OBSERVAÇÕES

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SÍSMICAS

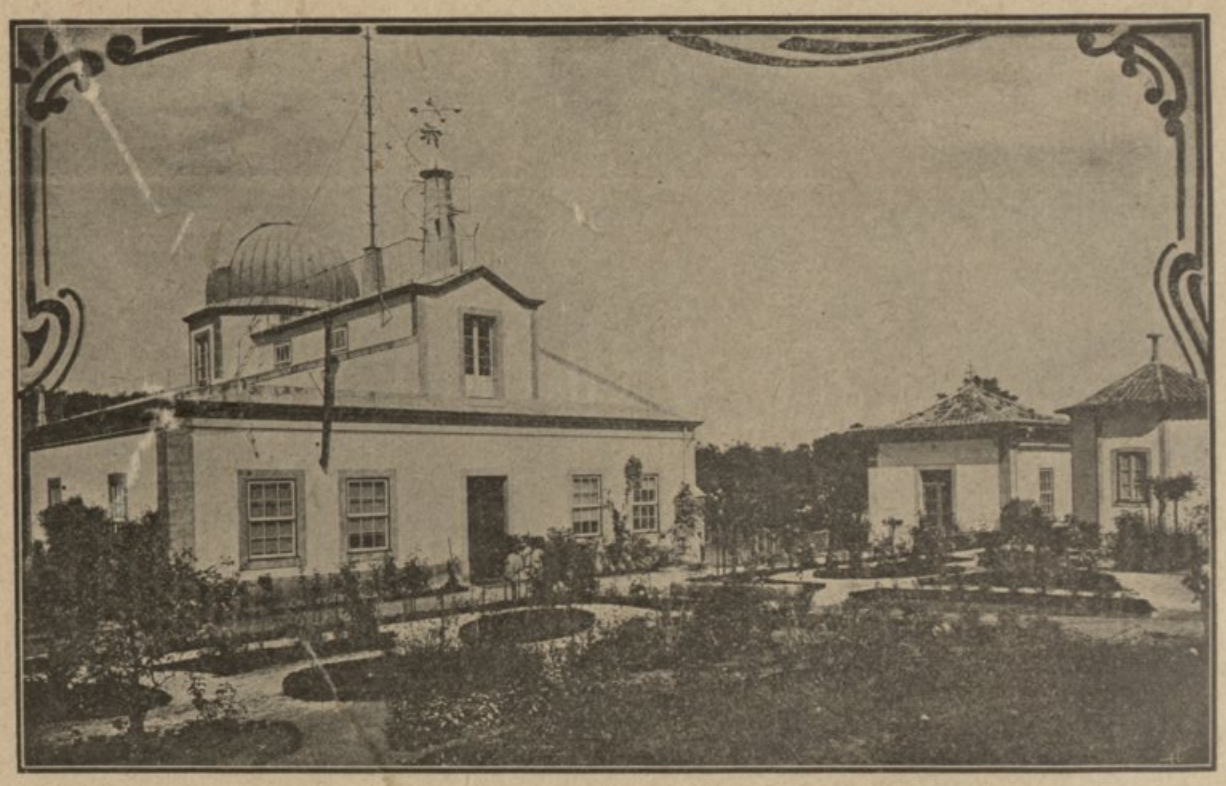
FEITAS NO

OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE COÍMBRA

NO ANO DE

1917

VOLUME LVI



COIMBRA
IMPRENSA DA UNIVERSIDADE
1918

OBSERVAÇÕES

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SÍSMICAS

FEITAS NO

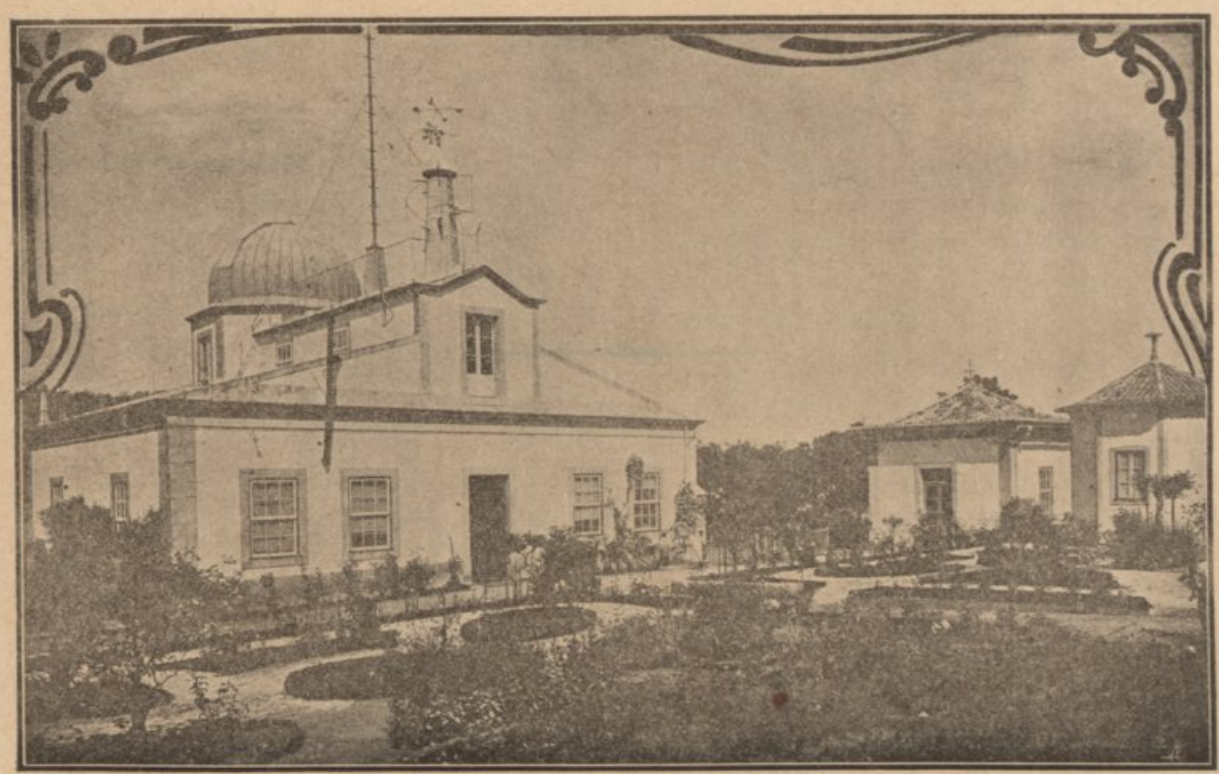
OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE COIMBRA

NO ANO DE

1917

VOLUME LVI

(Publicação oficial)



COÍMBRA
IMPRENSA DA UNIVERSIDADE
1918

INDICE

PESSOAL DO OBSERVATORIO

Director.....	O professor da Faculdade de Sciências 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.....	$33^m\ 44^s,5$ (= 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 céo 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 êste cronómetro os outros relógios de precisão, que possue o Observatório, e se determina o estado de cada um dêles àquela hora, aplicando-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 $\pm$ 3ˢ, tem que aplicar-se-lhe as seguintes correcções:

	h	m		h	m
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 Ocidental... +	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.° C 688). O tubo tem 10 milimetros 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 êrro, 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 deante o barómetro d'Adie, Londres, n.° 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, aplicando-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-psicrógrafo) 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, 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 incluido 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 colocados fóra do edificio, ao N. e á sombra, sob um duplo abrigo de persianas, que permite a livre circulação do ar; afastados $0^m,5$ da parede do Observatório, na altura de $1^m,15$ acima do solo, 141^m sobre o nivel do mar.

Dois termómetros de temperaturas limites, colocados 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 aplicam 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, sêco 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 minima 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 zénith, em logar próximo do antecedente, pouco acima do solo.

Um termómetro de máxima e outro de minima, deitados na relva ao pé dos precedentes, aquele de dia e êste de noute, 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 noute.

Actinometria. — Como instrumento para a observação directa da intensidade da irradiação solar emprega-se um pireliómetro de compensação eléctrica, de Angström. Êste instrumento, com os aparelhos complementares, foi construido 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, construido e aperfeiçoado por R. W. Munro, de Londres. O molinete e as rodas dos rumos estão expostas ao vento sobre uma pequena torre assente no telhado do 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, construido 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 dêle 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 caida 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 noute.

A quantidade de chuva inscrita no quadro do vento, em seguida aos rumos predominantes, é a registrada pelo udógrafo no intervalo de meia-noute a meia-noute (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 céo que elas encobrem, na ocasião em que se fazem as observações, avaliada por estimativa em décimas partes da totalidade: 0 — designa céo 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 1,2; *cobertos* aqueles em que esta média excede 8,7; e de *nuvens* os restantes.

Desde o 1.° 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.-Nb.	Cumulo-nimbus.
Ci.-St....	Cirro-stratus.	St. ...	Stratus.
Ci.-Cu....	Cirro-cumulus.	Fr.-Cu.	Fracto-cumulus.
A.-Cu....	Alto-cumulus.	Fr.-Nb.	Fracto-nimbus.
A.-St....	Alto-stratus.	Fr.-St.	Fracto-stratus.
St.-Cu...	Strato-cumulus.	St.-cf..	Stratus-cumuliformis.
Nb.....	Nimbus.	Nb.-cf.	Nimbus-cumuliformis.
Cu.....	Cumulus.	M.-Cu.	Mammato-cumulus.

As fórmas 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.
△	..... graniso.		
⦶	..... halo solar.		
⦷	..... halo lunar.		
✳	..... neve.	A. M.....	*ante meridiem.*
≡	..... nevoeiro.	P. M.....	*post meridiem.*
∞	..... nevoeiro seco.	M. D.....	meio-dia.
⊥	..... orvalho.	M. N.....	meia-noute.
⊲	..... relâmpago sem trovão.	C.	calma.
		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 modêlos adoptados no Observatório de Kew. Êstes dois instrumentos estão colocados permanentemente sobre pilares de cantaria assentes no solo, numa casa isolada e construida sem ferro, à distância 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 magnétismo 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 horisonte á distancia de 1000 metros, no azimuth N 103° 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 à 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 horisontal 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 distâncias 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 distâncias.

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.

ponente horisontal, 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. *(centimetro, 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 centimetros, e $\beta = 0{,}06479894$ a massa do grão expressa em gramas [1]).

Magnetógrafos. — As variações da declinação e da componente horisontal da força magnética são registradas continuamente por um sistema de aparelhos fotográficos, construidos 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, $^1/_{20}$ de polegada e um milimetro das ordenadas das curvas, e duma divisão da escala do óculo:

1 polegada =	28′52″,0 = 28′,87
$^1/_{20}$ 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 1917 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:

Valores de $\frac{\delta X}{X}$ para.....	1 polegada	1 milimetro	1 divisão
1917, julho 2	0,00807	0,000318	0,000241
» dezembro 25.....	0,00840	0,000331	0,000254

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 têve de ser abandonado.

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

O primeiro aparelho foi assente em abril de 1903 e começou a funcionar regularmente alguns mêses depois; mas não foi possível, por falta de pessoal, tabular os registros 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 sismico do Observatório a partir de março de 1915.

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

As constantes do pêndulo Wiechert são geralmente verificadas mensalmente seguindo o método indicado pelo Prof. Wiechert [1]).

Na medida dos sismogramas, servimo-nos habitualmente das Tabelas Sismicas de Otto Klotz.

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

Coimbra, 9 de maio 1917.

O Director,

DR. A. FERRAZ DE CARVALHO.

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

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

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

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 à gravidade normal)

JANEIRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1	759,4	759,1	759,0	759,3	760,2	759,9	758,6	758,4	758,5	758,5	758,8	759,0	759,05	760,4	758,3	2,1
2	58,8	58,6	58,3	58,4	59,1	58,9	57,7	57,6	57,7	57,8	57,9	57,5	58,14	59,4	56,7	2,7
3	56,7	56,5	56,1	56,2	56,5	56,2	54,9	54,5	54,5	54,4	54,3	54,1	55,31	56,7	53,6	3,1
4	53,2	52,6	52,5	52,5	53,4	53,0	51,8	51,3	50,9	50,6	50,6	50,7	51,83	53,4	50,3	3,1
5	50,3	50,2	49,7	50,3	51,2	52,8	51,9	52,5	52,9	54,0	54,2	55,0	52,15	55,0	49,7	5,3
6	54,9	55,1	55,0	55,6	56,4	57,1	55,8	55,9	55,9	56,4	56,7	56,9	56,04	57,1	54,9	2,2
7	56,4	56,4	56,4	56,1	56,9	56,9	56,0	55,5	55,5	55,5	55,3	55,4	55,96	57,1	55,1	2,0
8	55,1	54,4	53,8	53,4	53,3	52,6	51,0	49,2	47,8	47,2	47,2	47,2	50,81	55,1	46,9	8,2
9	47,2	47,8	48,4	49,5	50,7	51,1	50,3	50,4	50,3	50,8	51,6	52,0	50,06	52,0	47,2	4,8
10	52,0	52,4	52,7	53,9	54,9	55,0	54,3	54,3	55,0	55,4	55,4	55,5	54,30	55,5	52,0	3,5
11	755,2	755,3	754,8	754,3	754,3	752,6	750,6	750,3	750,6	751,2	752,0	752,4	752,69	755,3	750,1	5,2
12	52,7	53,3	53,4	53,8	54,3	54,3	52,8	52,5	52,3	52,1	51,6	50,6	52,76	54,5	49,8	4,7
13	49,1	47,5	46,3	44,8	44,8	43,1	41,0	38,4	37,5	36,6	36,6	36,4	41,56	49,1	36,4	12,7
14	36,3	36,1	35,5	35,6	35,8	35,2	34,2	33,8	33,6	33,4	33,3	33,0	34,60	36,3	32,9	3,4
15	32,4	32,5	32,1	32,8	33,5	33,4	33,2	33,1	33,5	34,2	34,4	34,5	33,34	34,5	32,1	2,4
16	35,3	35,4	36,0	36,7	37,4	37,8	38,0	38,8	39,6	41,2	42,2	42,8	38,60	43,1	35,3	7,8
17	43,4	44,0	45,3	46,5	47,6	47,8	47,1	47,5	47,6	48,3	48,8	49,3	47,05	49,3	43,4	5,9
18	49,0	49,3	49,3	49,6	50,4	50,4	48,6	48,9	49,0	48,5	48,1	48,1	49,06	50,4	48,1	2,3
19	47,1	46,7	45,4	45,1	44,7	44,8	44,0	43,9	44,2	44,5	44,9	45,4	44,99	47,1	43,9	3,2
20	45,2	45,5	45,4	45,7	46,6	46,8	46,1	46,0	46,2	46,9	47,3	47,2	46,30	47,3	45,2	2,1
21	746,8	746,7	746,2	746,7	747,5	748,3	747,9	748,0	748,5	749,4	750,3	750,8	748,20	750,8	746,2	4,6
22	51,3	51,8	51,8	52,6	53,5	53,6	52,6	52,9	52,8	53,2	53,2	52,8	52,69	53,6	51,3	2,3
23	52,6	52,6	51,7	51,7	51,8	51,3	49,8	49,3	48,9	49,1	48,4	48,3	50,34	52,6	48,0	4,6
24	47,7	47,1	46,2	46,1	45,8	45,7	44,5	44,1	43,6	43,7	43,6	43,4	45,03	47,8	43,3	4,5
25	42,9	42,7	41,8	42,0	42,4	42,6	41,2	40,0	39,7	39,6	40,3	40,1	41,18	43,1	39,4	3,7
26	38,6	37,7	37,1	37,2	37,4	37,4	36,7	37,3	38,3	38,2	38,0	37,3	37,57	38,6	36,4	2,2
27	36,1	34,0	31,8	29,5	28,0	27,0	26,8	28,0	30,0	32,1	34,1	35,2	31,06	36,1	26,8	9,3
28	36,1	36,9	37,3	37,7	39,0	39,2	38,3	38,5	38,1	37,3	37,0	37,6	37,73	39,4	36,1	3,3
29	37,8	39,2	40,0	41,1	42,3	42,7	41,6	40,7	40,1	40,3	40,9	41,0	40,74	42,7	37,8	4,9
30	41,0	41,0	41,1	41,4	42,3	43,5	42,7	43,3	43,4	44,0	44,8	45,6	42,94	46,2	41,0	5,2
31	46,5	46,9	47,6	48,7	49,2	50,2	49,5	49,3	49,8	49,8	49,6	49,3	48,92	50,2	46,5	3,7
Médias das décadas 1.ª	754,40	754,31	754,19	754,52	755,26	755,35	754,23	753,96	753,90	754,06	754,20	754,33	754,36	756,17	752,47	3,70
2.ª	44,57	44,56	44,35	44,49	44,94	44,62	43,56	43,32	43,41	43,69	43,92	43,97	44,09	46,69	41,72	4,97
3.ª	43,40	43,33	42,96	43,15	43,56	43,77	42,87	42,85	43,02	43,34	43,65	43,76	43,31	45,55	41,16	4,39
Médias do mês	747,33	747,27	747,03	747,25	747,78	747,78	746,76	746,59	746,65	746,91	747,14	747,24	747,13	749,35	744,99	4,35

Períodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Pressão média.....	755,30	753,43	742,09	745,20	747,49	738,01

Extremas do mês
- Máxima absoluta .. 760,4 no dia 1 ás 10h a.
- Mínima » .. 726,8 » 27 á 1h p.
- Variação máxima . 33,6

