,58 51,04 47,66	748,63 48,97 45,93	1,96 2,07 3,40	
Médias do mês		749,02	748,68	748,73	749,26	749,75	749,45	748,87	748,45	748,68	749,17	749,44	749,39	749,08	750,32	747,84	2,48
Períodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2	Extremas										
Pressão média.....	750,41	748,82	749,80	749,02	746,96	750,04	Máxima absoluta . . 752,7 nos dias 17 e 30 às 9 ^h a. e 9 ^h p. Minima " . . 742,6 " 27 às 2 ^h p. Variacão máxima . 40,1										

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	16,3	15,6	14,9	15,9	19,3	23,2	27,5	28,3	25,8	21,0	19,5	17,7	20,47	30,3	14,4	15,9
2	17,4	17,4	17,1	17,0	18,5	21,3	23,9	24,2	21,9	18,6	18,6	17,9	19,51	26,3	15,8	10,5
3	17,6	17,0	16,0	16,7	18,0	22,0	23,7	23,6	21,6	18,7	17,2	16,3	19,06	24,8	15,4	9,4
4	15,3	14,4	13,8	14,8	19,9	23,5	25,3	25,2	24,0	20,9	17,9	17,4	19,35	27,9	12,4	15,5
5	17,3	17,8	18,2	19,6	22,7	26,2	28,4	28,8	27,3	23,9	21,6	20,8	22,72	30,9	15,6	15,3
6	21,1	21,6	21,0	21,1	23,1	27,3	28,7	30,9	29,4	24,1	22,3	23,7	24,48	32,5	18,9	13,6
7	22,4	21,9	20,7	18,3	20,6	23,7	27,0	28,4	29,0	22,4	20,5	20,8	22,86	30,5	17,4	13,1
8	20,8	19,4	17,8	17,4	21,1	24,8	26,1	27,8	24,8	21,7	20,1	18,3	21,68	29,2	17,3	11,9
9	18,5	21,0	19,5	19,1	21,4	25,0	26,3	27,1	24,6	22,1	19,5	18,5	22,03	29,0	16,1	12,9
10	20,1	21,6	20,8	20,6	23,0	24,6	27,4	27,7	26,5	23,6	21,5	19,7	23,15	29,1	17,3	11,8
11	21,3	19,9	20,6	21,3	24,0	26,7	29,4	29,8	27,5	24,2	22,6	20,4	23,87	30,6	17,8	12,8
12	19,5	18,4	17,5	19,7	22,5	26,7	28,7	28,2	27,0	23,0	21,1	19,0	22,61	30,3	16,5	13,8
13	18,1	17,0	19,1	21,6	24,1	27,0	29,0	28,4	25,0	22,4	22,0	18,0	22,64	31,1	15,9	15,2
14	16,8	16,3	15,3	16,3	18,5	22,0	25,0	24,4	22,0	17,6	17,5	16,9	19,03	26,4	15,2	11,2
15	16,9	16,7	16,8	17,0	17,6	20,0	23,9	22,8	19,5	18,0	17,2	16,5	18,62	25,4	16,1	9,3
16	19,0	18,5	17,5	17,3	20,2	24,6	26,5	27,2	25,2	21,2	19,9	19,0	21,25	28,8	15,9	12,9
17	19,7	19,8	18,5	18,3	20,6	25,5	27,0	28,4	25,4	22,0	20,3	17,5	21,89	30,3	17,3	13,0
18	17,7	17,0	17,6	19,3	22,5	27,1	28,9	28,8	25,9	20,0	18,9	15,5	21,42	31,1	14,8	16,3
19	14,3	13,4	13,0	13,3	15,6	20,0	23,8	22,9	20,0	16,0	15,4	12,8	16,69	25,2	12,3	12,9
20	11,5	11,5	11,8	14,8	18,7	23,0	26,0	26,2	21,3	19,0	17,8	19,0	18,60	27,8	11,0	16,8
21	18,3	17,0	16,3	18,0	19,8	26,6	26,3	27,7	25,0	21,0	19,1	18,3	20,97	29,1	16,1	13,0
22	17,0	16,5	16,5	17,0	20,6	24,8	27,1	26,3	21,0	17,6	16,2	14,7	19,62	28,3	14,6	13,7
23	14,0	14,0	13,8	14,0	15,7	19,4	22,5	22,1	19,8	17,3	15,2	14,6	16,86	23,6	13,8	9,8
24	13,7	12,5	12,0	12,8	16,7	20,0	24,0	21,8	19,8	16,8	17,9	18,0	17,32	25,2	11,8	13,4
25	17,1	16,1	17,0	17,3	19,5	19,8	20,3	20,2	19,0	16,8	16,0	14,6	17,78	21,2	14,5	6,7
26	14,3	13,7	13,8	14,6	15,2	18,0	19,0	18,9	18,3	16,1	15,1	15,1	16,06	20,3	13,4	6,9
27	15,0	15,7	15,8	16,2	17,0	15,3	17,9	16,9	17,5	16,1	15,1	14,8	16,01	18,2	13,9	4,3
28	14,6	14,3	14,7	15,3	17,5	17,0	18,3	19,2	17,7	15,3	15,1	15,1	16,24	20,7	13,9	6,8
29	14,9	15,1	15,0	15,1	16,5	18,8	20,7	21,0	19,7	17,8	16,7	16,3	17,30	21,8	14,8	7,0
30	15,8	15,8	16,1	16,4	18,1	19,9	22,0	22,3	21,0	18,0	17,2	16,0	18,22	23,1	15,1	8,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 18,68	18,77	17,98	18,05	20,76	24,16	26,43	27,20	25,49	21,70	19,87	19,11	21,53	29,05	16,06	12,99
	2. ^a 17,48	16,85	16,77	17,89	20,43	24,26	26,82	26,71	23,88	20,34	19,27	17,46	20,66	28,70	15,28	13,42
	3. ^a 15,47	15,07	15,10	15,67	17,66	19,96	21,81	21,64	19,88	17,28	16,36	15,75	17,64	23,15	14,19	8,96
Médias do mês	17,21	16,90	16,62	17,20	19,62	22,79	25,02	25,18	23,08	19,77	18,50	17,44	19,94	26,97	15,18	11,79
Períodos de cinco dias.....		3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2	Extremas	Máxima absoluta ... 32,5 no dia 6.							
Temperatura média.....		21,69	22,67	20,69	19,46	16,81	18,13	de	Mínima " ... 11,0 " 20.							
								mês	Varição máxima... 21,5							

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

SETEMBRO — 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	13,63	12,62	12,21	12,72	13,03	13,00	13,33	14,04	12,34	15,29	14,44	14,30	13,43	15,29	11,45	3,84
2	14,78	14,78	13,77	13,83	13,51	14,80	14,65	14,83	14,11	14,05	13,75	13,43	14,16	15,26	13,43	1,83
3	12,57	12,93	12,80	12,65	13,37	12,59	13,18	13,55	12,69	12,05	11,51	11,51	12,58	13,55	11,13	2,42
4	10,81	10,44	9,89	9,69	9,04	8,99	9,10	10,80	10,77	11,32	11,51	11,94	10,44	12,26	8,71	3,55
5	11,59	10,17	9,07	8,65	9,17	9,89	8,86	11,83	11,29	11,59	12,54	12,12	10,59	13,03	8,37	4,66
6	10,75	9,69	9,63	9,43	9,98	10,83	9,82	10,74	9,87	11,65	12,56	11,26	10,47	12,56	9,07	3,49
7	10,41	8,53	7,29	8,36	8,20	8,87	7,77	8,55	8,67	11,01	11,11	9,33	9,10	11,62	6,98	4,64
8	9,33	9,51	9,77	10,13	10,75	10,74	10,46	9,25	12,54	8,41	10,34	11,41	10,09	13,61	8,37	5,24
9	8,13	8,41	7,53	7,51	10,58	13,20	10,50	11,44	9,84	11,65	12,33	10,87	10,28	13,20	7,51	5,69
10	8,76	8,47	9,22	10,15	11,68	12,31	9,97	11,72	11,02	11,77	12,88	13,14	10,96	13,14	8,47	4,67
11	10,49	10,44	10,56	10,61	11,22	11,32	9,39	9,93	10,39	10,66	12,38	12,96	10,92	12,96	8,56	4,40
12	12,47	12,38	12,62	12,35	11,99	11,98	10,76	11,23	10,20	12,64	12,24	12,62	12,00	13,25	10,20	3,05
13	11,95	11,92	11,06	11,63	12,13	12,93	13,44	12,78	11,42	10,71	11,84	10,88	12,04	14,82	10,71	4,11
14	11,90	11,91	10,04	10,52	13,23	14,84	14,86	15,23	15,00	13,62	13,38	13,14	13,27	15,50	10,04	5,46
15	13,14	13,86	13,50	13,68	13,32	13,65	14,66	14,21	13,82	14,27	12,81	13,23	13,62	14,66	12,40	2,26
16	10,99	10,47	10,06	9,22	11,15	11,50	12,75	12,16	11,30	11,14	11,33	12,47	11,19	12,79	9,08	3,71
17	11,59	8,54	7,84	8,10	9,31	10,62	11,96	10,12	10,68	9,02	10,20	10,64	9,85	11,96	7,84	4,12
18	10,94	9,92	9,87	9,13	9,42	9,20	7,84	9,43	8,14	10,94	10,90	11,00	9,78	11,42	7,84	3,58
19	11,42	10,92	9,85	10,71	11,08	11,86	13,28	11,89	14,63	12,80	10,76	10,76	11,62	14,63	9,85	4,78
20	9,62	9,62	9,31	9,15	8,38	7,31	6,70	8,11	10,01	9,59	9,76	6,50	8,80	10,14	6,50	3,64
21	7,57	8,23	7,26	7,68	7,32	5,57	8,39	7,70	8,41	7,28	8,55	7,99	7,54	8,55	6,14	2,41
22	8,63	8,28	7,76	7,60	8,34	9,11	7,86	8,50	11,87	13,77	12,96	12,33	9,69	13,77	7,50	6,27
23	11,60	11,47	11,20	11,21	11,16	11,17	10,04	11,63	10,92	12,01	11,60	11,68	11,37	12,41	10,04	2,37
24	11,13	10,55	10,46	9,36	10,98	12,16	9,44	11,81	11,67	12,60	10,96	10,62	10,93	12,60	9,36	3,24
25	12,88	13,48	13,98	14,24	14,61	14,28	11,85	11,91	11,73	11,49	11,41	11,82	12,27	14,61	11,41	3,20
26	11,55	11,39	10,68	11,54	12,58	12,94	13,22	11,94	11,27	12,04	11,39	11,25	11,75	13,22	10,68	2,54
27	11,45	11,87	12,08	11,98	12,62	12,24	12,70	12,39	11,48	11,77	11,94	11,84	12,11	13,08	10,57	2,51
28	11,82	11,42	11,76	11,41	12,18	11,37	10,85	11,29	11,50	12,66	11,52	12,64	11,65	12,70	10,51	2,19
29	12,63	12,78	12,70	12,78	13,84	14,23	12,48	12,00	11,89	11,71	12,23	12,05	12,53	14,23	11,60	2,63
30	12,49	12,49	12,59	12,69	13,16	12,66	12,93	13,55	13,52	13,22	13,11	13,36	12,92	13,59	12,21	1,38
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 11,08	10,55	10,12	10,31	10,93	11,52	10,76	11,67	11,31	11,88	12,30	11,93	11,21	13,35	9,35	4,00
	2. ^a 11,45	11,00	10,47	10,51	11,12	11,52	11,56	11,51	11,56	11,54	11,56	11,42	11,31	13,21	9,30	3,91
	3. ^a 11,17	11,20	11,05	11,05	11,68	11,54	10,98	11,27	11,43	11,85	11,57	11,56	11,18	12,88	10,00	2,87
Médias do mês	10,87	10,56	10,20	10,28	10,88	11,16	10,74	11,11	11,06	11,38	11,43	11,26	10,87	12,72	9,24	3,48

Extremas do mês { Máxima..... 15,50 no dia 14 ao M. D.
 { Mínima..... 6,14 " 21 às 6^h a.
 { Variação..... 9,36

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO — 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
1	98,8	95,6	96,7	94,5	78,2	61,5	48,8	49,1	50,0	82,7	85,6	94,8	77,97	98,9	42,5	56,4
2	99,9	99,9	94,9	95,8	85,2	78,6	66,4	66,0	72,2	88,1	86,2	88,0	84,83	99,9	61,2	38,7
3	84,0	89,6	94,6	89,4	87,0	64,1	60,5	62,6	66,1	75,1	78,8	83,4	77,64	94,6	59,1	35,5
4	83,4	85,4	84,2	77,3	52,3	41,8	37,9	45,4	48,6	61,6	75,4	80,7	65,22	89,4	34,4	55,0
5	78,8	67,0	58,3	50,9	44,6	39,0	30,8	40,4	91,9	52,5	65,3	66,3	55,40	80,6	28,6	52,0
6	57,7	50,5	52,1	50,6	47,5	40,2	33,6	32,3	32,4	52,2	62,7	51,7	46,89	57,7	30,8	26,9
7	51,6	43,7	40,2	53,4	45,4	40,7	29,3	29,7	29,1	51,6	62,0	51,0	45,12	67,7	22,7	45,0
8	51,0	53,8	64,4	68,5	57,7	46,2	41,6	33,3	53,9	43,6	59,0	72,9	52,95	72,9	33,3	39,6
9	51,3	45,5	44,6	45,7	55,7	56,1	41,3	42,9	42,8	58,9	73,1	68,6	52,90	73,1	35,4	37,7
10	50,0	44,1	50,4	56,2	55,9	53,5	36,8	42,4	42,9	54,4	67,5	77,0	52,58	77,0	36,8	40,2
11	55,7	60,4	58,5	56,3	50,6	43,5	30,8	31,9	38,0	47,4	60,7	72,7	51,26	73,6	27,6	46,0
12	73,9	78,6	84,8	72,4	59,1	46,0	36,8	39,5	38,4	60,5	65,7	77,2	60,89	84,8	36,8	48,0
13	77,3	82,6	67,2	60,6	54,5	48,7	45,1	44,5	48,5	53,1	60,3	70,8	60,09	82,6	39,7	42,9
14	83,5	86,3	77,5	76,3	83,5	75,5	63,1	67,0	76,3	91,0	89,9	91,7	81,00	97,0	63,1	33,9
15	91,7	98,0	94,8	94,8	89,0	78,5	66,4	69,0	81,9	92,9	87,7	94,7	85,93	98,0	63,9	34,1
16	67,2	66,1	67,6	62,7	63,3	50,0	49,2	45,3	47,5	59,4	65,6	76,3	60,21	76,3	45,3	31,0
17	67,9	49,7	49,5	51,7	51,6	43,7	45,1	35,2	44,3	45,9	57,5	71,5	51,17	71,5	35,2	36,3
18	72,9	68,7	65,9	54,8	46,4	34,5	26,5	32,1	32,8	62,9	67,1	83,9	54,91	91,1	26,5	64,6
19	94,1	95,3	88,2	94,1	84,0	68,2	60,5	57,3	81,1	94,6	82,6	97,7	83,18	97,7	57,3	40,4
20	95,0	95,0	90,2	72,9	52,2	35,0	26,8	32,0	53,1	58,7	64,3	39,8	59,25	97,7	26,3	71,4
21	48,4	57,0	52,6	40,4	42,6	22,5	32,9	27,9	35,7	39,4	52,0	51,0	41,96	57,9	22,5	35,4
22	59,8	59,4	55,7	52,7	46,2	39,2	29,4	33,4	64,2	92,0	94,5	99,0	60,11	99,0	29,4	69,6
23	97,4	96,3	95,3	94,2	84,0	66,7	49,5	58,8	63,5	81,7	90,1	94,4	81,47	97,4	49,5	47,9
24	95,3	97,7	100,0	85,0	77,6	69,9	42,6	60,8	67,9	88,4	71,8	69,1	76,20	100,0	42,6	57,4
25	86,7	98,9	96,9	96,8	86,6	83,1	66,8	67,6	71,8	80,6	84,3	95,5	84,09	98,9	66,8	32,1
26	95,2	97,5	90,7	93,2	97,7	84,2	80,9	73,5	72,0	88,4	89,1	87,9	86,97	100,0	67,5	32,5
27	90,1	89,4	90,3	87,3	87,4	94,5	83,2	86,5	77,1	86,5	93,4	94,5	89,49	96,7	77,1	19,6
28	95,5	94,1	94,4	88,1	81,8	78,8	69,3	68,2	76,2	97,7	90,1	98,8	85,51	99,9	63,9	36,0
29	98,0	99,9	99,9	99,9	99,1	88,1	68,8	64,9	69,7	77,2	86,5	87,4	86,15	99,9	61,9	38,0
30	93,3	93,4	92,4	91,4	85,1	73,3	65,8	67,6	73,1	86,1	89,8	98,7	83,89	100,0	61,8	38,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 70,65	67,51	69,04	68,23	60,95	53,17	42,70	44,41	52,99	62,37	71,56	73,44	61,45	81,18	38,48	42,70
	2. ^a 77,92	78,07	74,42	69,66	63,42	52,36	45,03	45,38	54,49	66,64	70,14	77,63	64,79	87,03	42,17	44,86
	3. ^a 85,97	88,36	86,82	82,90	78,81	70,03	58,92	60,92	67,12	81,80	84,16	87,63	77,58	94,97	54,30	40,67
Médias do mês	78,18	77,98	76,76	73,60	67,73	58,52	48,88	48,61	50,91	68,00	72,86	73,77	65,65	81,89	43,53	41,36
Extremas do mês	Máxima..... 100,0 nos dias 24, 26 e 30, a diferentes horas a. e p. Mínima..... 22,5 no dia 21 às 11 ^h a. Variação..... 77,5.															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1916	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
2	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NE.	NNE.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
5	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	ENE.	N.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
6	NNW.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	ENE.	0,0
7	E.	E.	E.	E.	E.	E.	V.	ENE.	NNE.	NW.	NW.	SSE.	0,0
8	E.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	SE.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
9	NNW.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NNW.	E	E.	ESE.	ESE.	ENE.	NNE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
11	NE.	NE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	V.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
12	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
13	C.	NW.	NW.	NW.	E.	SE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
14	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
15	WNW.	WNW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
16	ENE.	NE.	ENE.	V.	ESE.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
17	V.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
18	NNW.	NNW.	NE.	NE.	ESE.	ESE.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NNW.	ENE.	ENE.	NE.	V.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
21	NE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	W.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
22	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	C.	0,0
23	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
24	NNW.	NNW.	NNW.	V.	SSE.	SSW.	S.	WNW.	WNW.	V.	SSE.	SSE.	0,0
25	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	1,2
26	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSW.	SSW.	WNW.	W.	SW.	SSW.	SSW.	6,0
27	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	V.	SSW.	16,5
28	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	SSE.	SSE.	1,2
29	SE.	SE.	SE.	SE.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	1,3
30	E.	E.	NNW.	C.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequência do vento																		Chuva em mili- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década ..	1	5	1	15	13	3	1	1	0	0	0	0	0	8	42	25	1	4	0,0
Segunda » ...	2	2	7	6	5	6	1	0	1	4	0	0	0	16	38	20	7	5	0,0
Terceira » ...	1	5	1	1	3	5	7	12	2	16	5	0	3	29	10	14	3	3	26,3
Mês	4	12	9	22	21	14	9	13	3	20	5	0	3	53	90	59	11	12	26,3

	Elementos médios 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 atmosf ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	743,88	—	—	—	—	750,52	751,19	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,01	—	—	—	—	18,93	22,72	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,11	—	—	—	—	12,95	10,59	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89,49	—	—	—	—	80,90	55,40	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,2	—	—	—	—	1,9	0,8	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,8	—	—	—	—	11,0	11,4	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	1,0	0,6	17,6	2,1	0,0	0,6	3,0	0,1	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

SETEMBRO 1916	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	0	0	5	5	4	5	4	1	6	9	10	8	15	19	23	21	21	19	13	6	0	10	0	9	8,9	23	
2	1	0	1	0	5	3	3	4	6	9	9	10	11	14	19	23	19	16	19	12	16	15	14	5	9,7	23	
3	6	8	5	6	10	2	3	4	7	6	9	15	23	30	30	40	38	39	25	48	10	7	13	17	15,5	40	
4	11	18	17	16	14	20	13	6	10	25	22	21	25	19	30	31	28	27	26	20	23	7	6	2	18,2	31	
5	3	6	3	8	4	6	7	12	11	10	8	5	16	19	27	24	29	25	16	11	7	4	7	5	11,4	29	
6	5	5	9	22	21	28	29	15	9	10	12	11	10	11	10	15	28	27	18	10	10	5	12	12	14,3	29	
7	27	33	41	30	45	49	49	40	27	20	19	16	10	9	11	11	10	16	19	11	1	1	6	24	21,9	49	
8	39	41	54	45	47	46	48	42	12	8	14	7	11	16	20	22	23	25	18	11	2	1	0	4	23,0	51	
9	3	11	33	44	42	37	40	33	24	18	12	7	11	17	21	25	24	20	12	1	1	4	3	5	18,7	44	
10	3	19	37	32	21	16	19	9	10	11	13	12	16	12	23	28	21	20	18	9	2	0	0	0	14,6	37	
11	6	6	2	5	3	10	8	11	12	14	14	7	8	11	8	26	25	21	20	9	0	1	1	0	9,5	26	
12	5	3	5	2	1	3	4	2	3	2	9	11	15	13	25	22	21	16	11	3	0	0	0	2	7,4	25	
13	0	0	0	6	5	4	5	9	13	12	9	8	13	25	26	26	21	20	8	3	0	4	7	6	9,6	26	
14	2	0	1	0	0	4	2	0	7	12	8	10	14	22	18	18	16	14	11	5	5	3	2	3	7,4	22	
15	5	3	5	11	11	3	1	3	5	2	4	6	8	12	22	24	19	11	3	1	5	7	0	8	7,5	24	
16	14	17	23	18	14	14	14	10	9	9	6	10	4	10	12	26	23	20	16	10	9	3	4	7	12,6	26	
17	6	10	27	30	27	19	14	17	11	10	15	9	5	10	12	21	24	25	18	7	6	3	3	3	13,8	30	
18	4	3	2	2	5	7	5	7	10	6	5	7	11	16	24	27	24	16	10	5	2	1	4	6	8,7	27	
19	0	0	0	1	0	2	3	0	2	5	9	10	14	21	25	25	31	29	26	20	10	3	3	0	9,9	31	
20	2	3	2	0	3	4	2	5	13	12	13	14	13	9	11	20	25	27	16	7	1	7	3	8	9,2	27	
21	8	4	3	6	8	7	15	16	13	11	15	11	5	6	10	14	10	23	17	14	4	5	5	2	9,7	23	
22	3	7	5	5	6	5	5	4	7	7	5	5	13	22	22	24	22	10	6	5	6	1	1	0	8,2	24	
23	0	3	2	0	0	2	1	1	3	5	12	9	10	15	18	20	17	16	14	9	10	10	4	0	7,5	20	
24	2	6	2	0	5	1	7	9	8	5	12	17	28	24	12	13	13	15	9	4	4	20	22	28	11,1	28	
25	43	50	42	38	38	22	11	6	12	10	18	20	23	28	32	25	17	18	7	0	2	6	4	7	20,0	50	
26	8	10	12	11	10	9	11	12	13	15	12	15	15	12	20	22	18	12	11	10	11	14	16	14	13,0	22	
27	17	20	23	28	28	31	36	40	44	35	13	19	16	13	8	4	19	17	12	7	5	5	6	6	18,8	44	
28	10	5	13	17	16	13	12	11	12	15	14	24	25	24	25	25	20	13	10	4	9	10	10	7	14,3	25	
29	9	13	15	8	10	4	1	3	0	0	0	10	8	10	16	15	16	14	10	8	5	0	0	3	7,4	16	
30	5	4	0	2	6	0	0	1	0	4	9	10	11	16	14	13	11	14	13	8	2	4	2	2	6,3	16	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década	9,8	14,1	20,2	20,8	21,3	21,2	21,5	16,6	12,2	12,6	12,8	11,2	14,8	16,6	21,4	24,0	24,1	23,4	18,4	10,9	7,2	5,4	6,1	8,3	15,6	35,6
2.ª " "	4,4	4,5	6,7	7,5	6,9	7,0	5,8	6,4	8,5	8,4	9,2	9,2	10,5	14,9	18,3	23,5	22,8	19,9	13,9	7,0	3,8	3,2	2,7	4,3	9,6	26,4
3.ª " "	10,5	12,2	11,7	11,5	12,7	9,4	9,9	10,3	11,2	10,7	10,0	14,0	15,4	17,0	17,7	17,5	16,3	15,2	10,9	6,9	5,8	7,5	7,0	6,9	11,6	26,8
Mês.....	8,2	10,3	12,9	13,3	13,6	12,5	12,4	11,1	10,6	10,6	10,7	11,5	13,6	16,2	19,1	21,7	21,1	19,5	14,4	8,3	5,6	5,4	5,3	6,5	12,3	29,6

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	3:749	15,6	51 quilómetros (EEN) no dia	8 NW.
2.ª " "	2:293	9,6	" (NW) " 19	..... NW.
3.ª " "	2:782	11,6	" (SSE) " 25	..... WNW.
Mês	8:824	12,3	" (ENE) " 8	..... NW
Dias de vento muito fraco.....	4		Dias de vento moderado.....	13
" fraco.....	16			
Dia mais ventoso.....	8		Dia menos ventoso.....	30

A maior rajada (ENE) foi registada pelo anemografo Dines no dia 7 ás 6^h a, atingindo a velocidade de 76 quilómetros, correspondente a uma pressão de 33 quilogramas sôbre cada metro quadrado de superficie.

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1916	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	52,1	41,0	9,4	9,9	0,0	8,6	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—		
2	50,0	40,6	11,9	12,6	0,0	9,4	10,0	Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
3	50,0	41,8	14,1	13,5	0,0	6,8	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Cu.		
4	53,0	39,4	8,5	8,9	0,0	7,8	0,0	—	0,0	—		
5	57,0	42,0	8,9	10,7	0,0	10,2	0,0	—	5,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.		
6	55,5	43,7	11,5	14,9	0,0	9,0	0,0	—	0,0	—		
7	52,7	40,6	12,7	15,3	0,0	12,9	0,0	—	0,0	—		
8	51,8	39,0	11,9	13,9	0,0	12,4	0,0	—	0,0	—		
9	52,1	40,0	10,8	12,4	0,0	12,0	0,0	Ci.-Cu., a NW.	0,0	—		
10	55,2	41,6	11,4	12,4	0,0	11,6	0,0	Pequenos Cu.	1,0	Cu., dispersos.		
11	55,0	40,8	11,3	13,1	0,0	10,6	0,0	—	2,0	Cu., dispersos.		
12	57,5	35,4	11,2	12,6	0,0	9,6	0,0	—	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.		
13	55,0	41,4	10,7	10,7	0,0	10,8	0,0	—	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
14	51,2	36,8	11,6	10,6	0,0	12,8	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., c.		
15	47,9	36,8	15,6	13,4	0,0	4,2	10,0	Cu., St.-Cu.	1,0	Cu.		
16	52,2	37,0	12,4	12,8	0,0	5,6	1,0	Cu.	1,0	Cu., Ci.-Cu.		
17	51,9	38,8	11,5	14,1	0,0	10,4	0,0	—	0,5	Cu., Ci.-Cu.		
18	54,2	38,0	8,9	10,3	0,0	15,6	0,0	—	0,5	Ci.-Cu., a SE.		
19	48,9	38,4	8,4	9,3	0,0	9,4	1,0	Cu.	0,0	St.-Cu.		
20	54,8	38,9	5,4	6,9	0,0	7,2	0,0	—	0,0	—		
21	52,1	37,8	7,6	11,8	0,0	10,0	0,0	—	0,5	Ci.-Cu.		
22	51,6	35,0	7,9	11,1	0,0	11,0	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.		
23	47,8	35,0	9,0	10,5	0,0	9,2	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-St.		
24	50,3	34,0	7,4	8,3	0,0	6,6	1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
25	45,5	31,3	12,0	12,8	1,2	6,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
26	44,0	29,3	7,4	(9,1)	6,0	5,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
27	37,5	25,9	9,4	(10,3)	3,0	4,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
28	46,0	32,5	9,9	(10,8)	14,2	6,2	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
29	50,3	37,5	9,2	(10,6)	1,8	3,6	10,0	Nevoeiro.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
30	49,4	35,4	11,2	(11,6)	0,1	4,0	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Médias das décadas	1. ^a 52,94	40,97	11,11	12,45	—	10,1	1,9		0,9			
	2. ^a 52,86	38,23	10,70	11,38	—	9,6	1,9		2,7			
	3. ^a 47,45	33,37	9,10	10,69	—	6,6	6,7		6,8			
Médias do mês	51,08	37,52	10,30	11,51	—	8,8	3,5		3,5			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol	na relva	no espelho		
		57,5 no dia 12;	43,7 no dia 6;	15,6 no dia 18.	14,2 no dia 28;	
	Minima:	6,9 » 20;	5,4 » 20;	3,6 » 29.		

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							SETEMBRO 1916	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	—	0,0	Ci., a NE.	0,0	—	1		
3,0	Ci., Cu., Ci.-St.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.	10,0	Toldado.	2		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	3		
0,0	—	4,0	Ci., Cu., Ci.-St.	4,0	Ci., Ci.-St.	4		
4,0	Ci.-Cu., Cu., Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	5		
0,5	Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	6		
0,0	—	1,0	Ci.-Cu.	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9		
3,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	10		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	11		
2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	12		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., c.	13		
10,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., c.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Toldado.	14		
1,0	Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	5,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	15		
3,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	16		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17		
0,0	Pequenos Cu., a E.	0,0	—	0,0	—	18		
0,0	Pequenos Cu. e St.-Cu.	0,0	Cu., a E.	0,0	—	19		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20		
0,5	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu.	0,5	Ci., Ci.-St.	0,0	—	21		
0,5	Ci.-Cu.	0,5	Ci., Ci.-St.	0,0	—	22		
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu.	23		
10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	24		
8,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	3,0	Ci., Cu., St., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	5,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	25		
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	3,0	Cu., St., Cu.-Nb.	0,0	—	26		
8,0	Ci.-Cu., Cu., Ci.-St., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	—	27		
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Toldado.	28		
8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St., St.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	29		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	1,0	Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
1,3		1,5		1,4	1.ª década	0,0	100,7	limpos 13
2,4		2,4		2,5	2.ª "	0,0	96,2	de nuv. 15
6,5		4,9		3,5	3.ª "	26,3	66,4	cob. 2
3,4		2,9		2,5	Mês	26,3	263,3	
Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 25, 26, 27, 28, 29 e 30.				Dias em que houve trovoadas ☩ 27.				
" nevoeiro ☁ 15, 19, 23, 24 e 29.				" relampagos ⚡ 15.				
" orvalho ☁ 12, 14, 16, 18 e 20.				" vento forte ⚡ 7, 8, 9, 25 e 27.				