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JAMEIRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Minima absoluta	Variação máxima
1	10,5	10,5	10,5	10,0	10,4	11,8	13,1	13,2	12,3	12,3	11,5	10,5	11,35	13,7	9,1	4,6
2	11,2	10,8	10,7	10,0	10,6	12,0	13,7	15,0	13,7	12,4	12,5	11,7	11,96	15,4	9,6	5,8
3	10,7	10,6	10,5	12,0	12,0	13,0	15,7	16,2	13,3	10,7	7,1	6,7	11,37	17,1	6,2	10,9
4	5,8	5,0	3,7	3,9	5,0	6,0	7,7	8,2	8,8	8,3	7,0	6,7	6,33	8,8	3,7	5,1
5	5,5	4,9	6,0	9,4	9,6	10,7	11,0	11,1	9,8	8,7	8,5	7,6	8,61	11,5	4,3	7,2
6	6,8	6,2	6,1	5,3	6,4	8,2	10,4	11,2	10,0	7,3	6,3	6,0	7,52	11,9	5,1	6,8
7	5,9	4,3	3,5	3,2	4,9	7,5	9,2	10,1	9,0	7,0	5,3	4,5	6,12	10,7	3,0	7,7
8	3,6	3,5	3,5	3,6	4,9	8,3	9,6	9,7	11,3	10,4	9,6	9,2	7,39	11,7	3,0	8,7
9	8,2	6,6	5,3	4,8	5,0	6,2	8,3	9,1	7,4	6,0	4,9	3,5	6,16	10,3	3,3	7,0
10	3,1	2,9	2,5	1,7	2,5	4,9	7,5	8,2	7,0	6,0	5,7	4,7	4,77	8,6	1,4	7,2
11	3,6	3,1	3,3	3,3	4,6	5,9	9,6	10,5	10,2	10,4	10,8	10,3	7,20	11,1	3,0	8,1
12	9,6	8,4	7,3	6,5	6,6	8,7	10,8	10,2	9,4	8,5	8,2	8,2	8,49	11,3	5,5	5,8
13	8,2	9,6	9,8	9,5	9,2	9,3	8,6	7,8	6,0	5,2	5,3	4,8	7,71	10,2	4,3	5,9
14	4,8	4,9	4,9	4,3	5,2	6,0	7,6	7,8	7,5	5,5	4,3	3,2	5,40	7,9	2,8	5,1
15	2,4	1,5	0,5	0,5	1,1	3,6	6,0	7,2	7,0	5,3	3,0	3,2	3,46	7,7	0,2	7,5
16	3,2	3,4	3,5	3,4	3,7	6,7	7,6	7,2	7,6	5,0	3,8	4,0	4,92	8,5	2,5	6,0
17	4,0	4,0	4,2	4,5	4,8	8,1	9,3	9,2	8,0	6,5	5,2	4,6	6,04	9,9	3,2	6,7
18	3,4	2,8	2,4	1,8	2,8	5,8	8,8	9,4	8,5	6,3	5,7	5,3	5,28	10,0	1,2	8,8
19	5,9	6,2	6,1	5,9	6,5	7,7	9,4	10,3	9,0	7,7	7,6	7,2	7,47	10,5	4,9	5,6
20	7,1	6,9	7,0	7,1	8,5	10,0	11,5	11,0	10,7	10,0	9,4	9,0	9,04	12,1	6,6	5,5
21	9,1	9,0	9,0	8,8	9,2	10,8	12,0	13,0	12,3	11,0	9,5	8,0	10,07	13,0	7,5	5,5
22	6,6	5,8	5,4	5,3	6,6	9,0	11,0	11,7	9,1	7,8	6,1	4,8	7,37	12,1	4,2	7,9
23	3,5	2,6	2,1	1,8	3,7	5,5	8,5	10,3	9,3	8,3	7,7	7,3	5,89	11,1	1,8	9,3
24	6,6	6,1	5,6	5,6	7,0	10,5	12,0	12,0	11,3	10,6	10,4	10,7	9,05	12,6	5,4	7,2
25	10,7	10,7	10,8	10,5	9,9	10,6	11,1	11,3	11,7	11,8	11,1	11,0	10,97	12,3	9,8	2,5
26	10,7	10,5	10,3	9,5	9,3	9,6	9,7	10,0	10,4	9,3	8,2	7,7	9,52	11,3	7,4	3,9
27	6,7	6,7	7,7	8,0	8,2	9,3	10,8	10,4	9,7	9,0	8,0	7,5	8,47	11,5	6,3	5,2
28	6,2	5,4	4,9	4,7	5,9	8,6	10,7	10,1	10,0	8,7	8,3	9,0	7,72	10,7	4,3	6,4
29	10,4	11,0	10,9	10,3	10,8	13,0	13,2	12,9	12,4	12,0	10,4	8,6	11,32	13,3	8,2	5,1
30	8,6	8,8	8,3	8,4	7,8	8,2	10,5	9,9	9,6	8,9	9,6	9,5	9,01	11,4	6,7	4,7
31	8,8	9,0	8,8	8,6	9,0	9,6	10,3	10,9	10,9	9,7	9,3	9,0	9,45	11,1	8,2	2,9
Médias das décadas 1.ª	7,13	6,53	6,23	6,39	7,13	8,86	10,62	11,20	10,26	8,91	7,84	7,11	8,16	11,97	4,87	7,10
2.ª	5,22	5,08	4,90	4,68	5,30	7,18	8,92	9,06	8,39	7,04	6,33	5,98	6,50	9,92	3,42	6,50
3.ª	7,99	7,78	7,61	7,41	7,95	9,52	10,89	11,14	10,61	9,74	8,96	8,46	8,99	11,85	6,35	5,50
Médias do mês	6,82	6,51	6,29	6,20	6,83	8,55	10,17	10,49	9,78	8,60	7,75	7,23	7,92	11,27	4,93	6,34

Periodos de cinco dias.....	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Temperatura média.....	9,92	6,39	6,45	6,55	8,67	9,21

Extremas do mês
- Máxima absoluta ... 15,4 no dia 2.
- Mínima » ... 0,2 » 15.
- Variação máxima... 15,2

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JANEIRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	7,58	7,34	7,34	6,80	7,52	7,84	8,01	8,45	8,01	7,77	7,90	8,15	7,76	8,45	6,80	1,65
2	8,09	7,85	7,54	7,41	7,52	8,56	9,19	9,02	7,52	7,60	7,18	7,30	7,97	9,32	7,16	2,16
3	7,23	6,57	6,27	5,48	6,69	7,12	7,60	8,04	8,66	8,51	7,54	7,24	7,30	9,11	5,48	3,63
4	6,99	6,40	5,97	5,95	6,40	6,92	7,07	7,90	8,02	7,48	7,39	6,39	6,89	8,08	5,81	2,27
5	6,56	6,36	6,26	5,41	5,62	5,19	5,22	4,95	4,65	4,54	3,81	3,94	5,12	6,56	3,81	2,75
6	4,22	4,27	4,33	4,71	4,76	5,39	5,24	5,30	5,48	5,93	5,52	5,10	5,02	5,93	4,22	1,71
7	4,85	5,10	4,91	4,99	5,15	5,81	5,85	6,18	6,08	6,51	6,22	5,80	5,62	6,69	4,85	1,84
8	5,83	5,89	5,79	5,93	6,36	8,20	8,81	8,99	10,00	9,41	8,81	7,67	7,66	10,00	5,78	4,22
9	6,76	5,35	5,42	5,62	6,20	6,47	5,56	5,08	5,99	5,60	5,56	5,79	5,72	6,76	5,08	1,68
10	5,34	4,96	4,94	5,02	4,64	5,25	4,80	4,95	5,20	5,40	5,28	5,57	5,05	5,77	4,46	1,31
11	5,63	5,73	5,81	5,81	5,84	6,98	8,93	9,22	9,04	9,29	8,80	8,63	7,53	9,35	5,63	3,72
12	8,14	6,98	6,66	6,51	6,75	6,80	6,69	7,30	7,90	8,08	8,02	8,14	7,28	8,14	5,69	2,45
13	8,14	8,93	9,05	8,87	8,57	8,63	8,38	7,78	7,00	6,41	6,46	6,42	7,84	9,17	6,32	2,85
14	6,42	6,46	6,46	6,12	6,30	6,17	5,34	5,33	4,45	5,22	5,13	5,28	5,70	6,53	4,45	2,08
15	5,02	4,26	4,30	4,10	4,66	5,06	5,52	5,11	4,93	5,04	5,40	4,91	4,90	5,60	4,10	1,50
16	5,38	5,28	5,49	5,18	5,47	5,76	5,33	5,90	5,11	5,71	5,51	5,49	5,53	6,18	5,11	1,07
17	5,69	5,89	6,08	6,20	6,23	6,30	6,03	6,52	7,00	6,62	6,28	5,94	6,20	7,00	5,69	1,31
18	5,26	5,32	5,26	5,26	5,42	6,71	5,88	5,96	6,28	6,52	6,22	6,12	5,89	6,71	5,22	1,49
19	5,77	5,94	6,20	6,75	6,40	7,35	7,18	7,49	6,96	7,40	7,04	7,59	6,93	7,72	5,59	2,13
20	7,22	7,01	7,06	7,00	7,47	8,22	8,39	7,98	7,57	7,66	8,15	8,14	7,66	8,39	7,00	1,39
21	7,73	7,28	6,85	6,75	6,74	7,06	7,27	7,13	6,84	6,22	6,66	6,79	6,90	7,73	6,22	1,51
22	6,64	6,27	6,40	6,12	6,34	7,06	7,37	7,07	6,13	6,58	5,99	6,22	6,45	7,53	5,26	2,27
23	5,89	5,54	5,34	5,16	5,47	6,67	5,84	6,29	6,12	6,50	6,53	6,44	5,95	6,67	5,16	1,51
24	5,59	5,65	5,65	6,18	6,33	6,40	7,27	7,63	7,21	7,63	7,86	8,04	6,82	8,28	5,47	2,81
25	8,16	8,04	7,98	8,28	8,75	8,58	8,63	9,11	9,51	9,83	9,13	9,65	8,88	10,21	7,98	2,23
26	9,59	9,10	8,87	8,51	8,75	8,93	8,99	8,81	8,22	8,33	7,76	7,73	8,58	9,59	7,47	2,12
27	6,80	6,80	6,55	6,04	6,16	6,16	6,16	6,06	5,72	5,37	6,59	6,45	6,31	6,88	5,37	1,51
28	6,38	6,08	5,88	5,88	6,54	7,90	7,57	7,92	6,70	7,48	7,96	8,26	7,10	8,45	5,88	2,57
29	9,41	9,16	8,87	8,40	9,04	9,51	9,39	10,05	9,87	10,10	8,58	7,31	9,10	10,41	7,31	3,10
30	8,26	6,97	6,94	6,77	7,56	8,02	6,84	7,01	7,30	7,61	7,91	8,09	7,36	8,32	6,26	2,06
31	8,26	8,14	8,38	8,38	8,50	8,21	8,98	8,98	8,33	8,39	8,51	8,44	8,46	8,98	8,14	0,84
Médias das décadas 1.ª	6,34	6,01	5,88	5,73	6,09	6,67	6,73	6,89	6,96	6,87	6,52	6,29	6,41	7,67	5,34	2,32
Médias das décadas 2.ª	6,26	6,18	6,24	6,18	6,31	6,80	6,77	6,86	6,62	6,79	6,70	6,67	6,55	7,48	5,48	2,00
Médias das décadas 3.ª	7,52	7,48	7,06	6,95	7,29	7,68	7,66	7,82	7,45	7,64	7,59	7,58	7,44	8,45	6,41	2,04
Médias do mês	6,74	6,48	6,41	6,31	6,58	7,07	7,07	7,21	7,02	7,12	6,96	6,87	6,82	7,89	5,77	2,12

Extremas do mês

Máxima..... 10,41 no dia 29 ás 6h p.
Mínima..... 3,81 » 5 ás 9h p.
Variação..... 6,60

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	80,3	77,8	77,8	74,1	79,7	76,0	71,3	74,7	75,1	72,9	78,0	86,4	77,50	90,8	71,3	19,5
2	81,7	80,8	78,4	80,8	79,0	81,8	78,7	71,0	64,4	70,8	66,5	71,2	77,15	90,5	64,4	26,1
3	75,2	69,0	66,5	52,4	64,0	63,8	57,2	58,6	76,1	88,5	100,0	98,5	73,82	100,0	52,4	47,6
4	100,0	97,9	99,7	98,2	97,9	99,0	89,7	97,2	94,6	91,2	99,0	86,9	95,84	100,0	86,9	13,1
5	97,1	97,9	89,5	61,7	62,9	54,0	53,2	50,0	51,6	54,0	46,1	50,4	62,69	97,9	46,1	51,8
6	57,0	60,2	61,5	70,6	66,2	66,3	55,5	53,5	59,2	77,7	77,3	72,9	64,91	78,6	53,0	25,6
7	68,8	82,1	83,5	86,3	79,3	74,9	67,3	66,7	71,1	87,2	93,3	91,6	79,79	95,0	63,7	31,3
8	98,5	100,0	98,4	100,0	97,9	100,0	98,7	99,8	100,0	99,7	98,7	88,2	97,76	100,0	82,1	17,9
9	83,1	73,3	81,3	87,1	94,9	91,2	67,8	58,9	77,9	80,1	85,6	98,4	81,37	98,4	58,9	39,5
10	93,4	87,8	89,9	96,9	84,4	80,8	61,9	60,9	69,7	77,2	77,1	86,9	79,60	96,9	55,1	41,8
11	95,1	100,0	99,9	99,9	91,7	100,0	100,0	97,7	97,6	98,5	90,6	92,3	97,29	100,0	88,3	11,7
12	91,2	84,5	87,2	89,8	92,5	80,9	68,9	78,8	90,1	97,8	98,6	100,0	87,90	100,0	68,9	31,1
13	100,0	100,0	100,0	99,3	98,5	98,4	100,0	98,0	100,0	96,8	96,9	99,5	98,69	100,0	94,8	5,2
14	99,5	99,5	99,5	98,5	95,1	88,2	68,3	67,2	57,4	77,2	82,6	91,3	85,72	99,9	57,4	42,5
15	92,6	83,1	90,3	86,1	93,7	85,5	78,9	67,4	66,1	75,6	95,0	84,9	83,75	96,9	56,8	40,1
16	93,7	90,3	93,3	88,6	91,3	78,3	68,2	77,9	65,4	87,4	91,5	90,0	85,52	96,4	65,4	31,0
17	93,3	96,6	98,5	98,0	96,4	78,1	68,7	75,0	87,5	91,4	94,8	93,2	88,91	99,8	65,9	33,9
18	89,9	96,8	96,4	100,0	96,5	97,3	69,4	67,9	76,0	91,3	90,8	91,8	89,06	100,0	67,8	32,2
19	83,1	83,7	88,0	97,3	88,3	93,3	81,8	80,1	81,4	94,0	90,0	100,0	89,47	100,0	78,8	21,2
20	96,0	93,9	94,6	93,1	90,4	89,6	82,9	81,4	78,7	83,5	92,9	95,2	89,31	96,0	78,7	17,3
21	89,7	85,2	80,1	79,6	77,5	72,7	69,5	63,7	64,2	63,4	75,2	84,9	75,43	89,7	62,0	27,7
22	91,6	90,9	95,4	91,8	86,8	82,6	75,2	68,9	71,1	32,9	85,0	96,4	84,62	98,5	54,2	44,3
23	100,0	100,0	99,9	98,6	91,3	98,7	70,7	67,3	69,8	79,3	82,9	84,4	86,40	100,0	63,3	36,7
24	76,6	81,4	83,0	90,8	83,6	67,8	69,5	72,9	72,1	80,1	83,3	83,6	79,00	93,8	67,8	26,0
25	84,9	83,6	82,2	87,8	96,2	90,1	87,2	91,1	92,7	95,2	98,3	98,4	90,95	100,0	82,2	17,8
26	99,7	96,5	94,9	96,2	99,7	100,0	99,8	96,0	87,1	95,8	95,4	98,2	96,15	100,0	87,1	12,9
27	92,5	92,5	83,2	78,5	75,8	70,2	63,4	64,2	63,5	62,8	82,4	83,2	76,76	92,5	62,8	29,7
28	90,0	90,6	90,6	91,7	94,2	94,8	78,7	85,5	73,0	89,0	97,1	96,6	89,97	97,2	73,0	24,2
29	99,7	93,4	91,4	89,9	93,1	85,2	83,0	90,6	92,0	96,6	90,9	87,7	90,79	100,0	82,4	17,6
30	99,1	82,2	84,7	81,9	95,2	98,6	72,5	77,1	81,8	89,0	88,6	91,4	85,92	99,1	68,2	30,9
31	97,5	95,2	98,9	100,0	99,4	91,9	96,1	92,5	85,8	93,1	97,0	98,7	95,75	100,0	85,8	14,2
Médias das décadas 1.ª	83,51	82,68	82,65	80,81	80,62	78,78	70,13	69,13	73,97	79,93	82,16	83,14	79,04	94,81	63,39	31,42
Médias das décadas 2.ª	93,44	92,84	94,77	95,06	93,44	88,96	78,71	79,14	80,02	89,35	92,37	93,82	89,56	98,90	72,28	26,62
Médias das décadas 3.ª	92,84	90,14	89,48	89,71	90,25	86,60	78,69	79,07	77,55	84,29	88,74	91,23	86,52	97,34	71,71	25,63
Médias do mês	90,02	88,60	88,98	88,56	88,17	84,84	75,93	75,89	77,19	84,52	88,79	89,45	85,09	97,03	69,21	27,82

Extremas do mês

- Máxima..... 100,0 nos dias 3, 4, 8, 11, 12, 13, 18, 19, 23, 25, 26, 29 e 31 a diferentes horas a. e p.
- Mínima..... 52,4 no dia 3, ás 7h a.
- Variação ..... 47,6.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO — 1917	Rumos predominantes												Chuva em milimetros
	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	E.	V.	ESE.	E.	V.	ESE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ESE.	ENE.	0,0
2	ENE.	ENE.	ENE.	ENE	SE.	SE.	SE.	SE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
3	ESE.	ESE.	ESE.	NE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	ESE.	0,0
4	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	E.	E.	ESE.	ESE.	NNW.	0,0
5	NNW.	N.	NE.	NE.	ENE.	NE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
6	E.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNW.	NNE.	E.	ENE.	0,0
7	WSW.	SSW.	S.	S.	S.	ENE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	NW.	S.	S.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	12,7
9	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	N.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	6,2
12	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW	NW.	1,0
13	SW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	NNW.	NNW.	N.	V.	NNE.	25,0
14	NNE.	E.	S.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	SW.	WSW.	SSW.	S.	S.	SSE.	S.	WSW.	W.	WNW.	S.	SSE.	0,0
16	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	0,8
17	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	N.	ESE.	SE.	SE.	5,0
18	SE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	N.	E.	ESE.	SE.	SE.	0,0
19	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	5,6
20	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	—	—	—	—	—	—	0,8
21	—	—	—	—	—	—	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ESE.	0,0
22	ESE.	ESE.	ESE.	E.	N.	N.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	SW.	SW.	SSW.	S.	SSE.	S.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	S.	0,0
24	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
25	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	15,2
26	ENE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	SE.	17,0
27	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NE.	N.	N.	NNE.	0,2
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	4,7
29	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	SW.	SSW.	S.	S.	WNW.	SW.	W.	13,5
30	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	21,1
31	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	SSE.	2,0

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milimetros
Primeira década ..	2	3	7	21	8	13	7	5	5	1	0	3	1	5	21	15	3	0	12,7
Segunda » ...	3	2	0	0	2	3	24	20	6	2	2	2	2	12	21	12	1	0	44,4
Terceira » ...	4	1	3	4	1	9	4	27	8	8	7	6	5	16	14	9	0	0	73,7
Mês	9	6	10	25	11	25	35	52	19	11	9	11	8	33	56	36	4	0	103,8

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 ...	—	—	—	—	—	—	744,99	745,03	—	—	—	—	—	742,94	750,06	754,30	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	7,47	9,05	—	—	—	—	—	9,01	6,16	4,77	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	6,93	6,82	—	—	—	—	—	7,36	5,72	5,05	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	89,47	79,00	—	—	—	—	—	85,92	81,37	79,60	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	9,6	9,8	—	—	—	—	—	10,0	2,4	5,6	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	20,1	21,8	—	—	—	—	—	30,2	12,7	10,4	—	—
Chuva total.....	5,0	0,0	0,0	4,5	1,4	2,9	7,9	12,8	15,1	2,3	0,7	9,6	12,8	25,4	13,2	17,2	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