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

SETEMBO 1916	5 ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45
2	—	—	—	0 15	0 33	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	8 48
3	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	8 45
4	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45
5	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
6	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
7	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 50	—	11 50
8	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
9	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
10	—	0 33	0 45	1	1	1	1	0 36	1	0 48	1	1	0 45	—	10 27
11	—	0 45	1	1	1	1	1	0 55	1	1	1	1	0 45	—	11 25
12	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
13	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
14	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
15	—	—	—	—	—	0 8	0 33	1	1	1	1	1	0 38	—	6 19
16	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
17	—	—	0 15	1	1	1	1	0 33	1	1	1	1	0 33	—	9 21
18	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 37	—	11 22
19	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 33	—	9 3
20	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
21	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
22	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
23	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	8 45
24	—	—	0 20	1	1	1	1	0 20	1	0 51	0 7	0 32	—	—	7 10
25	—	—	—	0 15	0 32	0 21	0 20	0 45	0 48	0 30	0 54	1	0 30	—	5 55
26	—	—	—	—	—	0 30	0 30	0 7	0 45	0 52	0 33	0 44	0 15	—	4 36
27	—	0 13	0 36	1	0 12	0 20	0 15	0 9	0 20	0 17	0 54	0 30	0 5	—	4 51
28	—	—	0 38	0 55	1	0 33	0 22	0 51	0 55	1	1	0 57	0 20	—	8 31
29	—	—	—	0 30	—	1	1	1	1	1	1	0 54	0 20	—	7 44
30	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 45
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	13 46	19 34	23 40	25 2	26 52	27 0	26 16	28 48	28 18	28 48	28 37	17 26	0 0	294 7

SETEMBRO DE 1916

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo.
»	2	Nuvens; bom tempo.
»	3, 4 e 5	Poucas nuvens; ventoso em 3 e 4.
»	6 a 11	Limpo; ☁ a., em 7, 8 e 9; tempo seco e quente.
»	12	Nuvens; ☁ a.; quente.
»	13	Nuvens; quente.
»	14	Coberto; ☁ a.; quente.
»	15	Nuvens; ☁ a.; ☁ p. a SE; bom tempo.
»	16 a 22	Limpo; ☁ a., em 16, 18 e 20; ☁ a. até às 8 ^h 15 ^m em 19.
»	23	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	24	Coberto; ☁ a.; variavel.
»	25	Nuvens; ☉ por vezes; ☁ a.
»	26	Nuvens; ☉ por vezes.
»	27	Nuvens; ☉ 8 ^h -11 ^h , 2 ^h -3 ^h p.; ☁ a. e p.; ☁ a.
»	28	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h , 11 ^h -MD.
»	29	Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h , 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -7 ^h a.; ☁ a.
»	30	Nuvens; ☉ 8 ^h -9 ^h a.; variavel.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida a gravidade normal)

OUTUBRO 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Minima absoluta	Varição máxima
1	752,3	751,5	752,0	752,4	753,1	752,9	751,8	751,4	751,7	752,0	752,3	752,3	752,12	753,1	751,4	1,7
2	51,4	51,2	51,6	52,0	53,0	52,5	51,9	51,6	52,2	52,9	53,0	52,9	52,19	53,0	51,2	1,8
3	53,1	52,8	52,9	53,3	53,5	53,3	52,7	52,6	53,3	54,3	54,4	54,4	53,42	54,5	52,4	2,1
4	54,4	54,5	54,6	55,2	55,8	55,5	54,8	55,0	54,9	55,4	56,0	56,0	55,19	56,0	54,4	1,6
5	55,9	55,3	55,3	55,4	55,9	55,3	54,6	54,6	54,8	55,0	55,0	55,1	55,14	55,9	54,4	1,5
6	54,9	54,5	54,6	54,9	56,4	56,0	55,3	55,3	55,7	56,5	56,7	56,5	55,62	56,7	54,5	2,2
7	56,5	55,9	56,0	56,6	57,5	57,2	56,7	56,2	56,8	57,3	57,6	57,2	56,80	57,6	55,9	1,7
8	56,6	55,7	55,4	55,5	56,1	55,1	53,9	53,6	53,4	53,6	54,0	54,0	54,64	56,6	53,4	3,2
9	53,3	53,0	53,0	53,3	54,0	53,9	53,2	53,1	53,1	53,6	54,1	54,1	53,45	54,1	53,0	1,1
10	53,8	53,4	53,6	54,1	55,1	55,2	54,6	54,3	54,9	55,6	56,1	56,1	54,74	56,3	53,4	2,9
11	756,0	755,7	755,9	756,5	757,1	757,0	756,0	755,5	755,6	756,6	756,9	756,6	756,29	757,1	755,4	1,7
12	56,3	56,1	56,3	57,0	57,5	57,3	56,5	56,1	56,5	57,0	57,3	57,1	56,76	57,6	56,1	1,5
13	57,0	57,0	57,1	57,2	58,1	58,1	57,5	57,6	57,7	58,2	58,5	58,3	57,68	58,5	57,0	1,5
14	58,1	58,1	57,2	57,5	58,9	58,2	57,1	56,7	57,0	56,9	56,9	56,2	57,31	58,9	55,8	3,1
15	54,9	54,0	53,9	54,1	53,9	52,7	51,5	51,4	51,4	51,7	52,4	52,3	52,78	54,9	51,4	3,5
16	51,9	51,5	51,7	52,4	52,9	52,9	51,7	51,5	51,8	52,2	52,7	52,6	52,16	52,9	51,3	1,6
17	52,6	52,6	53,0	53,4	54,0	54,0	53,1	52,9	53,3	54,1	54,5	54,2	53,48	54,5	52,6	1,9
18	54,1	54,1	54,7	55,2	55,9	55,6	54,6	54,6	54,5	55,1	55,4	55,3	54,90	55,9	53,9	2,0
19	54,5	54,6	54,7	55,3	56,0	55,2	54,2	53,6	53,6	53,6	53,2	52,2	54,16	56,0	52,2	3,8
20	51,7	50,8	50,4	50,4	50,1	49,7	48,3	47,7	47,4	47,0	46,5	46,3	48,78	51,7	46,0	5,7
21	745,5	744,9	745,2	745,6	746,2	745,8	745,6	745,4	745,8	746,3	746,5	746,4	745,81	746,5	744,9	1,6
22	46,4	46,5	46,9	47,6	48,4	48,5	47,8	47,9	48,8	49,7	49,9	50,3	48,26	50,3	46,4	3,9
23	50,3	49,8	49,9	50,1	50,5	50,4	49,3	49,0	48,8	49,0	49,0	48,8	49,52	50,5	48,2	2,3
24	47,8	46,9	46,8	46,1	46,1	45,3	44,0	43,3	42,8	42,4	41,4	41,3	44,36	47,8	41,1	6,7
25	41,3	41,8	42,9	44,5	46,3	46,7	47,7	48,7	49,5	50,9	51,9	52,6	47,34	52,9	41,3	11,6
26	53,3	53,6	54,1	54,6	55,8	55,6	55,3	54,3	54,3	54,6	54,3	53,6	54,42	55,8	53,2	2,6
27	53,0	52,4	51,6	51,5	51,4	50,8	49,8	50,3	50,8	51,4	51,9	52,4	51,42	53,0	49,8	3,2
28	53,0	53,0	53,5	54,3	55,4	55,1	54,7	54,5	54,3	54,7	54,7	54,5	54,31	55,4	53,0	2,4
29	53,6	53,5	53,0	53,1	53,2	53,3	52,8	52,9	53,4	53,8	54,5	54,4	53,44	54,5	52,8	1,7
30	54,0	53,8	54,0	54,2	55,0	55,0	54,7	54,2	54,2	54,7	55,0	55,1	54,48	55,1	53,8	1,3
31	54,7	54,2	54,5	54,9	55,4	55,2	54,2	54,0	53,6	53,6	53,6	52,7	54,17	55,4	52,5	2,9
Médias das décadas	1. ^a 754,22	753,78	753,90	754,27	755,04	754,69	753,95	753,77	754,08	754,62	754,92	754,86	754,33	755,38	753,40	1,98
	2. ^a 54,71	54,45	54,49	54,90	55,44	55,07	54,05	53,76	53,88	54,24	54,43	54,11	54,43	55,80	53,17	2,63
	3. ^a 50,26	50,04	50,22	50,59	51,25	51,06	50,54	50,41	50,57	51,01	51,15	51,10	50,68	52,47	48,82	3,65
Médias do mês	752,97	752,67	752,78	753,17	753,82	753,53	752,77	752,57	752,77	753,22	753,43	753,28	753,07	754,48	751,70	2,78

Períodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1

Pressão média..... 755,23 755,18 754,68 750,38 749,41 753,49

Extremas do mês { Máxima absoluta.. 758,9 no dia 14 às 9^h a.
 Mínima » .. 741,1 » 24 à M. N.
 Variação máxima. 17,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

OUTUBRO — 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
1	12,70	12,70	12,33	12,35	13,46	13,88	13,95	14,33	15,02	14,86	14,05	13,54	13,62	15,91	12,33	3,58
2	13,18	13,02	12,98	12,23	13,01	12,77	10,51	10,54	13,48	14,86	14,05	13,23	13,00	15,19	10,51	4,68
3	12,64	12,39	12,47	12,94	12,83	13,75	12,00	11,36	13,24	11,85	11,88	12,06	12,54	13,96	11,73	2,23
4	12,23	12,14	11,59	11,03	12,37	11,37	12,13	12,57	13,42	13,53	13,43	12,68	12,44	13,87	11,03	2,84
5	13,77	13,77	13,77	13,77	13,36	13,94	14,50	13,35	12,10	13,04	12,79	12,43	13,27	14,50	12,10	2,40
6	12,43	12,49	12,19	12,25	12,62	13,75	12,90	10,50	9,66	9,78	10,10	10,89	11,66	13,75	9,41	4,34
7	12,15	12,15	12,83	13,44	14,66	14,56	13,78	9,89	10,93	11,47	11,10	11,58	12,45	14,85	9,89	4,94
8	11,33	10,78	10,56	10,76	10,89	11,43	11,70	11,30	11,72	11,54	11,45	11,64	11,23	12,28	10,56	1,72
9	11,48	12,17	12,28	12,19	12,46	13,01	13,23	13,07	12,98	12,63	12,14	12,70	12,54	13,32	11,15	2,17
10	12,70	12,48	12,40	12,46	12,49	12,68	13,16	13,39	13,07	11,64	12,13	12,33	12,57	13,78	11,66	2,12
11	11,34	10,92	11,22	11,07	12,37	14,01	13,09	12,43	12,19	14,74	13,22	12,73	12,56	15,17	10,92	4,25
12	12,33	11,60	11,00	10,69	12,02	12,03	11,53	13,39	12,74	13,40	13,38	12,71	12,35	13,69	10,69	3,00
13	12,11	11,90	11,32	12,11	12,03	13,41	13,40	13,95	13,81	13,64	12,87	12,33	12,85	15,36	11,32	4,04
14	11,72	11,73	11,81	11,41	11,34	11,78	12,37	11,82	11,23	11,03	11,58	11,70	11,67	12,47	11,03	1,44
15	11,56	11,74	11,56	11,86	11,01	10,56	10,79	11,00	9,82	9,31	8,90	8,30	10,44	11,86	8,08	3,78
16	8,03	8,27	6,95	7,01	7,26	8,13	7,56	7,72	8,32	8,19	8,47	7,40	7,77	8,78	6,95	1,83
17	6,51	6,69	5,62	5,92	6,26	7,68	7,49	7,40	8,43	7,32	7,89	8,35	7,07	8,43	5,62	2,81
18	7,84	8,21	8,33	8,07	8,11	8,96	10,36	12,00	11,76	11,95	11,48	11,18	9,80	12,00	7,84	4,16
19	8,55	7,66	7,14	7,62	7,93	8,14	8,37	6,51	8,60	8,89	9,05	7,92	8,01	9,05	6,51	2,54
20	7,48	7,65	7,82	7,37	8,13	8,48	7,92	8,08	8,48	10,02	8,69	8,58	8,15	10,02	4,28	5,74
21	8,57	8,28	8,26	7,98	9,82	10,83	9,86	8,79	9,28	9,48	9,95	9,31	9,25	10,89	7,98	2,91
22	10,63	10,25	10,35	9,84	8,56	7,89	7,65	6,31	6,65	7,56	7,97	8,02	8,29	10,63	4,52	6,11
23	7,84	7,41	7,31	7,48	8,33	9,82	9,87	9,82	9,25	9,22	9,16	8,86	8,83	10,84	7,31	3,53
24	8,45	8,34	8,22	8,22	8,58	8,32	8,81	9,30	9,76	11,48	11,18	12,70	9,53	12,78	7,74	5,04
25	11,91	11,91	10,09	9,33	10,04	7,92	6,40	7,19	7,30	8,09	8,15	8,08	8,97	11,91	6,40	5,51
26	7,96	8,26	8,14	7,88	8,62	7,89	8,07	9,05	8,98	7,95	8,50	9,03	8,33	9,05	7,66	1,39
27	9,15	9,49	9,86	9,93	10,06	11,72	12,70	11,23	11,37	11,30	9,69	10,46	10,58	12,70	9,15	3,55
28	9,93	9,53	8,57	8,08	9,34	9,37	9,17	8,36	9,17	9,36	9,37	9,16	9,12	9,93	8,08	1,85
29	9,10	9,78	10,41	10,72	11,36	12,78	13,36	13,63	12,86	12,64	12,70	12,70	11,92	13,63	9,10	4,53
30	12,86	13,00	12,86	12,86	13,12	13,66	12,89	13,16	11,74	11,60	12,53	12,67	12,77	13,77	11,60	2,17
—	11,88	11,70	11,42	11,11	12,31	12,83	12,00	12,32	12,57	12,19	12,04	11,30	11,91	13,14	11,04	2,10
Médias das décadas	1. ^a 12,46	12,41	12,34	12,34	12,81	13,11	12,79	12,03	12,56	12,52	12,31	12,31	12,53	14,14	11,04	3,10
	2. ^a 9,75	9,64	9,28	9,31	9,65	10,32	10,29	10,43	10,54	10,85	10,55	10,12	10,07	11,68	8,32	3,36
	3. ^a 9,85	9,81	9,59	9,40	10,01	10,28	10,07	9,92	9,90	10,08	10,11	10,21	9,95	11,75	8,23	3,52
Médias do mês	10,66	10,59	10,38	10,32	10,80	11,20	11,02	10,77	10,97	11,11	10,96	10,86	10,82	12,50	9,17	3,33
Extremas do mês	Máxima..... 15,91 no dia 1 ás 4 ^h p. Mínima..... 4,28 » 20 ás 2 ^h a. Variação..... 11,63															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO — 100

OUTUBRO — 1916	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.	P. M.															
1	99,9	99,9	99,0	92,4	87,1	70,6	62,9	59,8	74,0	93,8	93,8	100,0	85,81	100,0	59,8	40,2	
2	99,9	100,0	97,7	90,3	73,4	55,5	39,0	36,9	63,8	87,5	85,4	90,1	77,80	100,0	36,9	63,1	
3	98,9	100,0	100,0	99,9	75,6	65,8	49,2	43,0	62,2	66,1	69,6	79,0	76,30	100,0	43,0	57,0	
4	90,4	95,5	98,6	90,9	78,5	57,9	52,2	55,3	69,5	81,7	88,0	85,7	79,10	98,6	52,2	46,4	
5	94,9	94,9	94,9	94,9	87,5	74,9	70,3	65,4	66,2	83,3	90,3	92,3	84,25	96,6	65,4	31,2	
6	97,8	98,9	97,9	99,0	95,6	85,8	62,6	44,8	47,3	56,9	66,2	72,2	76,55	99,0	44,8	54,2	
7	82,6	82,6	86,7	93,8	97,9	83,1	74,0	51,2	68,5	80,5	83,0	91,1	81,80	97,9	51,2	46,7	
8	96,4	94,1	95,2	97,7	80,9	67,0	58,7	47,7	62,6	73,7	81,4	88,2	78,79	98,9	47,7	51,2	
9	92,2	99,2	98,6	97,9	95,7	86,9	79,9	76,6	82,4	90,4	91,4	95,6	90,55	100,0	76,4	23,6	
10	95,6	94,6	94,6	95,7	93,4	85,7	72,0	68,2	76,6	79,7	87,3	99,0	87,14	99,0	68,2	30,8	
11	95,3	86,5	93,0	94,2	83,6	75,8	55,2	47,7	53,3	86,0	83,4	89,4	79,23	95,3	47,7	47,6	
12	89,4	86,2	83,9	81,6	50,1	55,2	45,9	68,2	58,9	71,6	78,4	79,7	71,12	89,4	45,2	44,2	
13	84,5	87,3	87,9	97,8	78,3	69,5	59,4	62,1	73,3	83,5	90,3	93,4	81,22	97,8	59,4	38,4	
14	92,2	96,7	96,6	95,2	95,3	89,3	76,2	64,7	72,7	78,4	87,2	89,3	86,24	96,7	64,7	32,0	
15	92,2	95,7	92,2	93,3	79,3	67,5	65,6	69,4	65,1	66,7	71,1	71,0	76,77	95,7	65,1	30,6	
16	73,3	79,6	54,3	55,9	51,3	52,6	41,7	39,4	50,9	56,4	64,6	56,1	55,88	79,6	39,1	40,5	
17	49,3	55,1	46,3	51,0	46,8	49,1	43,9	44,4	62,3	56,5	66,3	72,0	53,00	72,0	36,1	35,9	
18	72,1	84,6	93,3	88,0	68,1	59,4	57,1	67,0	74,7	84,5	88,2	89,8	76,48	93,3	50,7	42,6	
19	58,1	50,8	49,1	55,9	51,9	44,3	40,6	29,7	49,8	59,4	69,5	53,8	50,77	69,5	29,7	39,8	
20	52,5	60,2	63,7	58,8	54,3	47,0	38,2	42,3	51,9	74,0	69,3	77,9	57,76	81,9	38,2	43,7	
21	83,0	88,6	96,6	87,0	96,4	91,0	68,0	59,4	69,9	78,1	86,3	84,0	83,17	99,1	58,7	40,4	
22	95,2	91,8	95,2	94,1	73,3	58,6	55,5	44,9	53,1	70,9	83,7	89,8	75,15	95,2	44,9	50,3	
23	95,6	88,9	88,4	87,5	75,7	84,1	82,3	78,4	81,8	91,1	92,5	89,5	87,61	98,8	75,7	23,1	
24	89,6	88,4	88,8	88,8	77,9	61,5	57,3	63,7	71,1	93,2	86,9	99,9	81,03	99,9	57,3	42,6	
25	100,0	100,0	93,1	89,2	90,6	62,3	47,9	59,2	62,5	77,3	82,3	89,7	81,02	100,0	47,9	52,1	
26	89,9	96,6	98,5	98,5	87,1	62,1	56,6	64,0	69,3	67,6	78,7	82,4	78,54	98,5	53,6	44,9	
27	84,7	86,2	87,2	87,3	82,3	92,2	99,9	97,6	89,9	99,9	87,4	100,0	92,04	100,0	80,5	19,5	
28	100,0	98,2	100,0	100,0	96,2	84,0	72,1	62,1	75,7	85,0	91,3	88,8	87,87	100,0	62,1	37,9	
29	87,6	93,5	97,6	92,4	92,9	99,9	98,7	100,0	99,9	98,8	100,0	100,0	96,30	100,0	79,9	20,1	
30	99,9	99,8	99,9	99,9	98,8	99,0	87,6	85,1	78,9	82,5	91,3	92,4	93,00	99,9	78,9	21,0	
31	92,3	93,4	95,9	89,8	90,3	81,0	78,1	81,7	85,1	88,4	92,5	92,1	88,28	95,9	77,2	18,7	
Médias das décadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	94,86 75,89 92,53	95,97 78,27 93,22	96,32 76,03 94,65	95,25 77,17 92,23	86,56 65,90 87,41	73,32 60,97 79,61	62,08 52,38 73,09	54,89 53,46 72,37	67,31 61,29 76,11	79,36 71,70 84,98	83,64 76,83 88,45	89,32 77,24 91,69	81,81 68,85 85,82	99,00 87,12 98,85	54,56 47,59 65,15	44,44 39,53 33,69
Médias do mês		87,91	89,28	89,18	88,35	80,20	71,57	62,86	60,63	68,49	78,88	83,15	86,26	79,05	95,11	56,07	39,04
Extremas do mês	{ Máxima..... Minima..... Variação.....	100,0 nos dias 1, 2, 3, 9, 25, 27, 28 e 29, a diferentes horas a. e p. 29,7 no dia 19 às 3 ^h p. 70,3.															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1916	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	NNW.	ENE.	C.	SSE.	SSE.	WNW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
2	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	C.	SSW.	0,0
3	NNW.	NNW.	S.	S.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SE.	E.	0,0
4	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
5	N.	NNW.	NNW.	SSE.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	SSE.	SSE.	WSW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
7	NNW.	SE.	SE.	SE.	S.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,0
8	C.	NNW.	NNW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	WNW.	SSE.	SSE.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	0,1
10	W.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	ENE.	N.	NE.	ENE.	NW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	0,0
12	S.	S.	S.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	C.	0,0
13	SSW.	C.	SSW.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	0,0
14	WNW.	NNW.	ESE.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NNW.	NW.	N.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
16	NNW.	WNW.	E.	NE.	ENE.	NE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SW.	0,0
17	E.	ENE.	W.	V.	ESE.	V.	WNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NW.	SSW.	SSW.	SSW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	ESE.	0,0
19	E.	ENE.	E.	V.	E.	V.	ESE.	NW.	NNW.	N.	N.	V.	0,0
20	SSE.	SE.	SE.	SE.	V.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	0,0
21	SSE.	SSE.	S.	ESE.	ESE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	WNW.	0,0
22	WNW.	NNW.	NNW.	NNE.	V.	V.	NW.	WNW.	NW.	NW.	SSW.	SSW.	0,0
23	SSW.	SSW.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	0,5
24	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSW.	1,2
25	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	W.	V.	8,0
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	V.	V.	V.	SSE.	SSE.	0,0
27	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	16,4
28	C.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	SSE.	0,0
29	SSE.	SE.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	S.	S.	10,7
30	WSW.	SW.	SSW.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	SSW.	S.	SSW.	1,4
31	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0

	Frequência do vento																	Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década...	1	0	0	1	1	0	4	17	6	3	0	4	2	25	38	13	0	5	2,3
Segunda » ...	5	1	3	5	5	4	4	3	6	8	1	1	1	17	31	16	6	3	0,0
Terceira » ...	0	1	0	0	0	2	11	30	9	18	2	5	2	22	14	5	7	4	38,2
Mês	6	2	3	6	6	6	19	50	21	29	3	10	5	64	83	34	13	12	40,5

	Elementos médios 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 atmosf...	—	—	—	—	—	—	—	749,38	—	—	—	—	—	747,34	755,19	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	13,15	—	—	—	—	—	12,95	18,77	—	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	8,93	—	—	—	—	—	8,97	12,44	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	79,78	—	—	—	—	—	81,02	79,10	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	7,2	—	—	—	—	—	6,0	4,0	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	11,6	—	—	—	—	—	14,0	6,4	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,2	3,4	7,0	0,2	1,0	0,3	11,7	12,4	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO 1916	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima 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	2	2	2	0	0	0	4	4	0	6	4	5	5	6	10	15	16	9	7	10	6	0	0	4	4,9	16
2	7	3	5	9	6	8	12	10	10	9	8	8	10	10	8	14	19	12	7	0	0	3	3	5	7,7	19
3	6	2	6	2	8	3	4	2	7	9	6	4	3	3	5	14	12	10	8	6	7	2	2	2	5,5	14
4	0	1	3	5	3	1	3	2	2	2	6	9	14	20	20	20	16	11	8	3	0	0	2	3	6,4	20
5	1	1	0	6	3	3	2	3	2	4	8	16	17	22	26	20	17	12	6	2	4	2	2	2	7,5	26
6	2	3	3	1	1	2	6	8	1	4	8	9	10	11	17	15	19	10	10	4	5	3	0	1	6,4	19
7	2	3	4	8	3	3	2	1	1	1	5	11	19	26	24	29	23	22	15	5	3	2	2	2	9,0	29
8	0	0	0	3	3	2	1	2	2	4	6	5	10	12	17	19	13	12	9	10	3	2	1	2	5,7	19
9	3	3	2	2	3	1	3	1	2	1	3	4	15	17	16	15	7	8	8	10	9	2	0	1	5,7	17
10	2	0	4	3	3	1	0	1	0	2	7	9	9	11	15	19	15	11	7	6	2	5	0	0	5,5	19
11	0	1	5	2	6	3	3	1	1	1	7	9	10	9	9	3	15	15	12	2	0	0	2	2	4,9	15
12	9	8	9	10	8	9	9	10	7	6	3	7	9	9	10	15	19	15	2	0	0	0	0	0	7,2	19
13	3	0	0	0	1	2	5	2	3	3	10	9	12	15	15	14	12	11	2	3	3	1	2	5	5,5	15
14	2	13	10	6	5	1	7	2	9	4	7	7	5	8	16	23	19	17	13	11	7	2	1	0	8,1	23
15	2	3	6	2	7	6	3	11	15	16	20	21	24	28	30	31	29	25	23	27	23	15	19	18	16,8	31
16	20	15	7	11	20	22	15	14	14	15	14	15	14	12	15	18	23	13	13	7	3	3	2	1	12,7	23
17	2	9	2	6	9	7	9	4	11	12	7	4	4	16	20	18	15	19	9	10	4	2	1	0	8,3	20
18	2	2	2	5	1	1	2	0	1	1	3	13	16	17	16	20	22	10	3	2	1	3	1	2	6,1	22
19	10	36	24	23	26	12	8	12	15	9	8	8	11	6	12	21	21	19	10	1	0	6	4	2	12,7	36
20	4	3	3	6	4	4	4	5	3	8	13	9	5	8	25	19	17	12	2	3	4	5	3	1	7,1	25
21	7	5	4	5	3	1	3	3	3	4	2	5	11	17	18	23	12	3	0	0	0	2	4	1	5,7	23
22	1	4	2	1	0	2	1	1	3	7	13	12	13	20	19	21	16	10	6	3	2	2	5	4	7,0	21
23	2	5	6	6	7	11	9	8	10	9	8	4	12	20	19	21	15	11	8	3	2	2	5	4	8,6	21
24	2	6	5	6	7	11	9	8	10	9	9	4	30	35	30	32	30	23	8	11	30	25	13	17	15,4	35
25	18	15	9	12	10	8	13	6	9	19	22	30	29	32	29	25	18	13	5	2	1	1	2	7	14,0	32
26	5	6	9	6	6	8	9	9	6	8	8	8	5	8	6	10	5	8	10	4	8	9	15	12	7,8	15
27	12	12	12	14	12	13	17	17	20	22	23	20	18	28	20	4	0	0	1	3	0	0	0	0	11,2	28
28	0	1	4	4	4	2	2	1	2	2	2	1	8	10	12	18	10	4	1	1	3	5	7	7	4,6	18
29	10	9	7	5	6	12	19	20	20	17	18	18	18	19	11	16	4	0	2	6	3	2	4	2	10,3	20
30	2	2	7	11	7	6	5	7	8	7	4	2	7	7	9	9	10	5	6	4	3	1	5	5	5,8	11
31	10	11	9	9	7	7	7	8	6	4	5	5	3	7	1	0	0	0	2	0	1	0	0	3	4,4	11

Médias das décadas e do mês

1.ª década	2,5	4,8	2,9	3,9	3,3	2,4	3,7	3,4	2,7	4,2	6,1	8,0	11,2	13,8	15,8	18,0	15,7	11,7	8,5	5,6	3,9	2,1	1,2	2,2	6,4	19,8
2.ª "	5,4	9,0	6,8	7,1	8,7	6,7	6,5	6,1	7,9	7,5	9,2	10,2	11,0	12,8	16,8	18,2	19,2	15,6	8,9	6,6	4,5	3,7	3,5	3,1	8,9	22,9
3.ª "	6,3	6,9	6,7	7,2	6,3	7,4	8,5	8,0	8,8	9,8	10,4	9,9	14,0	18,5	15,8	16,3	10,9	7,0	4,5	3,4	4,8	4,5	5,5	5,6	8,6	21,4
Mês.....	4,8	5,9	5,5	6,1	6,1	5,5	6,3	5,9	6,5	7,3	8,6	9,4	12,1	15,1	16,1	17,5	15,1	11,3	7,2	5,1	4,4	3,5	3,5	3,7	8,0	21,4

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	1:546	6,4	29 quilómetros (NW-NNW) no dia	7 NW.
2.ª "	2:150	8,9	" (ENE) "	19 NW.
3.ª "	2:275	8,6	" (SSE) "	24 SSE.
Mês	5:971	8,0	" (ENE) "	19 NW
Dias de vento muito fraco.....	14		Dias de vento moderado.....	5
" fraco.....	12			
Dia mais ventoso	15		Dia menos ventoso.....	31

A maior rajada (ENE) foi registada pelo anemografo Dines no dia 16 entre as 5^h e 6^h a, atingindo a velocidade de 70 quilometros, correspondente a uma pressão de 28 quilogramas sobre cada metro quadrado de superficie.

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO — 1916	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens				
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
											9 ^h A. M.
1	49,9	38,0	8,4	10,6	0,0	4,9	6,0	Ci., Ci.-St.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	
2	54,0	42,0	11,0	12,1	0,0	6,1	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	
3	48,0	32,2	11,0	10,1	0,0	8,0	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	
4	49,8	33,5	9,4	9,6	0,0	2,8	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	
5	49,6	34,2	12,3	12,9	0,0	6,0	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	
6	49,4	34,3	10,5	11,2	0,2	5,4	10,0	Nevoeiro.	0,0	—	
7	47,9	38,0	11,6	(11,8)	2,0	8,2	10,0	Nevoeiro.	9,0	Cu., Cu.-Nb.	
8	47,9	39,0	6,2	8,4	0,0	5,2	0,0	—	0,0	—	
9	45,0	33,0	8,7	9,6	0,1	5,5	10,0	Nevoeiro.	6,0	Cu.	
10	45,5	34,0	12,5	12,9	0,0	4,0	10,0	Nevoeiro.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	
11	49,5	33,4	9,4	10,1	0,0	4,0	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu.	
12	50,2	35,1	11,2	11,1	0,0	6,6	0,0	—	2,0	Ci.	
13	48,0	36,7	9,3	9,5	0,0	7,4	1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	1,0	Cu., Ci.-Cu.	
14	42,9	35,5	10,3	11,1	0,0	6,0	10,0	Nevoeiro.	5,0	Cu.	
15	46,2	32,1	7,9	9,6	0,0	4,0	10,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	9,5	Cu., Ci.-Cu.	
16	47,7	33,4	5,8	6,6	0,0	5,0	0,0	—	0,5	Ci.	
17	47,5	33,7	4,5	7,3	0,0	6,7	0,5	Ci.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	
18	45,5	32,0	4,3	4,8	0,0	5,0	0,0	—	0,5	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	
19	49,5	35,8	8,9	10,4	0,0	6,8	0,5	Ci.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	
20	47,8	36,2	6,4	8,4	0,0	7,8	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	1,0	Ci., Ci.-St.	
21	44,0	30,0	3,9	4,2	0,0	6,6	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	
22	46,5	31,5	5,4	7,1	0,0	3,6	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	
23	28,2	20,3	2,5	3,1	0,0	5,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	
24	47,6	28,8	4,1	(5,7)	0,5	0,5	10,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	
25	42,0	28,0	8,8	(8,8)	5,8	3,6	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	
26	40,5	28,2	1,6	(3,8)	3,4	3,6	0,0	—	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	
27	27,5	18,8	5,3	7,4	0,0	3,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	
28	42,8	27,9	4,5	(5,1)	16,4	4,0	10,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	
29	26,5	21,0	7,3	(7,3)	0,2	1,6	10,0	Nb.	10,0	Nb.	
30	40,5	29,0	13,7	(13,0)	11,6	0,6	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	
31	46,0	32,0	8,1	(10,7)	0,3	0,9	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	
Médias	1.ª	48,70	35,82	10,16	10,92	—	5,6	7,0		5,1	
das	2.ª	47,48	34,39	7,80	8,89	—	5,9	2,6		3,4	
décadas	3.ª	39,28	26,86	5,93	6,93	—	2,7	8,3		8,9	
Médias do mês		44,96	32,18	7,90	8,85	—	4,7	6,0		5,9	

Extremas do mês	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	Minima:		
	ao sol.....	no espelho...	na relva.....	na relva.....
	54,0 no dia 2;	3,1 » 23;	42,0 no dia 2;	16,4 no dia 28;
			4,6 » 26;	8,2 no dia 7.
				0,5 » 24.

≡ Água de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							OUTUBRO 1916	
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			
3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	1		
3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	2		
10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., c.	3		
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	5,0	Ci.-St.	4		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6		
0,5	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	8		
3,0	Ci. Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	10,0	Nevoeiro.	9		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	Ci.	10		
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Cu.	0,0	—	11		
4,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	12		
2,0	Ci., Cu.	2,0	Cu.-St.	3,0	A.-Cu., Cu., Ci.-Cu.	13		
0,0	—	10,0	Cu., St.-Cu.	2,0	St.-Cu., Ci.-Cu., Cu.	14		
9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu.	0,0	—	15		
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., c.	6,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	16		
10,0	Cu., Cu.-St.	10,0	Cu., Cu.-St.	6,0	Cu., Ci.-Cu.	17		
1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	18		
2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	Ci.	0,0	—	19		
4,0	Ci., Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	20		
3,0	Cu., Ci.-Cu.	5,0	Cu., Ci.-Cu.	9,0	Cu., Ci.-Cu.	21		
3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	Ci.	0,0	—	22		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	3,0	Ci., Cu., St.-Cu.	0,0	—	23		
10,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	24		
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	1,0	Cu., Ci.-Cu.	4,0	Cu., Cu.-Nb.	25		
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	0,0	—	26		
10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	—	27		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	0,0	—	28		
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nevoeiro.	29		
9,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	30		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
3,0		2,8		2,5	1.ª década	2,3	56,1	limpos 4
4,3		4,8		4,1	2.ª " "	0,0	59,3	de nuv. 22
8,5		5,8		5,2	3.ª " "	38,2	30,0	cob. 5
5,4		4,5		3,0	Mês	40,5	145,4	
Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 6, 7, 9, 24, 25, 26, 28, 29, 30 e 31.				Dias em que houve orvalho ☁ 1, 2, 4, 5, 13, 15, 17 18, 20, 22 e 23.				
" nevoeiro ☁ 6, 8, 9, 10, 14, 21, 27, 28, 29 e 30.				" arco-iris ☁ 22.				

BRILHO DO SOL
Registrador Jordan

OUTUBRO 1916	5 ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	0 15	0 57	0 45	0 53	0 22	—	—	—	—	—	—	—	3 12
2	—	—	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	0 15	—	5 0
3	—	—	—	—	—	—	—	0 45	1	0 30	0 15	0 25	—	—	2 55
4	—	0 30	1	1	1	1	1	0 45	1	1	1	1	0 15	—	10 30
5	—	0 7	0 43	0 43	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	9 48
6	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	7 45
7	—	—	—	—	—	0 45	0 30	1	1	1	1	1	0 15	—	6 30
8	—	0 15	1	1	1	1	1	0 18	1	1	1	1	0 15	—	9 48
9	—	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	—	—	5 45
10	—	—	—	—	—	0 8	1	1	1	1	1	1	—	—	6 8
11	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
12	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
13	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
14	—	—	—	—	—	—	0 22	0 42	1	1	1	0 45	—	—	4 49
15	—	—	—	—	0 50	0 55	0 7	0 42	0 31	0 30	0 40	0 15	—	—	4 50
16	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 38	0 30	—	—	9 8
17	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
18	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	9 15
19	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 6
20	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
21	—	—	—	—	—	—	0 30	0 30	0 45	1	1	0 45	—	—	4 30
22	—	—	0 15	0 51	1	1	0 54	0 43	0 35	1	1	0 50	—	—	8 8
23	—	—	0 30	0 30	—	—	—	—	—	0 3	0 5	—	—	—	1 8
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 45
26	—	—	—	—	—	—	—	0 33	1	1	1	0 27	—	—	4 0
27	—	—	0 30	1	0 50	—	0 55	—	—	—	—	—	—	—	3 15
28	—	—	—	—	—	—	—	0 54	0 45	0 37	0 22	—	—	—	2 38
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
Total	0 0	0 52	12 58	15 1	15 55	16 41	18 25	20 37	22 56	22 40	22 0	19 12	1 30	0 0	188 47

OUTUBRO DE 1916

Estado geral do tempo e notas

Dia	Estado geral do tempo e notas
1 e 2	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.
3	Coberto; abafado.
4	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.
5	Limpo; ☁ a.
6	Limpo; ≡ a.
7	Nuvens; ≡ a.; ● 6 ^h -9 ^h a.
8	Limpo; ≡ a.
9	Nuvens; ≡ a.
10	Nuvens; ≡ a.; ameno.
11 a 13	Poucas nuvens; bom tempo e quente; ☁ em 13.
14	Nuvens; ≡ a.; variável.
15	Nuvens; ☁ a.; tempo fresco e ventoso.
16 e 17	Nuvens; bom tempo; ☁ em 17.
18	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
19 e 20	Limpo; bom tempo; ☁ em 20.
21	Nuvens; ≡ a.; fresco.
22	Nuvens; ☁ a.; ☾ às 7 ^h a.; vento frio.
23	Nuvens; ☁ a.; ● 9 ^h -1 ^h p.
24	Coberto; ● 5 ^h -7 ^h p.
25	Nuvens; ● 0 ^h -2 ^h , 6 ^h -7 ^h , 8 ^h -10 ^h a.
26	Nuvens; variável.
27	Coberto; ● 11 ^h -M. D., 4 ^h -5 ^h p.; ≡ de noite.
28	Nuvens; ≡ a.; variável.
29	Coberto; ● 8 ^h -M. D., 4 ^h -6 ^h , 7 ^h -M. N.; ≡ de noite.
30	Coberto; ● 0 ^h -1 ^h , 3 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h , 11 ^h -M. N.; ≡ a.
31	Coberto; ameno.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

NOVEMBRO — 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	752,1	751,3	751,0	751,3	751,5	751,5	750,3	750,2	750,5	750,6	751,3	751,4	751,05	752,1	750,1	2,0
2	51,2	51,1	51,4	51,9	52,8	52,6	51,2	50,7	49,6	49,8	48,9	47,4	50,62	52,8	46,8	6,0
3	46,2	44,7	43,6	42,7	42,4	41,3	40,4	40,2	41,0	42,1	43,4	43,4	42,51	46,2	40,2	6,0
4	41,8	40,4	39,2	37,9	37,6	37,9	39,3	39,9	41,2	42,1	42,6	42,6	40,32	42,8	37,6	5,2
5	42,8	43,7	44,3	44,9	46,2	46,6	46,8	47,4	48,1	48,9	50,2	50,2	46,83	50,5	42,8	7,7
6	50,5	50,5	50,6	51,4	52,2	52,0	51,2	50,4	49,4	49,3	48,5	47,8	50,22	52,2	47,3	4,9
7	46,8	46,3	46,3	46,3	46,4	46,3	44,6	44,5	45,5	46,2	46,3	46,1	45,94	46,8	44,4	2,4
8	46,1	46,2	47,2	48,8	50,2	51,4	51,3	52,2	53,0	54,4	55,2	55,6	51,16	55,6	46,1	9,5
9	56,0	56,1	56,1	57,0	57,9	58,1	57,6	57,7	57,9	58,3	58,7	58,5	57,53	58,7	56,0	2,7
10	58,4	57,9	57,8	58,3	58,6	58,3	57,1	56,4	56,2	56,2	56,2	55,7	57,19	58,6	55,2	3,4
11	754,5	753,9	753,6	754,1	754,7	754,7	754,0	753,5	753,6	754,1	753,8	753,7	753,97	754,7	753,4	1,3
12	53,6	53,2	53,1	53,5	53,9	53,7	52,5	52,3	52,1	52,5	52,7	52,7	52,94	54,1	52,0	2,1
13	52,5	52,5	52,3	52,6	53,5	53,2	52,3	52,1	52,4	52,6	52,7	52,7	52,64	53,6	52,1	1,5
14	52,5	52,3	52,2	52,7	53,4	53,5	52,8	52,4	52,4	52,7	52,4	52,0	52,60	53,7	51,6	2,1
15	51,2	50,6	50,5	50,5	51,0	51,2	50,2	49,7	49,9	50,4	50,6	50,4	50,45	51,2	49,6	1,6
16	49,4	49,4	48,9	49,4	51,0	49,4	48,6	48,6	48,0	48,4	48,1	48,3	48,48	51,0	47,4	3,6
17	47,3	46,3	45,8	45,2	44,6	43,6	41,8	40,4	40,4	39,7	38,8	36,8	42,32	47,3	36,1	11,2
18	35,5	33,8	33,7	35,2	35,7	36,6	36,9	37,6	37,8	37,6	37,0	36,8	36,16	37,8	32,0	5,8
19	36,2	35,7	35,3	35,1	34,9	35,2	35,3	35,6	36,9	38,0	39,6	40,8	36,65	41,3	34,8	6,5
20	41,3	41,8	42,7	43,5	44,5	44,5	43,7	43,6	43,2	43,0	42,0	40,8	42,89	44,6	40,1	4,5
21	740,0	739,5	738,9	739,7	741,0	740,6	740,4	739,1	739,1	740,7	742,1	742,8	740,40	743,5	738,7	4,8
22	44,2	45,2	46,4	48,6	50,3	51,1	51,5	52,7	53,7	55,5	56,4	56,2	51,28	56,4	44,2	12,2
23	57,0	57,6	57,7	58,4	59,2	59,3	58,8	58,7	59,0	59,7	60,5	60,3	58,90	60,5	57,0	3,5
24	59,9	59,9	59,7	60,4	60,7	60,1	59,1	58,9	58,7	59,4	59,8	59,1	59,62	60,7	58,5	2,2
25	58,2	57,3	57,0	57,6	58,1	57,1	56,2	55,5	55,0	54,2	53,8	53,9	56,02	58,2	53,7	4,5
26	53,4	53,6	53,1	53,5	54,2	54,1	52,3	52,5	51,8	51,8	51,0	49,7	52,43	54,2	48,7	5,5
27	47,0	44,8	46,2	47,4	48,7	48,9	48,2	48,3	49,6	50,9	51,9	52,5	48,81	52,5	44,8	7,7
28	52,3	52,1	51,9	52,3	52,2	51,4	50,2	50,0	50,6	50,6	50,7	50,0	51,08	52,4	49,1	3,3
29	49,0	49,1	49,1	49,0	49,4	48,5	47,0	46,3	46,3	45,8	46,1	46,0	47,55	49,4	45,8	3,6
30	45,7	45,8	45,8	46,3	47,6	47,8	46,7	46,9	47,2	47,8	48,2	48,2	47,07	48,4	45,5	2,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 749,19	748,82	748,75	749,05	749,58	749,60	748,98	748,96	749,24	749,79	750,13	749,87	749,34	751,63	746,65	4,98
	2. ^a 47,40	46,95	46,81	47,18	47,72	47,56	46,81	46,58	46,67	46,90	46,77	46,50	46,91	48,93	44,91	4,02
	3. ^a 50,67	50,49	50,58	51,32	52,14	51,89	51,04	50,89	51,10	51,64	52,05	51,87	51,32	53,62	48,60	5,02
Médias do mês	749,09	748,75	748,71	749,18	749,81	749,68	748,94	748,81	749,00	749,44	749,65	749,41	749,19	751,39	746,72	4,67
Períodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1	Extremas do mês									
Pressão média.....	746,10	753,16	751,42	739,68	755,65	748,12	Máxima absoluta... 760,7 no dia 24 às 9 ^h e 10 ^h a. Mínima » .. 732,0 » 18 » 4 ^h 30 ^m a. Variação máxima. 28,7									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO 1916	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	
	A. M.					P. M.											
1	13,6	12,9	12,0	11,8	13,9	16,8	18,5	17,2	16,2	15,6	15,0	14,0	14,77	19,2	11,4	7,8	
2	13,6	13,2	12,5	12,0	13,7	15,7	16,0	16,3	14,9	14,4	13,6	13,9	14,12	17,0	11,7	5,3	
3	14,8	14,9	13,1	13,4	14,4	14,9	16,2	16,3	15,5	14,4	13,7	13,6	14,53	16,4	13,0	3,4	
4	13,0	14,3	14,7	15,8	17,1	17,9	16,9	16,1	15,0	11,5	11,6	12,1	14,67	18,3	10,7	7,6	
5	12,7	10,3	10,3	10,5	10,6	14,7	13,8	13,3	13,0	10,8	10,4	10,6	11,68	14,7	9,4	5,3	
6	9,9	9,4	9,5	9,9	10,8	13,0	13,0	12,5	12,5	13,2	13,5	13,5	11,83	13,7	8,9	4,8	
7	14,0	15,0	15,8	16,0	16,6	16,7	17,2	17,2	15,6	15,6	15,7	15,5	15,94	17,4	13,0	4,4	
8	15,2	14,1	13,3	12,4	12,9	13,2	14,4	13,1	12,2	10,4	10,5	9,7	12,40	15,6	9,7	5,9	
9	9,7	9,0	7,9	7,6	9,9	12,5	13,9	13,0	12,1	10,7	10,5	9,1	10,52	14,4	7,5	6,9	
10	8,3	8,5	7,8	7,7	10,4	12,5	14,6	16,4	15,1	15,1	13,7	12,3	11,95	16,5	7,4	9,1	
11	13,3	12,8	12,9	11,8	14,2	15,9	17,2	17,7	16,3	15,5	15,2	14,9	14,89	18,1	11,2	6,9	
12	13,8	13,1	13,1	12,0	13,2	15,2	17,1	17,6	16,6	15,6	14,0	12,8	14,51	18,5	11,2	7,3	
13	12,9	12,5	12,3	11,8	13,3	16,5	18,0	19,4	17,9	15,1	13,5	12,8	14,63	20,2	11,2	9,0	
14	11,7	10,8	9,8	9,7	12,0	15,6	17,4	19,0	16,3	13,7	12,3	11,1	13,27	19,7	9,3	10,4	
15	9,6	8,0	7,8	6,9	8,3	10,5	12,4	14,8	13,1	12,1	12,1	12,2	10,69	15,1	6,7	8,4	
16	12,1	11,3	11,0	10,9	11,0	12,4	13,2	13,5	12,8	11,0	11,1	11,1	11,75	13,9	10,2	3,7	
17	11,3	11,8	12,5	13,2	13,3	14,0	15,6	16,0	16,4	16,4	16,8	17,0	14,63	17,0	10,8	6,2	
18	17,4	16,6	12,6	14,6	15,1	14,1	13,5	12,9	12,0	12,0	11,6	9,9	13,52	17,4	9,9	7,5	
19	10,5	10,5	8,6	10,3	8,4	9,5	10,5	9,0	8,4	7,7	8,6	8,7	9,27	11,9	7,4	4,5	
20	8,6	9,6	7,0	6,8	7,8	10,6	10,7	10,8	9,0	8,8	9,3	9,2	9,04	11,4	6,5	4,9	
21	9,2	9,0	9,3	9,1	10,8	11,7	12,6	10,6	10,8	10,7	10,7	10,8	10,49	13,1	8,8	4,3	
22	10,6	10,3	10,3	10,3	11,4	12,6	14,4	14,9	14,5	13,2	12,6	11,5	12,16	15,2	10,2	5,0	
23	10,3	10,3	8,9	8,2	9,0	11,0	14,0	15,0	13,5	11,9	10,9	9,8	11,05	15,4	7,7	7,7	
24	8,8	7,8	7,0	6,1	7,9	10,0	11,7	13,5	13,0	11,0	9,1	8,1	9,47	14,0	6,0	8,0	
25	7,7	6,9	6,1	5,5	7,2	10,0	12,4	13,0	12,6	12,1	12,9	11,8	9,86	13,6	5,1	8,5	
26	10,6	9,9	9,7	8,5	8,2	10,2	11,4	11,0	9,8	8,2	7,4	7,4	9,32	13,4	7,2	6,2	
27	7,6	9,4	7,5	6,1	7,0	9,0	10,5	11,0	9,7	7,7	6,6	6,4	8,21	11,6	5,8	5,8	
28	6,3	6,0	5,3	6,0	7,2	8,7	10,0	9,9	9,3	8,6	7,3	6,9	7,62	10,3	4,8	5,5	
29	7,2	6,5	6,0	5,5	6,3	7,8	9,3	9,4	7,3	6,3	6,9	6,7	7,07	10,2	5,3	4,9	
30	6,3	6,1	5,5	5,3	6,4	9,4	12,6	13,3	11,9	9,3	8,5	7,5	8,49	14,6	4,6	10,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a	12,48	12,16	11,69	11,71	13,03	14,79	15,45	15,14	14,21	13,11	12,82	12,43	13,24	16,32	10,27	6,05
	2. ^a	12,12	11,70	10,76	10,80	11,66	13,43	14,56	15,07	13,88	12,79	12,45	11,97	12,62	16,32	9,44	6,88
	3. ^a	8,46	8,22	7,56	7,06	8,14	10,04	11,89	12,16	11,24	9,90	9,29	8,69	9,37	13,14	6,55	6,59
Médias do mês	11,02	10,69	10,00	9,86	10,94	12,75	13,97	14,12	13,11	11,93	11,52	11,03	11,74	15,26	8,75	6,51	
Períodos de cinco dias.....		2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1	Extremas									
Temperatura média.....		14,70	13,37	12,97	11,39	10,37	8,00	do									
								mês									
										Máxima absoluta ... 20,2 no dia 13.							
										Mínima * ... 4,6 " 30.							
										Variação máxima... 15,6							

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

NOVEMBRO — 1916		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
1		10,14	9,82	9,97	9,96	11,01	12,03	12,17	11,79	11,56	11,64	12,14	11,08	11,16	12,32	9,82	2,50	
2		10,80	10,77	10,16	9,84	10,60	8,74	9,74	9,30	8,84	9,39	9,40	9,10	9,68	10,80	8,74	2,06	
3		8,69	9,11	10,57	11,44	11,66	12,49	13,72	13,66	12,68	11,85	11,39	11,32	11,55	13,72	8,69	5,03	
4		10,90	11,04	12,19	13,06	13,62	12,40	10,01	9,06	8,31	9,75	9,56	9,27	10,73	13,93	8,31	5,62	
5		8,28	9,23	8,98	8,86	8,92	8,10	8,12	7,67	7,36	8,33	8,57	8,57	8,36	9,29	6,96	2,32	
6		8,03	8,26	8,20	8,63	8,92	9,08	9,63	10,42	10,42	10,51	11,25	11,51	9,65	11,65	8,03	3,62	
7		11,91	12,70	12,78	12,94	12,87	14,02	14,60	14,36	13,04	12,76	12,56	11,71	12,98	14,60	11,21	3,39	
8		11,01	10,64	9,81	8,81	9,82	8,99	8,27	8,92	8,80	8,21	8,51	8,63	9,15	10,64	8,21	2,43	
9		8,63	8,57	7,94	7,79	8,63	8,61	7,03	7,00	7,54	8,27	8,03	8,08	7,96	8,81	7,00	1,81	
10		7,84	7,47	7,34	7,06	7,04	7,30	7,88	6,92	8,23	6,09	7,05	7,19	7,27	8,23	6,09	2,14	
11		6,58	6,64	7,06	7,49	7,23	7,74	8,22	8,18	8,50	8,11	7,38	6,93	7,48	8,50	6,58	1,92	
12		7,23	6,82	6,03	5,61	6,16	7,38	7,63	8,13	6,56	6,53	7,23	6,88	6,84	8,13	5,61	2,52	
13		6,82	6,95	6,52	6,57	7,41	8,25	9,19	9,49	9,70	9,62	9,45	8,32	8,23	10,14	6,27	3,87	
14		8,03	7,85	7,65	7,11	7,96	8,67	9,14	8,46	8,92	8,68	9,14	9,04	8,41	9,14	7,11	2,03	
15		8,21	7,66	7,73	7,34	8,20	9,35	10,35	10,09	9,18	9,78	9,91	9,70	8,93	10,35	7,34	3,01	
16		9,26	9,10	9,28	8,39	9,04	9,60	9,64	9,46	9,36	8,56	8,74	8,98	9,12	9,64	8,39	1,25	
17		9,23	9,32	9,29	10,13	10,84	11,21	13,18	13,22	13,62	13,59	13,35	13,55	11,84	13,89	9,23	4,66	
18		13,30	13,77	10,88	8,93	8,50	9,87	8,96	8,79	9,20	8,22	9,30	8,05	9,75	14,02	7,68	6,34	
19		8,41	8,77	7,43	7,73	7,90	8,10	7,69	7,92	7,64	7,84	7,78	7,25	7,80	8,77	6,68	2,09	
20		7,31	6,50	6,41	6,53	7,67	8,58	8,04	7,31	7,79	7,90	8,09	7,79	7,49	8,58	6,40	2,18	
21		8,38	8,50	7,97	8,08	8,46	9,87	9,36	9,53	9,58	8,87	9,10	9,16	8,48	9,87	7,97	1,90	
22		9,28	9,10	9,10	9,10	10,07	10,88	10,31	10,40	10,25	10,51	10,75	9,22	9,88	10,88	9,10	1,78	
23		9,35	9,35	8,20	7,65	8,50	9,52	10,16	9,67	9,44	9,10	9,34	8,21	8,96	10,16	7,17	2,99	
24		8,38	7,45	7,06	6,86	7,72	8,45	8,86	9,05	9,37	9,04	7,84	6,51	7,97	9,38	6,51	2,87	
25		6,64	6,39	6,09	5,80	6,61	7,53	8,32	9,85	10,89	10,53	11,09	10,09	8,26	11,09	5,80	5,29	
26		8,80	8,75	8,39	7,25	7,10	6,34	6,22	6,82	6,81	7,54	7,15	7,69	7,37	8,80	5,92	2,88	
27		7,57	8,45	5,83	5,45	5,21	5,32	5,20	5,01	4,73	4,39	4,95	4,17	5,45	8,45	4,03	4,42	
28		4,09	3,91	3,84	3,72	4,19	4,01	3,78	3,95	3,55	3,57	4,03	3,38	3,79	4,19	3,36	0,83	
29		3,30	3,44	3,34	3,42	4,32	4,33	5,70	5,75	5,40	5,63	5,75	5,75	4,74	5,99	3,30	2,69	
30		5,63	6,10	6,01	6,12	6,24	7,17	7,39	8,16	7,93	8,08	7,96	7,52	7,06	8,45	5,63	2,82	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias	das	(1.º	9,62	9,76	9,79	9,84	10,31	10,18	10,12	9,91	9,68	9,70	9,85	9,65	9,85	11,40	8,31	3,09
		2.º	8,44	8,34	7,83	7,58	8,09	8,87	9,20	9,10	9,05	8,88	9,04	8,65	8,59	10,12	7,13	2,99
	décadas	3.º	7,14	7,14	6,58	6,34	6,84	7,34	7,53	7,82	7,71	7,73	7,80	7,17	7,20	8,73	5,88	2,85
Médias do mês			8,40	8,41	8,07	7,92	8,41	8,80	8,95	8,94	8,81	8,77	8,89	8,49	8,54	10,08	7,10	2,98

Extremas { Máxima..... 14,60 no dia 7 á 1^h e 2^h p.
do { Mínima..... 3,30 » 29 á 1^h a.
mês { Variação..... 11,30

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1916	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	87,4	88,6	95,3	96,5	93,0	84,4	76,8	80,8	84,2	88,2	95,5	93,1	89,24	96,5	76,8	19,7	
2	93,1	95,2	94,1	94,1	90,7	65,8	72,0	67,4	70,0	80,0	81,0	76,9	81,30	95,2	63,9	31,3	
3	69,3	72,1	94,1	99,8	95,4	98,9	100,0	99,0	96,7	98,8	97,5	97,6	93,51	100,0	69,3	30,7	
4	97,7	91,0	97,9	97,7	93,8	81,2	69,9	66,5	65,4	96,3	93,9	88,1	86,20	99,0	64,7	37,3	
5	75,6	98,8	96,1	93,9	93,7	65,0	69,1	67,4	65,9	85,8	90,8	90,0	83,10	98,8	57,4	41,4	
6	88,3	94,2	92,7	94,9	91,9	81,4	86,3	96,5	96,5	92,9	97,5	99,8	92,64	100,0	81,4	18,6	
7	100,0	99,9	95,6	95,6	91,4	99,7	100,0	98,4	98,8	96,7	94,6	89,3	96,17	100,0	86,1	13,9	
8	85,5	98,7	86,2	82,1	88,6	79,5	67,6	79,4	83,1	87,0	90,2	95,8	85,67	96,5	67,6	28,9	
9	95,8	100,0	100,0	99,7	94,9	79,7	59,4	62,7	71,6	86,0	85,1	93,7	85,08	100,0	59,4	40,6	
10	95,6	90,4	92,5	89,7	74,6	67,6	63,7	49,8	64,3	47,6	60,3	67,4	71,39	95,6	47,6	48,0	
11	57,8	60,3	63,7	72,6	59,9	57,5	56,3	54,2	61,6	61,9	57,3	54,9	59,37	72,6	52,5	20,1	
12	61,5	60,6	53,7	53,6	54,4	57,3	52,6	54,3	46,6	49,5	60,7	62,5	55,55	63,9	46,4	17,5	
13	61,5	64,4	61,2	63,7	65,1	59,1	59,8	56,7	63,5	75,2	81,9	75,5	66,07	81,9	56,7	25,2	
14	78,3	80,9	84,9	78,9	76,1	65,7	61,8	51,8	64,7	74,3	85,7	90,7	74,95	92,7	51,8	40,9	
15	91,9	95,7	97,4	98,4	100,0	99,1	96,5	80,5	81,7	92,9	94,1	91,6	93,09	100,0	69,1	30,9	
16	88,0	91,0	94,7	86,4	92,2	89,5	85,2	82,0	85,0	87,3	88,3	90,7	88,62	94,7	82,0	12,7	
17	92,3	90,3	86,0	89,5	95,3	94,2	99,9	97,7	98,1	97,8	93,7	93,8	94,52	99,9	86,0	13,9	
18	89,9	97,9	100,0	72,1	66,5	82,3	77,7	79,3	87,9	78,6	91,3	88,5	83,87	100,0	61,3	38,7	
19	89,1	93,0	89,2	82,7	95,6	91,5	81,5	92,7	92,4	99,6	93,4	86,3	89,40	99,6	80,6	19,0	
20	87,7	72,8	85,9	88,2	96,6	90,1	83,6	75,3	91,1	93,2	92,2	89,6	87,05	96,6	75,3	21,3	
21	96,4	98,6	90,9	93,7	87,1	96,4	86,1	100,0	98,7	92,2	94,6	94,3	93,42	100,0	86,1	13,9	
22	97,4	97,4	97,4	97,4	100,0	100,0	84,3	82,1	83,5	92,9	98,9	91,1	93,60	100,0	80,3	19,7	
23	100,0	100,0	95,9	94,1	99,6	97,1	85,3	76,1	81,8	87,6	96,2	91,1	91,30	100,0	76,1	23,9	
24	98,9	93,9	94,6	97,4	97,3	92,1	86,4	79,4	83,9	92,2	90,9	80,7	89,78	100,0	78,1	21,9	
25	84,3	85,6	86,5	85,8	87,2	82,1	77,5	88,2	92,8	100,0	100,0	97,8	89,59	100,0	73,9	26,1	
26	92,4	96,2	93,1	87,7	87,3	68,5	61,9	69,6	75,6	92,7	92,9	97,7	84,50	100,0	61,0	39,0	
27	96,9	96,3	75,2	77,4	69,8	62,2	55,1	51,1	52,5	55,7	67,8	58,0	67,15	96,9	47,7	49,2	
28	57,3	55,9	57,6	53,2	55,3	47,7	41,2	43,4	40,5	42,8	52,8	45,3	48,65	58,2	40,2	18,0	
29	43,6	47,5	47,8	50,6	60,5	54,5	65,0	65,5	70,7	78,8	77,0	78,2	62,63	83,9	43,6	40,3	
30	78,8	86,6	88,9	91,8	86,7	81,7	68,0	71,7	76,4	92,1	96,3	97,0	85,32	98,9	66,1	32,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	88,83 79,80 84,60	92,89 80,69 85,80	94,45 81,67 82,79	94,40 78,61 82,91	90,80 80,17 83,08	80,32 78,63 78,23	76,48 75,49 71,08	76,79 72,45 72,71	79,65 77,26 75,64	85,93 81,03 82,70	88,64 83,86 86,74	89,17 82,41 83,12	86,43 79,25 80,59	98,16 90,19 93,79	67,12 66,17 65,31	31,04 24,02 28,48
Médias do mês		84,41	86,46	86,30	85,31	84,68	79,06	74,35	73,98	77,52	83,22	86,41	84,90	82,09	94,05	66,20	27,85
Extremas do mês	{	Máxima.....	100,0 nos dias 3, 6, 7, 9, 15, 18, 21, 22, 23, 24, 25 e 26 a diferentes horas a. e p.														
		Mínima.....	40,2 no dia 28 às 6 ^h p.														
		Variação.....	59,8.														

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO 1916	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 ás 2	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ás 2	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
	A. M.						P. M.						
1	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	SW.	SW.	WSW.	SSE.	0,8
2	SSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSE.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	1,6
3	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	SSE.	53,7
4	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	W.	W.	W.	W.	WSW.	SSW.	W.	17,6
5	WSW.	V.	V.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WSW.	WSW.	7,9
6	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	13,5
7	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	26,6
8	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	10,6
9	N.	N.	ESE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNE.	0,0
10	NNE.	E.	E.	ESE.	SE.	SSE.	V.	NE.	ENE.	V.	V.	ESE.	0,0
11	ENE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
12	E.	V.	V.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	0,0
13	V.	V.	V.	V.	SSE.	SSE.	W.	NW.	E.	E.	S.	SSE.	0,0
14	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
15	NNW.	SE.	SE.	SE.	ESE.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
16	NNE.	NNE.	SE.	NNW.	NNW.	SE.	WNW.	NNW.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	0,0
17	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	31,5
18	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	SW.	34,2
19	WNW.	WSW.	WNW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	V.	V.	NNW.	WNW.	V.	17,6
20	WNW.	N.	V.	SE.	SSE.	SSW.	W.	W.	SE.	SE.	SE.	SE.	7,3
21	SE.	ESE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	NE.	ESE.	4,1
22	SSE.	C.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ESE.	2,8
23	SSE.	ESE.	C.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WNW.	SSE.	0,0
24	SE.	SE.	C.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	NNW.	V.	V.	ESE.	0,0
25	ESE.	ESE.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	S.	S.	NW.	NW.	3,2
26	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	0,0
27	V.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	N.	1,6
28	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	E.	0,0
29	E.	NE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	0,2
30	ENE.	V.	V.	V.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	SW.	SW.	SSE.	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 mili- metros
Primeira década...	2	2	1	1	2	3	1	27	7	15	3	13	7	15	8	6	7	0	132,3
Segunda "...	1	2	0	9	3	10	13	15	4	8	2	4	6	16	5	10	12	0	90,6
Terceira "...	4	4	7	10	5	10	10	20	2	0	2	1	0	4	13	15	10	3	11,9
Mês.....	7	8	8	20	10	23	24	62	13	23	7	18	13	35	26	31	29	3	234,8

Elementos médios 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 atmosf. ...	—	—	—	750,76	—	—	—	750,70	—	—	—	—	—	736,16	—	752,43	—	—
Temperatura	—	—	—	10,98	—	—	—	12,79	—	—	—	—	—	13,52	—	9,32	—	—
T. do vap. atmosf. .	—	—	—	6,73	—	—	—	10,25	—	—	—	—	—	9,75	—	7,37	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	61,00	—	—	—	92,40	—	—	—	—	—	83,87	—	84,50	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	2,3	—	—	—	8,6	—	—	—	—	—	9,8	—	2,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	17,7	—	—	—	13,9	—	—	—	—	—	37,5	—	12,1	—	—
Chuva total.....	0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	0,2	4,5	43,4	20,5	73,6	11,8	9,8	7,0	42,2	11,2	3,7	3,8	0,8

VELOCIDADE DO VENTO

NOVEMBRO 1916	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	4	6	5	6	5	6	6	7	10	9	10	8	14	19	26	13	6	9	7	10	10	7	4	5	4,7	26	
2	6	6	10	4	3	3	3	5	5	6	7	10	3	5	10	8	7	4	2	7	11	19	21	25	7,9	25	
3	25	30	35	35	38	35	43	47	47	50	53	23	28	40	28	14	18	17	13	6	2	7	12	13	27,5	53	
4	19	21	30	42	44	38	26	27	38	46	45	38	42	41	37	35	30	26	13	19	19	20	24	24	31,0	46	
5	23	25	10	8	12	6	5	19	6	21	29	34	26	32	20	18	17	15	6	4	5	8	8	6	15,1	34	
6	4	7	7	9	10	12	12	15	16	17	12	12	12	15	16	24	31	30	29	25	25	30	25	25	17,5	31	
7	20	26	30	35	26	25	28	30	30	35	29	28	36	35	38	28	8	6	11	12	16	14	17	18	24,2	38	
8	21	21	22	22	18	11	16	17	13	15	26	18	24	20	29	21	20	16	18	11	7	1	1	2	16,2	29	
9	2	2	6	3	5	5	3	4	2	0	5	14	18	20	18	17	16	11	11	13	6	13	15	2	8,8	20	
10	1	7	1	2	1	1	7	10	5	7	5	3	3	9	12	12	10	10	11	7	14	9	5	11	6,8	14	
11	23	20	23	27	20	13	7	6	10	9	8	8	10	10	10	10	14	11	25	24	34	37	34	24	17,4	37	
12	14	10	7	2	10	1	1	2	8	7	5	9	10	9	10	7	10	10	6	4	6	2	4	9	6,8	14	
13	4	4	4	3	2	2	2	5	6	6	6	6	2	2	2	1	1	1	2	8	8	5	9	9	4,2	9	
14	10	9	11	10	10	8	10	8	6	7	4	6	3	5	6	8	13	8	8	3	1	1	1	0	6,5	13	
15	4	7	3	1	4	8	7	6	5	3	1	3	3	5	3	10	9	15	15	13	14	14	11	12	7,2	15	
16	6	3	2	2	3	5	7	5	5	7	8	4	9	11	7	1	2	1	3	7	9	10	8	11	5,7	11	
17	15	19	20	26	21	27	27	32	31	26	33	25	29	31	37	44	40	40	35	45	40	45	45	50	32,6	50	
18	52	54	54	58	49	36	38	48	42	36	34	30	55	58	46	40	20	22	20	20	21	34	22	11	37,5	58	
19	24	16	18	26	30	13	30	23	26	15	27	14	22	16	8	16	9	15	14	10	2	5	15	11	16,9	30	
20	4	12	16	10	10	5	12	9	6	9	2	7	10	20	11	8	9	10	10	14	15	14	18	7	10,3	20	
21	6	3	3	10	17	5	12	8	8	10	10	5	7	9	15	13	6	7	7	1	1	1	1	1	6,9	17	
22	0	0	0	3	6	4	3	3	1	2	4	7	5	3	2	2	4	2	2	2	0	0	3	3	2,5	7	
23	2	0	6	3	0	0	5	4	11	6	6	8	1	0	1	5	0	0	2	0	1	1	3	2	2,8	11	
24	0	2	1	2	0	0	1	6	3	6	7	7	7	5	3	4	8	9	4	1	1	10	10	9	4,0	10	
25	6	1	2	0	1	1	3	4	2	5	3	2	1	1	2	1	2	4	4	1	4	9	21	14	3,9	21	
26	8	3	1	2	6	10	11	16	16	17	18	23	30	29	25	20	20	11	0	3	5	6	6	5	12,1	30	
27	8	17	35	33	29	23	30	19	21	22	21	26	27	28	30	23	22	18	17	19	16	15	16	14	22,0	35	
28	17	15	12	15	11	25	28	24	27	27	30	38	41	39	35	35	31	35	29	23	27	29	38	48	28,3	48	
29	55	26	18	18	19	14	18	16	13	11	21	14	13	13	12	22	26	26	23	15	11	10	10	10	18,1	55	
30	12	9	8	4	2	6	3	9	3	4	6	4	9	10	12	12	6	3	3	2	2	3	6	10	6,2	12	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década	12,5	15,1	15,6	16,6	16,2	14,2	14,9	18,1	17,2	20,6	22,1	18,8	20,6	23,6	23,4	19,0	16,3	14,4	12,1	11,4	11,5	12,8	13,2	13,1	16,0	31,6
2.ª " "	15,6	15,4	15,8	16,5	15,9	11,8	14,1	14,4	14,5	12,5	12,8	11,2	15,3	16,7	14,0	14,5	12,7	13,3	13,8	14,8	15,0	16,4	16,7	14,4	14,5	25,7
3.ª " "	11,4	7,6	8,6	9,0	9,1	8,8	11,4	10,9	10,5	11,0	12,6	13,4	14,1	13,6	13,7	13,7	12,5	11,5	9,1	6,7	6,8	8,4	11,4	11,6	10,7	24,6
Mês.....	13,2	12,7	13,3	14,0	13,7	11,6	13,5	14,5	14,1	14,7	15,8	14,5	16,7	18,0	17,0	15,7	13,8	13,1	11,7	11,0	11,1	12,5	13,8	13,0	13,7	27,3

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	3:933	16,0	53 quilómetros (SSE)	no dia 3
2.ª " "	3:481	14,5	58 " (WNW)	18
3.ª " "	2:574	10,7	55 " (ENE)	29
Mês	9:988	13,7	58 " (WNW)	18
Dias de vento muito fraco	6	Dias de vento moderado	8	
" fraco	11	" fresco	5	
Dia mais ventoso	18	Dia menos ventoso	22	

A maior rajada (W) foi registada pelo anemografo Dines no dia 19 proximo das 9^h a, atingindo a velocidade de 100 quilometros, correspondente a uma pressão de 56 quilogramas sobre cada metro quadrado de superficie.