JANEIRO — 1917	1h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima diurna
1	10	10	6	6	9	7	21	7	6	6	6	11	14	18	12	16	12	26	30	22	7	6	9	17	12,2	30
2	29	25	8	9	15	24	11	7	8	9	13	10	15	12	2	4	6	9	5	6	9	11	9	3	10,4	29
3	6	6	10	12	8	12	17	20	9	6	17	9	7	3	4	10	13	10	4	7	7	4	2	1	8,5	20
4	1	2	4	1	2	3	4	3	3	3	1	2	3	2	1	3	1	3	2	6	2	4	2	2	2,5	6
5	2	1	3	11	21	37	40	35	54	36	24	25	26	25	24	22	20	17	17	15	24	24	13	9	21,9	54
6	10	7	15	18	20	8	7	11	10	9	11	9	13	10	11	9	10	15	1	1	4	5		7	9,5	20
7	8	6	2	2	2	3	4	2	0	0	1	3	5	3	2	7	12	5	0	1	5	3	6	3	3,5	12
8	5	6	4	1	2	2	4	4	4	2	2	6	13	20	18	28	34	35	33	28	21	15	17	22	13,6	35
9	27	23	20	9	5	6	4	4	6	9	10	18	19	22	25	23	13	12	10	8	8	6	7	11	12,7	27
10	7	11	14	6	9	9	4	5	3	4	2	7	16	21	22	26	17	13	13	11	9	10	8	3	10,4	26
11	2	1	2	1	2	4	5	4	1	5	9	6	16	32	30	32	25	35	33	28	26	27	26	33	16,0	35
12	14	18	13	10	2	8	4	4	2	1	7	8	9	19	27	20	10	12	7	4	6	7	1	1	8,9	27
13	2	7	14	15	15	9	6	5	7	2	1	6	2	4	3	11	18	13	16	12	5	5	3	2	7,6	18
14	2	3	2	3	3	2	3	4	2	1	4	5	7	6	6	5	6	7	3	0	1	2	3	5	3,5	7
15	1	3	3	7	7	10	12	12	14	10	10	9	4	2	3	6	6	7	0	3	5	10	6	8	6,6	14
16	8	3	7	13	8	8	9	6	6	7	6	5	9	11	22	13	14	8	3	4	6	6	6	4	8,0	22
17	7	8	7	10	6	6	6	7	11	10	8	7	4	9	7	8	6	4	5	7	6	5	9	8	7,1	11
18	7	9	9	8	9	6	12	8	9	10	8	7	9	9	5	2	7	9	7	7	11	5	6	11	7,9	12
19	18	20	14	28	21	13	14	25	29	38	31	18	27	23	19	13	18	16	15	16	19	18	3	16	20,1	38
20	19	18	18	17	19	18	20	16	20	23	29	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	8	7	7	20	20	15	4	4	4	1	—	—
22	1	3	5	5	4	5	2	6	4	3	2	3	6	8	15	17	14	8	3	5	4	3	5	5	5,7	17
23	6	8	7	6	8	8	9	10	7	10	8	8	3	4	6	7	6	2	3	5	6	5	6	6	6,4	10
24	7	7	8	8	7	7	10	10	10	20	15	23	24	20	24	22	27	29	33	41	42	44	44	42	21,8	44
25	44	38	36	45	45	48	39	33	40	36	28	34	38	40	45	42	42	46	41	29	11	6	3	4	33,9	48
26	7	5	9	9	5	14	11	14	5	10	10	13	6	9	12	17	12	7	4	2	3	6	7	8	8,5	17
27	10	14	18	22	28	25	26	39	40	33	37	27	40	25	14	22	18	16	20	16	7	5	5	5	21,3	40
28	2	4	3	3	3	7	8	10	10	5	8	7	6	8	6	8	9	10	17	14	13	21	13	9	8,5	21
29	12	23	18	12	17	14	16	18	18	15	12	13	16	14	10	13	17	20	30	21	18	18	23	10	16,6	30
30	5	15	20	25	21	20	38	26	31	29	22	21	40	46	40	29	28	37	46	40	40	35	3	34	30,2	46
31	16	17	18	17	11	8	6	8	4	6	9	6	3	2	7	8	8	9	8	2	3	6	10	10	8,4	18

Médias das décadas e do mês

1.ª década	10,5	9,7	8,6	7,5	9,3	11,1	11,6	9,8	10,3	8,4	8,7	10,0	13,1	13,6	12,1	14,8	13,8	14,5	11,5	10,5	9,6	8,8	8,1	7,8	10,5	25,9
2.ª »	8,0	9,0	8,9	11,2	9,2	8,4	9,1	9,1	10,1	10,7	11,3	9,8	9,7	12,8	13,5	12,2	12,2	12,2	9,9	9,0	9,4	9,4	8,1	9,8	9,5	20,4
3.ª »	11,0	13,4	14,2	15,2	14,9	15,6	16,5	17,4	16,9	16,7	15,1	15,5	17,3	16,7	17,0	17,4	17,1	18,5	20,4	17,3	13,7	13,9	14,4	12,2	16,1	29,1
Mês.....	9,8	10,7	10,6	11,3	11,1	11,7	12,4	12,1	12,4	11,9	11,7	11,8	13,6	14,5	14,3	15,0	14,5	15,3	14,3	12,5	11,1	10,9	10,4	10,0	12,1	25,3

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década	2:537	10,5	54 quilometros	(ENE)	no dia	5	ENE.-NW.
2.ª »	2:304	10,1	38 »	(SE)	»	19	SE.
3.ª »	3:980	15,8	48 »	(SSE)	»	25	SSE.
Mês	8:821	12,2	54 »	(ENE)	»	5	NW.

Dias de vento muito fraco.....	6	Dias de vento moderado.....	8
» fraco.....	13	» » fresco	2
Dia mais ventoso	25	**Dia menos ventoso**.....	4

A maior rajada (ENE) foi registada no dia 5 entre as 8h e 9h *a.*, atingindo a velocidade de 89 quilómetros, correspondente a uma pressão de 45 quilogramas sôbre cada metro de superficie.

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO — 1917	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	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	37,2	28,7	2,0	4,7	0,0	3,6	0,0	—	0,0	—
2	38,1	19,9	3,4	4,6	0,0	3,0	0,0	—	0,0	—
3	39,2	23,5	1,0	4,8	0,0	3,4	0,0	—	0,0	—
4	14,0	13,7	1,0	2,1	≡0,4	3,2	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.
5	35,5	17,1	-0,7	-1,5	0,0	1,0	0,0	—	0,0	—
6	35,2	18,3	-2,8	-0,8	0,0	4,4	0,0	—	0,5	Ci.
7	33,8	18,9	-4,5	-2,5	0,0	3,2	0,0	—	2,0	Ci.-St.
8	17,6	13,9	-2,8	(-1,4)	1,1	1,0	10,0	Nb.	10,0	Nb.
9	24,1	17,1	-2,0	(-0,5)	11,6	0,2	1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.
10	31,3	17,2	-5,6	-5,0	0,0	2,4	9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.
11	13,9	11,5	-3,8	(-2,4)	0,6	2,0	10,0	Nb.	10,0	Nb.
12	35,5	21,8	-1,3	0,9	5,6	0,0	0,0	Pequenos Cu., a N.	4,0	Cu.
13	14,7	13,3	5,1	(5,2)	8,4	2,2	10,0	Nb.	10,0	Nb.
14	32,5	20,4	-1,5	(-0,3)	17,6	0,2	3,0	Ci., Cu.-Nb., Ci.-Cu.	3,0	Cu., Cu.-Nb., Ci.-Cu.
15	31,2	15,2	-2,4	-2,3	0,0	2,0	10,0	Nevoeiro.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
16	34,0	22,0	-1,9	(-1,8)	0,8	2,0	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
17	35,5	23,0	-2,5	(-1,0)	2,4	2,0	10,0	Cu., Nb , St.-Cu., Cu.-Nb., c.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
18	34,6	17,1	-1,4	-1,9	2,6	2,2	0,0	—	2,0	Ci., Cu.
19	31,4	20,3	-1,0	(1,1)	3,0	3,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
20	35,9	22,2	3,1	(3,9)	2,6	1,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
21	36,5	19,9	3,4	(5,2)	0,8	2,8	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
22	39,0	21,6	-1,2	-0,4	0,0	2,4	9,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	7,0	Cu., Ci-Cu., A.-Cu.
23	33,0	21,0	-2,7	-2,0	0,0	2,2	1,0	Ci.-St.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
24	31,0	18,6	0,5	1,3	0,0	2,1	10,0	Cu.	10,0	Cu.
25	16,5	11,2	5,9	(8,0)	1,0	2,2	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
26	15,2	13,1	8,4	(7,6)	29,2	1,9	10,0	Nb.	10,0	Nb.
27	36,6	18,9	0,6	2,5	2,0	1,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
28	27,0	18,1	-2,2	(0,1)	0,2	2,4	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
29	32,4	19,2	7,0	(6,1)	8,0	0,6	6,0	Ci.-Cu., Ci.-Cu.	10,0	Nb., Cu-Nb.
30	18,0	12,0	4,2	(5,1)	18,8	2,8	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
31	33,0	19,9	4,0	(5,8)	13,0	2,2	8,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.
Médias das décadas 1.ª	30,60	18,83	-1,10	0,45	—	2,5	3,0		3,6	
Médias das décadas 2.ª	29,92	18,68	-0,76	0,14	—	1,7	6,7		7,2	
Médias das décadas 3.ª	28,93	17,59	2,54	3,57	—	2,1	7,9		9,4	
Médias do mês	29,79	18,34	0,30	1,46	—	2,1	5,9		6,8	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Maxima:	ao sol..... 39,2 no dia 3;	na relva..... 28,7 no dia 1;	29,2 no dia 26;	4,4 no dia 6.
	Minima:	no espelho.... -5,0 » 10;	na relva..... -5,6 » 10;	.....	0,0 » 12.

≡ Água de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						JANEIRO — 1917
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2
0,0	—	0,0	—	10,0	Nevoeiro.	3
10,0	Nevoeiro.	10.0	Cu. e Nevoeiro.	0,0	—	4
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5
1,0	Ci.	0,0	Pequenos Ci.	0,0	Pequenos Ci.	6
1,0	Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	7
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	8
3,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	9
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu , Ci.-St.	4,0	Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	10
10,0	Nb , Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	11
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu.	10,0	Nevoeiro.	12
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	13
9,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	5,0	Cu., St.-Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu.	14
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	15
9,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	0,0	—	16
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	17
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	18
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	19
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	20
2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	21
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	—	22
9,0	Ci , Cu.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	23
9,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.,	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	24
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	25
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	2,0	Cu., Cu.-Nb.	26
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu , Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	27
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	28
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	29
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb , Cu.-Nb.	30
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	31

						Num. de dias
			Total da	Chuva	Evap.	
3,3	2,4	2,1	1.ª década	13,1	25,4	limpos 6
8,4	5,9	5,2	2.ª »	43,6	17,2	de nuv. 13
9,0	8,5	7,5	3.ª »	73,0	23,4	cob. 12
7,0	5,7	5,0	Mês	* 129,7	66,0	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .... 8, 11, 12, 13, 16, 17, 19, 20, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.
» nevoeiro ≡ ..... 3, 4, 11 e 12.
» orvalho ⌓ ..... 1, 2, 3 e 22.

Dias em que houve saraiva ▲ ..... 29 e 30.
» trovoada ⚡ ..... 16, 29 e 30.
» geada ⌣ ..... 6, 7, 18, 23 e 28.
» gelo ⌒ ..... 10 e 15.
» vento forte ⚍ ..... 5, 24 25 e 30.

* Incluindo 0,4 de nevoeiro

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JANEIRO — 1917	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	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
2	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
3	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
4	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
6	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
7	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	0 15	1	1	1	0 25	1	1	1	0 27	—	—	—	7 7
10	—	—	0 15	1	1	1	0 53	0 18	1	1	0 45	—	—	—	7 11
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	—	0 15	1	1	1	1	0 58	0 45	0 3	0 10	—	—	—	6 11
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	8 0
15	—	—	—	—	1	1	0 45	1	1	1	0 6	—	—	—	5 51
16	—	—	—	0 28	0 47	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	6 30
17	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	7 15
18	—	—	—	1	1	1	0 30	0 50	0 50	0 30	0 25	—	—	—	6 5
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	1	1	1	1	0 15	1	0 35	—	—	—	—	5 50
21	—	—	—	1	0 45	0 26	—	1	1	1	1	0 15	—	—	6 26
22	—	—	0 15	0 25	0 45	—	0 4	1	1	1	1	0 15	—	—	5 44
23	—	—	0 15	1	1	1	1	1	0 55	0 40	0 15	—	—	—	7 5
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	—	—	0 3	—	0 17	—	—	—	—	—	—	—	0 20
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	—	—	—	—	—	0 12	0 36	0 10	0 40	—	—	—	1 38
29	—	—	0 6	0 45	0 50	0 30	0 6	0 28	0 35	0 30	—	—	—	—	3 50
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
31	—	—	—	0 45	0 5	0 18	0 13	0 15	—	1	—	—	—	—	2 36
Total	0 0	0 0	2 21	17 23	18 15	17 14	15 13	17 16	18 41	17 28	12 3	1 15	0 0	0 0	137 9

JANEIRO DE 1917

Estado geral do tempo e notas

Dia	1 a 3	Limpo; ⌓ em 1, 2 e 3 a.; ≡ cerrado e frio às 9^h p., em 3; bom tempo.
»	4	Muitas nuvens; ≡ cerrado e frio durante o dia.
»	5 a 7	Limpo; ⌯ em 5 a.; ⌣ em 6 e 7; vento frio.
»	8	Coberto; ● 6^h a.–7^h p.
»	9	Poucas nuvens; vento frio.
»	10	Nuvens; ⌣ e ∽; frio.
»	11	Coberto; ● 7^h a.–6^h p.; ≡ de dia.
»	12	Nuvens; ● 8^h–M. N.; ≡ à noite.
»	13	Coberto; ● 0^h a.–9^h p.; chuva fria.
»	14	Nuvens; variavel.
»	15	Nuvens; ≡ a.; ⌣ e ∽; frio.
»	16	Nuvens; ● 1^h–2^h a.; ⊠ W. 8^h 30^m a., NW. 4^h 13^m e SW. 5^h 10^m; ⁎ nos montes, a SE.; frio.
»	17	Nuvens; ● 0^h–8^h a., 3^h–5^h; variavel.
»	18	Limpo; ⌣; bom tempo.
»	19	Coberto; ● 3^h–4^h a., 5^h–9^h, 4^h–8^h, 9^h–11^h; chuvoso.
»	20	Coberto; ● 8^h–10^h p.; variavel.
»	21 e 22	Nuvens; ⌒ a., em 22; tempo variavel.
»	23	Muitas nuvens; ⌣ variavel.
»	24	Coberto; gotas de chuva ás 9^h p.; ⌯ p.
»	25	Coberto; ● 8^h–10^h a.; 3^h–4^h, 6^h–M. N.; ⌯ a. e p.
»	26	Muitas nuvens; ● 0^h a.–1^h p.; chuvoso.
»	27	Coberto; ● 6^h–7^h p.; mau tempo.
»	28	Coberto; ● 9^h–10^h a., 1^h–3^h, 4^h–M. N.; ⌣.
»	29	Coberto; ● 0^h–1^h a., 4^h–5^h, 4^h–7^h p., 8^h–9^h, 10^h–11^h; ⊠ 11^h p., com chuva e saraiva.
»	30	Coberto; ● 2^h–M. D., 3^h–M. N.; ⊠ de madrugada, a ENE. 9^h 50^m a., N. ao M. D., SE. 3^h p.; ▲ por diferentes vezes a.; ⌯ p.; mau tempo.
»	31	Coberto; ● 7^h–8^h a., 10^h–2^h p.; chuvoso.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

FEVEREIRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1	748,0	746,5	744,9	743,5	743,4	743,7	742,7	742,4	743,3	743,3	743,4	743,3	743,86	748,0	742,8	5,2
2	42,4	41,1	39,4	39,2	40,0	40,8	41,4	41,9	43,1	43,9	44,5	44,7	41,92	44,8	39,2	5,6
3	44,7	44,6	44,7	44,5	44,5	43,7	42,3	40,6	39,8	38,8	37,9	36,7	41,75	44,7	36,2	8,5
4	35,9	35,0	34,6	34,3	34,3	34,4	34,0	33,6	33,9	35,7	36,9	38,1	35,09	38,3	33,6	4,7
5	38,8	39,4	39,9	40,8	42,2	43,4	43,0	43,0	44,0	44,8	45,6	45,8	42,69	45,8	38,8	7,0
6	45,5	45,2	45,0	44,9	45,1	44,9	43,5	43,1	43,5	44,1	44,3	44,3	44,37	45,5	43,1	2,4
7	44,2	44,1	44,4	45,1	46,1	46,6	45,7	45,2	45,2	45,6	45,3	45,4	45,26	46,6	44,0	2,6
8	44,7	44,2	44,0	44,1	44,5	44,5	43,1	42,8	42,5	42,8	42,6	42,2	43,46	45,1	41,9	3,2
9	41,6	41,3	41,5	41,7	42,5	43,2	43,0	43,1	43,3	44,1	44,9	45,3	43,02	45,3	41,2	4,1
10	45,5	45,5	46,1	46,5	47,6	48,1	47,9	47,4	48,1	48,2	48,5	48,1	47,34	48,5	45,5	3,0
11	747,5	746,6	745,4	744,4	744,6	744,6	744,0	743,9	743,7	743,5	743,2	743,6	744,50	747,5	743,2	4,3
12	43,0	42,6	42,3	41,7	41,7	41,0	39,8	38,1	36,5	36,4	35,8	35,7	39,40	43,0	35,6	7,4
13	35,5	35,7	36,1	37,0	38,5	39,8	39,8	40,5	41,3	42,1	42,2	42,0	39,33	42,3	35,5	6,8
14	41,0	39,8	37,9	37,3	37,6	37,2	36,4	37,6	39,0	39,7	40,3	40,5	38,65	41,0	36,4	4,6
15	40,4	40,1	40,4	41,0	42,2	43,0	42,8	43,6	44,5	45,9	47,3	48,6	43,57	49,1	40,1	9,0
16	49,2	49,6	50,3	50,7	51,3	51,7	51,2	51,6	52,2	53,3	53,9	54,9	51,81	55,4	49,2	6,2
17	55,8	55,9	55,9	56,4	57,0	57,5	56,6	55,9	55,9	56,7	56,5	56,9	56,44	57,5	55,7	1,8
18	56,9	56,4	56,4	56,4	57,1	57,4	57,1	56,7	56,7	57,4	57,5	57,6	56,96	57,9	56,2	1,7
19	57,5	57,0	56,8	57,0	57,7	57,7	57,0	56,6	56,6	57,0	57,4	57,1	57,08	57,7	56,6	1,1
20	56,3	55,5	55,9	55,9	56,3	56,3	55,7	55,2	55,2	55,5	56,1	56,4	55,83	56,4	55,2	1,2
21	756,4	755,9	755,9	755,9	756,5	756,4	755,9	755,4	755,4	756,0	756,1	756,1	756,00	756,5	755,4	1,1
22	55,9	55,1	55,4	55,6	56,0	56,1	55,9	55,5	55,3	55,3	56,0	55,9	55,67	56,1	55,1	1,0
23	56,0	55,3	54,8	54,8	55,6	55,5	54,7	53,8	53,7	53,9	54,1	54,3	54,66	56,0	53,6	2,4
24	53,7	53,2	53,3	53,3	54,0	53,9	53,2	52,9	53,1	54,1	54,6	54,5	53,65	54,6	52,9	1,7
25	54,4	53,9	54,0	54,4	55,1	55,4	54,8	54,5	54,2	54,8	55,3	54,9	54,67	55,4	53,9	1,5
26	54,8	54,6	54,8	54,8	55,9	55,2	54,6	53,8	53,8	54,0	53,9	53,6	54,44	55,9	53,2	2,7
27	53,3	52,4	51,8	51,2	51,5	50,9	50,7	50,2	50,4	50,7	51,2	51,5	51,25	53,3	50,2	3,1
28	51,2	51,2	51,3	51,6	52,3	52,1	50,9	50,4	50,4	50,7	50,8	51,0	51,16	52,3	50,2	2,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	743,13	742,69	742,45	742,46	743,02	743,33	742,66	742,31	742,67	743,13	743,39	743,39	742,88	745,26	740,63	4,63
2.ª	48,31	47,92	47,74	47,78	48,40	48,62	48,04	47,97	48,16	48,75	49,02	49,33	48,36	50,78	46,37	4,41
3.ª	54,46	53,95	53,91	53,95	54,61	54,44	53,84	53,31	53,29	53,68	54,00	53,97	53,94	55,01	53,06	1,95
Médias do mês	748,22	747,77	747,61	747,64	748,25	748,39	747,77	747,47	747,66	748,15	748,43	748,54	747,99	750,02	746,23	3,79

Períodos de cinco dias	31-4	5-9	10-11	15-19	20-24	25-1
Pressão média.....	742,31	743,76	741,84	753,17	755,16	752,32

Extremas do mês
- Máxima absoluta .. 757,9 no dia 18 ás 10h p.
- Mínima » .. 733,6 » 4 á 3h p.
- Variação máxima . 24,3

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1	9,0	8,9	9,4	9,5	9,5	10,0	10,3	11,0	8,3	8,0	7,4	6,8	9,02	12,7	6,8	5,9
2	7,4	7,1	7,7	9,2	9,5	9,9	9,9	11,3	10,1	9,3	9,1	9,0	9,12	11,7	6,8	4,9
3	9,0	8,5	8,1	8,3	8,8	10,3	11,3	10,3	10,0	8,9	8,1	8,0	9,15	11,4	7,8	3,6
4	8,0	8,0	7,8	7,9	8,6	8,0	8,0	8,3	9,1	9,5	9,4	9,2	8,51	9,5	7,3	2,2
5	9,0	8,5	8,5	8,0	8,1	9,4	9,9	9,8	9,0	7,5	5,8	5,7	8,18	10,0	4,6	5,4
6	4,0	3,7	2,6	1,2	2,3	5,0	7,0	6,5	6,2	4,7	3,6	2,3	4,09	7,1	0,5	6,6
7	1,0	0,2	0,0	0,3	2,9	5,5	7,5	7,9	7,8	6,1	5,7	5,7	4,32	8,2	-0,2	8,4
8	5,0	4,3	3,3	4,5	5,9	8,0	9,8	9,8	9,0	7,4	6,4	6,1	6.64	10,3	3,0	7,3
9	6,0	6,0	5,8	5,5	6,0	6,5	8,3	8,8	8,6	8,2	6,8	6,4	6,95	8,9	5,3	3,6
10	6,1	5,6	5,4	5,4	5,9	9,0	10,0	9,2	9,8	7,5	7,0	7,0	7,29	11,0	5,1	5,9
11	7,1	7,4	7,1	7,5	8,1	9,8	10,7	9,6	9,3	8,7	8,8	8,9	8,63	11,2	6,5	4,7
12	9,0	9,0	8,9	9,0	10,6	12,6	11,8	12,0	11,4	11,3	12,2	11,3	10,85	13,0	8,5	4,5
13	12,0	12,9	12,6	10,0	12,1	11,8	13,8	14,6	13,0	10,8	10,1	10,6	11,90	14,7	9,7	5,0
14	11,0	11,0	10,1	10,2	11,5	12,0	13,5	10,5	10,9	10,7	9,9	9,8	10,92	14,5	9,7	4,8
15	9,7	9,0	9,0	8,7	8,6	8,8	9,2	11,0	11,1	10,5	10,1	10,2	9,68	11,3	8,0	3,3
16	10,2	10,2	9,9	9,6	10,8	12,6	12,4	10,1	10,8	10,6	9,9	9,7	10,54	13,0	9,2	3,8
17	9,0	8,7	7,1	6,4	7,7	9,0	11,7	12,1	12,0	10,3	8,3	8,1	9,17	12,4	5,9	6,5
18	7,8	6,9	7,0	7,7	8,8	12,0	13,2	13,4	13,0	10,0	9,6	8,9	9,83	13,7	6,2	7,5
19	7,5	7,0	6,6	6,0	7,3	11,0	12,6	13,6	12,0	10,6	10,5	9,9	9,56	14,0	5,5	8,5
20	9,5	8,8	8,6	8,5	9,9	11,0	12,6	11,9	12,1	11,7	10,8	10,0	10,43	12,7	8,3	4,4
21	9,5	8,8	8,7	8,6	9,5	10,9	12,2	12,4	12,0	9,7	8,4	7,5	9,74	12,5	7,0	5,5
22	6,7	5,4	4,5	3,0	5,9	9,9	12,0	11,9	11,7	8,9	7,6	6,5	7,73	12,3	2,8	9,5
23	5,7	4,7	4,3	4,6	7,4	12,0	14,0	14,7	13,0	10,7	9,3	8,0	9,05	15,4	3,9	11,5
24	7,1	6,0	5,3	4,6	6,5	10,0	11,5	13,0	12,7	9,8	9,2	7,9	8,53	13,5	4,3	9,2
25	6,3	6,1	6,1	6,4	9,3	13,0	15,8	15,7	14,8	12,0	10,1	8,7	10,41	16,4	6,0	10,4
26	7,1	7,5	8,0	8,6	9,6	12,0	13,0	13,7	13,3	12,1	10,9	9,0	10,43	14,3	7,1	7,2
27	8,0	8,5	7,8	7,1	7,4	9,2	10,9	11,6	11,7	9,8	10,8	9,7	9,45	12,6	6,7	5,9
28	9,5	8,2	7,5	6,6	8,5	10,7	13,0	14,1	13,7	11,9	11,5	10,0	10,34	14,6	6,5	8,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	6,45	6,08	5,86	5,98	6,75	8,16	9,20	9,29	8,79	7,71	6,93	6,62	7,33	10,08	4,70	5,38
2.ª	9,28	9,09	8,69	8,36	9,54	11,06	12,15	11,88	11,56	10,52	10,02	9,74	10,15	13,05	7,75	5,30
3.ª	7,49	6,90	6,52	6,19	8,01	10,96	12,80	13,39	12,86	10,61	9,72	8,41	9,46	13,95	5,54	8,41
Médias do mês	7,75	7,39	7,06	6,89	8,11	10,00	11,28	11,38	10,94	9,54	8.83	8.25	8,94	12,25	6,03	6.22

Períodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1
Temperatura média	9,05	6,04	9,93	9,76	9.10	10,25

Extremas do mês
- Máxima absoluta ... 16,4 no dia 25.
- Mínima » ... -0,2 » 7.
- Variação máxima... 16,6

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

FEVEREIRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	8,38	8,08	8,15	8,39	8,75	9,17	8,04	7,51	8,08	7,88	7,58	7,40	8,13	9,56	7,39	2,17
2	7,69	7,54	7,84	8,69	8,51	9,11	9,11	8,39	8,75	8,75	8,63	8,57	8,51	9,29	7,45	1,84
3	8,57	8,32	8,08	8,20	8,50	9,35	9,11	8,87	8,22	7,85	7,82	7,13	8,35	9,40	7,13	2,27
4	7,66	7,11	7,25	7,08	7,43	6,70	6,48	6,95	6,81	6,68	6,85	6,74	6,96	7,66	6,30	1,36
5	6,10	5,96	5,47	5,11	5,05	3,93	3,97	4,24	4,04	4,32	4,33	4,09	4,66	6,10	3,92	2,18
6	3,87	3,35	3,25	3,51	3,61	3,93	3,43	3,82	3,23	3,71	4,46	4,05	3,64	4,46	2,91	1,55
7	3,62	3,89	4,02	3,58	3,59	3,53	3,03	3,99	3,85	4,06	4,29	4,49	3,88	4,67	3,03	1,64
8	4,91	4,65	5,13	4,73	4,47	4,76	5,18	5,62	5,24	4,90	5,08	5,06	4,94	5,62	4,47	1,15
9	5,32	5,41	5,63	5,81	5,95	6,70	6,62	5,89	6,12	5,92	6,64	6,98	6,07	6,98	5,32	1,66
10	6,75	6,50	6,51	6,29	6,76	6,95	6,15	7,17	6,26	6,65	6,73	6,73	6,68	7,25	6,15	1,10
11	6,89	7,25	7,11	6,66	6,62	6,60	7,57	8,45	7,96	7,60	8,14	7,73	7,40	8,45	6,36	2,09
12	7,91	8,02	7,96	8,26	9,16	8,97	9,05	8,93	8,82	9,00	9,09	9,61	8,74	9,68	7,91	1,77
13	9,60	8,41	8,23	9,17	9,14	10,22	10,29	8,31	9,38	8,93	8,87	9,28	9,14	10,29	8,23	2,06
14	9,05	9,28	8,53	8,81	9,00	9,73	8,96	9,35	9,10	8,75	8,87	8,02	8,94	9,73	7,85	1,88
15	8,09	7,91	7,91	8,08	8,14	8,50	8,45	9,52	8,75	8,86	9,23	8,45	8,47	9,52	7,91	1,61
16	8,57	8,83	8,03	8,02	9,16	9,48	9,34	8,50	9,16	9,12	9,11	8,75	8,84	10,35	7,90	2,45
17	8,14	8,08	7,00	6,98	7,73	8,26	7,19	7,55	7,37	7,71	7,84	7,27	7,61	8,51	6,58	1,93
18	6,91	6,90	7,06	7,29	8,14	8,80	7,83	7,00	6,88	8,33	8,33	7,34	7,47	8,56	6,22	2,34
19	6,98	6,62	6,56	6,92	7,53	7,73	7,13	8,35	7,85	8,92	8,98	9,11	7,70	9,10	5,55	3,55
20	8,87	8,50	8,38	8,32	8,99	9,79	10,00	10,29	10,40	10,28	9,53	9,17	9,32	10,53	8,32	2,21
21	8,87	8,50	8,44	7,90	7,47	6,87	6,09	6,33	6,21	6,99	6,55	6,65	7,18	8,87	6,09	2,78
22	6,50	6,62	6,00	5,69	6,54	5,65	5,61	6,75	7,19	6,79	7,13	6,92	6,44	7,19	5,65	1,54
23	6,66	6,28	6,22	6,34	6,49	6,89	6,52	6,81	7,83	7,55	7,84	7,55	6,88	8,03	6,10	1,93
24	7,43	6,81	6,68	6,24	7,03	7,97	8,03	7,97	8,02	7,65	7,90	7,94	7,49	8,45	6,24	2,21
25	7,15	7,05	7,05	7,20	7,72	8,08	6,51	6,45	7,49	7,61	8,03	7,35	7,28	8,08	6,08	2,00
26	7,00	6,87	6,57	6,10	6,04	6,33	6,88	5,74	5,79	5,79	6,03	6,29	6,35	7,33	5,74	1,59
27	6,13	5,10	4,04	3,66	3,78	4,37	5,17	5,74	6,27	6,59	6,10	6,10	5,30	7,25	3,52	3,73
28	5,46	5,18	4,91	4,55	4,56	6,16	6,18	5,88	6,72	5,56	5,14	5,37	5,51	6,77	4,55	2,22
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	6,29	6,08	6,13	6,14	6,26	6,41	6,11	6,24	6,06	6,07	6,24	6,12	6,18	7,10	5,41	1,69
Médias das décadas 2.ª	8,10	7,98	7,68	7,85	8,36	8,81	8,58	8,62	8,57	8,75	8,80	8,47	8,36	9,47	7,28	2,19
Médias das décadas 3.ª	6,90	6,55	6,23	5,96	6,20	6,54	6,37	6,46	6,94	6,82	6,84	6,77	6,55	7,74	5,50	2,25
Médias do mês	7,11	6,89	6,71	6,70	7,35	7,30	7,07	7,16	7,21	7,24	7,32	7,15	7,07	8,13	6,10	2,03

Extremas do mês
- Máxima..... 10,53 no dia 20 ás 6h p.
- Mínima..... 2,91 » 6 ás 4h p.
- Variação..... 7,62

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	98,0	94,5	92,9	94,8	98,9	99,9	86,0	76,6	98,6	98,5	98,5	99,9	94,79	100,0	76,6	23,4
2	100,0	100,0	99,6	99,9	96,2	100,0	100,0	83,9	94,5	99,7	100,0	100,0	98,42	100,0	83,9	16,1
3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	91,1	94,9	89,6	91,8	97,0	89,1	96,26	100,0	89,1	10,9
4	95,7	88,9	91,3	89,2	89,2	83,7	81,0	84,8	79,0	75,5	78,1	77,5	84,06	95,7	72,4	23,3
5	71,4	72,1	66,2	63,9	62,6	44,8	43,7	47,1	47,3	55,7	62,8	59,7	57,72	72,1	43,5	28,6
6	63,5	55,9	58,8	70,0	66,8	60,1	46,0	52,7	45,5	57,9	75,4	74,9	59,89	76,2	37,8	38,4
7	73,1	83,2	87,4	76,2	63,5	52,2	39,1	50,3	48,5	57,6	62,6	65,5	63,41	87,4	39,1	48,3
8	75,1	74,9	88,2	74,7	64,4	59,5	57,5	62,4	61,3	63,7	70,6	71,8	68,00	88,2	57,5	30,7
9	76,1	77,4	80,6	86,0	85,1	92,5	80,8	69,5	73,4	72,8	89,6	97,0	81,58	97,0	68,2	28,8
10	95,8	95,5	97,0	93,7	97,3	81,3	67,0	82,4	69,5	85,8	90,2	90,2	88,07	98,6	67,0	31,6
11	91,7	94,2	94,6	85,9	82,1	73,3	78,7	94,6	90,7	90,4	96,0	90,4	88,51	96,4	73,3	23,1
12	92,3	93,8	93,0	96,6	96,2	82,5	87,7	85,4	88,8	90,0	85,8	96,1	90,33	96,6	80,3	16,3
13	91,8	75,8	75,7	99,9	86,8	99,0	87,6	67,1	84,0	92,0	95,8	97,4	88,41	100,0	67,1	32,9
14	92,3	94,6	92,1	95,1	88,9	93,0	77,7	99,1	93,7	91,0	97,6	89,0	91,80	100,0	76,9	23,1
15	90,0	92,4	92,4	96,1	97,7	100,0	97,2	97,1	88,4	93,9	99,8	86,2	93,50	100,0	86,2	13,8
16	92,5	95,4	88,3	89,8	94,3	87,2	87,0	91,8	94,3	95,8	100,0	97,1	93,01	100,0	85,9	14,1
17	95,2	96,1	93,1	97,0	98,2	96,6	70,2	79,8	70,4	82,6	95,6	90,1	88,78	100,0	61,7	38,3
18	87,1	92,5	94,6	92,6	96,0	84,1	69,2	61,1	61,6	90,8	93,3	85,9	83,33	96,0	54,7	41,3
19	90,0	88,7	86,9	97,4	100,0	78,1	77,9	72,0	75,0	93,7	95,2	100,0	87,02	100,0	48,8	51,2
20	100,0	100,0	100,0	100,0	98,9	99,8	92,0	99,1	98,8	100,0	98,2	99,9	98,51	100,0	89,5	10,5
21	100,0	100,0	100,0	94,8	84,4	70,8	57,5	59,0	59,4	77,6	79,3	85,8	80,65	100,0	57,5	42,5
22	88,4	98,6	94,8	100,0	94,2	62,1	53,6	65,0	70,1	79,4	91,3	95,5	83,26	100,0	53,6	46,4
23	97,2	97,9	100,0	99,5	84,4	65,9	54,8	52,7	70,1	78,5	89,4	94,4	81,78	100,0	48,4	51,6
24	98,8	97,4	100,0	98,0	97,0	86,9	79,3	71,4	73,2	84,9	90,8	100,0	90,50	100,0	71,4	28,6
25	100,0	100,0	100,0	100,0	78,0	72,4	48,7	48,6	59,8	72,7	86,7	88,5	79,58	100,0	45,8	54,2
26	93,1	88,6	82,1	73,2	67,6	60,5	61,6	49,1	50,8	55,0	62,1	73,6	68,61	97,4	49,1	48,3
27	76,6	61,7	50,9	48,7	49,1	50,2	53,2	56,4	61,1	73,1	62,8	67,7	59,49	87,7	45,4	42,3
28	61,7	63,7	63,3	62,3	55,2	64,1	55,4	49,0	57,5	53,5	50,8	58,5	58,69	71,9	49,0	22,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	84,87	84,24	86,20	84,84	82,40	77,40	69,22	70,46	70,72	75,90	82,48	82,56	79,22	91,52	63,51	28,01
Médias das décadas 2.ª	92,29	92,35	91,07	95,04	93,91	89,36	82,52	84,71	84,57	92,02	95,73	93,21	90,32	98,90	72,44	26,46
Médias das décadas 3.ª	89,47	88,49	86,39	84,56	76,24	66,61	58,00	56,40	62,75	71,84	76,65	83,00	75,32	94,62	52,52	42,10
Médias do mês	88,83	88,35	87,99	88,40	84,75	78,59	70,77	71,53	73,39	80,49	85,55	86,49	82,07	95,04	63,56	31,48

Extremas do mês

- Máxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 3, 13, 14 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24 e 25 a diferentes horas a. e p.
- Mínima..... 37,8 no dia 6 ás 2h p.
- Variação ..... 62,2.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO — 1917	Rumos predominantes												Chuva em milimetros
	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	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	V.	SSE.	16,4
2	V.	V.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	24,8
3	WNW.	WNW.	WNW.	S.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	9,9
4	SE.	SE.	ESE.	ENE.	ENE.	ESE.	NE.	N.	NE.	NNE.	NE.	NNE.	1,8
5	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	0,0
6	N.	N.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
7	NNW.	NNW.	NNW	ENE.	ESE.	ESE.	V.	V.	NE.	NE.	NE.	ENE.	0,0
8	ENE.	C.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	0,0
9	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	SSW.	1,0
10	SSE.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	SSW.	S.	S.	SSE.	3,7
11	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	3,4
12	SE.	SSE.	E.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	18,2
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	13,2
14	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	S.	W.	SW.	NW.	WSW.	WSW.	10,8
15	WSW.	WSW.	SW.	S.	S.	SSE.	SSW.	SW.	SSE.	W.	SW.	S.	27,6
16	S.	S.	SSE.	SSE.	NE.	NW.	S.	W.	SW.	NNW.	WSW.	WSW.	12,7
17	WSW.	WSW.	SW.	S.	S.	S.	SSW.	SW.	SSE.	W.	WSW.	S.	0,0
18	S.	S.	SSE.	SSE.	NE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,2
19	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	SSE.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,9
21	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
22	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	WSW.	SW.	SW.	S.	SSE.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	NW.	WNW.	SSW.	W.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.	ESE.	ESE.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	0,0
26	NNE.	ESE.	V.	E.	E.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	NE.	NE.	0,0
27	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	NE.	ESE.	ESE.	ENE.	0,0
28	ENE.	NNE.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	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 milimetros
Primeira década ..	6	11	10	11	1	13	4	19	5	4	0	0	3	11	8	6	6	2	57,6
Segunda » ...	0	0	2	0	1	6	13	28	14	5	7	9	6	10	17	1	0	1	90,0
Terceira » ...	1	6	8	17	3	6	0	1	1	1	2	1	2	7	19	20	1	0	0,0
Mês	7	17	20	38	5	25	17	48	20	10	9	10	11	28	44	27	7	3	147,6