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO 1916	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	46,4	28,0	7,7	9,0	0,2	1,0	10,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.
2	42,0	27,0	6,4	(8,6)	2,4	1,8	2,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
3	18,3	16,6	8,9	(9,1)	16,0	4,6	10,0	Nb.	10,0	Nb.
4	38,0	20,1	9,3	(10,5)	45,6	1,6	10,0	Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
5	39,0	20,4	6,4	(7,1)	15,0	3,6	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
6	23,0	16,1	4,2	(5,0)	2,6	3,4	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., Fr.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., Fr.-Nb.
7	21,0	17,3	10,8	(11,8)	20,1	1,1	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.
8	40,5	28,2	7,8	(8,3)	26,0	0,9	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
9	39,2	20,8	2,0	(4,2)	4,6	2,8	9,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.
10	39,2	24,8	1,0	2,6	0,0	3,2	0,0	—	0,0	—
11	42,0	32,0	4,9	6,6	0,0	4,2	0,5	Ci., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
12	42,0	27,9	2,3	4,6	0,0	5,6	0,0	—	0,0	—
13	42,0	27,0	4,6	6,1	0,0	4,1	0,0	—	0,0	—
14	42,0	28,8	4,2	4,6	0,0	4,6	0,5	Ci.-Cu., no horizonte.	0,0	—
15	37,5	23,0	1,5	3,1	=0,2	3,2	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.
16	34,0	25,2	5,7	6,3	0,0	1,8	10,0	Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
17	16,9	16,0	4,0	(5,5)	0,6	0,6	10,0	Nb.	10,0	Nb.
18	39,1	21,7	10,5	(10,7)	52,6	1,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
19	39,1	22,1	4,8	(5,1)	29,3	4,5	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.
20	35,0	21,0	4,5	(3,6)	15,6	1,2	10,0	Cu., Nb., A.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.
21	31,0	20,6	6,6	(5,9)	2,2	1,8	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
22	39,6	28,1	6,9	(7,5)	6,2	1,0	4,0	Cu.	8,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.
23	40,6	25,8	3,4	5,8	0,0	2,0	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
24	36,8	23,0	0,2	1,6	0,1	2,7	0,0	—	0,0	—
25	34,5	23,9	-1,0	-0,2	0,0	2,9	2,0	Cu.	10,0	Cu.
26	35,0	22,5	2,5	(4,4)	3,2	3,4	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	1,0	Cu.
27	37,9	20,9	0,5	(1,6)	1,6	3,0	0,0	—	1,0	Cu.
28	34,5	15,1	-1,8	-0,9	0,0	4,0	0,0	—	1,0	Cu.
29	34,5	20,1	0,2	1,1	0,0	5,0	3,0	Cu., Ci.-Cu.	3,0	Cu., Ci.-Cu.
30	35,5	24,8	0,2	(-1,0)	0,2	3,0	0,0	Pequenos Cu., a E.	0,5	Cu.-St.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 34,66	21,93	6,45	7,62	—	2,4	7,9		8,4	
	2. ^a 36,96	24,47	4,70	5,62	—	3,1	6,1		6,1	
	3. ^a 35,99	24,48	4,77	2,58	—	2,9	3,3		4,2	
Médias do mês	35,87	22,96	4,31	5,27	—	2,8	5,8		6,2	

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol	Mínima:	no espelho		
	Maxima:	ao sol 46,4 no dia 1;	Mínima:	no espelho -1,0 » 30;	52,6 no dia 18;	5,6 no dia 12.
	Minima:	na relva 28,8 no dia 14;	na relva -1,8 » 28;			0,6 » 17.

△ Água de orvalho.
 ≡ » nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							NOVEMBRO 1916	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	1		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	2		
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nevoeiro.	3		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	4,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	4		
6,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	2,0	Cu.	5		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	6		
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	7		
7,0	Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	8		
7,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	2,0	Ci.	4,0	Ci.	9		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	11		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14		
0,5	Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	15		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	2,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu.	0,0	—	16		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	17		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	18		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	19		
10,0	Nb., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	20		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	21		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	2,0	Nevoeiro.	22		
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Cu., A.-Cu., St.-Cu.	0,0	—	23		
2,0	Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	24		
10,0	Cu., A.-Cu., St.-Cu.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Toldado.	25		
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	Ci.	26		
2,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	27		
2,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	28		
2,0	Cu.	2,0	Cu.	10,0	Nb.	29		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
8,0		7,6		6,7	1.ª década	132,5	24,0	limpos 9
5,1		4,2		4,0	2.ª " "	89,3	31,4	de nuv. 12
4,6		3,0		3,2	3.ª " "	13,5	28,8	cob. 9
5,9		4,9		4,6	Mês	*235,3	84,2	

Dias em que houve chuva ou chuveiro ☉ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 27 e 29.	Dias em que houve granizo △ 5, 18 e 19.
» nevoeiro ≡ 1, 15, 22 e 30.	» relampagos < 4.
» orvalho △ 1, 9, 10, 12, 13, 14, 25, 28 e 30.	» arco-iris ∩ 8.
» trovoadas ⚡ 5, 18, 19 e 20.	» temporal 18 e 19.
	» vento forte ≡ 3, 5, 17, 28 e 29.
	» muito forte ≡ 18.

* Incluindo 0,5 de orvalho e nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

NOVEMBRO 1916	5 ás 6 A. M.		6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.		1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	0 23	0 50	0 22	—	0 33	0 42	0 21	0 8	—	—	—	—	—	3 19
2	—	—	0 22	0 48	1	1	0 27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 37
3	—	—	—	—	—	—	—	0 18	0 18	0 24	0 15	0 30	—	—	—	—	1 45
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	—	0 15	0 20	0 55	0 33	0 15	0 36	—	—	—	—	—	—	—	2 54
6	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 46	0 6	1	—	—	—	—	—	2 7
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
8	—	—	—	0 30	0 37	0 36	0 15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 58
9	—	—	—	—	—	—	—	0 52	0 34	0 49	0 37	0 15	—	—	—	—	3 7
10	—	—	—	0 45	0 38	1	0 39	0 22	0 40	0 40	0 45	0 45	—	—	—	—	6 14
11	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	—	9 15
12	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	—	9 30
13	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	—	9 30
14	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	—	9 15
15	—	—	—	—	—	—	—	0 15	1	1	1	0 30	—	—	—	—	3 45
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	—	—	—	—	0 55	0 40	0 45	0 5	—	—	—	—	—	2 25
19	—	—	0 15	0 30	0 30	0 27	0 30	0 20	—	—	—	—	—	—	—	—	2 32
20	—	—	—	—	0 18	0 23	0 48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 29
21	—	—	—	—	0 28	0 30	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 58
22	—	—	0 5	0 55	—	0 55	0 15	0 32	0 30	0 33	—	—	—	—	—	—	3 45
23	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	—	7 45
24	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	—	8 30
25	—	—	0 15	1	1	1	0 38	1	1	1	1	0 15	—	—	—	—	8 8
26	—	—	—	0 37	0 53	0 45	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 15
27	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	—	8 45
28	—	—	—	0 22	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	—	7 37
29	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	—	8 30
30	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	8 15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	4 57	14 35	16 34	17 53	16 5	15 37	16 46	15 38	14 50	6 45	0 0	0 0	0 0	0 0	139 10

NOVEMBRO DE 1916

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ● 7 ^h -9 ^h p.; ☁ a; ≡ á noite; ameno.
»	2	Muitas nuvens; ● 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -3 ^h a; variavel.
»	3	Coberto; ● 3 ^h a.-7 ^h p.; ≡ á noite.
»	4	Muitas nuvens; ● 3 ^h -4 ^h , 6 ^h -10 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -9 ^h p.; √ á noite em varias direções.
»	5	Nuvens; ● 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -5 ^h , 7 ^h -8 ^h , 9 ^h -10 ^h , 11 ^h -M.D., 1 ^h -2 ^h , 5 ^h -6 ^h ; ☁ de madrugada e ás 7 ^h 37 ^m a., e a NW. ás 11 ^h 45 ^m ; ▲ 1 ^h 56 ^m p.
»	6	Coberto; ● 1 ^h -5 ^h , 6 ^h -M.N.
»	7	Coberto; ● 0 ^h -3 ^h , 4 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h , 10 ^h -4 ^h p.
»	8	Muitas nuvens; ● 6 ^h -M.D., 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -4 ^h , 6 ^h -7 ^h ; ☾ 9 ^h a.
»	9	Nuvens; ☁ a.; vento frio.
»	10 a 14	Limpo; ☁ a. em 10, 12, 13 e 14; bom tempo.
»	15	Nuvens; ≡ a.; coberto por nevoeiro até aos 30 ^m p. m.; ameno.
»	16	Nuvens; ≡ aspeto de chuva.
»	17	Coberto; ● 7 ^h a.-M.N.
»	18	Coberto; ● 0 ^h -5 ^h a., 10 ^h -1 ^h p., 2 ^h -8 ^h , 9 ^h -11 ^h ; ☁ e ▲; temporal de madrugada.
»	19	Coberto; ● 0 ^h -2 ^h , 4 ^h -5 ^h , 7 ^h -10 ^h , M.D.-9 ^h , 10 ^h -M.N.; ☁ e ▲ 7 ^h , 8 ^h 40 ^m a., 8 ^h 35 ^m p.
»	20	Coberto; ● 3 ^h -6 ^h , 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h a., 3 ^h -4 ^h , 6 ^h -7 ^h p.
»	21	Coberto; ● 2 ^h -3 ^h , 5 ^h -6 ^h a., 1 ^h -4 ^h , 11 ^h -M.N.
»	22	Nuvens; ● 0 ^h -4 ^h a.; ≡ de noite; ameno.
»	23	Nuvens ≡ de manhã até 8 ^h a.; bom tempo.
»	24	Limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	25	Muitas nuvens; ● 6 ^h -10 ^h p.; ☁ a.
»	26	Poucas nuvens; vento frio.
»	27 e 28	Limpo; ● 1 ^h -3 ^h a. em 27; ☁ a. em 28; vento frio.
»	29	Poucas nuvens; ● 9 ^h -10 ^h p.; vento frio.
»	30	Limpo; ≡ á noite; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

DEZEMBRO 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	747,8	747,8	747,3	747,3	747,8	747,1	746,2	745,3	745,2	745,0	744,3	743,0	746,11	747,9	743,0	4,9
2	42,8	42,5	41,5	41,6	41,8	42,2	41,5	41,3	41,6	42,5	42,8	43,3	42,12	43,3	41,3	2,0
3	42,7	42,8	43,0	43,4	44,7	45,3	44,6	45,0	45,8	47,0	47,8	48,7	45,17	48,8	42,6	6,2
4	48,9	49,0	49,3	50,0	51,0	51,0	49,5	49,1	49,5	49,9	49,9	50,0	49,78	51,1	48,9	2,2
5	49,8	49,3	48,6	48,9	49,4	49,2	48,2	47,7	47,9	48,3	48,1	48,4	48,62	49,8	47,7	2,1
6	48,2	47,5	47,0	47,3	48,1	48,5	46,6	46,6	47,3	48,1	48,5	48,9	47,69	48,9	46,5	2,4
7	48,9	49,0	49,0	49,8	50,6	50,6	50,1	49,9	50,2	50,7	51,3	51,6	50,20	51,7	48,9	2,8
8	51,7	51,5	51,3	51,7	52,2	52,3	50,6	50,5	50,7	50,8	51,0	50,6	51,20	52,5	49,9	2,6
9	49,7	48,8	48,0	47,5	47,3	46,1	44,9	44,5	45,0	44,9	44,8	44,2	46,19	49,7	43,8	5,9
10	42,7	41,8	40,8	40,9	41,9	41,3	40,0	40,2	40,0	40,7	41,0	41,1	40,96	42,7	39,8	2,9
11	741,1	741,1	741,1	741,6	742,9	743,1	744,5	741,2	740,8	740,4	740,1	739,3	741,09	743,4	738,2	5,2
12	37,5	37,1	36,5	35,5	36,3	36,1	35,1	34,3	33,9	35,4	36,0	37,1	35,82	37,5	33,7	3,8
13	37,6	38,1	38,7	40,2	41,8	42,3	41,6	41,9	42,2	43,1	44,1	43,9	41,40	44,1	37,6	6,5
14	43,4	43,4	42,2	41,4	41,2	40,5	39,2	39,3	39,8	40,3	41,0	41,1	41,03	43,4	39,1	4,3
15	41,1	41,7	42,2	43,3	44,4	44,5	43,5	44,1	44,1	44,5	44,7	44,5	43,61	44,7	41,1	3,6
16	43,5	42,6	41,1	40,2	39,4	38,5	36,5	34,1	33,3	32,4	31,9	32,3	36,90	43,5	31,7	11,8
17	33,1	35,2	36,0	37,6	39,7	38,9	37,6	38,5	38,4	37,9	37,1	37,2	37,39	39,7	33,1	6,6
18	36,0	34,7	32,9	32,8	33,5	34,7	35,3	37,3	38,3	39,5	40,0	40,0	36,35	40,0	32,8	7,2
19	39,9	40,0	39,5	39,5	39,8	39,1	36,6	36,2	35,6	34,7	35,0	36,8	37,67	40,0	34,7	5,3
20	38,3	39,5	40,5	41,0	42,8	41,7	40,4	39,6	37,5	36,6	34,3	33,0	38,66	42,8	32,1	10,7
21	731,0	731,2	731,6	737,1	741,1	743,3	744,3	745,9	746,6	747,5	748,3	748,2	741,68	748,3	731,0	17,3
22	47,3	47,0	46,6	47,3	48,7	48,9	48,2	48,3	48,2	48,3	48,2	47,9	47,92	48,9	46,6	2,3
23	47,7	48,0	48,0	48,3	49,0	48,9	47,8	48,5	49,2	49,4	49,7	49,5	48,71	49,8	47,7	2,1
24	49,5	49,7	48,6	49,2	49,9	50,4	49,2	49,0	47,8	48,1	48,2	48,2	48,94	50,7	47,8	2,9
25	48,2	47,4	46,9	47,0	48,0	46,6	45,7	46,8	46,5	46,9	46,6	47,3	47,01	48,2	45,7	2,5
26	48,4	48,9	48,8	49,7	50,8	51,4	50,7	51,3	52,1	52,8	52,8	53,1	51,01	53,3	48,4	4,9
27	53,3	53,9	53,6	55,0	56,0	56,3	56,0	56,4	57,2	58,0	58,7	58,5	56,20	58,7	53,3	5,4
28	58,7	58,7	58,8	59,6	60,5	60,5	59,8	59,9	59,9	59,8	60,5	60,7	59,79	60,9	58,4	2,5
29	60,5	60,9	60,9	60,9	62,1	61,4	60,9	60,9	60,9	61,4	61,5	61,4	61,15	62,1	60,5	1,6
30	61,4	61,3	60,8	60,9	62,8	62,3	61,3	60,8	60,8	61,3	61,4	61,0	61,28	62,8	60,6	2,2
31	60,4	60,4	60,3	60,6	61,1	61,0	60,1	59,7	59,9	60,1	60,4	59,6	60,31	61,5	59,4	2,1
Médias das décadas	1. ^a 747,32	747,00	746,58	746,84	747,48	747,36	746,22	746,01	746,32	746,79	746,95	746,98	746,80	748,64	745,24	3,40
	2. ^a 39,15	39,34	39,07	39,31	40,18	39,94	38,73	38,65	38,39	38,48	38,42	38,52	38,99	41,91	35,41	6,50
	3. ^a 51,49	51,58	51,35	52,33	53,64	53,73	53,09	53,41	53,55	53,96	54,21	54,13	53,09	55,02	50,85	4,16
Médias do mês	746,16	746,15	745,85	746,36	747,31	747,23	746,24	746,26	746,32	746,65	746,77	746,79	746,51	748,73	744,06	4,67
Períodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	Extremas									
Pressão média.....	746,68	745,93	739,75	738,35	748,72	759,75	Máxima absoluta... 762,8 no dia 30 às 9 ^h a.									
							do									
							Mínima " .. 731,0 " 21 " 1 ^h a.									
							mês									
							Variação máxima. 31,8									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO 1916	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
	A. M.	P. M.														
1	6,6	6,5	6,2	5,4	7,8	9,7	11,3	11,8	11,0	8,9	9,2	9,4	8,63	12,7	5,2	7,5
2	19,9	10,5	10,8	11,3	13,0	13,7	14,1	13,4	13,5	13,6	12,9	13,0	12,54	14,8	8,9	5,9
3	13,1	12,4	12,4	12,4	12,2	12,4	13,3	12,9	11,8	11,9	10,7	10,6	12,12	13,5	10,4	3,1
4	10,2	8,7	9,1	8,5	9,0	12,2	14,1	13,6	10,8	10,7	9,2	8,2	10,27	14,1	7,8	6,3
5	7,9	8,8	8,7	7,7	9,4	11,0	12,3	12,5	10,9	10,5	9,4	8,3	9,79	12,8	7,0	5,8
6	7,2	6,5	5,3	5,0	7,3	10,4	11,0	11,2	10,0	8,1	7,7	6,9	7,96	11,7	4,7	7,0
7	6,6	6,0	5,4	4,7	6,5	8,6	10,3	10,3	9,3	7,0	5,8	3,9	6,99	10,9	3,5	7,4
8	3,1	2,3	2,1	2,0	4,3	7,8	10,0	10,6	10,0	7,3	5,3	4,8	5,76	11,3	4,9	9,4
9	3,7	3,7	4,4	4,9	6,5	8,9	9,9	10,8	9,5	8,7	6,8	6,4	7,02	11,1	3,2	7,9
10	5,8	6,0	6,3	6,5	6,8	7,1	8,8	8,0	5,5	5,5	6,4	5,9	6,53	9,6	5,4	4,2
11	5,9	5,5	5,6	5,4	6,4	8,0	10,0	9,6	9,6	9,2	9,6	9,5	7,95	10,5	5,1	5,4
12	10,0	10,3	10,6	10,5	10,6	11,0	10,8	10,7	10,7	10,8	7,8	8,0	10,10	11,0	7,5	3,5
13	7,0	7,5	7,4	6,2	6,5	7,7	9,0	7,2	6,9	6,8	6,8	6,6	7,15	9,2	5,5	3,7
14	6,5	6,6	7,2	7,6	8,6	9,4	9,6	9,2	8,5	8,2	7,8	7,6	8,09	10,7	6,0	4,7
15	7,0	6,7	6,0	5,7	5,8	7,8	10,2	9,4	8,5	7,0	6,2	5,8	7,17	10,3	5,2	5,1
16	5,8	6,3	7,5	7,4	7,3	7,8	8,2	8,9	9,5	10,3	11,6	14,0	8,92	14,5	5,4	9,1
17	14,2	14,1	13,9	14,2	14,6	14,7	15,5	14,0	15,0	15,6	15,5	15,3	14,71	16,0	11,4	4,6
18	14,6	14,1	14,6	14,1	14,4	14,1	13,6	12,8	12,3	12,3	12,1	12,1	13,37	15,9	11,9	4,0
19	12,1	11,5	11,7	11,5	11,3	12,1	13,2	12,9	12,5	12,8	11,0	10,8	11,95	13,9	10,5	3,4
20	10,2	10,0	9,8	9,8	10,7	12,0	13,5	14,6	13,7	12,7	12,9	12,6	11,90	14,7	9,5	5,2
21	12,4	11,7	11,7	9,8	9,8	10,0	12,2	12,2	12,0	11,7	11,3	11,3	11,34	13,4	9,4	4,0
22	11,3	11,3	11,5	12,3	14,0	14,0	14,9	15,4	14,7	14,7	14,9	14,9	13,71	15,6	11,0	4,6
23	14,2	14,2	14,8	15,0	15,5	15,9	15,6	15,1	15,5	15,5	15,6	15,5	15,20	15,9	14,0	1,9
24	15,4	15,1	14,6	15,1	15,2	15,5	15,5	16,0	16,1	16,4	16,0	16,2	15,62	16,5	14,0	2,5
25	16,1	16,5	16,8	16,9	15,5	17,5	17,6	16,8	15,7	15,6	15,8	15,1	16,30	18,1	14,9	3,2
26	14,8	14,2	14,1	14,1	14,2	15,3	14,9	14,5	14,1	13,8	13,2	13,2	14,12	15,9	13,0	2,9
27	13,2	13,2	13,0	13,1	13,4	13,3	15,5	15,2	14,3	13,0	12,3	12,4	13,48	15,6	12,0	3,6
28	11,9	11,0	10,2	9,5	9,4	10,9	12,5	13,0	12,8	11,0	9,0	9,0	10,78	13,7	8,5	5,2
29	8,5	8,3	7,4	7,0	7,4	8,8	12,5	13,0	12,4	10,3	8,6	8,3	9,38	13,4	6,1	7,3
30	7,4	6,6	5,7	5,2	5,2	9,0	10,5	10,9	11,0	9,7	7,6	7,6	7,97	11,7	4,2	7,5
31	7,0	6,5	6,5	6,0	7,4	10,0	11,3	12,8	11,1	10,0	10,0	10,2	9,16	13,6	5,1	8,5
Médias das décadas	(1.ª) 7,41	7,14	7,07	6,84	8,28	10,18	11,51	11,51	10,23	9,22	8,34	7,74	8,76	12,25	5,80	6,45
	(2.ª) 9,33	9,26	9,43	9,24	9,62	10,46	11,36	10,93	10,72	10,37	10,13	10,23	10,13	12,67	7,80	4,87
	(3.ª) 12,01	11,69	11,48	11,27	11,55	12,65	13,91	14,08	13,61	12,88	12,21	12,15	12,46	14,85	10,20	4,65
Médias do mês	9,66	9,44	9,40	9,19	9,87	11,15	12,31	12,24	11,59	10,95	10,29	10,11	10,52	13,31	8,01	5,30
Períodos de cinco dias.....		2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	Extremas do mês		Máxima absoluta ... 18,1 no dia 25. Mínima " ... 1,9 " 8. Variação máxima ... 16,2						
Temperatura média.....		10,54	6,85	8,29	12,65	14,99	10,15									

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

DEZEMBRO 1916	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
1	6,86	6,81	6,37	6,62	6,47	7,13	7,21	7,87	8,40	8,08	8,03	8,15	7,34	8,33	6,37	1,96
2	8,40	8,76	8,69	8,28	7,98	8,57	8,48	8,75	8,43	8,24	7,92	7,85	8,37	9,22	7,85	1,37
3	7,79	7,63	7,39	7,03	7,03	7,63	7,43	7,69	8,45	7,81	7,68	7,62	7,62	8,45	7,03	1,42
4	7,65	7,46	7,48	7,47	7,54	7,38	7,07	7,84	9,04	7,79	7,66	7,43	7,69	9,04	7,00	2,04
5	7,61	6,85	6,05	5,99	6,06	6,22	6,84	6,42	6,28	5,20	5,09	5,12	6,10	7,01	4,87	2,14
6	4,59	4,40	4,33	4,33	4,33	4,82	5,77	6,11	5,93	5,46	5,26	4,47	5,00	6,15	4,33	1,82
7	4,25	4,11	4,18	4,10	4,50	5,45	5,52	5,31	5,04	5,79	5,72	5,15	4,88	5,79	4,10	1,69
8	4,49	4,17	4,07	4,04	4,91	5,64	5,70	5,67	5,70	6,44	6,46	5,11	5,22	6,69	4,04	2,65
9	4,99	4,99	5,25	5,56	6,81	7,73	9,11	6,47	6,23	6,70	7,07	6,76	6,52	9,11	4,73	4,38
10	6,71	7,00	7,15	6,81	7,07	7,11	8,14	7,23	6,78	6,67	6,68	6,65	6,98	8,14	6,21	1,93
11	6,65	6,69	6,61	6,51	7,09	7,27	7,78	8,03	8,03	8,45	8,57	8,63	7,49	8,63	6,51	2,12
12	8,69	8,98	9,04	8,86	9,04	9,40	9,65	9,34	9,34	7,99	7,56	5,55	8,63	9,65	5,55	4,10
13	6,23	6,11	6,17	6,26	6,63	6,65	6,53	7,05	7,23	7,18	7,07	7,08	6,71	7,30	5,82	1,48
14	7,14	7,08	7,48	7,79	8,26	8,57	8,33	8,57	7,59	7,33	7,13	6,49	7,60	8,57	6,49	2,08
15	6,74	6,70	6,81	6,77	6,71	7,24	6,25	6,40	6,51	6,86	6,58	6,17	6,59	7,24	5,94	1,30
16	6,05	6,20	6,05	6,72	7,10	7,45	7,54	7,86	8,22	8,98	10,21	11,91	8,01	11,91	5,94	5,97
17	11,79	11,99	11,79	11,79	12,39	12,33	10,32	10,96	12,70	12,62	12,40	11,41	11,95	12,70	10,32	2,38
18	11,39	11,17	11,56	11,67	11,66	11,85	11,17	10,76	10,67	10,54	9,91	10,40	11,06	11,85	9,91	1,94
19	10,40	10,01	9,63	9,88	8,63	10,40	10,01	10,56	10,66	11,02	9,79	9,28	10,03	11,02	8,63	2,39
20	9,04	9,17	8,69	8,69	8,98	10,10	9,95	9,82	9,35	10,05	10,19	10,09	9,56	10,35	8,39	1,96
21	9,88	10,15	10,15	9,05	8,57	8,10	7,03	7,75	8,10	8,28	8,50	8,50	8,62	10,21	6,91	3,30
22	8,87	9,61	10,14	10,54	11,21	11,91	12,06	11,48	11,62	10,78	11,19	11,36	10,96	12,06	8,87	3,19
23	11,79	12,07	12,27	12,70	12,96	12,72	13,18	12,64	13,10	12,82	12,48	12,54	12,61	13,18	11,79	1,39
24	12,18	11,80	11,68	11,38	11,46	11,56	10,83	10,98	9,94	9,50	9,47	8,32	10,67	12,30	8,32	3,98
25	7,77	7,03	6,85	7,05	7,49	7,56	9,18	9,40	11,04	11,23	11,53	11,67	9,03	11,67	6,85	4,82
26	11,56	11,48	11,28	11,28	11,35	11,68	11,36	11,89	11,02	10,81	11,17	11,17	11,36	12,21	10,81	1,40
27	11,17	11,17	11,16	11,23	11,31	10,98	11,42	11,18	10,11	10,11	10,41	9,73	10,80	11,82	9,73	2,09
28	9,77	8,80	8,69	8,39	8,69	8,62	9,02	8,84	8,55	9,17	8,50	7,66	8,64	9,77	7,36	2,41
29	7,58	6,92	6,82	6,62	7,15	8,26	8,01	8,31	7,00	6,98	7,41	6,61	7,24	8,31	6,18	2,13
30	6,16	5,80	5,48	5,48	6,08	6,68	7,34	7,54	7,48	6,63	7,24	6,03	6,50	7,66	5,48	2,18
31	5,66	5,19	5,09	5,50	5,64	6,01	7,10	7,70	8,50	8,09	7,65	7,85	6,66	8,50	5,09	3,41
Médias das décadas	1. ^a 6,33	6,22	6,10	6,02	6,27	6,77	7,13	6,94	7,00	6,82	6,76	6,43	6,57	7,79	5,65	2,14
	2. ^a 8,41	8,41	8,38	8,49	8,65	9,13	8,75	8,93	9,03	9,10	8,94	8,70	8,76	9,92	7,35	2,57
	3. ^a 9,31	9,09	9,06	9,02	9,26	9,46	9,68	9,79	9,68	9,49	9,60	9,22	9,37	10,70	7,94	2,75
Médias do mês	8,06	7,95	7,88	7,88	8,10	8,48	8,56	8,59	8,60	8,50	8,47	8,15	8,27	9,51	7,01	2,50

Extremas do mês { Máxima..... 13,18 no dia 23 à 1^h p.
 { Mínima..... 4,04 » 8 às 6^h e 7^h a.
 { Variação..... 9,14

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1916	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	94,0	94,0	89,8	98,6	81,5	79,1	72,1	76,3	82,6	94,5	92,3	92,9	87,95	100,0	70,6	29,4	
2	92,4	93,0	89,5	82,8	71,5	73,4	70,7	76,4	73,1	71,0	71,4	70,3	77,64	93,0	68,5	24,5	
3	69,3	71,1	68,9	65,5	66,4	71,1	65,3	69,4	81,9	75,2	79,9	80,0	72,49	83,2	65,3	17,9	
4	82,6	88,8	86,8	90,4	88,2	69,7	59,0	67,6	93,1	81,0	88,1	91,4	82,94	93,1	59,0	34,1	
5	95,9	80,8	72,0	76,1	69,1	63,4	64,2	59,4	64,7	55,1	58,0	62,5	67,93	95,9	55,1	40,8	
6	60,6	62,9	64,9	66,2	56,7	51,1	58,8	61,7	64,6	67,7	66,8	59,9	62,38	71,3	51,1	20,2	
7	58,2	58,8	62,3	64,0	62,1	65,4	59,1	56,8	57,4	77,6	82,9	85,0	65,30	85,0	56,8	28,2	
8	78,6	77,1	76,1	76,4	79,1	71,1	62,1	59,5	62,1	84,4	96,9	79,2	75,55	96,9	56,6	40,3	
9	83,3	83,3	83,5	85,6	94,0	90,4	100,0	66,6	70,4	79,7	95,4	94,0	86,15	100,0	58,4	41,6	
10	97,3	100,0	100,0	94,0	95,4	94,6	96,0	90,4	100,0	98,7	92,8	95,8	96,01	100,0	88,2	11,8	
11	95,8	99,0	97,2	97,0	98,5	90,9	84,8	89,9	89,9	97,1	96,0	97,5	93,61	100,0	75,7	24,3	
12	94,7	96,1	94,9	93,9	94,9	95,9	99,4	97,1	97,1	82,3	95,3	69,4	92,93	100,0	69,4	30,6	
13	83,5	78,8	80,2	88,3	91,5	84,4	76,4	93,1	96,9	96,9	95,4	97,0	88,82	100,0	73,9	26,1	
14	98,5	97,0	98,7	99,7	99,1	97,7	93,3	98,6	91,8	90,2	89,1	83,1	94,22	100,0	83,1	16,9	
15	90,3	91,1	97,4	98,8	97,3	91,2	67,5	73,0	78,8	91,9	92,8	89,5	87,66	100,0	65,9	34,1	
16	87,7	86,8	78,0	87,4	93,0	93,9	92,7	91,9	92,9	96,1	100,0	100,0	92,02	100,0	78,0	22,0	
17	97,7	100,0	99,6	97,7	100,0	99,0	78,7	92,1	99,9	95,6	94,6	88,1	95,92	100,0	78,7	21,3	
18	92,0	93,2	93,4	97,3	95,4	98,8	96,3	97,7	100,0	98,9	94,1	98,8	96,66	100,0	93,4	6,6	
19	98,8	99,9	93,9	97,6	86,3	98,8	88,5	95,2	98,9	100,0	99,8	95,6	96,27	100,0	86,3	13,7	
20	97,6	99,9	96,5	96,5	93,4	96,5	86,3	79,3	80,0	91,7	91,9	92,8	92,18	99,9	79,3	20,6	
21	92,1	99,0	99,0	100,0	95,1	88,3	66,4	73,2	77,4	80,7	85,0	85,0	86,26	100,0	66,0	34,0	
22	88,7	96,1	100,0	98,9	94,2	100,0	95,5	88,2	93,3	86,6	88,6	90,0	93,59	100,0	86,0	14,0	
23	97,7	100,0	97,9	99,9	98,9	94,5	99,9	98,8	99,9	97,8	94,6	95,7	98,02	100,0	92,5	7,5	
24	93,5	92,3	94,4	89,0	89,0	88,2	82,6	81,1	73,0	68,4	70,0	60,6	81,07	95,6	60,6	35,0	
25	57,0	50,3	47,8	49,2	57,1	50,8	61,3	66,0	83,1	85,1	86,2	91,2	65,94	91,2	47,8	43,4	
26	92,2	95,2	94,1	94,1	94,1	90,2	90,0	96,9	91,9	92,0	98,7	98,7	94,66	98,7	90,0	8,7	
27	98,7	98,7	99,0	99,9	98,7	96,5	87,1	86,9	83,3	90,6	97,7	90,7	93,78	99,9	80,4	19,5	
28	94,1	89,8	93,8	94,8	99,1	88,8	83,5	79,2	77,8	93,5	99,4	89,6	89,88	99,4	72,0	27,4	
29	91,7	84,4	88,6	88,7	92,9	97,5	74,2	74,4	65,2	74,7	88,9	80,6	82,67	97,5	62,1	35,4	
30	80,1	79,5	80,0	82,7	91,8	83,5	77,8	77,7	76,3	73,6	92,7	77,2	81,04	91,8	70,0	21,8	
31	75,8	71,6	70,2	78,7	73,3	65,5	71,0	69,9	85,8	88,2	83,4	84,8	75,89	88,2	65,5	22,7	
Médias das décadas	1. ^a	81,22	80,98	79,38	79,96	76,40	72,93	70,73	68,41	74,99	78,49	82,45	81,10	77,43	91,84	62,96	28,88
	2. ^a	93,66	94,18	92,98	95,42	94,94	91,71	86,39	90,79	92,62	94,07	94,90	91,18	93,03	99,99	78,37	21,62
	3. ^a	87,42	86,99	87,71	88,72	89,47	85,80	80,85	81,12	82,45	84,65	89,56	85,83	85,71	96,57	72,08	24,49
Médias do mês	87,43	87,37	86,72	88,05	87,02	84,52	79,37	80,14	83,33	85,70	88,99	86,03	85,40	96,15	71,16	24,98	

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 1, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 e 23 a diferentes horas a. e p.
 { Mínima..... 47,8 no dia 25.
 { Variação..... 52,2.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1916	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SSE.	ESE.	V.	SSW.	SE.	SE.	SSE.	S.	SSE.	SE.	SE.	SE.	0,0
2	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
3	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,7
4	ESE.	SE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	0,0
5	SSE.	SE.	V.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	0,0
6	V.	ESE.	SE.	ESE.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	E.	0,0
7	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	C.	WNW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	0,0
8	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSE.	WNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	0,0
9	N.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	C.	SSE.	7,1
10	NNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	V.	N.	V.	NNW.	16,1
11	WSW.	WSW.	SSW.	NNW.	V.	NNW.	W.	WSW.	SW.	SSW.	SW.	SSW.	10,2
12	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	26,2
13	WNW.	WNW.	NW.	SE.	SE.	WNW.	WSW.	WNW.	WSW.	WSW.	WNW.	SW.	10,8
14	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WSW.	14,6
15	WNW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	SE.	SE.	SE.	3,3
16	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSW.	47,2
17	SSW.	SW.	SW.	WSW.	SW.	SSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	32,4
18	S.	SSE.	S.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	3,0
19	WSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSW.	W.	WNW.	16,3
20	WNW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	6,1
21	S.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	W.	WSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	26,9
22	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	S.	14,0
23	S.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	48,3
24	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,8
25	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	3,0
26	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WSW.	SSW.	S.	SSE.	11,7
27	SSE.	S.	S.	W.	SSW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	N.	C.	2,5
28	C.	N.	NW.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNE.	C.	SE.	0,0
29	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	E.	SE.	0,0
30	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ENE.	SE.	V.	WNW.	ESE.	0,0
31	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	WNW.	V.	E.	ENE.	V.	0,0

	Frequência do vento																	Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década . . .	5	1	0	8	4	33	17	13	5	1	0	1	0	8	8	5	9	2	23,9
Segunda " . . .	0	0	0	0	0	9	6	10	9	24	8	28	5	17	1	2	1	0	170,1
Terceira " . . .	2	1	0	2	2	6	8	37	19	20	5	6	3	6	5	2	5	3	107,2
Mês	7	2	0	10	6	48	31	60	33	45	13	35	8	31	14	9	15	5	301,2

	Elementos médios 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 atmosf . . .	—	—	—	—	—	741,03	742,12	754,58	747,92	737,39	—	735,82	—	—	—	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	10,52	12,51	12,32	13,71	14,71	—	10,10	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosf. . .	—	—	—	—	—	7,81	8,37	8,36	10,96	11,95	—	8,63	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa . . .	—	—	—	—	—	82,25	77,64	77,68	93,59	95,92	—	92,93	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv. . .	—	—	—	—	—	4,0	10,0	7,2	10,0	10,0	—	9,6	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento. . .	—	—	—	—	—	25,3	32,8	19,5	25,3	26,9	—	23,5	—	—	—	—	—	—
Chuva total.	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	3,6	2,1	6,6	12,9	88,3	43,0	41,6	25,8	56,9	7,6	11,5	1,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO 1916	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima 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	7	7	9	6	4	5	6	11	13	9	12	7	4	2	3	3	10	10	11	13	17	19	17	8,8	19
2	31	30	31	29	37	30	30	36	34	27	27	27	36	31	30	33	33	37	37	36	37	39	40	30	32,8	40
3	30	38	28	30	28	32	38	25	31	28	19	23	21	17	15	18	8	17	22	10	16	16	13	11	22,2	38
4	5	3	4	7	4	5	2	1	3	3	2	4	4	4	2	2	0	0	3	2	4	3	4	3	3,1	7
5	2	1	7	9	1	2	2	8	6	9	6	14	8	6	11	12	9	19	30	30	25	12	5	3	9,9	30
6	5	5	6	8	5	4	6	4	7	7	2	10	7	7	3	3	7	2	3	4	9	6	3	6	5,4	10
7	4	3	6	7	5	7	6	4	5	4	6	5	0	0	0	4	7	5	1	0	0	2	4	2	3,6	7
8	6	6	7	3	5	6	7	6	5	5	7	4	1	2	5	8	11	8	3	1	0	4	3	0	4,7	11
9	3	2	4	2	1	6	6	6	8	6	7	11	6	6	18	18	8	1	1	0	0	2	1	2	5,2	18
10	5	1	2	4	6	7	17	6	2	2	6	5	16	25	24	19	18	7	10	7	10	5	2	15	9,2	25
11	5	6	4	5	7	6	3	3	4	5	2	4	10	24	15	18	24	16	21	19	20	18	24	28	12,1	28
12	22	21	33	29	29	36	29	27	19	19	16	22	16	12	12	6	10	27	31	32	34	22	26	33	23,5	36
13	14	13	16	17	13	22	4	3	8	5	5	3	10	8	16	7	5	7	9	10	8	2	3	9	9,0	22
14	3	5	7	12	15	16	17	18	17	23	28	30	25	28	32	18	18	7	7	10	6	7	7	7	15,1	32
15	2	2	3	1	5	3	6	5	4	4	2	2	4	7	4	0	0	4	5	6	5	5	7	5	3,8	7
16	5	6	4	13	18	23	33	37	44	33	35	37	34	46	48	39	36	31	30	30	24	18	27	32	28,5	48
17	35	37	38	36	31	32	25	26	22	23	15	28	17	36	30	23	24	24	22	15	26	35	25	21	26,9	38
18	19	20	17	16	18	27	27	28	29	24	35	30	32	30	32	20	18	17	15	10	10	12	18	19	21,8	35
19	16	8	5	4	14	16	9	9	5	9	13	12	10	16	19	15	22	25	19	21	20	19	31	21	14,9	31
20	17	15	12	15	8	6	5	10	12	13	20	22	24	23	24	26	39	45	46	50	50	42	31	27	24,2	50
21	30	30	25	20	22	35	38	28	18	13	21	21	24	22	19	16	12	14	14	17	14	15	18	19	21,0	38
22	24	25	28	34	26	20	16	30	25	29	20	21	21	18	21	25	18	26	30	37	30	33	28	21	25,3	37
23	23	26	26	19	20	24	24	24	24	16	18	15	17	25	14	29	27	25	22	23	26	21	26	20	22,2	29
24	17	14	16	18	24	23	30	28	27	30	29	31	27	37	28	35	35	35	44	38	38	27	42	31	29,5	44
25	37	29	44	46	39	42	44	33	29	49	56	52	35	38	38	36	34	34	35	37	41	31	19	17	37,3	56
26	22	18	12	19	21	21	17	14	19	13	14	17	19	16	11	13	13	10	5	4	1	5	6	10	13,3	22
27	5	4	1	1	2	3	1	2	2	1	3	8	14	18	17	13	14	6	6	1	1	0	0	0	5,1	18
28	0	2	3	2	3	1	3	4	4	6	7	3	3	3	7	10	13	6	1	0	0	7	4	4	4,0	13
29	7	6	4	7	10	10	13	11	11	13	13	10	8	6	1	3	2	1	1	1	1	4	5	8	6,5	13
30	8	8	8	10	10	11	12	13	4	10	8	9	4	4	8	1	2	4	6	1	2	4	3	2	6,3	13
31	4	2	8	7	8	10	5	5	10	6	4	13	10	8	3	0	1	1	5	15	7	28	9	5	7,2	28

Médias das décadas e do mês

1.ª década	9,8	9,6	10,2	10,8	9,8	10,3	11,0	10,2	11,2	10,4	9,1	11,5	10,6	10,2	11,0	12,0	10,4	10,6	12,1	10,1	11,4	10,6	9,4	8,9	40,5	20,5
2.ª "	13,8	13,3	13,9	14,8	15,8	18,7	15,8	16,6	16,4	15,8	17,1	19,0	18,2	23,0	23,2	17,2	19,6	20,3	20,5	20,3	20,3	18,0	19,9	20,2	48,0	32,7
3.ª "	16,1	14,9	15,9	16,6	16,8	18,2	18,5	17,5	15,7	16,9	17,5	18,2	16,5	17,7	15,2	16,5	15,5	14,7	15,4	15,8	14,6	16,1	14,5	12,5	16,2	28,3
Mês.....	13,3	12,7	13,4	14,2	14,2	15,8	15,5	14,8	14,5	14,5	14,7	16,3	15,2	17,0	16,4	15,3	15,2	15,2	16,0	15,4	15,4	14,9	14,6	13,8	14,9	27,2

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:521	20,5	40 quilómetros (SE)	no dia 2 ESE.
2.ª "	4:317	32,7	48 " (ESE)	" 16 WSW.
3.ª "	4:267	28,3	56 " (SSE)	" 25 SSE.
Mês	11:105	27,2	56 " (SSE)	" 25 SSE.
Dias de vento muito fraco	8			Dias de vento moderado 10
" fraco	7			" " fresco 6
Dia mais ventoso	25			Dia menos ventoso 4

A maior rajada (SSE) foi registada pelo anemografo Dines no dia 20 entre as 8^h e 9^h p, atingindo a velocidade de 76 quilómetros, correspondente a uma pressão de 33 quilogramas sobre cada metro quadrado de superficie.

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 1916	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	35,7	18,2	0,0	1,6	0,0	2,4	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	1,0	Cu.-St.
2	37,2	22,2	3,6	5,0	0,0	2,5	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.
3	37,2	24,9	8,2	(8,6)	0,4	2,6	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Nb., Cu., Cu.-Nb.
4	37,6	22,8	1,0	(2,6)	0,3	1,9	0,0	—	1,0	Cu.
5	36,5	16,2	-0,4	1,1	0,0	2,4	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
6	36,0	20,5	-3,3	-1,5	0,0	3,8	0,5	Ci.-Cu., St.-Cu.	0,5	Cu.
7	37,8	23,8	-2,9	-2,2	0,0	3,2	0,0	—	0,0	—
8	34,5	14,0	-2,0	-3,0	0,0	2,6	0,0	—	0,0	—
9	31,2	17,2	-1,8	-1,3	0,2	2,2	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
10	31,0	20,2	0,0	(1,8)	9,4	0,9	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
11	33,3	16,3	-0,5	(1,1)	18,2	1,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
12	48,2	14,9	7,4	(7,1)	12,8	1,2	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.
13	32,5	19,7	-0,5	(1,2)	19,0	1,6	6,0	Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.
14	32,0	14,3	2,5	(2,8)	17,6	1,8	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
15	26,5	19,1	-0,8	(1,1)	8,0	2,0	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
16	11,0	9,0	0,0	(1,1)	3,6	2,8	10,0	Nb.	10,0	Nb.
17	19,4	17,0	7,4	(8,6)	47,2	3,0	10,0	Nb.	10,0	Nb.
18	22,0	16,7	10,4	(11,1)	32,4	0,3	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.
19	36,6	20,3	9,3	(8,4)	6,8	1,4	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
20	38,2	23,6	6,0	(6,8)	13,8	2,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Cu.-Nb.
21	36,5	24,2	8,1	(7,3)	31,2	3,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.
22	22,1	18,9	8,2	(8,9)	12,6	4,0	10,0	Nb.	10,0	Nb.
23	19,0	17,1	12,0	(11,4)	15,6	0,6	10,0	Nb.	10,0	Nb.
24	38,6	21,3	12,4	(12,4)	34,9	1,5	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
25	40,5	24,5	10,4	12,3	0,0	4,2	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., A.-Cu.
26	29,0	21,3	11,5	(11,6)	7,6	4,0	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
27	39,4	25,0	7,5	(9,5)	9,6	1,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.
28	39,0	24,0	3,5	5,6	0,4	0,4	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
29	36,0	28,0	0,5	2,6	0,2	1,8	3,0	Ci.-St.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
30	34,1	21,0	-0,1	0,3	0,0	2,2	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
31	36,0	19,1	-1,4	-0,2	0,0	1,5	3,0	Ci., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-St.
Médias das décadas	1. ^a 35,47	20,00	0,24	1,27	—	2,4	4,5		4,3	
	2. ^a 26,97	17,09	4,12	4,93	—	1,8	9,1		8,9	
	3. ^a 33,65	22,22	6,60	7,43	—	2,2	7,6		8,3	
Médias do mês	32,08	19,85	3,77	4,64	—	2,1	7,1		7,2	

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol	na relva	no espelho		
	40,5	no dia 25;	28,0	no dia 29;	47,2	no dia 25.
	Mínima:	no espelho	-3,0	" 8;	na relva	-3,3 " 6;
						0,3 " 18.

△ Agua de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						DEZEMBRO 1916		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	1		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-St., Cu.-Nb.	2		
8,0	Nb., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	3		
0,0	Pequenos Cu., dispersos.	0,0	—	0,0	—	4		
0,5	Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	5		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	8		
5,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	11		
8,0	Ci., Cu., Nb., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	12		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	13		
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	2,0	Cu.	14		
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	1,0	Cu.	15		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	16		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	17		
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Toldado.	18		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	19		
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	20		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Cu.-Nb.	21		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	22		
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	23		
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	24		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	4,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	25		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	26		
8,0	Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu.	10,0	Cu.	27		
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	0,0	—	10,0	Nevoeiro.	28		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	29		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci.	30		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,3		4,6		4,2	1.ª década	10,3	24,5	limpos 4
9,5		9,7		8,3	2.ª " "	179,4	17,9	de nuv. 13
8,4		5,5		6,9	3.ª " "	112,1	24,2	cob. 14
7,4		6,5		6,5	Mês	* 301,8	66,6	

Dias em que houve chuva ou chuveiro ☉ 3, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26 e 27.
 » nevoeiro ☼ 28.
 » orvalho ☽ 1, 5, 6, 28, 29, 30 e 31.
 » geada ☾ 7 e 8.

Dias em que houve granizo △ 10.
 » saraiva ▲ 10.
 » relampagos < 20 e 25.
 » trovoadas ☳ 10, 12, 17 e 19.
 » arco-iris ∩ 11 e 25.
 » vento forte ☼ 16, 20 e 24.
 » vento muito forte ☼¹ 25.

* Incluindo 0,6 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

DEZEMBRO 1916	5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	0 20	0 17	0 10	1	1	0 26	—	—	—	—	3 13
2	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	4 0
3	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 45	0 38	—	—	—	—	1 8
4	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
5	—	—	0 15	1	1	1	1	0 45	1	1	1	—	—	—	8 0
6	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
7	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
8	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
9	—	—	—	—	—	—	—	—	0 22	0 56	0 37	0 6	—	—	2 1
10	—	—	—	0 6	0 44	0 9	0 27	—	—	—	—	—	—	—	1 26
11	—	—	—	0 8	0 7	0 30	0 50	0 45	0 51	0 6	—	—	—	—	3 17
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	0 15	1	0 45	0 5	0 30	—	—	—	0 10	—	—	—	2 45
14	—	—	—	—	—	—	—	0 45	1	1	0 45	—	—	—	3 30
15	—	—	—	0 50	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	3 50
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
19	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 5	—	—	—	—	—	0 50
20	—	—	—	—	0 50	—	0 35	—	—	—	—	—	—	—	1 25
21	—	—	—	—	—	0 45	0 6	0 22	0 36	0 5	—	—	—	—	1 54
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
23	—	—	—	—	0 33	—	0 43	—	—	—	—	—	—	—	0 46
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	4 0
29	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 45
30	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	7 30
31	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	7 15
Total	0 0	0 0	1 15	11 4	13 19	11 46	12 51	12 37	13 9	12 41	8 32	0 51	0 0	0 0	97 35

DEZEMBRO DE 1916

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; ☁ a.; aspecto de chuva.
»	2	Coberto; aspecto de chuva.
»	3	Muitas nuvens; ● 2 ^h -3 ^h a., 5 ^h -6 ^h p.
»	4 a 8	Limpo; ☁ em 5 e 6; ☁ em 7 e 8; bom tempo.
»	9	Coberto; ● 8 ^h -M. D., 11 ^h -M. N.
»	10	Coberto; ● 0 ^h -1 ^h a., 6 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -9 ^h p., 11 ^h -M. N.; △ por diversas vezes; ▲ 11 ^h 22 ^m a.; ⊠ a N. á 1 ^h 11 ^m p.
»	11	Coberto; ● 1 ^h -3 ^h a., 4 ^h -11 ^h , M. D.-1 ^h , 2 ^h -3 ^h , 5 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h ; ◡ 8 ^h 18 ^m a.
»	12	Coberto; ● 1 ^h -4 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h , 9 ^h -3 ^h p., 4 ^h -6 ^h , 7 ^h -10 ^h , 11 ^h -M. N.; ⊠ 7 ^h 40 ^m a.
»	13	Muitas nuvens; ● 10 ^h -11 ^h a., 2 ^h -9 ^h , 11 ^h -M. N.; frio.
»	14	Muitas nuvens; ● 3 ^h -1 ^h p., 2 ^h -5 ^h , 11 ^h -M. N.; frio.
»	15	Nuvens; ● 5 ^h -6 ^h a.; variavel.
»	16	Coberto; ● 8 ^h -11 ^h p.; frio.
»	17	Coberto; ● 10 ^h -4 ^h p., 6 ^h -9 ^h ; ⊠ 0 ^h 45 ^m e 5 ^h 20 ^m ; ◡ á noite; temperado.
»	18	Coberto; ● 5 ^h -6 ^h a., 10 ^h -M. D., 2 ^h -5 ^h , 11 ^h -M. N.
»	19	Coberto; ● 0 ^h -2 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -9 ^h , 2 ^h -6 ^h p., 7 ^h -M. N.
»	20	Coberto; ● 1 ^h -3 ^h a., 6 ^h -11 ^h p.; ⊠ SW.
»	21	Muitas nuvens; ● 1 ^h -3 ^h , 4 ^h -9 ^h a.
»	22	Coberto; ● 1 ^h -9 ^h a.
»	23	Coberto; ● 0 ^h -4 ^h p., 8 ^h -11 ^h .
»	24	Coberto; ● 2 ^h -4 ^h a.; temperado.
»	25	Muitas nuvens; ● 10 ^h -M. N.; ◡ á noite; ◡ 3 ^h 15 ^m p.; variavel.
»	26	Coberto; ● 2 ^h -5 ^h a., 11 ^h -M. D., 2 ^h -4 ^h , 5 ^h -8 ^h , 10 ^h -M. N.
»	27	Muitas nuvens; ● 0 ^h -2 ^h , 7 ^h -8 ^h a.; aspecto de bom tempo.
»	28 a 30	Nuvens; ☁ em 28; ☁ em 28, 29 e 30; bom tempo e frio.
»	30	Limpo; ☁ a.; bom tempo.

DESKRIBSI

Halaman

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

1916

RESUMO

λ = longitude do Observatório referida ao meridiano de Greenwich.

φ = latitude geográfica.

H = altitude do zero da escala do barómetro acima do nível médio do Oceano.

G = correcção que se applicou ás alturas barométricas, para reduzi-las á gravidade normal (g_{45° , nível do mar).

h_t = altura dos reservatórios dos termómetros acima do solo.

h_a = altura do molinete do anemógrafo acima do solo.

h_r = altura dos receptores da chuva, do udómetro e do udógrafo, e do vaso da evaporação acima do solo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

 $\lambda = 8^\circ 25' \text{ W. Gr.}$ $\varphi = 40^\circ 12' \text{ N.}$

H = 141 m.

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

1916	Médias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro.....	759,02	759,02	758,96	758,76	758,69	758,84	759,06	759,34	759,69	759,99	759,85	759,40	758,82	758,56	758,64	758,58
Fevereiro.....	53,16	52,93	52,72	52,51	52,56	52,60	52,74	52,97	53,11	53,27	53,21	52,82	51,99	51,98	51,89	51,82
Março.....	42,12	41,91	41,72	41,67	41,78	41,90	42,19	42,49	42,67	42,69	42,59	42,29	41,94	41,69	41,57	41,48
Abril.....	49,90	49,70	49,59	49,46	49,60	49,80	50,03	50,12	50,26	50,28	50,12	49,84	49,56	49,34	49,18	49,10
Maió.....	48,90	48,74	48,60	48,66	48,70	48,86	49,08	49,22	49,33	49,31	49,23	48,99	48,67	48,53	48,46	48,49
Junho.....	49,89	49,71	49,58	49,57	49,74	49,91	50,12	50,21	50,23	50,15	50,10	49,99	49,77	49,63	49,55	49,55
Julho.....	49,95	49,78	49,69	49,69	49,73	49,90	50,11	50,29	50,40	50,38	50,25	50,11	49,95	49,85	49,72	49,69
Agosto.....	50,16	50,00	49,83	49,82	49,88	50,14	50,34	50,46	50,68	50,55	50,39	50,27	50,06	49,91	49,76	49,76
Setembro.....	49,02	48,81	48,68	48,64	48,73	48,95	49,26	49,44	49,75	49,67	49,45	49,27	48,87	48,64	48,45	48,54
Outubro.....	52,97	52,85	52,67	52,71	52,78	52,85	53,17	53,49	53,82	53,68	53,53	53,22	52,77	52,54	52,57	52,59
Novembro.....	49,09	48,92	48,75	48,70	48,71	48,84	49,18	49,56	49,81	49,85	49,68	49,27	48,94	48,79	48,81	48,87
Dezembro.....	46,16	46,24	46,15	45,94	45,85	46,04	46,36	46,77	47,31	47,45	47,23	46,71	46,24	46,16	46,26	46,29
Ano.....	750,03	749,88	749,74	749,67	749,73	749,89	750,14	750,36	750,59	750,61	750,47	750,18	749,80	749,63	749,57	749,56

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

h₁ = 1,15 m.

1916	Médias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro.....	8,30	8,10	7,86	7,63	7,40	7,17	7,11	7,18	7,97	9,17	10,22	11,05	12,02	12,62	12,96	12,73
Fevereiro.....	7,43	7,19	7,03	6,80	6,61	6,54	6,47	6,76	7,63	8,81	9,90	10,65	11,15	11,36	11,46	11,24
Março.....	8,12	7,84	7,64	7,49	7,27	7,02	7,07	7,78	8,78	9,82	10,54	11,33	11,48	11,70	12,06	11,65
Abril.....	10,35	10,10	9,80	9,47	9,27	9,29	9,94	11,07	12,32	13,87	15,05	15,92	16,69	16,93	16,67	16,63
Maió.....	13,42	13,21	13,42	12,97	12,86	13,14	13,70	14,75	15,56	17,12	18,07	18,87	19,81	19,79	19,57	19,18
Junho.....	14,47	14,16	13,99	13,86	13,94	14,40	15,36	16,58	17,87	19,58	20,87	21,60	22,22	22,58	22,61	22,29
Julho.....	16,93	16,57	16,39	16,19	16,17	16,27	16,94	18,24	19,74	21,26	22,93	23,98	25,01	25,19	24,94	24,62
Agosto.....	18,18	18,28	18,17	17,88	17,77	17,18	18,50	19,52	20,57	22,08	23,54	24,79	25,36	25,45	25,57	25,09
Setembro.....	17,21	17,08	16,90	16,71	16,62	16,56	17,20	18,42	19,62	21,24	22,79	23,88	25,02	25,35	25,18	24,34
Outubro.....	14,20	14,06	13,53	13,45	13,68	13,45	13,58	14,44	15,75	17,12	18,37	19,54	20,33	20,78	20,71	19,89
Novembro.....	11,02	10,76	10,69	10,47	10,00	9,98	9,86	9,96	10,94	11,91	12,75	13,51	13,97	14,24	14,12	13,83
Dezembro.....	9,66	9,49	9,44	9,38	9,40	9,25	9,19	9,21	9,87	10,50	11,15	11,75	12,31	12,45	12,24	12,13
Ano.....	12,44	12,24	12,07	11,86	11,75	11,69	12,08	12,83	13,88	15,21	16,35	17,24	17,94	18,20	18,17	17,80

PERÍODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MÉDIA

Janeiro.....	762,33	760,14	757,89	758,25	760,02	756,21	Julho.....	748,80	750,39	752,98	747,84	749,87	750,62	—
Fevereiro.....	52,57	57,85	59,89	62,34	43,65	40,93	Agosto.....	49,38	51,37	51,76	50,52	48,94	48,63	750,35
Março.....	43,89	36,10	36,57	40,34	45,24	50,59	Setembro.....	50,41	48,82	49,80	49,02	46,96	50,04	—
Abril.....	48,56	48,38	52,80	50,43	50,01	48,26	Outubro.....	55,23	55,18	54,68	50,38	49,41	53,49	—
Maió.....	39,30	50,25	50,65	51,81	51,31	50,05	Novembro.....	46,10	53,16	51,42	39,68	55,65	48,12	—
Junho.....	51,05	49,34	49,81	47,59	52,38	49,71	Dezembro.....	46,68	45,93	39,75	38,35	48,72	59,75	—

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIMETROS

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

Médias													Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1916
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média							
758,43	758,98	759,16	759,18	759,26	759,36	759,28	759,13	759,09	760,30	757,90	2,40	764,8	754,0	10,8	3	18	Janeiro	
52,02	52,35	52,53	52,61	52,84	52,83	52,79	52,72	52,64	53,14	50,23	4,91	65,5	30,0	35,5	15	28	Fevereiro	
41,71	41,95	42,19	42,46	42,61	42,65	42,62	42,53	42,14	44,65	39,55	5,10	57,3	22,4	34,9	30	10 e 12	Março	
49,15	49,31	49,55	49,93	50,07	50,06	49,99	49,84	49,74	51,09	48,51	2,58	55,7	41,3	14,4	16	21	Abril	
48,52	48,77	49,02	49,37	49,63	49,68	49,54	49,36	48,98	50,55	47,41	3,14	55,6	32,2	23,4	19	4	Mai	
49,51	49,66	49,82	50,04	50,35	50,27	50,16	49,94	49,90	50,93	48,89	2,04	56,1	44,3	11,8	10	13	Junho	
49,67	49,78	49,96	50,21	50,55	50,47	50,36	50,14	50,02	51,24	48,91	2,33	55,8	43,8	12,0	11	18	Julho	
49,81	49,86	50,18	50,57	50,76	50,68	50,56	50,43	50,19	51,37	49,16	2,20	54,9	45,5	9,4	9	29	Agosto	
48,68	48,80	49,17	49,46	49,44	49,48	49,39	49,28	49,08	50,32	47,84	2,48	52,7	42,6	10,1	17 e 30	27	Setembro	
52,77	53,01	53,22	53,31	53,43	53,39	53,28	53,10	53,07	54,48	51,70	2,78	58,9	41,1	17,8	14	24	Outubro	
49,00	49,25	49,44	49,60	49,65	49,53	49,41	49,14	49,19	51,39	46,72	4,67	60,7	32,0	28,7	24	18	Novembro	
46,32	46,46	46,65	46,66	46,77	46,83	46,79	46,70	46,51	48,73	44,06	4,67	62,8	31,0	31,8	30	21	Dezembro	
749,63	749,85	750,07	750,28	750,45	750,44	750,35	750,19	750,05	751,68	748,41	3,27	765,5	722,4	43,1	15 Fev.	10 e 12 Març.	Ano	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

 $h_1 = 1,15 \text{ m.}$

Médias													Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1916
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média							
11,74	10,78	10,08	9,54	9,16	8,78	8,55	8,27	9,43	13,48	6,30	7,18	16,8	2,8	14,0	1	28	Janeiro	
10,68	9,89	9,14	8,75	8,46	8,16	7,80	7,59	8,64	12,64	5,34	7,30	15,4	1,1	14,3	19 e 23	2	Fevereiro	
11,08	10,34	9,76	9,33	9,06	8,82	8,66	8,41	9,27	13,04	6,39	6,65	16,4	3,2	13,2	31	26	Março	
15,95	14,60	13,26	12,59	12,05	11,55	11,25	10,86	12,73	18,24	8,43	9,81	24,6	4,1	20,5	24 e 25	6 e 8	Abril	
18,56	17,27	16,11	15,30	14,75	14,28	14,05	13,76	15,80	21,25	12,07	9,18	29,7	5,4	24,3	16	8	Mai	
21,59	20,20	18,67	17,36	16,58	15,71	15,32	14,82	17,77	24,21	13,00	11,21	30,5	9,4	21,1	30	10	Junho	
23,81	22,38	21,07	19,68	19,05	18,17	17,73	17,43	20,03	26,74	13,35	11,39	37,1	11,2	25,9	31	5	Julho	
24,08	22,49	21,07	20,15	19,47	19,13	18,78	18,46	20,94	27,64	16,45	11,19	37,9	13,9	24,0	2	10	Agosto	
23,08	21,59	19,77	19,05	18,50	17,88	17,44	17,23	19,94	26,97	15,18	11,79	32,5	11,0	21,5	6	20	Setembro	
18,65	17,06	16,86	15,91	15,56	15,10	14,77	14,42	16,31	21,99	12,16	9,83	29,6	7,7	21,9	2	26	Outubro	
13,11	12,40	11,93	11,70	11,52	11,24	11,03	10,92	11,74	15,26	8,75	6,51	20,2	4,6	15,6	13	30	Novembro	
11,59	11,14	10,95	10,63	10,29	10,26	10,11	9,98	10,52	13,31	8,01	5,30	18,1	1,9	16,2	25	8	Dezembro	
16,99	15,84	14,89	14,17	13,70	13,25	12,96	12,68	14,43	19,56	10,62	8,94	37,9	1,1	36,8	2 Agos.	12 Fev.	Ano	

PERÍODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MÉDIA

Janeiro	10,01	9,80	9,29	10,32	9,07	8,33	Julho	17,53	18,40	18,32	21,57	19,51	21,98	—
Fevereiro	8,01	8,99	8,06	10,53	8,95	7,05	Agosto	27,12	20,66	20,53	19,41	20,08	20,98	19,78
Março	7,69	8,83	9,54	11,21	9,65	9,31	Setembro	21,69	22,67	20,69	19,46	16,81	18,13	—
Abril	13,35	9,64	13,73	13,66	13,02	12,98	Outubro	18,68	17,96	16,69	15,50	12,80	14,70	—
Mai	14,64	11,84	15,95	19,60	16,51	15,64	Novembro	14,70	13,37	12,97	11,39	10,37	8,00	—
Junho	18,56	15,90	18,14	17,40	16,66	17,53	Dezembro	10,54	6,85	8,29	12,65	14,99	10,15	—

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILIMETROS

1916	Médias													
	1 ^a A. M.	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a	9 ^a	10 ^a	11 ^a	12 ^a	1 ^a P. M.	2 ^a
Janeiro.....	6,94	6,88	6,75	6,72	6,63	6,66	6,66	6,67	6,64	6,90	7,19	7,39	7,44	7,40
Fevereiro.....	7,33	7,28	7,30	7,10	7,09	7,04	7,01	7,12	7,24	7,52	7,58	7,61	7,48	7,44
Março.....	7,22	7,06	7,05	7,05	7,02	7,00	7,01	7,15	7,25	7,33	7,31	7,26	7,40	7,30
Abril.....	8,37	8,31	8,23	8,14	8,05	8,05	8,06	8,19	8,15	8,03	8,06	8,24	7,95	7,95
Maió.....	11,06	10,63	10,55	10,39	10,35	10,34	10,54	10,73	10,72	10,76	10,97	11,23	10,84	10,80
Junho.....	11,10	11,02	10,90	10,85	10,79	10,82	10,86	10,90	10,66	10,80	10,76	10,74	10,24	10,14
Julho.....	12,56	12,48	12,37	12,13	12,10	12,19	12,30	12,28	12,48	12,59	12,70	12,60	12,17	12,53
Agosto.....	14,28	14,20	13,99	13,92	13,68	13,65	13,63	13,63	13,52	13,91	13,78	14,04	13,67	13,76
Setembro.....	10,87	10,72	10,56	10,42	10,20	10,29	10,28	10,48	10,88	11,02	11,16	11,22	10,74	10,51
Outubro.....	10,66	10,48	10,59	10,47	10,38	10,32	10,32	10,56	10,80	11,15	11,20	11,11	11,02	11,07
Novembro.....	8,40	8,41	8,41	8,26	8,07	8,00	7,92	8,01	8,41	8,67	8,80	8,85	8,95	8,87
Dezembro.....	8,06	7,98	7,95	7,95	7,88	7,93	7,88	7,92	8,10	8,41	8,48	8,63	8,56	8,59
Ano.....	9,74	9,62	9,55	9,45	9,35	9,36	9,37	9,47	9,57	9,76	9,83	9,91	9,73	9,69

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1916	Médias													
	1 ^a A. M.	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a	9 ^a	10 ^a	11 ^a	12 ^a	1 ^a P. M.	2 ^a
Janeiro.....	84,08	84,18	84,38	85,21	85,27	86,84	86,91	87,08	82,15	79,20	76,74	74,87	71,13	68,07
Fevereiro.....	94,39	95,01	96,23	94,92	96,12	95,88	95,83	95,42	91,54	88,08	83,26	79,22	76,08	74,08
Março.....	88,64	88,39	88,93	90,05	90,95	92,08	92,05	89,50	85,03	80,47	76,66	72,41	73,22	71,57
Abril.....	88,96	89,69	90,59	91,43	91,58	91,44	87,97	83,19	76,48	68,74	63,97	61,71	57,68	57,89
Maió.....	92,70	92,55	92,93	92,35	92,93	91,32	90,00	85,50	80,87	73,76	70,82	69,02	63,18	62,86
Junho.....	90,26	91,27	91,54	91,95	91,20	88,77	84,02	77,95	70,23	64,75	59,16	56,62	52,76	51,22
Julho.....	87,77	89,22	89,62	89,96	88,88	88,69	85,80	79,22	73,58	68,00	62,49	57,81	54,35	53,82
Agosto.....	90,54	91,16	90,79	91,68	90,80	90,77	87,20	82,32	76,02	71,72	65,38	61,63	58,35	58,53
Setembro.....	78,18	78,19	77,98	78,06	76,76	77,16	73,60	69,68	67,63	62,42	58,52	54,57	48,88	47,08
Outubro.....	87,91	87,86	89,28	88,85	89,18	88,58	88,35	85,51	80,20	75,57	71,57	66,20	62,86	61,47
Novembro.....	84,44	85,90	86,46	85,60	86,30	85,65	85,31	85,64	84,68	81,91	79,06	75,87	74,35	72,70
Dezembro.....	87,43	87,20	87,37	87,66	86,72	88,15	88,05	88,28	87,02	86,97	84,52	82,49	79,37	79,14
Ano.....	87,94	88,38	88,84	88,98	88,89	88,78	87,09	84,11	79,62	75,13	71,01	67,70	64,35	63,20

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

Médias														1916
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Média	Máxima média	Mínima média	Varição média	
7,54	7,45	7,48	7,50	7,35	7,29	7,48	7,09	7,04	6,88	7,07	8,16	6,97	2,08	Janeiro
7,70	7,56	7,59	7,70	7,65	7,67	7,52	7,53	7,49	7,38	7,41	8,52	6,24	2,31	Fevereiro
7,42	7,31	7,28	7,40	7,45	7,61	7,49	7,51	7,48	7,34	7,25	8,36	6,27	2,09	Março
8,40	8,32	8,42	8,39	8,21	8,61	8,52	8,74	8,64	8,56	8,29	9,56	7,03	2,53	Abril
11,29	10,92	10,93	10,79	10,81	10,87	10,77	10,92	10,92	10,81	10,77	12,43	9,43	3,00	Maior
10,65	10,38	10,13	10,17	10,39	10,67	10,74	11,25	11,31	11,25	10,70	12,31	9,02	3,29	Junho
12,70	12,45	12,70	12,43	12,59	12,86	12,93	12,97	12,89	12,75	12,54	14,32	10,80	3,51	Julho
14,42	13,84	13,77	13,90	13,98	14,25	14,06	14,57	14,58	14,51	13,85	15,64	12,35	3,29	Agosto
11,11	11,07	11,06	11,19	11,38	11,70	11,43	11,41	11,26	11,02	10,87	12,72	9,24	3,48	Setembro
10,77	10,96	10,97	11,13	11,11	11,14	10,96	10,98	10,86	10,82	10,82	12,50	9,17	3,33	Outubro
8,94	8,85	8,81	8,92	8,77	8,77	8,89	8,60	8,49	8,37	8,54	10,08	7,10	2,98	Novembro
8,59	8,48	8,60	8,69	8,50	8,35	8,47	8,28	8,45	8,10	8,27	9,51	7,01	2,50	Dezembro
9,96	9,80	9,81	9,85	9,85	9,98	9,91	9,99	9,93	9,82	9,70	11,18	8,31	2,87	Ano

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Médias														1916
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Média	Máxima média	Mínima média	Varição média	
67,72	67,96	72,59	77,63	79,43	81,61	82,32	83,41	84,00	83,84	79,86	92,41	64,60	27,51	Janeiro
76,22	76,18	78,61	83,85	87,65	90,34	90,38	92,30	93,87	93,85	88,30	99,05	69,17	29,88	Fevereiro
72,28	71,73	73,98	78,90	82,45	86,49	86,31	88,19	88,95	88,71	83,24	96,04	63,75	32,29	Março
60,33	60,32	62,50	68,00	75,36	79,13	81,13	85,88	86,73	87,96	77,03	97,14	52,96	44,18	Abril
66,72	66,45	68,76	73,23	78,74	83,37	85,51	89,23	90,63	91,43	81,22	98,24	58,38	39,86	Maior
53,17	53,05	53,67	58,50	65,61	72,46	76,37	84,48	86,80	89,14	72,36	96,75	47,15	49,60	Junho
55,25	55,37	58,54	62,81	68,09	75,54	78,47	83,30	85,37	86,24	74,29	93,92	49,86	44,06	Julho
60,37	59,08	62,33	69,49	76,15	81,92	84,03	88,58	90,46	91,94	77,92	95,66	54,12	41,54	Agosto
48,61	50,91	50,91	59,81	68,00	72,11	72,86	75,65	73,77	76,46	65,65	84,89	43,53	41,36	Setembro
60,63	63,92	68,49	75,39	78,88	82,05	83,15	86,10	86,26	88,00	79,05	95,11	56,07	39,04	Outubro
73,98	74,14	77,52	82,39	83,22	84,22	86,41	85,04	84,90	84,54	82,09	94,05	66,20	27,85	Novembro
80,44	79,73	83,33	86,63	85,70	85,88	88,99	86,83	86,03	85,98	85,40	96,15	71,16	24,98	Dezembro
64,62	64,90	67,60	73,05	77,44	81,28	82,99	85,75	86,48	87,34	78,87	94,93	58,08	36,84	Ano

VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

h_a = 13 m.

1916	Médias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	9,5	9,5	10,7	9,6	8,9	8,8	8,7	9,6	10,9	10,6	11,1	9,6	9,2	8,5
Fevereiro.....	10,3	9,7	9,9	11,0	11,0	11,5	11,5	10,3	11,6	12,4	14,6	16,0	19,7	20,5
Março.....	17,6	18,1	17,4	17,8	16,8	16,1	16,6	16,1	16,4	18,3	20,4	19,5	23,5	21,6
Abril.....	6,5	7,1	6,5	7,1	6,7	5,9	6,4	7,6	9,7	11,4	13,2	14,4	18,1	21,3
Maio.....	7,9	8,4	8,8	8,6	8,8	9,8	9,7	10,8	13,0	13,5	14,7	16,1	19,3	22,9
Junho.....	4,5	4,9	5,2	5,3	4,9	4,2	6,6	10,0	11,6	11,9	14,9	16,8	20,6	21,6
Julho.....	5,1	5,2	5,4	5,2	6,0	6,9	7,3	8,9	10,1	10,5	12,0	14,2	17,0	19,7
Agosto.....	4,7	5,6	4,9	5,1	4,8	5,7	6,4	7,8	9,0	10,7	12,5	15,5	15,7	19,2
Setembro.....	8,2	10,3	12,9	13,3	13,6	12,5	12,4	11,1	10,6	10,6	10,7	11,5	13,6	16,2
Outubro.....	4,8	5,9	5,5	6,1	6,1	5,5	6,3	5,9	6,5	7,3	8,6	9,4	12,1	15,1
Novembro.....	13,2	12,7	13,3	14,0	13,7	11,6	13,5	14,5	14,1	14,7	15,8	14,5	16,7	18,0
Dezembro.....	13,3	12,7	13,4	14,2	14,2	15,8	15,5	14,8	14,5	14,5	14,7	16,3	15,2	17,0
Ano.....	8,8	9,2	9,5	9,7	9,6	9,5	10,1	10,6	11,5	12,2	11,9	14,5	16,7	18,7

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMÓGRAFO

1916	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas	Chuva em mil.
Janeiro...	0	4	6	40	24	54	47	94	12	7	3	5	3	11	26	14	14	8	21,2
Fevereiro..	5	3	3	8	1	12	25	65	27	4	4	4	4	29	70	61	12	8	146,4
Março.....	1	7	9	21	4	7	24	98	26	34	9	11	10	43	28	25	11	4	270,5
Abril.....	7	8	5	19	2	6	1	14	14	2	4	10	7	53	129	60	10	9	49,2
Maio.....	4	4	1	7	1	7	10	37	9	7	5	4	7	81	128	33	6	21	90,6
Junho.....	0	6	0	3	0	7	1	7	5	1	0	10	9	71	160	44	5	31	39,3
Julho.....	0	5	1	9	7	2	1	0	1	11	5	6	20	92	155	28	1	28	15,7
Agosto...	0	3	1	0	2	3	3	3	4	7	5	4	2	73	201	34	5	22	5,3
Setembro..	4	12	9	22	21	14	9	13	3	20	5	0	3	53	90	59	11	12	26,3
Outubro..	6	2	3	6	6	6	19	50	21	29	3	10	5	64	83	34	13	12	40,5
Novembro..	7	8	8	20	10	23	24	62	13	23	7	18	13	35	26	31	29	3	234,8
Dezembro..	7	2	0	10	6	48	31	60	33	45	13	35	8	31	14	9	15	5	301,2
Ano.....	41	64	46	165	84	189	195	503	168	190	63	117	91	636	1110	435	132	163	1241,0

VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

h=13 m.

Médias											Máxima absoluta	Data	1916
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Média			
9,5	9,7	9,9	10,7	9,4	9,9	9,3	9,2	9,5	9,1	9,6	35	17	Janeiro
19,7	20,3	19,3	17,0	16,2	13,5	11,3	11,2	11,0	11,3	13,8	51	24	Fevereiro
25,3	25,2	24,1	21,4	17,7	15,5	14,9	15,3	14,5	15,8	18,7	74	30	Março
22,9	23,4	22,5	20,5	17,0	12,4	10,2	7,6	7,9	7,2	12,2	43	6	Abril
24,9	22,4	21,3	19,0	16,0	12,9	10,2	8,0	6,3	6,1	13,3	53	6	Maió
24,0	24,7	24,8	22,6	19,7	14,7	9,8	6,9	5,2	4,7	12,5	38	16	Junho
21,5	23,0	22,8	22,0	17,5	13,0	8,3	6,6	5,5	5,8	11,7	50	30	Julho
20,6	23,5	22,8	22,0	17,3	13,4	10,7	8,5	7,0	5,3	11,6	35	17	Agosto
19,1	21,7	21,1	19,5	14,4	8,3	5,6	5,4	5,3	6,5	12,3	51	8	Setembro
16,1	17,5	15,1	11,3	7,2	5,1	4,4	3,5	3,5	3,7	8,0	36	19	Outubro
17,0	15,7	13,8	13,1	11,7	11,0	11,1	12,5	13,8	13,0	13,7	58	18	Novembro
16,4	15,3	15,2	15,2	16,0	15,4	15,4	14,9	14,6	13,8	14,9	56	25	Dezembro
19,7	20,2	19,4	17,9	15,0	12,1	10,1	9,1	8,7	8,5	12,7	74	30 Mar.	Ano

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAS

1916	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Máxima média	Mínima média	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data
Janeiro	21,13	0,72	24,0	1	-3,0	8 e 31	40,5	30	-0,2	6
Fevereiro	22,01	0,97	30,2	18	-4,5	2	44,8	18	-2,8	2
Março	24,80	1,74	31,0	18 e 31	-3,4	7	47,0	16	-2,0	7 e 26
Abril	32,36	4,43	40,4	25	-2,5	6	50,6	5	-1,5	6
Maió	34,54	9,30	42,0	19	-1,7	9	57,5	16	1,3	8
Junho	37,53	9,54	42,4	2	4,6	10	54,1	2	4,6	10
Julho	38,84	12,40	43,6	28	7,1	5	62,3	31	7,2	6
Agosto	41,06	13,30	44,5	9	8,4	31	62,1	1	9,6	31
Setembro	37,52	10,30	43,7	6	5,4	20	57,5	12	6,9	20
Outubro	32,18	7,90	42,0	2	1,6	26	54,0	2	3,1	23
Novembro	22,96	4,31	28,8	14	-1,8	28	46,4	1	-1,0	30
Dezembro	19,85	3,77	28,0	29	-3,3	6	40,5	25	-3,0	8
Ano	30,40	6,56	44,5	9 Agosto	-4,5	2 Fevereiro	62,3	31 Julho	-3,0	8 Dezembro

VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1916	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	—	—	7,8	—	15,6	—	—	—	—	—	—	—	—
Fevereiro.....	—	—	—	—	—	—	—	20,4	—	—	—	—	—	23,7	13,0	14,4
Março.....	—	—	—	37,5	—	—	—	23,1	—	—	—	—	—	17,6	—	—
Abril.....	—	—	—	—	—	—	—	14,4	—	—	—	—	—	10,1	13,7	—
Maió.....	—	—	—	—	—	—	—	19,2	—	—	—	—	—	13,7	12,7	—
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	22,5	—	—	—	—	—	9,1	13,0	—
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,5	11,7	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,6	12,5	—
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,8	—	—	—	—	11,0	11,4
Outubro.....	—	—	—	—	—	—	—	11,6	—	—	—	—	—	14,0	6,4	—
Novembro.....	—	—	—	17,7	—	—	—	15,9	—	—	—	—	—	37,5	—	12,1
Dezembro.....	—	—	—	—	—	25,3	32,8	19,5	25,3	26,9	—	23,5	—	—	—	—
Ano.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1916	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	2,1	0,0	4,2	0,7	0,0	3,1	3,6	4,2	1,1
Fevereiro.....	0,6	0,0	1,8	9,2	6,9	4,9	3,9	12,4	11,7	12,9	2,7	11,5	15,6	39,2	7,6	5,3
Março.....	0,0	0,2	0,0	2,0	1,7	2,6	34,8	46,6	28,6	74,8	16,7	10,6	15,3	23,8	10,1	5,7
Abril.....	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	12,8	0,2	0,4	7,9	0,8	7,6	13,4	0,0
Maió.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	10,0	9,7	3,5	7,1	15,1	5,8	18,4	11,8	2,8
Junho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	5,0	0,2	3,5	3,6	3,9	15,8	0,8	0,0
Julho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	5,1	3,7	1,5	0,0	3,5	0,0
Agosto.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	2,3	0,0	0,8	1,3	0,0
Setembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	1,0	0,6	17,6	2,1	0,0	0,6	3,0	0,1	0,0
Outubro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,2	3,4	7,0	0,2	1,0	0,3	11,7	12,4	0,0
Novembro.....	0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	0,2	4,5	43,4	20,5	73,6	11,8	9,8	7,0	42,2	11,2	3,7
Dezembro.....	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	3,6	2,1	6,6	12,9	88,3	43,0	41,6	25,8	56,9	7,6	11,5
Ano.....	0,7	1,4	3,2	11,5	8,6	13,5	51,0	136,7	105,2	285,1	93,3	107,1	79,7	223,0	84,0	30,1

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1916	0 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	4,3	3,3	2,2	0,7	2,9	1,5	1,0	0,9	1,1	0,2	1,2	1,9
Fevereiro.....	11,3	11,8	15,5	20,6	41,2	8,6	12,1	12,5	6,6	9,4	9,7	16,9
Março.....	15,8	23,1	33,6	16,3	18,5	36,2	26,0	16,9	14,6	27,9	27,8	13,8
Abril.....	4,6	5,8	5,1	5,1	7,1	0,8	1,8	3,0	4,0	9,2	2,5	0,2
Maió.....	11,2	6,2	7,8	8,2	11,7	7,1	6,9	9,0	10,3	6,0	3,7	2,5
Junho.....	0,2	1,5	0,4	3,5	0,6	5,0	9,4	1,6	0,0	0,0	17,1	0,0
Julho.....	1,3	3,2	3,1	1,1	2,0	0,0	0,0	0,3	1,0	2,5	0,5	0,7
Agosto.....	0,6	0,7	1,5	0,0	0,1	0,7	0,0	0,5	0,0	0,0	0,7	0,5
Setembro.....	1,4	0,6	0,7	5,5	4,7	8,9	0,5	1,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Outubro.....	3,6	0,3	0,3	2,3	5,2	3,9	10,7	9,7	2,5	0,4	0,3	1,0
Novembro.....	15,7	16,3	22,9	20,6	23,0	22,9	30,7	32,1	12,9	16,1	7,3	14,3
Dezembro.....	22,7	23,1	37,6	18,5	22,3	32,5	43,0	20,7	23,6	17,0	17,6	22,6
Ano.....	92,7	95,9	130,7	102,4	109,3	128,1	142,1	108,8	77,2	89,3	89,0	75,0

FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1916	0 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	3	2	1	3	3	2	2	1	2	1	2	1
Fevereiro.....	7	10	7	10	8	5	7	8	8	7	7	10
Março.....	14	14	16	15	12	9	14	16	14	15	17	13
Abril.....	3	2	4	4	4	1	3	5	3	2	3	1
Maió.....	7	5	7	5	7	7	5	8	6	6	4	4
Junho.....	1	2	1	1	2	1	3	2	0	0	2	0
Julho.....	2	3	2	2	1	0	0	1	1	1	1	1
Agosto.....	1	1	2	0	1	1	0	1	0	0	1	1
Setembro.....	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
Outubro.....	2	1	1	3	5	3	3	2	3	2	1	3
Novembro.....	7	10	7	7	7	7	9	9	7	10	8	5
Dezembro.....	12	13	12	12	12	12	11	12	13	10	10	14
Ano.....	61	64	61	63	64	50	58	66	58	55	57	54

INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Ano	0 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
	A. M.						P. M.					
	1,52	1,50	2,14	1,63	1,71	2,56	2,45	1,65	1,33	1,62	1,56	1,39

INTENSIDADE DA CHUVA POR MÊSES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
0,92	1,56	1,60	1,41	1,28	2,62	1,05	0,59	1,75	1,39	2,53	2,11

FENÔMENOS ACIDENTAES

1916	Numero de dias em que houve												Número de dias			
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas ou gelo	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
		a 1 milimetro	a 1/4 de milimetro													
Janeiro	4	0	1	3	7	10	0	0	0	0	0	0	0	13	13	5
Fevereiro	17	0	1	5	4	4	4	0	6	1	6	0	0	3	19	7
Março	24	2	1	1	0	1	4	0	6	1	5	0	2	4	14	13
Abril	8	3	0	5	9	0	0	0	2	2	0	0	0	5	20	5
Maió	16	0	1	7	2	0	1	0	5	1	3	0	0	4	19	8
Junho	6	2	0	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	14	12	4
Julho	6	2	0	6	2	0	0	0	1	0	1	0	0	14	12	5
Agosto	5	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	19	1
Setembro	6	0	1	5	5	0	0	0	1	1	5	0	0	13	15	2
Outubro	7	1	0	10	11	0	0	0	0	0	0	0	0	4	22	5
Novembro	17	0	1	4	9	0	3	0	4	1	5	1	0	9	12	9
Dezembro	20	2	0	1	7	2	1	0	4	2	3	1	0	4	13	14
Ano	136	13	8	51	67	17	13	0	29	9	28	2	2	98	190	78

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1916	5 ^h ás 6 ^h A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 ^h á 1 ^h P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
Janeiro	0 0	0 0	5 45	22 38	24 53	24 30	24 18	26 40	26 38	26 49	25 37	4 30	0 0	0 0	212 18
Fevereiro	0 0	0 0	6 25	12 19	14 12	16 37	14 24	15 15	14 33	12 52	12 9	8 50	0 0	0 0	127 36
Março	0 0	4 22	12 13	12 59	14 29	14 18	13 20	14 8	13 48	15 27	13 32	10 26	3 58	0 0	143 0
Abril	0 45	17 8	18 21	19 28	20 35	21 4	21 57	22 47	23 17	23 29	22 52	23 50	18 28	1 15	255 16
Maió	2 45	10 8	10 25	13 10	17 49	17 35	18 51	21 33	21 39	21 57	19 34	19 7	16 37	5 30	216 4
Junho	10 45	18 29	21 12	24 15	26 17	26 30	25 46	25 46	26 54	26 18	26 20	26 33	26 4	18 19	329 28
Julho	4 51	10 40	18 35	22 1	23 26	24 30	25 1	24 24	24 30	25 20	26 16	25 57	23 40	15 0	294 11
Agosto	2 0	12 21	19 47	23 1	26 28	25 33	26 41	28 15	28 52	28 57	28 52	28 13	25 55	4 38	309 33
Setembro	0 0	13 46	19 34	23 40	25 2	26 52	27 0	26 16	28 48	28 18	28 48	28 37	17 26	0 0	294 7
Outubro	0 0	0 52	12 58	15 1	15 53	16 41	18 25	20 37	22 56	22 40	22 0	19 12	1 30	0 0	188 47
Novembro	0 0	0 0	4 57	14 35	16 34	17 53	16 5	15 37	16 46	15 38	14 50	6 15	0 0	0 0	139 10
Dezembro	0 0	0 0	1 15	11 4	13 19	11 46	12 51	12 37	13 9	12 11	8 32	0 51	0 0	0 0	97 35
Ano	21 6	87 46	151 27	214 11	238 59	243 49	245 29	253 55	261 50	259 56	249 22	202 21	133 38	44 42	2607 5

MAGNETISMO TERRESTRE

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

MAGNETISMO TERRESTRE

L'Autore ha il piacere di annunziare che questa opera è stata pubblicata in un volume di pagine 120 con 10 tavole di figure.

DECLINAÇÃO W.

1916 — Dia do mês	Janeiro			Fevereiro			Março		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação
1	o / // 15 51 27	o / // 15 55 57	/ // 4 30	o / // 15 50 32	o / // 15 54 57	/ // 4 25	o / // 15 49 48	o / // 15 56 32	/ // 6 44
2	51 41	55 47	4 6	52 7	57 2	4 55	49 55	55 52	5 57
3	51 41	54 47	3 6	50 59	54 52	3 53	50 49	57 22	6 33
4	51 54	57 7	5 13	50 26	56 17	5 51	49 41	54 47	5 6
5	51 54	56 2	4 8	50 26	55 32	5 6	49 41	59 17	9 36
6	52 15	55 7	2 52	51 33	56 52	5 19	49 55	59 12	9 17
7	51 54	56 12	4 18	51 33	54 57	3 24	48 33	59 12	10 39
8	51 41	55 32	3 51	51 33	57 27	5 54	48 33	16 5 22	16 49
9	52 1	54 42	2 41	49 52	56 52	7 0	48 33	15 58 2	9 29
10	52 15	54 22	2 7	50 26	56 2	5 36	49 41	(*)16 0 17	10 36
11	(*) 55 38	56 27	0 49	51 20	56 12	4 52	49 41	(*)15 57 32	7 51
12	(*) 52 49	55 57	3 8	50 26	57 37	7 11	50 49	(*) 54 37	3 48
13	50 33	56 37	6 4	51 33	54 32	2 59	48 47	55 37	6 50
14	51 7	56 7	5 0	50 26	55 42	5 16	50 15	54 32	4 17
15	51 7	56 42	5 35	51 33	56 22	4 49	49 34	57 12	7 38
16	51 20	55 42	4 22	50 26	55 12	4 46	49 55	55 52	5 57
17	51 41	54 12	2 31	49 18	54 32	5 14	50 49	54 22	3 33
18	52 35	54 27	1 52	50 53	55 27	4 34	49 41	57 12	7 31
19	53 43	55 17	1 34	49 31	56 52	7 21	48 20	56 12	7 52
20	51 41	58 17	6 36	50 12	54 52	4 40	48 33	58 42	10 9
21	51 41	56 2	4 21	48 44	57 12	8 28	49 41	55 47	6 6
22	51 41	58 2	6 21	49 18	56 2	6 44	47 25	55 12	7 47
23	51 41	58 17	6 36	52 7	56 42	4 35	46 24	57 2	10 38
24	52 49	55 12	2 23	50 26	56 12	5 46	47 25	57 57	10 32
25	54 10	57 22	3 12	49 18	58 2	8 44	48 33	56 57	8 24
26	51 27	56 42	5 15	50 26	56 27	6 1	47 25	58 52	11 27
27	50 33	56 27	5 54	51 6	(*) 55 37	4 31	47 39	55 32	7 53
28	50 33	55 37	5 4	50 39	56 20	5 41	47 25	56 52	9 27
29	50 33	56 32	5 59	50 12	56 42	6 30	46 52	(*)16 2 2	15 10
30	51 7	55 32	4 25	—	—	—	47 25	15 57 32	10 7
31	51 41	54 52	3 11	—	—	—	50 15	16 1 22	11 7
Médias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. ^a década...	15 51 52	15 55 34	3 41	15 50 57	15 56 5	5 8	15 49 31	15 58 36	9 5
2. ^a " ...	52 13	55 59	3 45	50 34	55 44	5 10	49 38	56 11	6 33
3. ^a " ...	51 38	56 25	4 47	50 15	56 35	6 20	47 52	57 44	9 53
Mês.....	15 51 54	15 56 0	4 6	15 50 36	15 56 7	5 31	15 48 58	15 57 31	8 33
Média mensal.....	o / // 15 53 57	o / // 15 53 22	o / // 15 53 14						
Máxima.....	o / // 15 58 17, em 20 e 23 às 2 ^h p.	o / // 15 58 2, em 25 às 2 ^h p.	o / // 16 5 22, em 8 às 2 ^h p.						
Mínima.....	15 50 33, em 13, 27, 28 e 29 às 8 ^h a.	15 48 44, em 21 às 8 ^h a.	15 46 24, em 23 às 8 ^h a.						
Variação.....	7 44	9 18	18 58						

(*) Perturbações.

DECLINAÇÃO W.

1916 — Dia do mês	Abril			Maio			Junho		
	8 a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 a.	2 ^h p.	Varição
1	15 45 54	15 57 7	11 13	15 43 53	15 55 12	11 19	15 45 32	15 56 17	10 45
2	45 54	55 52	9 58	45 1	58 2	13 1	44 38	56 32	11 54
3	45 54	56 27	10 33	44 54	53 17	8 23	44 24	55 22	10 58
4	44 13	57 37	13 24	45 42	55 52	10 10	44 11	56 32	12 21
5	45 54	57 37	11 43	43 53	57 37	13 44	44 11	54 57	10 46
6	45 41	16 0 47	15 6	50 40	54 17	3 37	44 51	53 7	8 16
7	45 0	15 57 7	12 7	45 1	56 2	11 1	43 50	53 52	10 2
8	48 10	56 52	8 42	45 15	53 32	8 17	45 32	58 7	12 35
9	45 54	54 42	8 48	46 9	53 12	7 3	44 58	53 17	8 19
10	47 2	57 57	10 55	46 9	53 42	7 33	44 24	53 27	9 3
11	45 48	56 32	10 44	46 9	54 52	8 43	43 10	53 12	10 2
12	46 35	54 47	7 52	46 9	54 12	8 3	46 33	55 52	9 19
13	44 47	55 55	11 8	47 37	54 27	6 50	44 24	54 37	10 13
14	42 31	54 42	12 11	48 25	55 12	6 47	43 57	52 42	8 45
15	46 21	56 47	10 26	45 1	55 42	10 41	44 38	52 42	8 4
16	47 2	55 2	8 0	44 48	54 22	9 31	43 30	53 42	10 12
17	45 34	56 57	11 23	46 9	53 22	7 13	42 29	53 37	11 8
18	50 26	59 42	9 16	49 19	55 52	6 33	43 50	55 17	11 27
19	46 8	57 27	11 19	47 17	55 7	7 50	44 24	56 7	11 43
20	46 8	57 2	10 54	45 1	54 17	9 16	45 32	56 12	10 40
21	46 8	55 52	9 44	44 27	59 37	15 10	45 32	53 47	8 15
22	48 10	55 57	7 47	45 1	54 37	9 36	45 18	56 57	11 39
23	48 23	55 52	7 29	45 35	55 32	9 57	44 11	58 47	14 36
24	46 8	54 47	8 39	46 9	56 2	9 53	45 32	54 12	8 40
25	49 52	58 42	8 50	48 58	56 22	7 24	44 38	52 32	7 54
26	49 18	54 32	5 14	45 1	54 17	9 16	44 24	56 12	11 48
27	47 50	56 42	8 52	45 15	55 7	9 52	44 24	55 42	11 18
28	(*) 58 20	56 47	-1 33	46 9	57 2	10 53	43 23	52 37	9 14
29	(*) 16 0 42	57 2	-3 40	45 1	56 2	11 1	44 17	55 7	10 50
30	(*) 15 54 57	16 0 2	+5 5	46 23	(*) 59 7	12 44	44 24	56 12	11 48
—				49 32	(*) 58 37	9 5			
Médias:									
1.ª década...	15 45 58	15 57 13	11 15	15 45 40	15 55 5	9 25	15 44 39	15 55 9	10 30
2.ª " ...	46 10	56 29	10 19	46 35	54 45	8 9	44 15	54 24	10 9
3.ª " ...	50 59	56 38	5 39	46 8	56 55	10 26	44 36	55 13	10 36
Mês.....	15 47 42	15 56 46	9 4	15 46 8	15 55 30	9 22	15 44 30	15 54 55	10 25
Média mensal.....		15 52 14			15 50 49			15 49 43	
Máxima.....	16 0 47, em 6 às 2 ^h p.			15 59 37, em 21 às 2 ^h p.			15 58 47, em 23 às 2 ^h p.		
Mínima.....	15 42 31, em 14 às 8 ^h a.			15 43 53, em 1 e 5 às 8 ^h a.			15 42 29, em 17 às 8 ^h a.		
Varição.....	18 16			15 44			16 18		
(*) Perturbações.									

DECLINAÇÃO W.