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 ...	—	742,69	—	743,46	—	743,02	—	739,33	—	—	—	—	—	—	—	756,00	—	—
Temperatura	—	8,18	—	6,64	—	6,95	—	11,90	—	—	—	—	—	—	—	9,74	—	—
T. do vap. atmosf..	—	4,66	—	4,94	—	6,07	—	9,14	—	—	—	—	—	—	—	7,18	—	—
Humidade relativa.	—	57,72	—	68,00	—	81,58	—	88,41	—	—	—	—	—	—	—	80,65	—	—
Quantidade de nuv.	—	1,0	—	2,8	—	10,0	—	7,4	—	—	—	—	—	—	—	4,1	—	—
Velocid. do vento..	—	22,2	—	11,0	—	8,0	—	29,8	—	—	—	—	—	—	—	12,5	—	—
Chuva total.....	0,2	0,0	0,1	0,0	6,0	11,3	17,6	29,2	9,0	30,8	4,7	10,4	11,6	0,0	1,9	14,8	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

FEVEREIRO — 1917	1h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima diurna
1	12	18	19	27	31	35	33	37	28	18	12	18	27	24	33	20	21	14	7	6	7	7	8	11	19,7	37
2	10	14	18	13	20	23	25	29	27	28	40	32	20	21	21	18	16	14	12	9	5	4	0	0	17,5	40
3	3	2	3	3	2	3	8	6	9	11	12	8	10	8	17	16	18	10	20	19	16	15	16	9	10,2	20
4	8	7	19	6	1	3	6	1	3	19	29	14	16	23	14	15	29	32	26	16	15	19	15	26	15,1	29
5	30	22	18	35	35	23	27	17	20	18	25	23	31	28	26	23	24	21	16	15	13	16	13	15	22,2	35
6	14	11	10	12	12	12	13	9	11	20	21	14	13	9	8	16	16	10	6	3	1	3	4	0	10,3	21
7	4	2	1	5	3	5	5	2	8	4	10	10	8	12	12	15	13	9	7	9	9	3	4	1	6,7	15
8	2	1	1	0	4	2	15	24	15	13	16	13	8	6	8	10	14	21	26	24	13	15	10	4	11,0	26
9	4	7	6	4	5	5	3	2	8	4	6	6	3	11	13	14	20	15	15	18	10	2	3	7	8,0	20
10	6	6	16	8	11	10	12	13	14	14	12	12	13	9	3	12	15	8	8	10	10	10	11	14	10,7	16
11	9	8	14	11	18	15	23	32	32	28	23	14	15	8	5	5	12	9	11	13	17	20	18	15	15,6	32
12	22	21	20	16	10	11	17	17	23	30	50	45	45	38	32	27	36	40	40	40	45	43	45	41	31,4	50
13	46	42	39	34	37	34	36	42	38	34	28	22	26	27	32	22	18	15	20	20	21	29	28	26	29,8	46
14	19	19	18	34	34	29	33	29	28	25	31	28	17	13	14	4	4	4	6	3	3	1	4	0	16,7	34
15	1	4	3	4	5	5	7	8	12	8	10	6	5	8	6	6	8	6	8	4	5	5	10	9	6,4	12
16	7	8	10	12	11	13	12	14	10	2	2	8	16	14	14	4	4	4	7	4	3	1	4	0	7,7	16
17	1	3	4	5	4	5	8	8	12	8	10	6	5	7	6	6	7	6	8	4	5	5	10	8	6,2	12
18	8	9	10	12	12	13	13	14	9	2	2	8	12	9	12	13	12	11	8	5	0	0	2	3	8,3	14
19	4	4	3	5	3	3	4	5	5	6	6	5	6	8	14	15	13	6	10	5	9	4	2	2	6,1	15
20	2	4	7	7	1	3	7	4	6	7	8	6	4	11	8	7	11	13	8	7	8	4	4	4	6,3	13
21	2	6	7	7	5	6	1	2	3	10	18	20	23	25	23	23	22	21	20	17	14	11	6	7	12,5	25
22	6	6	0	0	2	3	3	4	2	4	12	8	7	11	13	10	11	11	11	6	1	5	5	6	6,1	13
23	6	8	7	5	7	6	2	9	8	10	10	9	5	4	5	7	14	14	8	5	5	1	1	3	6,6	14
24	5	5	5	1	5	7	8	5	6	5	4	5	11	12	10	11	11	13	12	6	3	1	3	1	6,5	13
25	3	2	4	3	6	3	4	3	5	8	4	11	9	11	7	8	14	14	12	11	4	6	2	2	6,5	14
26	2	9	5	5	4	11	35	40	27	18	19	18	16	13	10	20	21	13	10	5	8	6	2	4	13,0	40
27	7	8	29	40	50	63	57	65	58	31	31	24	30	20	18	18	10	5	6	12	21	12	11	27	27,2	65
28	23	11	7	14	14	5	30	41	25	20	16	18	14	16	16	12	9	5	12	30	32	30	17	14	18,0	41
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década	3:154	13,1	40 quilometros	(NW)	no dia	2	SSE.
2.ª »	3:230	13,4	50 »	(SSE)	»	12	SSE.
3.ª »	2:321	12,0	65 »	(ENE)	»	27	NNW.
Mês	8:705	12,9	65 »	(ENE)	»	27	SSE.

Dias de vento muito fraco.....	9	Dias de vento moderado.....	8
» fraco.....	8	» » fresco	3
Dia mais ventoso	12	**Dia menos ventoso**.....	19 e 22

A maior rajada (ENE) foi registada pelo anemografo Dines no dia 27 entre as 8h e 9h *a.*, atingindo a velocidade de 92 quilómetros, correspondente a uma pressão de 47 quilogramas sôbre cada metro quadrado de superficie.

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO — 1917	Temperaturas limites em graus centesimaes				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	39,1	22,0	6,4	(5,8)	6,8	0,8	10,0	Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
2	32,9	20,0	2,5	(3,5)	31,8	2,2	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.
3	22,0	19,3	—	(4,8)	5,0	2,4	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
4	11,4	11,0	2,6	(4,1)	9,0	0,2	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
5	33,6	20,5	4,7	(5,0)	1,8	1,8	4,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.
6	36,3	15,2	-5,3	-4,4	0,0	5,1	0,0	Ci., Ci.-St., a W.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
7	33,5	16,5	-7,0	-5,9	0,0	2,3	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Cu.
8	34,2	15,2	-2,8	-2,5	0,0	4,2	0,0	—	0,0	—
9	14,0	10,9	2,3	2,9	0,0	3,2	10,0	Cu.-Nb.	10,0	Cu.-Nb.
10	39,1	23,5	0,5	(1,9)	4,0	1,0	6,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
11	22,0	17,5	1,4	(2,6)	1,6	0,6	10,0	Cu., Cu.-Nb., St.-Cu.	10,0	Nb., Cu-Nb.
12	30,5	19,0	6,5	(6,8)	16,6	2,6	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb., Nb.
13	39,5	21,3	7,2	(8,1)	12,0	1,6	10,0	Cu., Nb , St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
14	40,2	30,2	5,4	(6,8)	10,0	4,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
15	18,6	15,1	6,9	(6,5)	15,0	1,4	10,0	Nb.	10,0	Nb.
16	27,0	19,3	4,4	(6,5)	20,0	0,6	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
17	36,5	26,8	1,5	(2,6)	11,4	4,0	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
18	39,1	27,3	2,0	(1,6)	0,2	1,2	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
19	39,1	24,0	0,0	2,0	0,0	1,8	2,0	Ci.-Cu., Ci.-St. Restos de nevoeiro.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.
20	22,0	19,0	4,5	(5,7)	0,1	2,8	10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb.
21	42,2	30,3	1,0	(3,7)	3,8	1,5	6,0	Cu.	9,0	Cu., Cu.-Nb.
22	38,2	25,8	-1,8	-0,4	0,0	1,8	0,5	Ci.	4,0	Ci.
23	39,2	27,3	-0,6	0,6	0,0	3,6	0,5	Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
24	39,4	33,9	-0,6	1,1	♁ 0,2	5,0	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	9,0	Ci.. Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., A.-Cu.
25	47,6	33,0	0,1	2,6	0,0	1,6	2,0	Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.	2,0	Cu., Cu,-Nb.
26	35,6	20,1	0,8	2,6	0,0	4,0	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Ci., Cu., St.-Cu.
27	38,6	20,2	0,5	2,1	0,0	4,4	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.
28	39,1	22,5	0,2	1,6	0,0	5,0	0,0	—	0,0	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	29,61	17,41	0,43	1,52	—	2,3	6,8		6,7	
Médias das décadas 2.ª	31,45	21,95	3,98	4,92	—	2,1	9,0		9,2	
Médias das décadas 3.ª	39,98	26,64	-0,50	1,74	—	3,4	4,4		5,2	
Médias do mês	33,23	21,67	1,60	2,82	—	2,5	6,9		7,2	

		Temperaturas			Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Maxima:	ao sol..... 47,6 no dia 25;	na relva..... 33,9 no dia 24;		31,8 no dia 2;	5,1 no dia 6.
	Minima:	no espelho.... -5,9 » 7;	na relva..... -7,0 » 7;		.....	0,2 » 4.

♁ Água de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						FEVEREIRO — 1917
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	Nb , Cu.-Nb., c.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	1
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	3
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	4
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6
0,0	—	7,0	Ci., Ci.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu.	7
2,0	Ci.	2,0	Ci.	10,0	Cu.	8
10,0	Cu.-Nb.	10,0	Cu.-Nb.	10,0	Nb.	9
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	10
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	11
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	12
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	0,0	—	13
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	14
10,0	Nb.	9,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	15
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	0,0	—	16
10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., St.-Cu. Cu.-Nb.	0,0	—	17
5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	3,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	18
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.St., St.-Cu.	1,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	19
10,0	Nb.	10,0	Nevoeiro.	5,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	20
6,0	Cu.	0,5	Ci.-St.	0,0	—	21
7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	22
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	23
7,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	24
10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	0,0	—	0,0	—	25
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	26
8,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	27
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	28
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

		Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
7,1	7,3	7,8	1.ª década	58,4	23,2	limpos 2
9,0	8,2	5,5	2.ª »	86,9	20,6	de nuv. 16
6,4	3,6	1,0	3.ª »	4,0	26,9	cob. 10
7,6	6,6	5,0	Mês	* 149,3	70,7	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .... 1, 2, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20 e 21.
» nevoeiro ≡ ..... 1, 19, 20 e 22.
» orvalho ⌓ ..... 24, 25, 26 e 28.
» geada ⌣ ..... 6, 7 e 22.

Dias em que houve gelo ⌒ ..... 6 e 7.
» granizo △ ..... 1.
» saraiva ▲ ..... 1 e 10.
» relampagos ⚡ ..... 10 e 16.
» vento forte ⌒ ..... 12, 13 e 28.
» vento muito forte ⌒¹ .... 27.

* Incluindo 0,2 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

FEVEREIRO — 1917	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 52	—	—	—	—	—	—	—	1 7
2	—	—	—	—	—	—	—	0 13	0 55	0 37	0 15	0 10	—	—	2 10
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	0 15	1	1	1	1	0 36	0 27	0 15	0 15	—	—	—	5 48
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
8	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 45
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	0 15	0 42	1	1	0 43	0 30	—	—	0 15	0 8	—	—	4 33
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	—	—	—	—	—	—	0 32	0 24	0 52	—	—	—	—	1 48
13	—	—	—	0 45	1	0 20	0 25	0 55	0 54	0 37	0 28	—	—	—	5 24
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	0 13	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 28
18	—	—	—	—	0 30	0 30	1	—	—	—	—	—	—	—	2 0
19	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	—	—	8 5
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21	—	—	0 6	1	0 30	0 45	0 33	0 20	0 15	0 52	0 40	1	—	—	6 1
22	—	—	0 47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 47
23	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	9 0
24	—	—	0 5	0 20	1	1	0 15	0 38	1	1	1	0 45	—	—	7 3
25	—	—	1	1	1	1	1	1	0 52	—	1	1	—	—	8 52
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	—	—	1	1	1	0 15	0 5	0 45	1	—	—	—	5 5
28	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 45
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	6 11	11 32	14 0	13 50	13 48	11 59	11 52	11 58	11 13	6 18	0 0	0 0	112 41

FEVEREIRO DE 1917

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ● 6^h-10^h a., M. D.-1^h, 2^h-3^h, 4^h-8^h, 9^h-11^h p.; ▲ 1^h 36^m p.; △ 3^h 5^m; chuvoso.
»	2	Coberto; ● 0^h a.-1^h p., 3^h-4^h; ≡ parcial à noite.
»	3	Coberto; ● 4^h-8 a., 11^h-M. D., 1^h-8^h; chuvoso.
»	4	Coberto; ● 10^h-M. D., 3^h-5^h; vento frio.
»	5	Limpo; vento frio.
»	6	Nuvens; ⌣ e ∽; frio.
»	7	Nuvens ⌣ e ∽; frio.
»	8	Poucas nuvens; muita nebrina; vento frio.
»	9	Coberto; ● 10^h p.-M. N.
»	10	Nuvens; ● 1^h-4^h a.; M. D.-2^h; ▲ aos 53^m p.; ⊲ à noite; chuvoso e frio.
»	11	Coberto; ● 3^h-5^h a., 2^h-3^h, 4^h-7^h, 9^h-M. N.; chuvoso.
»	12	Coberto; ● 1^h-7^h a., M. D.-1^h, 2^h-7^h, 9^h-M. N.; ⌭ a. e p.; chuvoso.
»	13	Muitas nuvens; ● 5^h-7^h, 9^h-10^h, 11^h-1^h p., 2^h-3^h, 5^h-7^h; ⌭ a.; temperado.
»	14	Coberto; ● 2^h-6^h, 7^h-8^h a., 1^h-5^h, 8^h-10^h; chuvoso.
»	15	Coberto; ● 0^h-2^h, 4^h-1 p., 3^h-5^h; chuvoso.
»	16	Muitas nuvens; ● 0^h-1^h a., M. D.-4^h; ⊲ à noite.
»	17	Nuvens; variavel.
»	18	Nuvens; ● 8^h-9^h a.; temperado.
»	19	Nuvens; ≡ a.; chuvisco à noite.
»	20	Coberto; ● 8^h-11^h a., 2^h-5^h; ≡ à noite; temperado.
»	21	Nuvens; vento frio.
»	22	Nuvens; ⌣ a.; ≡ até 8^h 45^m a.; bom tempo.
»	23 a 25	Nuvens; ≡ a. em 24 e 25; bom tempo.
»	26	Nuvens; ≡ a.; vento desagradavel.
»	27	Muitas nuvens; ⌭ a.; desagradavel.
»	28	Limpo; ≡ a.; ⌭ a.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

MARÇO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1	750,8	750,5	750,4	750,6	751,1	750,6	749,9	749,0	749,0	749,7	749,8	749,8	750,08	751,1	749,0	2,1
2	49,5	49,0	49,1	49,5	49,8	49,6	48,6	47,9	47,9	48,2	47,9	47,6	48,65	49,8	46,9	2,9
3	46,2	45,4	44,5	44,9	45,6	46,0	45,5	45,6	46,0	46,4	45,9	45,7	45,61	46,4	44,5	1,9
4	43,9	41,6	39,4	38,8	39,1	39,4	39,9	39,5	39,8	40,2	40,6	40,4	40,17	43,9	38,8	5,1
5	40,5	39,9	38,8	39,2	38,7	37,3	35,8	33,1	31,8	32,3	32,1	32,9	35,95	40,5	31,8	8,7
6	34,0	33,1	33,2	31,0	28,3	23,5	18,5	18,4	17,2	17,5	20,7	22,5	24,65	34,0	17,2	16,8
7	24,6	26,0	26,9	29,1	31,4	33,1	34,8	36,3	37,5	38,4	40,1	40,8	33,63	41,5	24,6	16,9
8	41,5	42,0	45,0	46,9	48,5	49,4	49,6	50,1	50,7	51,4	52,1	52,4	48,55	52,4	41,5	10,9
9	52,4	52,3	52,1	52,5	53,1	53,1	52,4	51,1	50,6	50,8	50,5	49,9	51,65	53,1	49,1	4,0
10	48,5	47,5	46,3	46,4	46,1	45,6	44,9	43,8	43,2	43,0	41,9	42,1	44,87	48,5	41,9	6,6
11	741,9	740,4	739,9	740,4	741,5	742,4	742,6	742,2	743,3	745,4	746,7	747,9	743,01	748,2	739,9	8,3
12	48,6	48,7	49,6	50,7	51,4	51,8	51,9	52,1	52,8	53,4	53,8	54,4	51,75	54,4	48,6	5,8
13	54,3	54,1	54,0	54,9	55,7	56,3	56,2	55,6	56,6	57,0	57,1	57,2	55,82	57,4	54,0	3,4
14	57,3	56,9	57,2	57,8	58,4	58,8	58,7	58,5	58,4	59,1	59,7	59,7	58,43	59,7	56,9	2 8
15	59,6	59,2	59,2	59,7	59,7	59,1	58,8	58,0	58,2	58,7	58,9	58,6	58,93	59,7	58,0	1,7
16	58,0	58,2	58,7	59,3	59,6	59,3	58,8	58,7	58,8	59,3	59,5	59,7	59,06	59,9	58,0	1,9
17	59,9	59,7	60,1	60,5	61,1	61,2	60,6	60,3	60,6	61,3	61,6	61,7	60,75	61,8	59,6	2,2
18	61,8	61,3	61,0	60,8	61,2	61,2	60,3	59,0	58,4	58,8	58,9	58,8	60,06	61,8	58,4	3,4
19	59,0	58,4	58,7	58,7	59,5	58,8	58,1	57,3	56,6	57,1	57,4	57,0	57,98	59,5	56,5	2 0
20	56,3	55,3	54,9	54,5	54,5	53,0	51,9	51,2	50,6	50,7	50,0	49,8	52,55	56,3	49,5	6,8
21	749,1	748,3	747,3	747,7	747,7	747,1	746,5	745,3	745,9	745,8	745,6	744,9	746,66	749,1	744,8	4,3
22	44,4	43,3	43,2	43,5	44,5	44,4	44,2	44,3	44,8	45,8	46,2	46,8	44,66	46,8	43,2	3.6
23	47,2	47,3	47,9	48,5	49,5	49,7	49,5	49,7	50,4	51,0	52,2	52,5	49,74	52,7	47,2	5,5
24	52,6	52,3	52,9	54,3	55,0	55,0	54,6	53,8	53,8	54,3	54,8	54,7	54,09	55,1	52,3	2,8
25	54,2	53,3	53,2	53,3	53,4	52,8	52,0	51,4	51,0	51,4	50,7	51,1	52,29	54,2	50,7	3,5
26	50,4	50,3	50,0	50,1	50,2	49,2	47,8	46,9	46,4	45,8	45,9	46,4	48,16	50,4	45,8	4,6
27	46,7	46,9	47,6	48,3	49,0	49,0	48,6	48,6	49,0	49,5	50,5	51,0	48,85	51,2	46,7	4,5
28	51,5	51,5	51,7	52,7	53,5	53,0	52,8	52,7	53,0	54,1	54,6	55,1	53,11	55,1	51,5	3,6
29	55,0	54,7	55,0	55,5	56,1	55,7	55,2	54,9	54,7	55,1	55,7	55,5	55,27	56,1	54,7	1,4
30	55,5	54,7	54,3	54,7	55,1	54,7	54,0	54,0	53,6	53,6	53,6	53,2	54,22	55,5	53,2	2,3
31	52,5	51,4	51,0	51,0	50,8	50,4	49,4	48,8	48,6	48,3	48,1	47,7	49,74	52,5	47,3	5,2
Médias das décadas 1.ª	743.19	742,73	742,57	742,89	743,17	742,76	741,99	741,48	741,37	741,79	742,16	742,41	742,38	746,12	738,53	7.59
2.ª	55,67	55,22	55,33	55,73	56,26	56,19	55,79	55,29	55,43	56,08	56,36	56,48	55,83	57,87	53,94	3,93
3.ª	50,83	50,36	50,37	50,87	51,35	51,00	50,42	50,04	50,11	50,43	50,72	50,81	50,62	52,60	48,85	3,75
Médias do mês	749,93	749,47	749,45	749,86	750,29	750,02	749,43	748,97	749,01	749,46	749,78	749,93	749,64	752,21	747,16	5,05

Períodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31
Pressão média.....	739,01	744,34	756,80	755,60	749,79	752,24

Extremas do mês
- Máxima absoluta .. 761,8 nos dias 17 e 18 á M. N. e 1h a.
- Mínima » .. 717,2 » 6 ás 5 e 6h p.
- Variação máxima . 44,6

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1	9,0	8,0	6,8	5,8	9,0	13,2	15,0	15,9	15,7	12,0	10,2	8,1	10,64	16,4	5,9	10,5
2	7,7	6,1	4,7	3,9	7,2	10,9	12,2	12,8	11,3	9,6	9,5	9,1	8,79	13,8	4,2	9,6
3	8,9	8,3	7,8	8,0	9,0	9,0	11,3	11,0	9,9	9,5	8,6	8,4	9,17	12,5	7,8	4,7
4	9,0	9,0	9,5	10,7	11,2	10,7	11,3	12,1	11,8	9,0	7,9	7,4	9,84	12,7	7,0	5,7
5	6,8	6,5	6,2	6,2	9,0	10,9	8,7	9,2	7,9	6,6	6,8	6,7	7,52	11,3	5,9	5,4
6	6,0	5,4	6,2	6,2	8,0	7,7	8,0	11,9	11,0	8,0	5,9	6,3	7,52	12,1	5,4	6,7
7	6,6	6,8	6,0	6,7	7,0	6,0	6,2	7,3	7,5	6,5	6,7	6,0	6,70	9,9	5,2	4,7
8	5,7	6,0	6,0	5,5	7,9	10,0	11,8	12,4	11,7	11,3	11,4	11,1	9,34	13,3	5,2	8,1
9	11,0	10,6	10,4	10,3	12,2	13,5	15,0	12,5	12,2	12,2	11,9	11,1	11,98	16,2	10,3	5,9
10	9,8	9,2	8,3	8,0	12,2	13,1	13,4	14,0	13,9	12,4	11,6	11,4	11,37	14,4	7,5	6,9
11	10,9	9,8	9,9	9,5	8,8	8,9	11,8	11,2	9,2	9,0	9,4	8,8	9,63	12,3	8,2	4,1
12	8,6	7,7	8,0	8,5	10,9	12,0	11,5	12,5	12,0	11,8	12,1	11,7	10,68	13,1	7,4	5,7
13	11,5	11,4	11,4	11,3	12,9	13,8	14,5	14,6	13,6	13,0	12,8	12,5	12,81	15,6	11,2	4,4
14	12,4	12,2	11,6	11,6	12,6	13,3	13,3	13,7	13,4	12,8	12,4	12,4	12,62	14,0	11,0	3,0
15	12,2	12,1	11,8	11,8	12,3	14,0	15,2	15,4	14,9	12,6	11,9	10,7	12,85	15,8	10,6	5,2
16	10,6	10,4	9,4	9,1	11,0	13,7	15,5	16,6	16,1	14,2	12,5	11,7	12,56	16,8	8,2	8,6
17	10,3	9,6	9,0	8,7	10,4	13,3	16,0	17,4	16,5	12,3	10,6	8,8	11,85	18,1	7,4	10,7
18	7,4	5,8	5,4	7,4	9,4	13,0	16,0	17,9	17,0	13,7	12,0	10,3	11,31	18,6	5,4	13,2
19	12,7	11,3	9,3	8,8	11,0	14,0	15,9	17,0	16,0	11,8	10,5	8,7	12,14	17,7	7,5	10,2
20	7,5	6,3	7,3	7,8	9,3	11,5	13,3	14,8	13,0	10,3	9,7	9,0	9,92	15,1	6,3	8,8
21	7,7	6,3	4,8	5,7	8,3	10,9	12,0	11,8	11,0	9,0	8,5	7,5	8,61	12,8	4,8	8,0
22	6,7	5,5	4,2	3,7	7,1	9,0	10,2	9,5	9,7	7,7	6,5	5,3	7,05	11,5	3,6	7,9
23	4,3	3,4	3,1	2,7	6,5	8,0	10,5	11,0	10,0	7,7	6,8	5,0	6,54	11,6	2,4	9,2
24	4,0	2,6	2,0	2,8	5,8	8,0	9,7	10,4	10,0	8,5	6,3	5,0	6,21	11,0	2,0	9,0
25	3,5	2,0	1,2	1,2	5,7	8,7	9,8	10,9	11,2	8,5	7,6	5,9	6,28	11,9	1,0	10,9
26	7,0	6,0	4,0	3,8	7,0	10,5	13,0	11,6	10,8	9,3	8,8	7,3	8,25	13,8	3,8	10,0
27	5,7	4,5	3,5	3,3	6,7	8,9	10,2	10,5	9,8	8,3	6,8	5,8	6,95	11,4	3,0	8,4
28	4,0	3,5	3,0	2,6	6,3	9,0	11,0	11,9	11,0	8,5	7,2	5,8	6,93	12,6	2,0	10,6
29	4,7	3,7	2,7	2,3	7,4	10,8	13,3	13,4	13,0	10,0	9,6	9,2	8,37	14,6	2,2	12,4
30	8,5	7,2	7,1	7,5	10,9	13,0	13,3	11,3	11,8	10,3	10,8	9,8	10,16	15,0	7,1	7,9
31	9,8	9,7	9,5	9,9	12,0	13,1	15,0	14,0	12,0	11,4	11,6	10,0	11,48	15,6	9,0	6,6
Médias das décadas 1.ª	8,05	7,59	7,19	7,13	9,27	10,50	11,29	11,91	11,29	9,71	9,05	8,56	9,29	13,26	6,44	6,82
2.ª	10,41	9,66	9,31	9,45	10,86	12,75	14,30	15,11	14,17	12,15	11,39	10,46	11,64	15,71	8,32	7,39
3.ª	5,99	4,95	4,10	4,14	7,61	9,99	11,64	11,48	10,94	9,02	8,23	6,96	7,89	12,89	3,72	9,17
Médias do mês	8,08	7,32	6,78	6,82	9,19	11,05	12,38	12,79	12,09	10,25	9,51	8,61	9,55	13,92	6,08	7,84

Períodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31
Temperatura média	8,57	9,80	12,30	10,77	6,87	8,78

Extremas do mês
- Máxima absoluta ... 18,6 no dia 18.
- Mínima » ... 1,0 » 25.
- Variação máxima... 17,6

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MARÇO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	5,21	5,08	4,83	4,82	5,32	6,06	6,89	6,46	6,34	6,70	7,18	6,08	5,94	7,18	4,82	2,36
2	5,99	5,44	4,97	4,87	6,21	7,24	7,26	6,65	6,41	6,49	7,23	6,36	6,24	7,69	4,87	2,82
3	6,27	6,19	6,48	6,90	8,02	6,42	6,77	6,59	6,43	6,34	7,09	6,24	6,59	8,02	5,87	2,15
4	6,64	6,96	7,48	8,16	9,80	8,52	7,21	6,67	6,61	6,31	7,39	6,17	7,26	9,80	5,69	4,11
5	6,24	5,98	5,83	5,83	7,18	6,68	6,50	7,18	7,19	6,97	6,96	6,39	6,64	7,49	5,81	1,68
6	6,48	6,73	6,99	6,80	6,70	6,53	8,32	8,32	6,87	7,25	6,71	6,44	6,98	8,32	6,44	1,88
7	6,36	5,62	6,17	4,82	5,71	6,39	5,84	6,46	6,23	7,25	6,91	6,70	6,10	7,25	4,08	3,17
8	6,77	6,70	6,81	6,56	7,94	6,69	7,14	7,14	7,80	8,15	8,68	9,10	7,51	9,10	6,21	2,89
9	8,92	9,04	9,16	9,35	9,33	9,55	9,96	10,28	10,34	9,07	9,38	8,50	9,39	11,16	8,39	2,77
10	7,65	7,66	7,26	7,23	8,68	8,54	8,87	8,65	9,09	9,48	9,56	9,40	8,54	9,65	7,04	2,61
11	9,71	8,81	9,11	8,27	8,14	8,44	7,99	8,93	8,57	8,38	8,45	8,50	8,51	9,71	7,99	1,72
12	8,14	7,29	8,02	8,32	8,74	8,68	9,49	10,06	9,97	10,09	10,17	10,28	9,21	10,46	7,29	3,17
13	10,14	10,07	10,07	10,00	10,04	10,02	10,51	10,71	10,66	10,50	10,63	10,42	10,29	10,76	9,75	1,01
14	10,21	9,98	9,82	9,82	10,09	9,67	10,19	10,34	9,87	9,97	10,21	10,12	10,00	10,24	9,49	0,75
15	10,24	9,78	9,96	9,96	9,66	9,38	9,57	9,83	9,74	10,22	9,90	9,59	9,81	10,30	9,09	1,21
16	9,53	9,41	8,26	4,84	4,97	3,91	5,24	5,40	4,99	4,14	4,39	3,89	5,64	9,53	3,89	5,64
17	4,00	3,96	3,99	3,77	5,11	5,65	5,42	4,79	5,70	5,65	7,29	6,74	5,27	7,29	3,67	3,62
18	6,71	6,82	6,62	5,75	7,04	7,58	8,01	8,56	8,19	8,80	8,68	8,75	8,32	9,45	5,75	3,70
19	4,49	3,80	4,38	4,80	5,63	6,02	5,82	6,02	6,38	7,25	7,35	5,38	5,55	7,35	3,71	3,64
20	5,26	5,42	5,93	6,14	7,10	6,51	5,21	7,77	8,09	7,36	7,12	7,28	6,68	8,29	5,21	3,08
21	7,07	6,52	6,42	5,79	5,74	5,83	6,00	6,11	6,23	6,75	6,90	6,66	6,30	7,07	5,50	1,57
22	6,91	6,67	5,98	5,97	5,16	4,61	4,73	4,86	5,24	5,71	5,87	6,22	5,67	6,94	4,57	2,37
23	5,71	5,17	5,05	5,08	4,81	4,97	3,70	3,95	3,78	4,29	4,43	3,52	4,45	5,71	3,38	2,33
24	3,36	3,06	2,70	2,94	3,04	3,20	2,69	3,85	3,54	3,41	3,92	3,51	3,28	4,13	2,69	1,44
25	3,06	3,41	3,17	3,35	4,27	3,29	3,68	3,24	3,90	4,45	5,32	4,36	3,82	5,32	3,06	2,26
26	2,94	3,04	3,56	3,68	4,31	5,40	6,12	6,95	8,22	8,32	6,75	5,51	5,38	8,32	2,78	5,54
27	5,79	5,90	5,39	5,12	4,29	4,22	3,99	5,09	5,06	4,57	4,83	4,22	4,85	5,90	3,99	1,91
28	4,61	4,41	4,71	4,94	3,72	3,51	3,51	4,68	4,66	5,32	5,99	6,16	4,78	6,16	3,51	2,65
29	5,98	5,27	5,38	5,12	6,09	5,11	6,58	5,49	6,76	7,53	7,90	8,02	6,38	8,38	4,92	3,46
30	8,38	7,37	7,43	7,19	8,03	7,35	6,94	9,10	7,85	8,27	8,09	8,03	7,85	9,10	6,94	2,16
31	9,05	8,99	8,63	8,63	8,33	7,66	7,65	8,51	9,97	9,81	9,69	8,46	8,85	10,29	7,18	3,11
Médias das décadas 1.ª	6,65	6,54	6,59	6,53	7,49	7,26	7,48	7,44	7,33	7,40	7,71	7,14	7,12	8,57	5,92	2,64
2.ª	7,84	7,53	7,62	7,17	7,65	7,59	7,74	8,24	8,22	8,24	8,42	8,09	7,93	9,34	6,58	2,75
3.ª	5,71	5,44	5,31	5,25	5,25	5,01	5,05	5,62	5,93	6,22	6,31	5,88	5,60	7,02	4,41	2,61
Médias do mês	6,70	6,47	6,47	6,28	6,75	6,57	6,70	7,05	7,12	7,25	7,44	7,00	6,84	8,27	5,60	2,67

Extremas do mês
- Máxima..... 11,16 no dia 9 ás 4h p.
- Mínima..... 2,69 » 24 á 1h p.
- Variação..... 8,47

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	60,9	63,5	65,2	69,9	62,2	53,6	54,2	48,0	47,7	64,0	77,5	75,4	62,46	77,5	47,7	29,8
2	76,1	77,2	77,5	80,3	82,0	74,6	68,5	60,4	64,1	72,7	81,7	73,8	73,70	87,6	59,8	27,8
3	73,3	75,5	81,6	86,1	93,8	75,5	67,7	67,2	70,7	71,6	85,1	75,5	76,14	93,8	57,4	36,4
4	77,7	81,4	84,5	84,8	99,0	88,6	72,1	63,4	64,0	73,8	93,1	80,2	80,02	99,0	62,8	36,2
5	84,2	82,5	82,2	82,2	84,0	68,8	77,3	82,6	90,6	95,4	94,0	86,9	85,64	100,0	68,8	31,2
6	92,7	100,0	98,5	95,9	83,7	82,9	100,0	80,1	70,1	90,6	95,8	90,0	90,11	100,0	68,7	31,3
7	87,1	75,9	88,2	65,4	76,5	91,4	82,3	84,6	80,4	100,0	94,0	95,8	79,12	100,0	51,4	48,6
8	98,8	95,8	97,4	97,1	100,0	72,9	69,2	66,5	76,0	81,5	86,4	91,9	86,07	100,0	63,4	36,6
9	91,0	94,9	97,1	100,0	88,1	82,8	78,4	95,2	97,6	85,6	90,3	85,8	90,05	100,0	75,5	24,5
10	84,9	88,1	88,6	90,0	81,9	76,0	77,4	72,7	76,8	88,3	93,9	93,5	85,07	98,4	72,7	25,7
11	100,0	97,8	100,0	93,4	96,0	98,7	77,4	90,2	98,5	98,0	96,3	100,0	96,57	100,0	77,4	22,6
12	97,7	92,6	100,0	100,0	90,0	83,0	93,8	93,2	95,3	97,8	96,6	100,0	95,77	100,0	78,6	21,4
13	100,0	100,0	100,0	98,9	90,7	76,2	83,5	86,5	91,9	94,1	96,5	96,5	93,50	100,0	76,2	23,8
14	95,1	94,2	96,4	96,4	92,8	85,1	89,6	88,5	86,2	90,5	95,2	94,3	91,55	97,8	76,7	21,1
15	96,6	92,9	96,5	96,5	90,6	78,8	74,3	75,5	77,1	94,0	95,3	99,7	85,13	100,0	71,1	28,9
16	100,0	99,7	94,2	56,1	50,7	33,5	40,0	59,9	36,6	34,3	40,7	37,9	54,90	100,0	33,5	66,5
17	42,8	44,3	46,7	44,9	54,2	49,7	40,0	32,4	40,8	53,0	76,5	79,5	51,62	79,5	32,4	47,1
18	87,2	98,9	98,6	74,7	80,3	67,9	59,2	56,1	56,7	75,3	83,0	93,6	77,22	98,9	45,5	53,4
19	41,0	38,0	49,9	56,6	57,4	50,6	43,2	41,7	47,1	70,2	77,9	64,0	52,93	77,9	35,5	42,4
20	67,8	75,9	77,7	77,4	80,9	64,3	45,7	62,0	72,5	78,7	79,0	85,2	73,40	87,1	45,7	41,4
21	89,1	91,3	99,5	84,4	70,0	60,0	57,4	59,2	63,5	79,0	79,8	85,9	76,70	99,5	53,6	45,9
22	94,0	98,7	96,9	99,7	68,6	53,9	51,1	54,9	58,2	72,5	81,0	93,3	77,28	99,7	50,7	49,0
23	91,9	88,4	88,4	91,4	66,4	62,1	39,2	40,3	41,2	54,5	59,8	53,8	63,57	91,9	37,9	54,0
24	55,1	55,4	51,0	52,3	44,1	40,0	29,8	40,8	38,6	41,3	54,9	53,7	46,76	59,1	29,8	29,3
25	52,0	64,4	63,4	67,0	62,3	39,1	40,8	33,4	39,4	53,8	68,1	62,6	54,31	68,1	33,4	34,7
26	39,4	43,5	58,4	61,1	57,8	57,2	54,8	68,2	91,2	94,8	79,6	72,3	64,52	94,8	37,2	57,6
27	84,5	93,2	91,6	88,1	60,1	49,4	43,1	53,9	56,1	55,7	65,2	61,2	66,80	95,0	43,1	51,9
28	75,6	75,0	82,9	89,4	52,1	41,1	35,8	45,1	47,5	64,4	79,1	89,3	66,32	99,9	35,8	64,1
29	93,3	88,0	96,8	94,7	79,2	52,6	57,8	47,9	60,6	82,1	88,5	92,2	79,12	97,8	46,4	51,4
30	100,0	97,3	98,8	92,7	82,7	65,8	61,0	91,0	76,1	88,5	83,3	89,1	85,45	100,0	60,3	39,7
31	100,0	99,8	97,5	94,9	79,6	68,2	61,2	71,5	95,3	97,6	95,1	92,2	88,25	100,0	61,2	38,8
Médias das décadas 1.ª	82,67	83,48	86,08	85,17	85,12	76,71	74,71	72,07	73,80	82,35	89,18	84,88	80,84	95,63	62,82	32,81
Médias das décadas 2.ª	82,82	83,43	86,00	79,49	78,36	68,78	64,67	68,60	70,27	78,59	83,70	85,07	77,26	94,12	57,26	36,86
Médias das décadas 3.ª	79,54	81,36	84,11	83,24	65,73	53,58	48,36	55,12	60,70	71,29	75,85	76,87	69,92	91,41	44,49	46,94
Médias do mês	81,62	82,71	85,35	82,65	76,06	65,94	62,12	64,93	68,01	77,21	82,68	82,10	75,81	93,65	54,52	39,13

Extremas do mês

- Máxima..... 100.0 nos dias 5, 6, 7, 8, 9 11, 12, 13, 15, 16, 30 e 31 a diferentes horas a. e p.
- Mínima..... 29.8 no dia 24 á 1h p.
- Variação ..... 70,2.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MARÇO — 1917	Rumos predominantes												Chuva em milimetros
	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	ESE.	ENE.	V.	SSW.	ENE.	ESE.	ESE.	ENE.	NNE.	NNW.	N.	N.	0,0
2	N.	N.	N.	N.	N.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	SW.	SE.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	9,2
4	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	W.	SSW.	SSW.	SSW.	17,0
5	V.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	23,6
6	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	V.	15,2
7	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	WSW.	V.	8,3
8	WSW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	WSW.	W.	WNW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	2,7
9	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WSW.	V.	0,0
10	V.	WSW.	S.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	3,4
11	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	22,6
12	V.	SSE.	WSW.	V.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WSW.	WSW.	7,6
13	WSW.	WSW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	1,8
14	W.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,4
15	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
16	NNW.	NNW.	SE.	ENE.	E.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	0,0
17	ESE.	E.	E.	ESE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
18	NNW.	N.	N.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNE.	0,0
19	NE.	ENE.	ENE	ENE.	ESE.	ESE.	NE.	ENE.	ENE.	NNW.	NNW.	SSE.	0,0
20	W.	V.	SE.	SE.	NNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,4
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
24	NNW.	NNW.	NNW	NE.	ENE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	ENE.	SE.	V.	NNE.	NE.	NE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
26	E.	E.	ESE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,2
27	NNW.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	NW.	S.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	NW.	S.	S.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	SW.	SW.	0,0
31	SW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	V.	8,0

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milimetros
Primeira década ..	7	1	0	3	0	3	2	24	11	15	3	7	3	23	10	2	6	0	79,4
Segunda » ...	2	1	2	11	5	4	5	6	1	3	4	20	7	14	13	19	3	0	32,4
Terceira » ...	0	1	3	3	2	1	2	0	3	2	7	6	2	6	49	43	2	0	8,6
Mês	9	3	5	17	7	8	9	30	15	20	14	33	12	43	72	64	11	0	120,4

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 ...	—	—	—	—	—	—	—	744,87	751,65	—	—	751,75	—	733,63	744,66	749,74	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	11,37	11,98	—	—	10,68	—	6,70	7,05	6,54	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	8,54	9,39	—	—	9,21	—	6,10	5,67	4,45	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	85,07	90,05	—	—	95,77	—	79,12	77,28	63,57	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	10,0	9,4	—	—	10,0	—	9,8	4,3	2,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	16,3	10,2	—	—	16,3	—	20,9	20,2	24,4	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	15,0	11,4	18,1	14,2	17,3	9,1	21,9	9,5	1,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1947	Quilómetros por hora																									
	1h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima diurna
1	10	7	11	3	6	6	6	2	5	9	13	25	21	14	10	7	9	17	14	13	6	5	5	4	9,5	25
2	1	2	7	6	4	1	4	5	7	5	5	10	8	16	19	19	19	11	11	6	1	2	4	1	7,2	19
3	5	6	4	1	7	9	11	10	7	8	20	15	20	26	24	18	16	7	2	3	5	8	14	18	11,0	26
4	21	28	29	45	41	42	30	30	31	23	10	26	22	28	28	22	26	20	19	9	9	14	15	13	24,2	45
5	7	9	11	16	13	17	22	27	23	28	32	33	21	30	40	36	31	20	10	7	19	23	31	21	22,0	40
6	22	13	15	16	16	17	32	33	43	50	64	66	68	47	46	54	48	58	57	44	50	25	20	16	38,3	68
7	21	31	21	18	16	20	30	24	13	31	22	34	46	30	44	32	20	15	7	5	6	5	8	12	20,9	46
8	9	16	10	3	6	2	4	6	7	5	11	11	11	11	17	13	13	8	12	13	15	16	15	15	10,4	17
9	11	14	14	13	9	13	10	12	14	14	16	14	13	12	11	11	9	12	12	2	1	1	2	4	10,2	16
10	8	5	2	2	1	3	7	4	13	16	20	18	15	20	20	23	21	31	24	21	30	28	34	26	16,3	34
11	12	8	14	18	18	18	17	20	23	12	26	15	19	19	14	24	22	27	22	3	6	11	10	12	16,2	27
12	9	5	9	5	5	7	5	8	10	17	21	23	21	25	28	27	26	22	19	20	22	22	18	18	16,3	28
13	19	12	15	13	12	13	12	15	15	15	20	18	24	18	25	24	24	17	15	11	11	14	11	16	16,2	25
14	15	17	12	12	11	11	7	7	6	11	15	18	15	15	15	17	18	15	18	9	11	11	15	11	13,0	18
15	10	12	14	14	10	9	9	13	11	19	28	27	26	31	32	26	28	25	22	29	26	23	17	18	19,5	32
16	20	12	5	5	5	12	23	24	20	16	27	22	18	17	15	18	26	36	30	30	26	23	31	20	20,0	36
17	8	23	14	24	10	8	17	7	8	8	9	7	4	8	9	16	20	21	19	7	7	3	2	5	11,0	24
18	5	3	3	6	5	5	10	4	3	7	6	7	10	12	15	14	18	11	5	2	1	1	6	5	6,8	18
19	29	39	37	16	34	60	55	38	16	11	18	16	15	14	14	16	14	17	21	20	5	4	6	5	21,7	60
20	2	3	4	3	3	2	3	7	15	13	17	19	22	25	29	37	39	38	38	35	33	31	22	17	19,0	39
21	12	8	15	9	6	6	6	10	20	20	21	23	27	29	32	29	31	31	30	25	20	18	14	9	18,8	32
22	12	7	8	11	7	10	13	13	23	31	26	25	28	32	35	36	34	35	22	15	22	18	7	15	20 2	36
23	17	19	16	18	11	13	16	25	19	28	28	29	33	39	33	46	39	37	34	27	13	16	13	17	24,4	46
24	16	6	11	19	17	7	6	4	5	12	12	14	12	21	28	28	27	26	23	21	15	10	6	11	14,9	28
25	8	5	4	7	3	4	4	4	3	6	12	20	22	21	19	17	10	21	10	1	1	3	3	4	8,8	22
26	24	28	17	9	8	5	7	3	2	7	6	17	33	28	35	31	26	30	24	25	27	28	28	12	19,2	35
27	11	11	12	5	12	12	12	13	26	23	23	28	30	32	32	33	33	29	25	23	22	14	21	11	20,5	33
28	13	12	8	13	9	6	9	6	12	13	10	11	11	7	14	23	27	26	19	15	8	1	4	4	11,7	27
29	3	5	5	3	4	6	6	4	2	11	14	16	14	20	24	21	22	18	16	12	4	0	2	2	9,8	24
30	1	4	4	5	5	3	4	3	7	13	15	17	21	25	21	13	22	18	13	8	9	11	10	9	10,9	25
31	10	14	16	14	12	15	16	17	20	17	25	24	24	30	30	29	20	20	23	19	23	26	23	19	20,2	30

Médias das décadas e do mês

1.ª década	11,5	13,1	12,4	12,3	11,9	13,0	15,6	15,3	16,3	18,9	21,3	25,2	24,5	23,4	25,9	23,5	21,2	19,9	16,8	12,3	14,2	12,7	14,8	13,0	17,0	33,6
2.ª »	12,9	13,4	12,7	11,6	11,3	14,5	15,8	14,3	12,7	12,9	18,7	17,2	17,4	18,4	19,6	21,9	23,5	22,9	20,9	16,6	14,8	14,3	13,8	12,7	16,0	30,7
3.ª »	11,5	10,8	10,5	10,3	8,5	7,9	9,0	9,3	12,6	16,5	17,5	20,4	23,2	25,8	27,5	27,8	26,4	26,4	21,7	17,4	14,9	13,2	11,9	10,3	16,3	30,7
Mês.....	12,0	12,4	11,8	11,4	10,5	11,7	13,3	12,8	13,8	16,1	19,1	20,9	21,7	22,6	24,5	24,7	23,8	23,2	19,9	15,5	14,6	13,4	13,5	11,9	16,4	31,6

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década	4:030	17,0	68 quilometros	(SSE)	no dia	6	SSE.
2.ª »	3:818	16,0	60 »	(ENE)	»	19	WSW.
3.ª »	4:306	16,3	46 »	(NNW)	»	23	NW.
Mês	12:244	16,4	68 »	(SSE)	»	26	NW.

Dias de vento fraco..... 11
« » moderado..... 19
Dias de vento fresco..... 1

Dia mais ventoso..... 6 | **Dia menos ventoso**..... 18

A maior rajada (SSE) foi registada pelo anemografo Dines no dia 6 das 11h para o M. D., atingindo a velocidade de 94 quilómetros, correspondente a uma pressão de 49 quilogramas sôbre cada metro quadrado de superficie.

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO — 1917	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	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	42,0	26,0	-1,0	1,9	0,0	5,0	0,0	—	0,0	—
2	39,7	21,8	-1,3	-1,0	0,0	4,5	0,0	—	5,0	Cu.
3	39,5	28,7	3,7	4,1	7,4	3,4	10,0	Nb.	5,0	Cu., Cu.-Nb.
4	38,5	20,1	4,1	4,3	9,8	3,8	10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb.
5	31,1	20,1	2,0	2,6	9,6	4,2	9,0	Cu., Ci.-Cu., Cu-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
6	33,0	19,1	0,5	1,8	25,0	0,8	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.
7	37,1	19,5	1,0	2,6	14,6	3,6	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
8	39,2	26,1	-1,5	1,3	9,6	4,8	2,0	Cu., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
9	43,9	31,2	9,1	8,4	0,0	4,4	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
10	31,3	22,7	1,4	3,5	0,0	1,4	10,0	Cu., Ci-Cu., A.-Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
11	39,2	25,0	5,4	6,1	12,8	1,8	10,0	Cu., Nb, St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.
12	29,5	21,0	2,5	4,6	14,0	0,5	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
13	39,2	24,2	9,9	9,1	4,6	4,0	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
14	25,0	17,9	8,4	8,7	1,0	3,2	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
15	45,6	29,2	8,9	11,1	0,4	1,6	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.
16	42,0	27,0	4,0	4,7	0,0	3,0	3,0	Ci., Ci.-St.	1,0	Ci.-St.
17	42,5	27,0	0,5	2,6	0,0	7,4	0,5	Ci.	0,5	Ci.-St.
18	43,0	31,2	—	0,6	0,0	5,7	0,0	—	0,0	—
19	42,9	30,5	2,7	5,3	0,0	6,4	1,0	Cu., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
20	39,5	29,3	1,0	1,7	≡0,2	6,0	9,0	Cu., Cu.-Nb.	2,0	Ci., Ci.-Cu.
21	42,0	29,9	-1,7	-0,3	0,0	5,4	0,0	Cu., a SE.	4,0	Cu.
22	39,6	28,3	-1,6	-0,5	0,0	5,0	0,5	Cu.	4,0	Cu.
23	42,8	28,8	-1,7	-1,7	0,4	5,2	0,0	Pequenos Cu., a SE.	5,0	Cu., Cu.-Nb.
24	39,6	28,0	-4,8	-5,0	0,0	3,0	0,0	—	1,0	Cu.
25	40,5	30,4	-5,2	-4,2	0,0	4,8	3,0	Cu.	6,0	Cu.
26	46,2	32,3	0,9	-1,3	0,0	8,0	2,0	Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Cu.
27	45,0	34,2	-2,5	-2,4	0,2	5,4	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
28	41,9	30,1	-5,6	-3,8	0,0	6,0	0,0	—	3,0	Cu.
29	39,6	31,8	-2,7	-2,5	0,0	5,0	0,0	—	0,0	—
30	49,3	32,5	2,5	1,5	0,0	6,8	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.
31	42,1	24,9	8,0	7,6	0,4	3,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
Médias das décadas 1.ª	37,53	23,53	1,80	2,95	—	3,6	7,0		7,8	
Médias das décadas 2.ª	38,84	26,23	4,81	5,45	—	4,0	6,3		5,7	
Médias das décadas 3.ª	42,60	30,11	-1,31	-1,15	—	5,3	2,7		5,4	
Médias do mês	39,75	26,74	1,56	2,08	—	4,3	5,3		6,3	

Extremas do mês		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Maxima:	ao sol..... 49,3 no dia 30;	na relva..... 34,2 no dia 27;	25,0 no dia 6;	8,0 no dia 26.
Minima:	no espelho.... -5,0 » 24;	na relva..... -5,6 » 28;	.....	0,5 » 12.

≡ Água de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						MARÇO — 1917
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
0,5	Cu.	0,0	Pequenos Cu., a SE.	0,0	—	1
4,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	2
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu.	3
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	4
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	5
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	6
10,0	Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	7
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	8
10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.	9
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10
10,0	Nb., Cu-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	11
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	12
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	13
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	14
6,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Ci.-Cu.	3,0	Cu., Ci.-Cu.	15
6,0	Ci., Ci.-St.	8,0	Ci., Ci.-St.	0,0	—	16
1,0	Ci.-St.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	17
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18
2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	19
5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,5	Cu.	0,5	Cu.	20
4,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	21
6,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	10,0	Nb.	22
4,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	0,0	—	23
6,0	Cu.	4,0	Cu.	0,0	—	24
8,0	Ci., Cu., St., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	25
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu, Cu.-Nb., c.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	0,0	—	26
8,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	27
7,0	Cu.	0,5	Cu.	0,0	—	28
0,0	—	0,0	Pequenos Cu., a SE.	10,0	Cu., c.	29
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	30
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	31

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
8,4		8,8		8,9	1.ª década	76,0	35,9	limpos	3
6,0		6,7		4,3	2.ª »	33,0	39,6	de nuv.	15
6,6		4,0		3,6	3.ª »	1,0	58,2	cob.	13
7,0		6,4		5,6	Mês	* 110,0	133,7		

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .... 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 23, 27 e 31.
» nevoeiro ≡ ..... 20, 29 e 30
» orvalho ..... 17, 18, 21 e 26.
» geada ..... 2, 22, 23, 24. 25, 27, 28 e 29.

Dias em que houve saraiva ▲ ..... 5 e 7.
» trovoada ..... 5 e 7.
» relampagos ..... 12.
» arco-iris ..... 9.
» vento forte ..... 4, 7 e 23.
» vento muito forte ..... 6 e 19.

* Incluindo 0,2 de nevoeiro

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO — 1917	5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
2	—	—	—	—	—	—	—	0 52	1	1	1	0 15	—	—	4 7
3	—	—	1	1	1	1	1	0 40	0 56	0 32	0 30	—	—	—	7 38
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 30	0 45	0 40	1	—	—	3 40
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7	—	—	0 15	1	0 50	0 15	0 15	0 5	0 8	0 37	—	—	—	—	3 25
8	—	0 15	1	1	1	0 51	0 36	0 15	1	—	—	—	—	—	5 57
9	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 7	0 15	0 36	0 13	—	—	1 26
10	—	—	0 30	0 45	0 3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 18
11	—	—	0 52	0 22	0 3	—	0 12	1	0 18	0 40	0 6	0 15	—	—	3 48
12	—	—	—	—	—	—	—	—	0 5	0 13	—	—	—	—	0 18
13	—	—	—	0 45	0 15	—	0 13	—	—	—	—	—	—	—	1 13
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15	—	—	—	—	0 36	0 45	0 22	0 30	1	1	1	1	0 15	—	6 28
16	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
17	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
18	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 45
19	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
20	—	—	—	0 56	0 54	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 20
21	—	0 30	1	1	1	1	1	0 49	0 55	0 55	1	0 54	0 30	—	10 33
22	—	0 45	1	1	1	1	1	0 55	0 52	0 43	0 57	1	0 30	—	10 42
23	—	0 30	1	1	1	1	0 55	0 57	1	1	1	1	0 30	—	10 52
24	—	0 30	1	1	1	1	1	0 53	0 55	0 54	0 55	0 45	0 15	—	10 7
25	—	0 15	0 45	1	1	1	1	1	0 50	1	1	1	0 15	—	10 5
26	—	—	0 53	1	1	1	0 38	0 54	0 45	0 18	—	—	—	—	6 28
27	—	0 30	1	1	1	1	1	0 45	0 45	0 58	0 50	0 52	0 30	—	10 10
28	—	0 15	1	1	0 53	0 45	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 23
20	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	1
30	—	—	0 30	1	0 30	0 20	0 3	0 30	0 7	—	0 30	0 15	0 3	—	3 48
31	—	—	—	—	0 5	0 5	0 9	0 15	0 20	—	—	—	—	—	54
Total	0 0	5 15	17 45	20 48	19 9	18 1	17 23	19 20	19 53	18 50	18 4	16 29	5 18	0 0	195 55

MARÇO DE 1917

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; bom tempo.
»	2	Nuvens; ⌣ a.; variavel.
»	3	Coberto; ● 3^h–11^h a.; chuvoso.
»	4	Coberto; ● 4^h–10^h a., 6^h–7^h, 8^h–M. N.; ⌣ a.; chuvoso.
»	5	Coberto; ● 0^h–1^h a., 11^h–2^h, 3^h–M. N.; ⚢ SSE. 11^h 45^m e M. D.; ▲ aos 28^m p.; mau tempo.
»	6	Coberto; ● 0^h–2^h a., 11^h–3^h p., 5^h–6^h, 7^h–11^h; ⌣ a. e p.; mau tempo.
»	7	Coberto; ● 0^h–1^h, 4^h–6^h, 9^h–10^h a.; 11^h–3^h, 6^h–7^h, 8^h–10^h, 11^h–MN.; ⚢ e ▲ a diferentes horas a. e p.; ⌣ p.; chuvoso e frio.
»	8	Muitas nuvens; ● 2^h–3^h, 4^h–5^h a.; temperado.
»	9	Coberto; ⌒ 8^h 10^m a.; temperado.
»	10	Coberto; ● 8^h–10^h p., 11^h–M.N.; aspecto de chuva.
»	11	Coberto; ● 0^h–2^h, 4^h–9^h, 10^h–M. D., 1^h–2^h, 3^h–7^h, 9^h–11^h.
»	12	Coberto; ● 1^h–3^h a., 7^h–8^h, 11^h–4^h p., 6^h–9^h; ⚟ à noite; chuvoso.
»	13	Coberto; ● 0^h–1^h a., 4^h–5^h, 7^h–11^h p.; temperado e humido.
»	14	Coberto; ● 11^h–M. N.; temperado e humido.
»	15	Nuvens; variável.
»	16	Nuvens; ventoso.
»	17 e 18	Limpo; ⌓ a.; bom tempo.
»	19	Nuvens; ⌣ a.; bom tempo.
»	20	Nuvens; ≡ a.; variavel.
»	21	Poucas nuvens; ⌓ a.; vento frio.
»	22	Nuvens; ● 8^h–9^h p.; ⌣ a.; vento frio.
»	23	Poucas nuvens; ⌣ a.; ⌣ p.; frio.
»	24	Poucas nuvens; ⌣ a.; vento frio.
»	25	Nuvens; ⌣ a.; vento frio.
»	26	Nuvens; ● 6^h–7^h p.; ⌓ a.; vento frio.
»	27	Nuvens; ⌣ a.; vento frio.
»	28	Poucas nuvens; ⌣ a.; bom tempo; vento frio.
»	29	Poucas nuvens; ⌣ e ≡; bom tempo; vento frio.
»	30	Coberto; ≡ a.; variável.
»	31	Coberto; ● 8^h–9^h a., 4^h–5^h, 6^h–8^h, 10^h–M. N.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