1916	Julho			Agosto			Setembro		
	8 ^a a.	2 ^h p.	Varição	8 ^a a.	2 ^h p.	Varição	8 ^a a.	2 ^h p.	Varição
	o / ' / "	o / ' / "	' / "	o / ' / "	o / ' / "	' / "	o / ' / "	o / ' / "	' / "
1	15 46 45	15 54 37	7 52	15 43 45	15 54 37	10 52	15 42 1	15 53 27	11 26
2	45 11	52 42	7 31	40 42	54 32	13 50	43 57	54 42	10 45
3	45 38	52 37	6 59	44 33	52 47	8 14	46 12	53 52	7 40
4	42 14	54 42	12 28	45 0	52 52	7 52	45 31	51 22	5 51
5	45 38	53 57	8 19	45 14	55 27	10 13	43 57	51 52	7 35
6	43 22	51 7	7 43	47 43	51 22	3 39	45 4	52 27	7 23
7	44 37	53 32	8 55	43 25	52 52	9 27	45 4	53 12	8 8
8	44 16	51 57	7 41	44 19	52 52	8 33	46 12	52 32	6 20
9	47 40	54 27	6 47	44 33	53 37	9 4	43 57	52 22	8 25
10	46 45	52 2	5 17	46 8	52 12	6 4	44 51	52 32	7 41
11	45 38	52 37	6 59	45 54	51 12	5 18	45 4	54 7	9 3
12	46 45	55 47	9 2	43 39	55 12	11 33	44 30	51 32	7 2
13	44 43	51 42	6 59	42 58	51 27	8 29	45 4	51 7	6 3
14	46 32	54 27	7 55	42 24	54 57	12 33	43 23	53 32	10 9
15	46 45	53 42	6 57	43 52	54 47	10 55	41 53	56 42	14 47
16	44 30	56 37	12 7	42 58	53 45	10 47	44 30	54 27	9 57
17	43 22	56 7	12 43	42 58	52 42	9 44	45 4	51 2	5 58
18	44 30	54 12	9 42	42 58	55 32	12 34	44 10	50 7	5 57
19	42 14	57 12	14 58	43 18	53 12	9 54	43 9	51 47	8 38
20	41 40	52 32	10 52	45 0	52 2	7 2	43 57	51 2	7 5
21	41 40	50 37	8 57	45 27	52 37	7 10	44 30	51 47	7 17
22	42 41	54 2	11 21	45 14	53 52	8 38	44 44	51 22	6 38
23	42 41	54 17	11 36	44 6	52 37	8 31	45 18	49 57	4 39
24	44 30	52 32	8 2	44 19	53 42	9 23	47 20	52 12	4 52
25	42 41	52 57	10 16	44 6	50 52	6 46	44 44	51 22	6 38
26	42 41	53 7	10 26	46 1	53 7	7 6	44 10	49 52	5 42
27	42 14	54 17	12 3	43 12	52 32	9 20	45 38	51 2	5 24
28	43 22	54 57	11 35	45 0	52 22	7 22	44 24	51 2	6 38
29	43 22	54 52	11 30	42 58	51 57	8 59	44 3	51 22	7 19
30	41 27	54 22	12 55	44 19	53 7	8 48	42 28	52 52	10 24
31	42 14	53 27	11 13	43 12	54 12	11 0	—	—	—
Médias:	o / ' / "	o / ' / "	' / "	o / ' / "	o / ' / "	' / "	o / ' / "	o / ' / "	' / "
1. ^a década...	15 45 13	15 53 10	7 57	15 44 32	15 53 19	8 47	15 44 41	15 52 50	8 9
2. ^a " ...	44 40	54 30	9 50	43 36	53 29	9 53	44 5	52 33	8 28
3. ^a " ...	42 41	53 35	10 54	44 21	52 49	8 28	44 44	51 17	6 33
Mês.....	15 44 8	15 52 45	9 36	15 44 10	15 53 12	9 1	15 44 30	15 52 13	7 43
Média mensal.....	o / ' / "			o / ' / "			o / ' / "		
	15 48 56			15 48 41			15 48 21		
Máxima.....	o / ' / "			o / ' / "			o / ' / "		
	15 57 12, em 19 às 2 ^h p.			15 55 32, em 18 às 2 ^h p.			15 56 42, em 15 às 2 ^h p.		
Mínima.....	15 41 27, em 30 às 8 ^h a.			15 40 42, em 2 às 8 ^h a.			15 41 55, em 15 às 8 ^h a.		
Varição.....	15 45			14 50			14 47		

DECLINAÇÃO W.

1916 Dia do mês	Outubro			Novembro			Dezembro		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação
1	15 44 46	15 52 22	7 36	15 45 36	15 51 22	5 46	(*)15 50 37	(*)15 53 27	2 50
2	45 6	51 22	6 16	44 15	51 17	7 2	(*) 44 58	47 12	2 14
3	44 33	52 22	7 49	43 21	50 42	7 21	48 22	48 37	0 15
4	44 33	49 37	5 4	44 29	54 7	9 38	45 39	47 37	1 58
5	44 33	49 42	5 9	45 3	52 57	7 54	46 6	(*) 48 37	2 31
6	(*) 51 19	(*) 57 37	6 18	45 3	51 42	6 39	(*) 44 58	(*) 48 57	3 59
7	47 42	51 2	3 20	43 55	50 2	6 7	(*) 43 50	(*) 48 2	4 12
8	46 48	48 22	1 34	44 29	50 57	6 28	45 39	(*) 49 37	3 38
9	45 27	52 2	6 35	45 3	(*) 51 22	6 19	(*) 45 32	(*) 50 12	4 40
10	45 6	50 57	5 51	(*) 43 55	(*) 53 7	9 12	(*) 43 50	(*) 50 42	6 52
11	44 46	51 22	6 36	(*) 44 29	(*) 50 32	6 3	(*) 44 24	(*) 50 37	6 13
12	44 33	52 12	7 39	45 3	(*) 50 27	5 24	45 53	47 52	1 59
13	45 54	52 47	6 53	(*) 45 3	(*) 48 12	3 9	46 6	47 32	1 26
14	44 46	51 17	6 31	(*) 45 3	(*) 49 52	4 49	(*) 44 58	(*) 49 42	4 44
15	43 25	51 52	8 27	(*) 45 36	(*) 50 2	4 26	(*) 44 24	(*) 48 27	4 3
16	43 25	50 52	7 27	45 3	50 32	5 29	(*) 45 32	(*) 47 27	1 55
17	43 25	51 32	8 7	46 10	47 37	1 47	45 19	47 12	1 53
18	43 18	51 22	8 4	45 36	49 2	3 26	44 58	47 17	2 19
19	44 19	51 32	7 13	44 56	50 7	5 11	45 19	46 52	1 33
20	43 11	50 57	7 46	(*) 45 3	48 22	3 19	45 12	46 37	1 25
21	43 25	51 42	8 17	(*) 44 29	(*) 47 22	2 53	44 58	46 57	1 59
22	42 17	51 27	9 10	48 26	50 32	2 6	44 58	45 52	0 54
23	43 32	49 27	5 55	45 16	49 12	3 56	45 46	45 52	0 6
24	43 25	50 7	6 42	(*) 44 29	(*) 49 12	4 43	44 58	46 57	1 59
25	43 25	50 57	7 32	(*) 45 3	(*) 47 32	2 29	47 41	45 12	-2 29
26	43 25	50 37	7 12	(*) 45 30	(*) 50 37	5 7	47 0	47 42	0 42
27	43 25	50 42	7 17	(*) 45 3	(*) 48 22	3 19	45 46	48 37	2 51
28	44 5	51 17	7 12	(*) 45 36	(*) 47 32	1 56	46 20	47 7	0 47
29	43 18	49 57	6 39	(*) 45 3	(*) 51 47	6 44	45 5	48 37	3 32
30	44 26	51 27	7 1	(*) 45 3	(*) 49 47	4 44	44 58	48 32	3 34
31	44 33	50 2	5 29	—	—	—	46 6	50 7	4 1
Médias:									
1.ª década...	15 45 59	15 51 33	5 33	15 44 31	15 51 46	7 15	15 45 59	15 49 18	3 19
2.ª " ...	44 6	51 35	7 28	45 12	49 31	4 18	45 13	47 58	2 45
3.ª " ...	43 34	50 42	7 8	45 24	49 12	3 48	45 47	47 25	1 38
Mês.....	15 44 31	15 51 15	6 44	15 45 2	15 50 9	5 7	15 45 40	15 48 12	2 32
Média mensal.....	15 47 53			15 47 36			15 46 56		
Máxima.....	15 57 37, em 6 às 2 ^h p.			15 54 7, em 5 às 2 ^h p.			15 53 27, em 1 às 2 ^h p.		
Mínima.....	15 42 17, em 22 às 8 ^h a.			15 43 21, em 3 às 8 ^h a.			15 43 50, em 7 e 10, às 8 ^h a.		
Variação.....	15 20			10 46			9 37		
(*) Perturbações.									

INCLINAÇÃO N.

1946					1946				
1946	Hora média local	Agulha n.º	Inclinação	Média	1946	Hora média local	Agulha n.º	Inclinação	Média
	h m		o / ' / "	o / ' / "		h m		o / ' / "	o / ' / "
Janeiro, 5	11 5 a.	3	58 32 49	58 32 36	Julho, 5	10 0 a.	3	58 30 30	58 30 52
" 14	11 4	4	32 23		" 14	10 40	4	31 15	
" 25	11 7	3	36 26	36 41	" 25	10 31	3	33 19	32 43
		4	36 56				4	32 7	
		3	32 41	33 56			3	33 22	32 13
		4	35 11				4	31 4	
				Média do mês..... 58 34 24					Média do mês..... 58 31 56
Fevereiro, 5	11 3	3	58 32 19	58 32 34	Agosto, 4	10 39	3	58 31 53	58 32 4
" 15	11 5	4	32 49		" 15	11 23	4	32 15	
" 25	11 1	3	31 52	32 15	" 25	10 46	3	30 38	30 4
		4	32 37				4	29 30	
		3	33 41	32 22			3	23 41	32 30
		4	31 4				4	31 19	
				Média do mês..... 58 32 24					Média do mês..... 58 31 33
Março, 5	11 20	3	58 32 11	58 32 51	Setembro, 5	11 9	3	58 33 4	58 33 17
" 15	11 19	4	33 30		" 15	11 4	4	33 30	
" 26	11 7	3	31 34	31 17	" 25	10 45	3	33 4	33 15
		4	31 0				4	23 26	
		3	33 22	34 13			3	32 38	31 30
		4	35 4				4	30 23	
				Média do mês..... 58 32 47					Média do mês..... 58 32 41
Abril, 5	11 21	3	58 31 11	58 30 32	Outubro, 5	10 0	3	58 30 56	58 31 37
" 14	11 19	4	29 53		" 16	10 0	4	32 19	
" 25	11 12	3	31 15	30 15	" 25	11 7	3	33 56	33 45
		4	29 15				4	33 34	
		3	30 34	30 24			3	33 0	32 37
		4	30 15				4	32 15	
				Média do mês..... 58 30 23					Média do mês..... 58 32 40
Maió, 5	10 43	3	58 32 19	58 32 22	Novembro, 6	11 9	3	58 33 19	58 33 17
" 15	11 4	4	32 26		" 15	11 9	4	33 15	
" 25	11 10	3	32 11	31 9	" 24	11 8	3	33 56	33 24
		4	30 8				4	32 52	
		3	30 15	30 41			3	32 4	31 52
		4	31 7				4	31 41	
				Média do mês..... 58 31 24					Média do mês..... 58 32 51
Junho, 5	10 15	3	58 30 11	58 30 35	Dezembro, 5	11 30	3	58 32 53	58 31 32
" 15	10 15	4	31 0		" 15	11 11	4	30 11	
" 25	10 10	3	33 26	33 11	" 26	11 6	3	30 30	31 53
		4	32 56				4	33 15	
		3	32 26	32 3			3	30 19	30 52
		4	31 41				4	31 26	
				Média do mês..... 58 31 56					Média do mês..... 58 31 26

Média do ano 58 32 12

1916		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnético do iman oscilante	Intensidade Magnética								
		Deflexões				Oscilações				Horizontal X		Vertical Y		Total F				
Mês e dia	Hora média local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão		Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscilação		Log. m X	m	Unidades		Unidades		Unidades		
												C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	
	h.	o	cm.	o	'	"	o	s										
Janeiro, 6	11 a.	11,6	30	11	52	1	3,44568	11,1	4,3202	2,17129	643,4	0,23057	5,0006	0,37689	8,1741	0,44182	9,5823	
"	15	11	30	11	52	30	3,44569	12,4	4,3215	2,17045	643,1	0,23022	4,9931	0,37734	8,1837	0,44203	9,5867	
"	26	11	30	11	52	8	3,44579	11,6	4,3237	2,17060	643,0	0,23034	4,9956	0,37685	8,1732	0,44167	9,5790	
			40	4	59	5	3,44595											
Médias do mês.....											0,23038	4,9964	0,37703	8,1770	0,44184	9,5827		
Fevereiro, 6	11	11,8	30	11	51	55	3,44564	11,0	4,3220	2,17094	643,2	0,23018	4,9986	0,37674	8,1707	0,44164	9,5783	
"	16	11	30	11	51	20	3,44551	12,9	4,3210	2,17117	643,2	0,23060	5,0012	0,37685	8,1732	0,44180	9,5819	
"	27	11	30	11	51	48	3,44536	9,9	4,3203	2,17127	643,2	0,23064	5,0022	0,37696	8,1754	0,44192	9,5843	
		10,5	40	4	58	53	3,44542											
Médias do mês.....											0,23057	5,0007	0,37685	8,1731	0,44179	9,5815		
Março, 6	11	10,6	30	11	52	8	3,44557	10,2	4,3194	2,17145	643,4	0,23065	5,0024	0,37709	8,1784	0,44204	9,5869	
"	16	11	30	11	50	58	3,44528	12,8	4,3194	2,17148	643,3	0,23071	5,0036	0,37679	8,1718	0,44181	9,5821	
"	25	11	30	11	51	25	3,44559	12,8	4,3214	2,17109	643,2	0,23054	4,9999	0,37724	8,1816	0,44211	9,5885	
		13,4	40	4	58	43	3,44563											
Médias do mês.....											0,23063	5,0020	0,37704	8,1773	0,44199	9,5858		
Abril, 6	11	15,4	30	11	51	23	3,44588	15,0	4,3229	2,17080	643,3	0,23036	4,9961	0,37605	8,1557	0,44099	9,5642	
"	15	11	30	11	50	30	3,44582	17,7	4,3225	2,17091	643,2	0,23045	4,9980	0,37612	8,1574	0,44111	9,5669	
"	26	11	30	11	51	0	3,44631	18,8	4,3236	2,17071	643,3	0,23029	4,9946	0,37590	8,1525	0,44084	9,5609	
		19,4	40	4	58	18	3,44399											
Médias do mês.....											0,23037	4,9962	0,37602	8,1552	0,44098	9,5640		
Maió, 6	11	15,3	30	11	51	30	3,44594	14,9	4,3238	2,17061	643,1	0,23031	4,9949	0,37641	8,1636	0,44128	9,5704	
"	16	11	30	11	48	35	3,44553	23,0	4,3217	2,17114	643,2	0,23056	5,0005	0,37633	8,1662	0,44151	9,5755	
"	26	11	30	11	49	55	3,44558	18,0	4,3199	2,17144	643,4	0,23064	5,0021	0,37653	8,1662	0,44156	9,5766	
		19,0	40	4	58	3	3,44556											
Médias do mês.....											0,23050	4,9992	0,37649	8,1633	0,44145	9,5742		
Junho, 6	10	21,6	30	11	48	55	3,44540	21,5	4,3227	2,17090	642,9	0,23054	4,9999	0,37635	8,1623	0,44135	9,5719	
"	16	10	30	11	49	26	3,44579	21,4	4,3236	2,17073	643,1	0,23040	4,9969	0,37676	8,1711	0,44162	9,5779	
"	26	10	30	11	49	8	3,44556	21,8	4,3243	2,17060	642,8	0,23040	4,9970	0,37649	8,1653	0,44140	9,5730	
		22,1	40	4	57	49	3,44568											
Médias do mês.....											0,23045	4,9979	0,37653	8,1662	0,44146	9,5743		

O tempo duma oscilação é correcto do andamento do cronómetro, da amplitude, torsão, temperatura e indução. — As observações foram reduzidas á temperatura de 0° C. — Multiplicando por 40 os valores da intensidade magnética, X, Y, F, em unidades C. G. S., obtém-se as correspondentes nas unidades de Gauss (Milimetro — Miligramma — Segundo).

1916		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnético do iman oscilante	Intensidade Magnética								
		Deflexões				Oscilações				Horizontal X		Vertical Y		Total F				
Mês e dia	Hora média local	Temperatura centigr.	Distâncias	Angulo de Deflexão		Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscilação	Log. mX	m	Unidades		Unidades		Unidades			
				o	l						l	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	
	h.	o	cm.	o	l	l	o	s										
Julho, 6	10 a.	22,0	30	11	49	40	3,44591	21,4	4,3230	2,17084	643,1	0,23043	4,9976	0,37624	8,1598	0,44119	9,5686	
"	15	24,7	30	11	49	0	3,44595	21,0	4,3240	2,17068	643,2	0,23033	4,9954	0,37633	8,1662	0,44140	9,5730	
"	26	25,2	30	11	47	40	3,44522	21,9	4,3220	2,17110	643,0	0,23063	5,0020	0,37690	8,1743	0,44187	9,5832	
Médias do mês.....											0,23046	4,9983	0,37656	8,1668	0,44149	9,5749		
Agosto, 6	11	27,5	30	11	47	0	3,44520	27,1	4,3220	2,17111	643,0	0,23063	5,0020	0,37687	8,1735	0,44183	9,5825	
"	16	24,9	30	11	47	45	3,44523	24,6	4,3223	2,17104	642,9	0,23061	5,0014	0,37633	8,1619	0,44137	9,5724	
"	26	25,3	30	11	47	53	3,44538	24,8	4,3235	2,17079	642,9	0,23049	4,9990	0,37675	8,1709	0,44166	9,5788	
Médias do mês.....											0,23058	5,0008	0,37665	8,1688	0,44162	9,5779		
Setembro, 6	11	25,7	30	11	48	10	3,44562	25,4	4,3236	2,17076	643,0	0,23045	4,9980	0,37687	8,1735	0,44174	9,5805	
"	16	25,1	30	11	49	0	3,44602	24,6	4,3270	2,17009	642,7	0,23018	4,9922	0,37642	8,1638	0,44122	9,5693	
"	26	21,4	30	11	48	20	3,44501	20,7	4,3221	2,17104	642,8	0,23065	5,0024	0,37676	8,1713	0,44175	9,5808	
Médias do mês.....											0,23043	4,9975	0,37668	8,1695	0,44157	9,5769		
Outubro, 6	11	22,8	30	11	49	34	3,44599	22,6	4,3274	2,16998	642,6	0,23017	4,9919	0,37600	8,1547	0,44086	9,5614	
"	17	20,3	30	11	50	20	3,44604	20,0	4,3258	2,17028	642,9	0,23021	4,9928	0,37658	8,1673	0,44138	9,5726	
"	26	17,2	30	11	49	58	3,44531	16,6	4,3243	2,17054	642,6	0,23048	4,9986	0,37675	8,1709	0,44165	9,5786	
Médias do mês.....											0,23029	4,9944	0,37644	8,1643	0,44130	9,5709		
Novembro, 7	11	15,8	30	11	51	45	3,44614	15,4	4,3285	2,16967	642,5	0,23004	4,9891	0,37619	8,1589	0,44095	9,5633	
"	16	15,3	30	11	50	20	3,44523	14,7	4,3237	2,17063	642,6	0,23050	4,9991	0,37698	8,1760	0,44187	9,5832	
"	25	13,5	30	11	50	5	3,44480	13,1	4,3216	2,17104	642,6	0,23074	5,0043	0,37699	8,1762	0,44200	9,5861	
Médias do mês.....											0,23043	4,9975	0,37672	8,1704	0,44161	9,5775		
Dezembro, 6	11	12,6	30	11	51	20	3,44542	12,0	4,3242	2,17050	642,6	0,23043	4,9975	0,37640	8,1634	0,44133	9,5715	
"	16	9,7	30	11	52	18	3,44533	9,0	4,3258	2,17015	642,4	0,23034	4,9956	0,37634	8,1621	0,44124	9,5695	
"	27	16,3	30	11	49	55	3,44514	15,5	4,3222	2,17095	642,7	0,23063	5,0020	0,37657	8,1671	0,44158	9,5770	
Médias do mês.....											0,23047	4,9984	0,37644	8,1642	0,44138	9,5727		
Médias do ano.....											0,23046	4,9983	0,37662	8,1682	0,44154	9,5761		

RESUMO DO ANO

1916	Declinação W.				Inclinação N. — Média	Intensidade Magnética					
	Média das 8 ^h a. e 2 ^h p.	Máxima às 2 ^h p.	Mínima às 8 ^h a.	Variação		Unidades C. G. S.			Unidades inglesas		
						Horizontal X	Vertical Y	Total F	Horizontal X	Vertical Y	Total F
Janeiro.....	15 53 57	15 58 17	15 50 33	7 44	58 34 24	0,23038	0,37703	0,44184	4,9964	8,1770	9,5827
Fevereiro...	53 22	58 2	48 44	9 18	32 24	0,23057	0,37685	0,44179	5,0007	8,1731	9,5815
Março.....	53 14	16 5 22	46 24	18 58	32 47	0,23063	0,37704	0,44199	5,0020	8,1773	9,5858
Abril.....	52 14	0 47	42 31	18 16	30 23	0,23037	0,37602	0,44098	4,9962	8,1532	9,5640
Maió.....	50 49	15 59 37	43 53	15 44	31 24	0,23050	0,37649	0,44145	4,9992	8,1653	9,5742
Junho.....	49 43	58 47	42 29	16 18	31 56	0,23045	0,37653	0,44146	4,9979	8,1662	9,5743
Julho.....	48 56	57 12	41 27	15 45	31 56	0,23046	0,37656	0,44149	4,9983	8,1668	9,5749
Agosto.....	48 41	55 32	40 42	14 50	31 33	0,23058	0,37665	0,44162	5,0008	8,1688	9,5779
Setembro...	48 21	56 42	41 55	14 47	32 41	0,23043	0,37668	0,44157	4,9975	8,1695	9,5769
Outubro....	47 53	57 37	42 17	15 20	32 40	0,23029	0,37644	0,44130	4,9944	8,1643	9,5709
Novembro..	47 36	54 7	43 21	10 46	32 51	0,23043	0,37672	0,44161	4,9975	8,1704	9,5775
Dezembro...	46 56	53 27	43 50	9 37	31 26	0,23047	0,37644	0,44138	4,9984	8,1642	9,5727
Ano.....	15 50 8	—	—	—	58 32 12	0,23046	0,37662	0,44154	4,9983	8,1682	9,5761

EXTREMAS DO ANO

Declinação		Inclinação	
Máxima às 2 ^h p.....	16 5 22, em 8 de Março.	Máxima.....	58 36 41, em 14 de Janeiro.
Mínima às 8 ^h a.....	15 40 42, em 2 de Agosto.	Mínima.....	58 30 4, em 15 de Agosto.
Variação.....	24 40.	Variação.....	6 37.

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

Janeiro, 6.....	-1,922	Abril, 6.....	-2,735	Julho, 6.....	-0,295	Outubro, 6.....	-0,738
" 15.....	1,846	" 15.....	1,256	" 15.....	2,069	" 17.....	1,847
" 26.....	2,587	" 26.....	0,395	" 26.....	2,444	" 26.....	1,627
Fevereiro, 6.....	2,292	Maió, 6.....	2,439	Agosto, 5.....	2,667	Novembro, 7.....	1,181
" 16.....	1,405	" 16.....	2,145	" 16.....	2,518	" 16.....	2,368
" 27.....	2,071	" 26.....	1,701	" 26.....	2,666	" 25.....	1,852
Março, 6.....	1,478	Junho, 6.....	1,998	Setembro, 6.....	1,701	Dezembro, 6.....	1,997
" 16.....	2,516	" 16.....	1,700	" 16.....	1,182	" 16.....	0,739
" 25.....	2,070	" 26.....	2,442	" 26.....	2,816	" 27.....	1,480

Valor médio adoptado no ano de 1916..... P = -1,863

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
1	Janeiro	1	P? (a)	h m s 13 40 25	s 4-6	μ	μ	(a) P. Wiechert: Agitação forte, sendo pouco nítida a separação das primeiras fases. No P. Milne, perturbado o princípio do tremor, pela entrada do Observador na casa do sismógrafo. Epicentro próximo das Ilhas Carolinas.
			i S ?	47	9			
			L N	14 29	28-30			
			L E	31	α			
			M N ₁	35 29	28	439		
			M E ₁	36 25	24		188	
			(M ₁)	37			(11,mm5)	
			M E ₂	39 9	22		250	
			(M ₂)	40			(13,mm8)	
			M N ₂	43 50	22	472		
			M E ₃	44 50	22		217	
			M N ₃	46 57	20	350		
			(M ₃)	47			(10,mm8)	
			C	15 15				
F E	16 50							
(F)	18 7							
2	"	10 (b)	e	18 31				(b) Só registado no Pêndulo Milne.
			F	19 8				
3	"	13	e?	6 38 8				
			P	40 4	4-6			
			S N	57 36	8-10			
			S E	57 52	12			
			L	7 19 30	20-28			
			M E	27 28	22		43	
			(M)	27 50			(4,mm5)	
M N	28 20	22						
4	"	13	e P	8 40 16	2-3			Epicentro próximo das Ilhas Carolinas.
			i	43 40	6			
			S N	54 16	10			
			S E	55 32	8			
			L	9 18 44	36-40			
			M E ₁	30 30	24		268	
			(M)	31			(16,0mm)	
			M N ₁	39 44	20	219		
			M N ₂	41	22	194		
			M E ₂	46 16	20		131	
			C ₂	10 40				
F	12 39							
(F)	13 0							
5	"	19 (c)	e	20 0 0				(c) Só registado no P. Milne.
			L	10				
			F	30				
6	"	24	P	7 2	2-3			3700 Destruidor com vítimas em Hassum e Sansum, Ásia Menor. No P. Milne: M-7 ^h 15 ^m 48 ^s (12mm).
			S E	7 46	6-8			
			i S N	7 30	6-8			
			L E	10 14	10-14			
			L N	11 2	12-14			
			M N ₁	13 36	14	161		
			M E ₁	16 52	15		84	
			M N ₂	17 48	16	215		
			M E ₂	19 52	12		84	
			M N ₃	20 18	12	116		
M N ₄	21 52	12	108					

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
6 (cont.)	Janeiro 24	M E ₃	h m s 24 56	s 12	μ	μ 88		
		C	35					
		F E	8 48					
7	" 26	i P	7 43 20	2-4			2900	
		i S E	47 50	8-10				
		i S N	48	6-8				
		L	52 46	12-14				
		M N ₁	53 52	14	53			
		(M)	54 18			(3 ^{mm})		
		M E	55 20	12		42		
		M N ₂	55 40	12	45			
		C	58					
		F	8 30					
8	" 26	(S ?)	13 30					
		e L	37					
		F	14 40					
9	" 31	P	18 46 26					
		S	31 54	12				
		L	52 40	24-26				
		(M ₁)	56 25			(7 ^{mm})		
		M E	58 46	15		33		
		(M ₂)	58 30			(3, ^{mm} 5)		
F	20 10							
10	Fevereiro 4	e _N	7 54 14	4-6			Região epicentral ao largo da costa S.E. da Ilha Kin-Sin, Japão.	
		e _E	54 42	3-4				
		S	8 0 50	6-8				
		L N	34 44	20-24				
		L E	34 54	18-20				
		M E ₁	35 38	18		84		
		M N ₁	35 58	18	105			
		M N ₂	38 46	16	70			
		M E ₂	40 44	16		70		
		M E ₃	41 46	14		42		
		M N ₃	46 58	16	69			
		C	50					
		F	10 5					
11	" 6	(P)	14 49					
		P	54					
		F	15 3					
12	" 6	e P E	22 5 13	4				
		S	15 42	6-8				
		i N	21 40					
		L E	30 45	24-26				
		L N	36 42	24-28				
		M N ₁	39 49	22	83			
		M E ₁	40 53	20		56		
		M E ₂	42 20	20		66		
		M N ₂	45 13	20	60			
		C	59					
F	0 40							

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
13	Fevereiro 14	(e P) (S) LE ME (M) (F)	^h ^m ^s 10 38 45 53 50 11 3 25 41 11 24 12 8	"	μ	μ		Agitação no P. Wiechert, não permitindo mear as primeiras fases.
14	" 15	i P S L MN ME F	11 57 10 12 1 49 12 12 30 18 45 18 51 13 12	16				
15	" 20	P (i S) i S LE (M) ME MN FN FE	18 0 27 10 25 10 59 23 27 28 40 39 47 43 40 20 31 52	3-4 6-8 18-20 18 16		(1,mm2) 62 38		
16	" 27	P SN SE (i) iE L ME ₁ (M) MN ME ₂ ME ₃ C F	20 32 24 41 38 42 8 44 17 44 18 56 2 58 44 59 21 5 48 7 56 9 24 22 23 55	2-4 8 8 24 28 22 16 18 18		8300 (5,mm) 230 239 (>17mm) 173 185	Nicaragua. Destruidor em Rivas, violento em San Juan del Sur.	
17	Março 12 (a)	e L F	3 26 33 50 44 45					(a) Registrados no pêndulo Milne.
18	" 12 (a)	L (b)	8 8 50					(b) Agitado das 6 ^h às 9 ^h , não podendo marcar-se as outras fases.
	" 18 (a)	e L F	1 54 2 10					
19	" 20 (c)	e M F	0 43 58 43 1 20					(c) Registrado no pêndulo Wiechert.
20	Abril 5	e L F	21 1 0 50					
21	" 7	P S i E L MNE	9 39 20 49 56 57 10 12 48 16	2-4 6-10 12 24-28 20		9500 29 122		P. Milne — M-10 ^h 45 ^m 35 ^s ; amplitude 8 ^{mm} .

N.º	Data		Fase	Tempo médio de Greenwich			Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações	
								A _N	A _E			
21 (cont.)	Abril	7	M _{E2}	h	m	s	s	μ	μ			
			M _{N2}						118			70
			M _{E3}									98
			M _{N3}						159			
			M _{E4}									84
			C									
			F									
22	"	14	eL _E	18	31							
			F	19								
23	"	14	eL	21	9							
			F		25							
24	"	15	iP	12	57	40	3-4					
			eE	13	0	11	10					
			S?		6	27	4-8					
			L		35	40	20-24					
			F	14	30							
25	"	18	P	4	14	16	2-4					
			iN		18	16	6					
			S		24	24	8					
			iN		24	36	8	37			Sem maxima na fase principal.	
			iE		24	46	10		38			
			LE		36	36	18-22					
			LN		42		20-22					
			F	5	40							
26	"	21	eP _E	11	49	52	2-3				Costa oriental das Ilhas Hachijo.	
			eP _N		49	56	2-3					
			(iP)	11	50							
			S	11	55	56	4-8					
			LN	12	21	24	24-30					
			LE		24	30	24-28					
			M _{E1}		28	54	22		108			
			M _{N1}		29	36	22	83				
			(M)		30	24			(5,0 ^{mm})			
			M _{N2}		31	40	20	77				
M _{E2}		31	44	20		56						
			F _E	14	30							
27	"	24	P	4	36	16	2-3			6100		
			iS _E		43	56	8					
			iS _N		44		8					
			LN		50		18					
			LE		52	40	20					
			ME		55		20		37			
			F _E	5	39							
28	"	24	iP _E	8	13	40	4			8160		
			eP _N		13	48	3-4					
			(iP)		14	7						
			S _E		23	8	6-8					
			S _N		23	16	8-10					
			(iS)		23	28			(4, ^{mm})			
			iE		23	52	12		54			
			LN		36	8	16-20					

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
28 (cont.)	Abril	24	LE	h m s 36 12	16-20	μ	μ	
			MNE ₁	38 8	22	83	150	
			(M)	39 27			(14 ^{mm})	
			MN ₂	39 50	20	66		
			ME ₂	44 40	18		115	
			C	57				
			F	10 50				
29	»	26	ePE	2 32 58	2-3			
			ePN	33 6	»			
			iSE	42 26	8			
			SN	42 26	6-8			
			(i)	44 5				
			L	55 34	20-24			
			(M ₁)	2 58 8			(5 ^{mm})	
			ME ₁	3 1 26	20		84	
			(M ₂)	3 25			(3 ^{mm})	
			ME ₂	5 6	18		57	
			C	7 30				
			F	55				
30	»	26 (a)	L	12 39 30				(a) Só registados no pêndulo Milne.
			F	45				
31	Maio	8 (a)	L	18 44 20				
			F	49 35				
32	»	10	(eP)?	21 41 20				
			S?	57 32	4-8			
			LN	22 8	28-30			
			LE	11	»			
			ME	13 40	20			
			(M)	14 5			(1 ^{mm} 5)	
33	»	11	(P?)	10 33 20				
			LN	43	26-28			
			LE	45	»			
			F	11 15				
34	»	17	P	12 53 57	3-4			
			S	57 17	8			
			LE	59 49	12			
			MN ₁	13 0 4	12	83	42	
			ME ₁	0 43	10			
			MN ₂	1	12	62		
			ME ₂	1 45	10		60	
			C	8				
			F	55				
35	»	20	eL	22 28				Ondas pouco perceptíveis
			F	36				
36	Junho	1	L	15 1 12	24			Ondulação ligeira nos sismogramas. Parece vestígio de tremor longínquo.
			F	30				
37	»	2	P	14 11 30	2-3			Pouco perceptível na componente N.S.
			S	20 40	8			

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
37 (cont.)	Junho 2	L F	h m s 14 36 10 15 8	s	μ	μ		
38	" 9	e L E F	22 25 54	24				Ligeira ondulação. Comp. N.S. muito pouco distinta.
39	" 15	e L M E F	12 14 30 25 53 13 26	24 20				Quase com o mesmo aspecto do anterior.
40	" 19	e P S L (M) F	1 38 55 43 56 55 59 2 17			(1 ^{mm})		
41	" 19	e L F	18 45 19					
42	" 20	e L F	7 44 8 2					
43	" 21	P i S E i S N i N i E L M N M E F	21 44 16 53 46 53 48 57 40 57 50 22 3 18 3 40 3 50 23 32	2-3 8 8 12 10 16 16 16 16	54	26		Na componente N.S., máximo durante a segunda fase preliminar.
44	" 25	e L F	19 15 30	20				
45	" 30	P S L N L E M E (M) F	3 12 19 22 9 33 23 37 23 39 11 40 16 5 50	2-4 12 28 28 24		94 (4, ^{mm} 5)	8600	Pêndulo Milne — P? 3 ^h 12 ^m 8 ^s . Nenhum <i>maximun</i> na comp. N.S.
46	Julho 8	e P S E S N L E L N F	9 53 48 10 0 34 1 10 30 11 36 11 10	2-3 6-8 4-6 8-10 10				Vibrações rápidas, distinguindo-se mal a fase principal, sem <i>maxima</i> .
47	" 14	P L F	20 34 25 37 9 55	16				
48	" 15	e L N F	8 8 30 39					
49	" 16	(e L)	19 6 45					

N°	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
49 (cont.)	Julho 16	e LE F	h m s 19 10 30	s	μ	μ		
50	" 28	e LE F	18 11 35					
51	Agosto 3	e P PRN PRE ?SE ?SN LN LE MN ME F	1 48 17 52 59 53 9 54 37 55 17 2 27 34 44 45 9 4 18	4 6-8 " 8-10 " 16-20 20-24 20 22	6	10		Costa de Malabar. Pouco nitida a separação entre P e S.
52	" 8	e? e LE e LN MN ME F	4 42 5 11 46 26 27 40 6 5	28-30 24-28 16 16				
53	" 16	PE ePN SN SE LN LE MN ₁ ME ₁ MN ₂ ME ₂ C FN	7 10 10 10 16 13 34 43 40 15 44 15 48 16 20 17 40 17 52 18 8 23 8 5	2-4 4-6 8-10 6-8 12 12 14 10 10 10	27 26	9 10	2080	
54	" 16	e LN FN	8 22 45					
55	" 16	e LN F	9 53 10					
56	" 16	e L F	13 17 30					
57	" 25	PN PE S iE iN LN LE ME MN FN	9 56 52 56 53 10 7 14 7 50 7 58 18 52 19 50 27 14 27 26 12 25	2-4 " 8 12 14 32-36 28-32 32 "	12 52	4 56	9230	
58	" 26	i	11 13 42	8				

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
58 (cont.)	Agosto 26	L F	h m s 11 25 50	s	μ	μ		
59	» 27	eLN F	23 34 55					
60	» 28	iP S iE iN L MN ₁ MN ₂ ME F	6 50 57 7 0 11 0 23 0 25 20 20 21 54 26 39 27 57 9 10	4-6 8 10 10 16-18 14 13 16	30 21 21	9 17	7880	
61	Setembro 2-3	eLE F	23 59 0 0 8					
62	» 3	eP? L F	7 32 47 8 15 9 30					
63	» 11	eP SE? SN? iE LE LN F	6 51 56 59 38 7 0 22 31 36 8 15					
64	» 15	e iN(S?) L FN	7 18 25 26 48 8 35					
65	» 23	ePE ePN SE LN LE ME MN F	5 54 36 55 28 6 4 28 16 36 17 52 6 23 28 24 24 7 5	20 24-26 20 20	12	23	> 8800	
66	» 27	ePN ePE S LN LE MN FN	15 4 38 6 26 12 6 16 50 17 30 18 38 36					
67	» 29	P S LE LN F	19 7 11 17 23 35 43 35 55 20 7	1-2 6-8				

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
68	Outubro	1	P _N	h m s	s	μ	μ	
			PE	2 34 6	2-4			
			SE?	34 18	"			
			L	40				
			F	3 9	20			
69	"	3	P	4 38 41	2-4			9300
			iSE	49 7				
			iN	49 31	20	19		
			LN	2 4 11	18-24			
			LE	9 43	20-22			
			ME ₁	13 5	20		23	
			MN	13 25	18	21		
			ME ₂	14 1	20		26	
			C	24				
			FE	4 44				
70	"	11	eP	18 25 25	4			
			SN?	32 43	6-8			
			SE?	35 17	8-10			
			LE	48 25	12-16			
			LN	48 31	16			
			FN	20 10				
71	"	20	P	17 24 42	2-3			P. Milne: iP—17 ^h 24 ^m 55 ^s . S — 50 ^m 40 ^s . RS— 54 ^m 55 ^s . L —18 ^h 22 ^m 20 ^s . M — 29 ^m 30 ^s .
			SE?	37 37	8			
			SN?	38 22				
			RSNE?	54 6				
			LE	18 20 42	22-24			
			LN	21 42	24			
			ME	28 52	20			
			MN	33				
			F	19 46				
72	"	21	eLE	23 17	20			
			F	45				
73	"	31	P	15 47 7	4			5960 P. Milne: i—15 ^h 54 ^m 55 ^s .
			iS	54 41	8			
			LR	16 15 27	20-22			
			LN	16 45	"			
			MN ₁	24 16	18	21		
			(M)	25 30			(3 ^m 8 ^s)	
			ME ₁	29 37	18		16	
			MN ₂	29 47	18	23		
			ME ₂	33 3	16		15	
			MN ₃	33 54	16	54		
			C	39				
F	18 20							
74	Novembro	11	e	14 42				P. Wiechert: Agitação em 4 e 5. P. Milne: e—14 ^h 39 ^m 30 ^s .
			L	15 1 52				
			F	20				
75	"	11	e	16 28				
			L	53				
			F	17 11				

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
76	Outubro 14	e L (M) F	h m s 23 23 30 27 40 55	s 16-20	μ	μ		
77	" 18	e? P S L (M ₁) (M ₂) F	11 54 45 12 4 50 19 53 52 45 54 46 57 47 44 7 50					Sismograma do P. Milne. Não foi registado pelo P. Wiechert.
78	Novembro 21	P i S N E L E L N M E ₁ M E ₂ F	6 37 42 47 33 7 3 53 7 7 5 9 37 48	2 6-8 20 16 18 "			8600	P. Milne: i S - 6 ^h 48 ^m 40 ^s . M - 7 7 47.
79	" 24	e L E F	4 49 5 20					
80	" 24	e P E e P N S R S E L E L N M E ₁ M N ₁ M N ₂ M E ₂ C F	12 14 15 25 21 45 24 59 28 11 29 9 30 53 30 55 31 51 31 54 35 13 25	2-4 " 6-8 20-24 18 16 16 14 16				P. Milne: S - 12 ^h 21 ^m 50 ^s . ?RS - 12 24 35. M - 12 30 36.
81	" 30	P S L N L E M N M E C F	3 27 38 35 22 41 52 44 24 44 53 4 5 50	2-4 6-8 20 " 16 16	16	23		
82	Dezembro 3	e L (a) F	0 12 45 26 50					(a) Sismograma do Pêndulo Milne. Não foi registado no P. Wiechert.
83	" 23	P S i _E i _N L E L N M N M E ₁ M E ₂ C F	9 36 59 47 15 47 39 47 50 10 8 47 9 55 13 47 14 7 15 53 17 11 15	3-4 6 10 10 24 20-24 18 18 18	22 μ	9		
					29	30 33		

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
84	Dezembro 25	P N	h m s 10 30 57	s 2	μ	μ		
		e P E	31 27	1-2				
		S N	31 33	2-4				
		S E	31 43	2-4				
		L E	32 17	4-6				
		L N	32 21	4-6				
		M E	32 31	6		16		
		M N	32 41	4	20			
F	48							
85	» 26	e	4 51					
		L	39					
		F	5 16					
86	» 26	e L	21 17					
		F	40					
87	» 27	e L	22 49					
		F	23 8					

ERRATA AO VOL. LIV (1915)

Resumo das Observações Magnéticas, pag. 146;

Declinação em janeiro — Variação 4' 38" em lugar de 5' 5".

ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATÓRIO

Portugal

- Coimbra** — Reitor da Universidade.
Vice-Reitor »
Secretário »
Membros da Faculdade de Ciências.
Biblioteca da Universidade.
Gabinete de Física.
Museu Geológico.
Observatório Astronómico da Universidade.
2.^a Direcção dos Serviços Fluviais e Marítimos.
4.^a Região Agronómica.
Escola Central de Agricultura.
Instituto de Coimbra.
Laboratório de Higiene.
Administração dos Hospitais da Universidade.
- Lisboa** — Secretarias do Estado.
Academia das Ciências de Lisboa.
Escola de Guerra.
Observatório Astronómico — Tapada da Ajuda.
Observatório do Infante D. Luiz — Universidade de Lisboa.
Direcção Geral dos Trabalhos Geodésicos.
Comissão do Serviço Geológico.
Instituto Superior Técnico.
Instituto de Agronomia e Veterinária.
Missão Hidrográfica da Costa de Portugal.
Sociedade de Geografia.
Professor Almeida Lima.
Professor Alfredo Bensaude.
Professor Silva Teles.
Silvicultor Chefe dos Serviços de Estudo e Ordenamento das Matas Nacionais.
- Cascaes** — Capitania do porto.
- Porto** — Universidade.
Livreria Publica e Municipal.
Observatório da Serra do Pilar.
- Beja** — Posto Meteorológico *Franzini*.
- Povoa de Varzim** — Posto Meteorológico.
- Tancos** — Escola de Aplicação de Engenharia.
- Angra do Heroísmo** — Observatório Meteorológico.
- Horta** — Observatório Meteorológico.
- Ponta Delgada** — Observatório Meteorológico.
Coronel Afonso Chaves.
- Góia (Índia)** — Observatório Meteorológico.
- Macau (China)** — Observatório Meteorológico.
- Loanda (África Occidental)** — Observatório Meteorológico e Magnético.
- Lourenço Marques (África Oriental)** — Observatório Campos Rodrigues.

Alemanha

- Berlim** — Real Instituto Meteorológico da Prússia.
Dr. Gustavo Hellmann — Instituto Meteorológico.
- Bremen** — Observatório Meteorológico.
- Carlsruhe** — Instituto Central de Meteorologia e Hydrographia do Gran-Ducado de Bade.
- Darmstadt** — Dr. Karl Schering, Professor de Física.
Instituto Físico da Escola Superior Técnica do Granducado.
- Dresde** — Instituto Meteorológico da Saxonia.
- Frankfurt** — Observatório Taunus.

- Gotha** — Livreria Justus Perthes.
- Gottinga** — Instituto Geofísico, Observatório.
Professor E. Wiechert.
- Königsberg** — Observatório Sismico.
- Munich** — Observatório Magnético.
- Potsdam** — Observatório Meteorológico e Magnético.
- Strassburgo** — Estação Central do Serviço Meteorológico da Alsacia e Lorena.
Bibliotheca do Instituto Central da Associação Sismológica Internacional.
- Stuttgart** — Observatório Meteorológico Central do Wurttemberg.
Real Instituto de Estatística do Wurttemberg.

Austria-Unghria

- Budapest** — Real Instituto Central Meteorológico da Unghria.
- Donnersberge** — Observatório Meteorológico.
- Graz** — Instituto Físico da Universidade.
- Innsbruck** — Observatório Meteorológico da Universidade.
- Kalocsa** — Observatório Haynald.
- Krakau** — Imperial e Real Observatório.
- Laibach** — Observatório Sismico.
- Ó-Gyalla** — Bibliotheca.
- Pola** — Imperial e Real Instituto Hydrográfico.
- Reichstadt** — Observatório Meteorológico.
- Trieste** — Observatório Marítimo. (Bosco Pontini).
- Vienna** — Instituto Imperial e Real Meteorológico.
E. Mach, Professor da Universidade.
- Zagreb** — Observatório Meteorológico e Geodinámico.

Bélgica

- Liège** — Observatório Astronómico, Meteorológico e Magnético.
- Uccle** — Observatório Real da Bélgica.

Bósnia e Herzegovina

- Sarajevo** — Estação Meteorológica da Bósnia e Herzegovina

Dinamarca

- Copenhague** — Real Instituto Meteorológico.

França

- Besançon** — Observatório Astronómico, Cronométrico e Meteorológico.
- Jagny** — Observatório de Chevreuse.
- Lyon** — Comissão Departamental de Meteorologia do Rhodano.
- Marselha** — Comissão Meteorológica do Departamento das Bocas do Rhodano.
- Nice** — M. J. Vallot, Director do Observatório Meteorológico do Monte-Branco.
- Paris** — *Bureau des Longitudes*.
Bureau Central Météorologique.
Observatório Astronómico.
Observatório Municipal de Montsouris.
Observatório da Torre *Saint-Jacques*.
Sociedade Meteorológica de França.

Perpignan — Observatório Meteorológico e Magnético.
St. Genis-Laval — Observatório de Lyon.

Grécia

Athenas — Observatório.

Espanha

Barcelona — Universidade.
Escola Provincial de Agricultura.
Observatório Belloch.
Observatório Fabra.
Cadiz, Puerto Real — D. Rafael Pardo de Figueroa.
Granada — Estação Sismológica de Cartuja.
Observatório Meteorológico de Cartuja.
La Guardia — Observatório Meteorológico do Colégio da Companhia de Jesus.
Madrid — Instituto Central Meteorológico.
Observatório Astronómico.
Real Academia de Ciências Exactas Físicas e Naturaes.
Collegio de Nossa Senhora *del Recuerdo*.
D. Francisco Giner de los Rios, Professor da Universidade.
V. Ventosa.
Oña — Colégio Máximo da Companhia de Jesus.
Oviedo — Estação Meteorológica.
San Fernando — Instituto e Observatório de Marinha.
San Sebastian — Instituto Geral e Técnico de Guipuzcoa.
Segovia — Observatório Meteorológico.
Tortosa — Observatório do Ebro.
Valencia — Universidade.
Villanueva y Geltrú — Escolas Pias.

Holanda

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

Inglaterra

Edimburgo — Sociedade Meteorológica da Escossia.
Greenwich — Observatório Real.
Jersey — Observatório de S. Luiz.
Kew — Observatório.
Langholm — Eskdalemuir, Observatório.
Londres — Sociedade Real.
Sociedade Real de Meteorologia.
Associação Britânica.
Meteorological Office.
Manchester — Thomas H. Core, Professor de Filosofia Natural no Collegio de Owen.
Oxford — Observatório Radcliffe.

Itália

Capannoli (Pisa) — Observatório Geodinâmico «Baldini».
Cassino — Observatório Meteorológico-Geodinâmico de Montecassino.
Florença — Observatório do Museu.
Observatório Ximeniano.
Genova — Observatório da Real Universidade de Genova.
Messina — Observatório.
Napoles — Observatório do Vesúvio.
Observatório «Pio X» Meteorológico-Geodinâmico.
Real Observatório Astronómico de Capodimonte.
Porto d'Ischia — Real Observatório Geodinâmico e Meteorológico.
Roma — Repartição Central de Meteorologia e Geodinâmica.
Observatório Geodinâmico de *Rocca di Papa*.

Noruega

Bergen — Observatório Meteorológico.
Christiania — Universidade Real da Noruega.
Instituto Real Meteorológico da Noruega.

Romania

Bucarest — Instituto Meteorológico.
St. C. Hepites.

Russia

Baku — Estação Sísmica de Nobel.
Dorpat — Observatório Meteorológico da Universidade de Jurjew.
Ekaterinburg — Observatório.
Irkoutsk — Observatório Magnético e Meteorológico.
Jourief — Estação Meteorológica da Escola Prática.
Kazan — Observatório Magnético e Meteorológico da Universidade Imperial.
Kiew — Observatório Meteorológico da Universidade.
Moscou — Observatório Meteorológico da Universidade Imperial.
Odessa — Observatório Meteorológico da Universidade Imperial.
Pavlosk — Observatório Constantino.
Petrogrado — Observatório Físico Central Nicolas.
Administração Geral de Hidrografia do Ministério da Marinha Imperial Russa.
Academia Imperial das Ciências.
Tifis (*Caucaso*) — Observatório.
Varsovia — Universidade.

Sérvia

Belgrado — Instituto Geológico da Universidade de Belgrado.

Suécia

Stockholmo — Academia Real das Ciências de Stockholmo.
Instituto Real Meteorológico.
Upsala — Observatório Meteorológico da Universidade de Upsala.

Suíssa

Genebra — Observatório.
Zurich — Instituto Meteorológico Central Suisso.

Africa Oriental

Ilha de França — Sociedade Meteorológica de Mauritius.

Africa do Sul

Johannesburg — Observatório do Transvaal.

Brazil

Matto-Grosso, Cuyabá — Observatório Meteorológico *D. Bosco*.
Rio de Janeiro — Observatório Nacional.
São Paulo — Comissão Geográfica e Geológica.
Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo.
Sociedade Científica.

Canadá

Ottawa — Dominion Observatory.
Toronto — Meteorological Service of Canada, Central Office.

Chili

Santiago — Observatório Astronómico.
Instituto Central Meteorológico.
Direcção do Território Marítimo.

China

Tsingtau — Observatório Imperial.
Zi-ka-wei — Observatório Magnético e Meteorológico.

Cuba

Cienfuegos — Observatório de «Montserrat».

Havana — Observatório Magnético e Meteorológico do Colégio de Belem.

Estados Unidos

Allegheny — Observatório.
 Blue Hill, Mass. — Observatório Meteorológico.
 Berkeley — Universidade da Califórnia.
 California — Observatório *Lowe* — Echo Mountain, Los Angeles.
 Cambridge — Observatório do Colégio Harvard.
 Iowa — Instituto Central de Meteorologia.
 New Haven, Conn. — Observatório Astronómico da Universidade de Yale.
 New York — Academia das Ciências.
 Northfield, Minn. — Observatório do Colégio Carleton.
 Rochester, N. Y. — Observatório de Warner.
 Rock Island — Livraria Angustana.
 Washington — Observatório Naval.
 Instituto Carnegie.
 Instituto Carnegie, *Department of Terrestrial Magnetism*.
 Instituto Smithsonian.
 Ministério de Agricultura, *Weather Bureau*.
 Ministério do Comércio, *U. S. Coast and Geodetic Survey*.
 Sociedade Geológica.
 Universidade *Georgetown*.
U. S. Geological Survey.

Índias

Batavia — Observatório.
 Bombaim — Observatório de Colaba.
 Instituto Meteorológico.
 Calcutá — *India Meteorological Department*.
 Madrasta — Observatório.
 Simla — Instituto Meteorológico.

Japão

Osaka — Observatório Meteorológico.
 Tokyo — Observatório Astronómico.
 Comissão Imperial de Investigações sobre Tremores de Terra.
 Sociedade Meteorológica do Japão.
 Sociedade Sismológica do Japão,

Madagascar

Tananarive — Observatório de Madagascar.

Filipinas

Manilha — Observatório Central.

Síria

Liban — Observatório de Ksara.

Austrália

Melbourne — *Commonwealth Bureau of Meteorology*.
 Perth — Observatório.

Republica Argentina

Buenos Ayres — Sociedade Científica Argentina.
 Observatório de La Plata.
 Cordova — Academia Nacional de Ciências.
 Instituto Geográfico Argentino.
 Instituto Meteorológico.

Republica de Costa Rica

San José — Centro de Estudos Sismológicos de Costa Rica.
 Instituto Meteorológico Nacional.
 Instituto Físico-Geográfico.
 Sociedade Nacional de Agricultura.

Republica do Equador

Quito — Observatório Astronómico.

Republica de Guatemala

Guatemala — Laboratório Químico Central.

Republica de Haïti

Port-au-Prince — Observatório Meteorológico do Colégio *St.-Martial*.

Republica de Honduras

Tegucigalpa — Biblioteca Nacional.

Republica Mexicana

Mérida de Yucatan — Instituto Central da Secção Meteorológica.
 Mexico — Sociedade Científica *Antonio Alzate*.
 Observatório Meteorológico e Magnético Central.
 Pachuca — Observatório Central.
 Puebla — Observatório Meteorológico do Colégio do Estado.
 Tacubaya — Observatório Astronómico Nacional.
 Toluca — Observatório Central.
 Rede Meteorológica do Estado do México.

Republica de S. Salvador

San Salvador — Instituto Nacional Central.
 Observatório Astronómico e Meteorológico.

Republica do Uruguay

Montevideo — Instituto Meteorológico Nacional.
 Observatório Meteorológico do Colégio de Villa Colon.
 Observatório Físico-Climatológico do Uruguay.
 Inspeção Nacional de Instrução Primária.

Venezuela

Caracas — Ministério da Guerra e Marinha.

Oceania

Apia (Ilhas de Samoa) — Observatório Geofísico.

PUBLICAÇÕES OFERECIDAS À BIBLIOTECA DO OBSERVATÓRIO EM 1916

Portugal

- Coimbra** — *Biblioteca da Universidade* — Boletim bibliográfico; 1915, n.º 7-12; 1916, n.º 1-6.
Observatório Astronómico da Universidade — Efemérides astronómicas, 1916.
Universidade — Anuário, 1915-1916.
— Revista: vol. IV, n.º 2-3.
- Lisboa** — *Comissão do Serviço Geológico de Portugal* — Comunicações, tomo XI, 1915-1916.
Observatório Astronómico — Previsões para o eclipse solar, de 1916, fevereiro 3, em Portugal e Ilhas.
— Dados astronómicos para os almanaques de 1917 para Portugal.
Observatório do Infante D. Luiz — Boletim meteorológico internacional, 1916.
— Resumo das observações feitas nas estações do continente e dos archipelagos da Madeira e Cabo Verde; 1915, agosto-dezembro; 1916, janeiro-julho.
Ministério de Instrução Pública — Boletim oficial; ano 4.º, n.º 1-3.
Sociedade de Geographia — Boletim: 33.ª serie, n.º 7-12; 34.ª serie, n.º 1-3.
- Porto** — *Academia Politécnica* — Annaes científicos; vol. X, n.º 3, 4; vol. XI, n.º 1.
Observatório da Serra do Pilar — Resumo das observações meteorológicas, 1916.
- Açores** — *Serviço Meteorológico* — Resumo das observações meteorológicas, 1915.
— Resumé d'observations, 1914, 1915.
- Lourenço Marques** — *Observatório Campos Rodrigues* — Relatório, 1915, vol. VII.
— Resumo mensal das observações meteorológicas em Lourenço Marques; 1915, novembro-dezembro; 1916, janeiro-março.
— Resumo das observações meteorológicas da Província de Moçambique; 1915, setembro, novembro e dezembro.
- Macau** — *Observatório Meteorológico* — Observações meteorológicas; 1915, novembro-dezembro; 1916, janeiro-agosto.
- Nova Goa** — *Observatório Meteorológico* — Observações meteorológicas; 1915, junho-dezembro; 1916, janeiro-março, maio-junho.

Dinamarca

- Copenhague** — *Institut Météorologique Danois* — Annuaire météorologique; 1913, 1.ª parte, 2.ª parte.
— Annuaire magnétique, 1914.
— Nautical meteorological annual, 1915.

França

- Marseille** — *Commission de Météorologie du Département des Bouches-du-Rhône* — Bulletin annuel, 1914.
- Paris** — *Bureau Central Météorologique de France* — Annales; 1908, I; 1909, I; 1910, III; 1911, II, III; 1912, II.
Institut de France — *Académie des Sciences* — Bulletin du

Comité international permanent pour l'exécution photographique de la Carte du Ciel; tome VI, premier fascicule.

Observatoire de Paris — Annales; memoires, tome XXXI.
— Méthode nouvelle et rapide pour la détermination des erreurs de division d'un cercle méridien, par M. Loewy.

Ministère de l'Instruction Publique — Enquêtes et documents relatifs à l'enseignement supérieur

Perpignan — *Observatoire* — XL.º bulletin météorologique annuel du département des Pyrénées-Orientales, 1911.

Espanha

- Barcelona** — *Estacion Sismica del Observatorio Fabra* — Boletim sísmico; n.º 21-32.
- Granada** — *Estacion Sismológica de Cartuja* — Boletim mensal; 1915, n.º 8-12; 1916, n.º 1-2.
- Madrid** — *Observatorio Central Meteorológico* — Resumen de las observaciones efectuadas en las Estaciones del Servicio Meteorológico Español, 1901-1903, 1913.
— Boletim; 1915, agosto-diciembre; 1916, enero-octubre.
— Resumen de las observaciones meteorológicas efectuadas en la Peninsula y algunas de sus islas adyacentes, 1914 y 1912.
— Anuario, tomo I.
- Oña** — *Colegio Máximo de la Compañia de Jesus* — Observaciones meteorológicas, 1915.
- San Fernando** — *Instituto y Observatorio de Marina* — Boletim sísmico; 1915, n.º 12; 1916, n.º 1-9.
- Tortosa** — *Observatorio del Ebro* — Boletim mensal; vol. V, n.º 12; vol. VI, n.º 1-12.

Holanda

- De Bilt** — *Commission International de Magnétisme Terrestre* — Caractère magnétique, 1915, juillet-décembre.
- Utrecht** — *Institut Météorologique Royal des Pays-Bas* — Annuaire, A, Météorologie, 1914.
— Annuaire, B, Magnétisme terrestre, 1914.
— Onweders, optische verschijnselen, enz in Nederland, 1913.
— Mededeelingen en Verhandelingen, n.º 20, 21.
— Ergebnisse aerologischer Beobachtungen; 1915.

Inglaterra

- Edinburg** — *Scottish Meteorological Society* — Journal; vol. XVII, third series, n.º XXXII.
- London** — *British Association for the Advancement of Science* — Report of the eighty-fifth meeting, 1915.
Meteorological Office — British meteorological and magnetic year book; 1913, part. IV, section 2; 1915, part. III, section I.
— Hourly values from autographic records; meteorological section, 1913.
— Monthly weather report; 1915, n.º 12; 1916, n.º 1-10.

- London — Colonial observations, 1913.
 — Meteorological records British East Africa; bulletin, n.º 1, 2.
 — Eleventh annual report, 1915-1916.
Meteorological Committee — Tenth annual report for the year ended 31 st march, 1915.
 Oxford — *Radcliffe Observatory* — Results of meteorological observations; vol. LI, 1911-1915.

Itália

- Cassino — *Osservatorio Meteorico-Aerologico-Geodinamico di Montecassino* — Bollettino mensile; 1915, n.ºs 5-12; 1916, n.ºs 1-3.
 Napoli — *Osservatorio «Pio X»* — Riassunto delle osservazioni meteorologiche, 1914.
 — Bollettino meteorico-geodinamico, n.ºs 89-100.
 Roma — *Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica* — Bollettino meteorico, 1916.
 — *Rivista meteorico-agraria*; 1915, novembre-dicembre; 1916, gennaio-agosto.

Noruega

- Kristiania — *Norwegisch Meteorolog. Institut* — Jahrbuch, 1904-1914, 1915.
 — Veiledning, I.
 — Nedboriagttagelser i Norge, 1915.
 — Oversigt over luftens temperatur og nodboren i Norge i aaret 1914.
 — Aarsberetning for Budgetaarel 1. juli 1914 til 30 juni. 1915.
 — Meteorology, by H. Mohn.

Suécia

- Stockholm — *Académie Royale des Sciences de Suède* — Arkiv för Matematik, Astronomi och Fysik; Band 40, Häfte 4.
 — Observations météorologiques suédoises; vol. 56, 1914.
 — Ueber die Beziehungen zwischen Luftdrucksgredient, Wind und Reibung bei stationärer, geradliniger Bewegung, von Filip Akerblom.
 Upsala — *Observatoire Météorologique de l'Université* — Bulletin mensuel, vol. VLVII, 1915.

Índias

- Batavia — *Royal Magnetical and Meteorological Observatory* — Seismological bulletin; 1915, november-december; 1916, january-june.
 — Regenatlas (Rainfall-Atlas).
 — Verhandligen, n.º 3.
 Calcutta — *Meteorological Department* — Monthly weather review; 1914, annual summary; 1915, july-september; 1916, january-march.

África Oriental

- Mauritius — *Royal Alfred Observatory* — Results of magnetical, meteorological and seismological observations; 1915, september-december; 1916, january-july.

Brazil

- Rio de Janeiro — *Observatório Nacional* — Anuário, 1916.
 S. Paulo — *Serviço Meteorológico* — Dados meteorológicos 1912.

Japão

- Osaka — *Meteorological Observatory* — Annual report; 1915, part I, II.
 Tokyo — *Imperial Earthquake Investigation Committee* — Bulletin; vol. VIII, n.º 2.

Madagascar

- Tananarive — *Observatoire de Madagascar* — Observations météorologiques faites à Tananarive, 1913.

Canadá

- Ottawa — *Dominion Observatory* — Publications; vol. II, n.ºs 10-15; vol. III, n.ºs 1-6.
 Toronto — *Meteorological Service* — Report; 1912, vol. I, II; 1913.
 — Monthly weather review; 1915, september-december; 1916, january-june.
 — Upper air investigation in Canada, part I.
 — Results of meteorological magnetical and seismological observations, 1914, 1915.
 — Magnetical observations, 1914.

Chile

- Santiago — *Instituto Central Meteorológico y Geofísico de Chile* — Anuario meteorológico de Chile, n.ºs 10-17.

China

- Zi-ka-wei — *Observatoire* — Bulletin des observations; tome XXXVII, 1910.
 — The typhon on july 28 th 1915, by Louis Froc.
 — Observations magnétiques faites à l'Observatoire de Lu-kia-pang; tome IV, 1911.

Cuba

- Habana — *Observatorio del Colegio «Ntra. Sra. Monserrat»* — Anales, 1915.

Estados Unidos

- Berkeley — *University of California* — The registration of earthquakes at the Berkeley Station and the Lick Observatory Station, from april 1, 1915, to september 30, 1915; october 1, 1915, to march 31, 1916.
 Cambridge — *Harvard College Observatory* — Annals; vol. LXXIII — part II.
 Washington — *Carnegie Institution*. — Annual report of the Director of the Department of terrestrial magnetism, 1915.
Georgetown University Department of Geology — Seismological bulletin, n.ºs 17-20.
Department of Commerce — Results of observations made at the United States Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory at Chettenhan, Maryland, and 1914.
 — Results of magnetic observations made by the United States Coast and Geodetic Survey in 1914.
 — Distribution of the magnetic declination in the United States for january 1, 1915.
Naval Observatory — The american ephemeris and nautical almanac for the year 1918.
 — Publications; second series, vol. IX, part II.

Austrália

- Melbourne — *Commonwealth Bureau of Meteorology* — Bulletin, n.ºs 10-13.
 — Australian monthly weather report and meteorological abstract; vol. 3, n.ºs 4, 5, 12, 13.
 — Results of rainfall observations made in New South Wales during 1909-1914.

República Argentina

- Cordoba — *Academia Nacional de Ciencias* — Boletín; tomo XX, XXI.

Buenos Aires — *Oficina Meteorológica Nacional* — Boletín mensual; año I, n.º 1, 2.

República de Honduras

Tegucigalpa — *Universidad Central* — Revista: año VII n.ºs 10-12; año VIII, n.ºs 1-4.

Republica Mexicana

Merida de Yucatan — *Oficina Central de la Sección Meteorológica* — Boletín mensual; 1914, octubre-diciembre; 1915, enero-octubre.

Mexico — *Observatorio Astronómico Nacional* — Boletín, n.º 5.

Observatorio Meteorológico Central — Boletín; 1914, abril-diciembre.

Sociedad Científica «Antonio Alzate» — Memorias; tomo 33, 1912-1914; tomo 34, n.ºs 1-10.

Tacubaya — *Observatorio Astronómico Nacional* — Anuario, 1916.

Republica de Uruguay

Montevideo — *Instituto Meteorológico Nacional* — Datos del Observatorio Central, 1915.