ABRIL — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1	747,5	747,1	747,2	747,7	748,0	748,1	748,2	748,2	748,5	749,1	749,5	749,7	748,27	749,7	747,1	2,6
2	49,5	48,8	48,6	49,0	49,0	48,9	47,8	47,6	47,3	47,7	48,3	48,4	48,40	49,5	47,2	2,3
3	48,4	48,3	48,7	49,3	50,0	50,0	49,4	48,6	48,2	48,5	48,2	47,5	48,73	50,1	47,3	2,8
4	46,7	45,2	44,1	43,9	43,6	42,8	41,2	41,1	41,1	42,6	45,0	46,5	43,66	47,4	40,7	6,7
5	47,6	48,7	49,7	50,7	51,9	52,5	52,9	52,8	53,1	53,8	54,4	54,3	51,99	54,4	47,6	6,8
6	54,1	53,8	53,0	52,6	52,0	51,2	49,9	48,3	47,1	46,0	45,8	44,9	49,65	54,1	44,2	9,9
7	44,4	44,4	43,5	43,0	42,9	42,8	44,1	44,3	45,4	46,9	48,2	48,5	44,94	48,5	42,7	5,8
8	48,5	48,4	49,0	49,6	49,8	49,8	49,4	48,7	48,6	49,1	49,8	49,7	49,19	50,0	48,4	1,6
9	49,1	48,6	48,6	48,9	49,5	49,1	48,4	48,0	48,0	48,5	48,9	48,9	48,72	49,6	47,9	1,7
10	48,5	48,0	48,0	48,6	49,1	49,0	48,4	48,1	48,3	48,4	49,1	49,4	48,60	49,4	47,9	1,5
11	748,8	748,4	748,5	749,0	749,5	749,3	749,6	749,0	748,9	749,5	749,4	748,7	749,06	749,6	748,4	1,2
12	48,3	47,4	47,1	47,2	47,3	46,8	46,3	45,5	45,5	45,3	45,6	45,2	46,41	48,3	45,0	3,3
13	44,8	43,9	43,5	43,3	43,0	42,7	42,5	42,3	42,2	42,2	42,6	42,5	42,89	44,8	42,0	2,8
14	42,0	41,8	42,3	42,9	43,3	43,9	44,3	45,0	45,7	46,4	47,5	48,0	44,56	48,0	41,7	6,3
15	48,0	48,1	48,4	48,9	49,6	50,1	50,9	51,4	52,1	53,6	54,9	55,8	51,13	56,1	47,9	8,2
16	56,1	56,3	56,7	57,8	58,4	58,3	57,8	57,3	57,4	57,7	57,9	58,2	57,55	58,4	56,1	2,3
17	58,3	58,1	57,7	57,8	58,2	57,8	56,7	55,9	55,9	56,0	56,1	55,9	56,95	58,3	55,4	2,9
18	55,0	54,5	54,5	54,9	55,1	54,5	53,5	52,5	51,8	52,0	52,4	52,3	53,51	55,0	51,8	3,2
19	52,0	51,5	51,5	52,0	52,1	51,6	51,0	50,0	49,6	49,7	49,9	50,2	50,87	52,1	49,6	2,5
20	49,9	49,4	49,2	49,5	49,7	49,4	48,8	48,3	48,0	48,4	49,1	49,2	49,06	49,9	48,0	1,9
21	749,0	748,6	748,5	748,9	749,0	748,7	748,6	748,1	747,7	748,4	749,3	749,2	748,66	749,3	747,7	1,6
22	48,9	48,3	48,4	48,8	48,8	48,9	48,3	47,7	47,6	47,7	49,2	49,4	48,53	49,4	47,6	1,8
23	49,1	48,7	48,9	49,6	50,2	49,7	49,2	48,4	48,2	48,7	48,9	49,2	49,08	50,3	48,2	2,1
24	48,9	48,9	49,2	50,2	50,9	51,3	51,3	50,9	51,0	51,5	52,2	52,7	50,84	52,9	48,9	4,0
25	52,8	52,8	52,9	53,4	53,7	53,5	53,2	52,5	52,3	52,4	52,7	52,7	52,88	53,7	52,3	1,4
26	52,2	52,1	52,3	52,4	52,3	52,0	51,9	51,0	50,6	50,6	51,0	50,9	51,59	52,4	50,5	1,9
27	50,4	50,3	50,4	50,5	50,4	49,7	48,8	48,2	47,7	48,1	48,6	48,3	49,24	50,5	47,7	2,8
28	48,3	48,0	47,8	48,2	48,3	47,6	46,8	46,1	46,2	46,6	46,9	46,7	47,28	48,3	46,1	2,2
29	46,3	46,1	45,9	46,3	46,7	46,5	46,1	45,9	45,9	46,3	46,9	46,6	46,29	46,9	45,9	1,0
30	46,1	45,9	45,9	46,1	46,6	46,5	46,2	45,6	45,7	46,2	47,0	47,2	46,25	47,2	45,4	1,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	748,43	748,13	748,04	748,33	748,58	748,42	747,97	747,57	747,56	748,06	748,72	748,78	748,21	750,27	746,10	4,17
Médias das décadas 2.ª	50,32	49,94	49,94	50,33	50,62	50,44	50,14	49,72	49,71	50,08	50,54	50,60	50,20	52,05	48,59	3,46
Médias das décadas 3.ª	49,20	48,97	49,02	49,44	49,69	49,44	49,04	48,44	48,29	48,65	49,27	49,29	49,06	50,09	48,03	2,06
Médias do mês	749,32	749,01	749,00	749,37	749,63	749,43	749,05	748,58	748,52	748,93	749,51	749,56	749,16	750,80	747,57	3,23

Períodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Pressão média.....	748,21	748,22	746,81	753,59	750,00	748,13

Extremas do mês
- Máxima absoluta .. 758,4 no dia 16 ás 9h e 10h a.
- Mínima » .. 740,7 » 4 ás 4h p.
- Variação máxima . 17,7

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1	8,8	7,8	7,0	7,4	8,5	9,2	10,5	9,6	9,8	7,8	7,3	6,0	8,27	12,2	5,3	6,9
2	4,8	4,2	3,5	4,2	7,7	11,5	10,8	11,2	9,0	7,8	7,8	7,0	7,47	12,1	3,0	9,1
3	6,3	6,1	5,2	5,5	7,9	10,0	11,4	11,6	10,8	8,0	7,7	6,4	8,01	12,4	4,9	7,5
4	6,3	6,0	6,4	6,3	6,8	6,5	9,0	6,4	5,8	6,0	6,6	6,7	6,49	9,4	5,5	3,9
5	5,5	4,4	4,0	4,5	7,9	10,9	10,7	11,7	11,6	9,0	7,8	6,3	7,87	12,6	3,4	9,2
6	5,0	4,9	4,5	5,0	8,8	10,2	10,0	9,8	10,2	10,3	10,4	11,5	8,46	11,5	4,0	7,5
7	9,9	9,2	9,0	9,2	9,6	11,0	13,5	14,4	14,8	12,6	10,0	9,3	11,00	15,5	8,4	7,1
8	8,0	8,4	7,3	7,3	9,7	10,8	13,3	14,2	13,0	11,0	9,2	8,6	10,10	15,0	6,2	8,8
9	7,1	6,0	5,7	6,3	9,7	14,0	15,0	15,4	13,8	10,5	10,0	7,6	10,05	16,5	4,9	11,6
10	6,7	5,5	5,5	6,0	10,6	13,5	17,0	16,6	15,8	12,0	11,3	9,0	10,80	18,1	5,2	12,9
11	8,3	8,3	7,9	8,2	11,3	13,2	12,5	11,9	11,0	10,3	8,9	8,2	9,87	14,2	7,5	6,7
12	7,5	6,9	6,7	7,0	10,3	11,6	12,3	12,1	11,0	9,0	8,1	7,4	9,12	12,3	6,4	5,9
13	6,5	6,3	5,9	6,7	9,8	11,9	12,0	10,9	9,1	9,2	9,2	8,8	8,86	12,7	5,8	6,9
14	7,6	7,0	6,9	6,9	8,9	11,0	10,5	8,7	8,7	8,4	7,7	7,0	8,15	10,9	6,2	4,7
15	6,2	6,2	6,1	7,5	10,3	10,5	11,0	12,0	11,0	9,0	8,4	7,2	8,78	12,5	6,1	6,4
16	5,7	4,5	3,6	5,0	8,9	11,3	12,7	14,0	12,5	9,8	8,7	7,0	8,62	15,0	3,4	11,6
17	5,7	4,7	4,6	5,0	9,8	13,0	15,3	16,7	15,0	11,5	10,6	8,5	9,99	17,8	3,8	14,0
18	8,0	8,1	9,0	10,0	13,8	17,0	19,3	21,3	20,5	15,0	14,6	14,0	14,29	22,7	8,1	14,6
19	13,2	12,6	12,6	13,4	16,0	19,5	21,1	22,5	21,7	19,3	19,1	17,1	17,34	24,0	12,0	12,0
20	15,0	14,0	12,3	12,5	15,9	18,2	22,8	24,0	23,9	20,0	17,7	16,5	17,67	25,4	12,0	13,4
21	16,9	15,6	14,5	15,0	18,1	21,5	23,8	25,3	24,0	20,0	18,0	15,6	18,95	26,8	14,0	12,8
22	14,8	13,5	14,9	15,3	17,9	21,3	23,7	24,8	25,0	20,0	17,8	17,3	18,88	26,8	13,4	13,4
23	18,3	17,0	15,3	15,1	16,6	20,0	22,2	23,7	23,8	18,5	16,1	14,0	18,26	25,3	13,0	12,3
24	14,1	14,0	11,3	10,5	13,3	17,0	20,0	21,1	21,3	17,5	15,4	13,3	15,72	23,2	10,4	12,8
25	13,0	13,0	12,1	12,3	15,4	18,9	20,5	22,0	21,7	18,0	15,6	12,8	16,22	24,1	11,6	12,5
26	14,1	14,0	13,0	13,0	16,4	20,0	23,3	24,4	24,7	21,0	17,5	16,6	18,20	26,3	11,6	14,7
27	16,0	15,0	14,2	15,0	18,6	23,0	24,5	24,3	25,0	20,0	17,5	16,0	19,08	26,9	13,9	13,0
28	14,8	15,0	15,6	16,5	19,7	23,0	24,9	25,0	20,0	17,0	16,0	13,7	18,32	26,5	13,0	13,5
29	12,5	12,5	11,2	14,0	18,0	19,8	21,3	22,1	18,0	16,0	16,0	14,7	16,27	23,4	11,2	12,2
30	14,1	13,8	13,6	13,6	15,3	16,4	18,0	19,4	18,9	16,0	15,1	14,3	15,67	19,7	13,6	6,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	6,84	6,25	5,81	6,17	8,72	10,76	12,12	12,09	11,46	9,50	8,81	7,84	8,85	13,53	5,08	8,45
2.ª	8,37	7,86	7,56	8,22	11,50	13,72	14,95	15,41	14,44	12,15	11,30	10,17	11,27	16,95	7,13	9,62
3.ª	14,86	14,34	13,57	14,03	16,93	20,09	22,22	23,21	22,24	18,40	16,50	14,83	17,56	24,90	12,57	12,33
Médias do mês	10,02	9,48	8,98	9,47	12,38	14,86	16,43	16,90	16,05	13,35	12,20	10,95	12,56	18,39	8,26	10,13

Periodos de cinco dias.....	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Temperatura média.....	7,62	10,08	8,96	13,58	17,61	17,51

Extremas do mês
- Máxima absoluta ... 26,9 no dia 27.
- Mínima » ... 3,0 » 2.
- Variação máxima... 23,9

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

ABRIL — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	7,19	6,59	6,23	6,50	8,08	6,19	5,95	6,05	5,50	6,36	6,15	6,48	6,34	8,08	4,93	3,15
2	6,42	6,18	5,69	5,47	6,42	4,49	5,34	5,44	6,53	7,02	7,56	7,49	6,20	7,56	4,49	3,07
3	6,93	6,94	6,63	6,56	6,41	6,14	5,20	4,65	4,80	5,81	6,10	6,14	6,03	6,94	4,60	2,34
4	6,20	6,04	6,47	6,82	6,85	6,81	7,43	6,98	6,49	6,81	5,46	5,38	6,69	7,43	5,38	2,05
5	5,31	5,07	5,39	5,29	5,03	5,44	6,05	4,78	5,39	6,08	6,69	6,41	5,57	6,69	4,78	1,91
6	6,00	5,96	6,00	6,10	6,53	6,70	7,53	8,69	8,45	8,98	9,29	8,75	7,48	9,29	5,82	3,47
7	8,99	8,26	8,02	8,38	8,93	9,65	9,34	8,41	7,01	7,98	7,65	7,48	8,38	9,65	7,18	2,47
8	7,11	4,28	4,43	3,93	4,51	5,34	5,07	6,06	6,42	6,46	7,42	6,97	5,63	7,42	3,93	3,49
9	7,33	6,92	6,44	6,74	7,12	5,70	5,94	6,77	6,66	7,12	7,77	6,05	6,70	7,77	5,70	2,07
10	5,85	5,40	5,30	5,94	7,73	7,06	5,56	7,60	7,17	8,33	7,80	8,26	6,88	8,33	5,27	2,06
11	7,84	7,84	7,50	7,65	7,56	5,99	7,20	6,05	6,82	5,52	6,26	7,21	7,02	8,32	5,48	2,84
12	7,09	7,23	7,02	6,95	6,52	6,35	6,53	6,85	7,19	6,10	6,31	6,39	6,68	7,34	6,04	1,30
13	6,92	6,82	6,54	6,80	6,49	5,96	6,37	6,67	6,80	6,09	6,63	6,86	6,68	7,27	5,92	1,35
14	7,57	7,39	6,29	6,90	6,16	5,34	5,74	5,73	6,81	6,36	6,76	6,84	6,51	7,57	5,34	2,23
15	7,10	7,10	7,05	7,74	8,98	8,86	8,56	6,46	5,76	6,19	6,11	6,39	7,06	8,98	5,23	3,75
16	6,44	6,10	5,93	5,80	5,60	4,50	4,95	5,92	6,82	6,80	7,24	7,49	6,14	7,74	3,77	3,97
17	6,88	6,38	6,34	6,30	6,92	7,12	6,93	7,39	7,76	9,10	8,45	8,32	7,34	9,10	5,91	3,19
18	8,02	7,96	7,42	7,05	6,64	7,56	6,03	5,77	7,29	8,83	8,28	7,48	7,38	8,95	5,77	3,18
19	7,36	7,01	6,65	6,54	7,57	6,85	6,41	6,77	7,09	7,68	6,45	7,17	7,07	7,76	6,41	1,35
20	7,91	7,25	7,56	7,91	7,37	8,94	7,98	7,81	7,20	7,98	8,59	8,66	7,96	9,34	7,25	2,09
21	8,03	8,30	8,34	8,03	8,09	8,35	8,50	8,51	8,41	7,59	8,41	9,86	8,41	9,86	7,59	2,27
22	9,69	9,55	7,07	7,07	7,95	8,48	8,42	7,65	8,57	8,14	8,90	8,70	8,30	9,87	7,01	2,86
23	5,67	4,62	3,41	4,36	5,44	5,16	4,10	4,32	5,17	7,19	7,77	8,38	5,47	8,38	3,41	4,97
24	6,95	3,64	3,95	4,14	4,28	4,14	3,89	4,37	4,38	6,14	7,54	6,48	4,98	7,54	3,59	3,95
25	5,75	5,39	4,98	4,97	5,56	6,06	6,06	4,18	4,75	5,33	6,87	7,47	5,68	7,84	4,18	3,66
26	5,76	5,15	5,03	5,15	5,32	6,29	6,00	6,33	4,75	4,83	6,79	6,56	5,62	6,87	4,58	2,29
27	6,28	6,29	5,82	6,17	6,61	7,34	6,55	6,85	5,58	6,03	7,67	8,05	6,69	7,79	5,58	2,21
28	7,77	7,13	6,39	6,34	6,34	6,34	6,63	6,69	9,57	9,29	9,11	10,09	7,79	10,09	6,34	3,75
29	9,81	10,15	9,80	9,27	10,48	10,37	10,65	9,41	10,48	10,05	10,15	10,93	10,11	11,44	9,23	2,21
30	11,85	11,72	11,58	11,58	12,24	12,28	12,79	11,78	11,05	13,08	12,08	12,01	11,09	13,08	10,77	2,31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	6,73	6,16	6,06	6,17	6,76	6,35	6,34	6,54	6,44	7,09	7,19	6,94	6,59	7,92	5,21	2,71
Médias das décadas 2.ª	7,31	7,11	6,83	6,96	6,98	6,75	6,67	6,54	6,95	7,06	7,11	7,28	6,98	8,24	5,71	2,52
Médias das décadas 3.ª	7,76	7,19	6,64	6,71	7,23	7,48	7,36	7,01	7,27	7,77	8,53	8,85	7,41	9,28	6,23	3,05
Médias do mês	7,26	6,82	6,51	6,61	6,99	6,86	6,79	6,70	6,89	7,31	7,61	7,69	7,00	8,48	5,72	2,76

Extremas do mês
- Máxima..... 13,08 no dia 30 ás 7h p.
- Mínima..... 3,41 » 23 ás 5h a.
- Variação..... 9,67

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	84,8	83,0	83,3	84,5	97,8	71,2	63,0	67,8	61,0	80,5	80,6	92,7	78,41	98,5	49,3	49,2
2	99,5	100,0	96,7	88,6	81,5	44,4	55,0	54,9	76,4	88,4	95,2	100,0	81,93	100,0	44,4	55,6
3	97,0	98,5	100,0	97,1	80,8	66,9	51,7	45,7	49,4	72,6	77,5	85,3	77,26	100,0	45,4	54,6
4	86,8	86,4	89,9	95,5	92,5	94,0	86,8	97,0	94,1	97,4	74,8	73,2	88,92	98,5	73,2	25,3
5	78,6	80,6	88,4	83,6	63,4	56,0	62,9	46,6	52,9	71,1	83,3	89,7	71,41	89,7	46,6	43,1
6	91,8	91,8	94,8	93,3	77,0	72,4	82,1	96,4	91,3	97,0	98 5	86,3	89,67	99,1	69,3	29,8
7	98,9	95,0	93,8	96,4	100,0	98,4	81,0	68,2	55,9	73,4	83,3	85,3	84,73	100,0	55,9	44,1
8	88,9	51,8	58,0	51,5	50,1	55,0	44,6	50,0	57,5	65,9	85,3	83,6	61,58	91,2	38,7	52,5
9	97,8	98,9	94,0	94,4	79,0	47,9	46,7	52,0	56,7	75,5	84,7	77,3	75,12	98,9	46,7	52,2
10	79,6	79,9	78,4	84,9	81,2	61,2	38,5	54,0	53,6	79,6	78,0	96,6	72,27	100,0	38,5	61,5
11	95,6	95,6	94,5	94,1	75,6	52,9	66,7	58,3	69,6	59,2	73,2	88,9	78,39	98,5	52,9	45,6
12	91,5	96,9	95,5	93,1	69,8	62,3	61,2	65,1	73,3	71,1	78,2	82,9	78,34	98,3	59,3	39,0
13	95,5	95,5	94,2	92,5	72,0	57,4	60,9	68,7	78,9	70,0	76,2	80,9	79,64	97,4	57,4	40,0
14	96,9	99,0	84,3	92,5	72,1	54,5	60,8	68,2	81,0	76,8	85,8	91,6	77,03	100,0	54,5	45,5
15	100,0	100,0	100,0	99,8	96,1	93,9	87,3	61,8	58,7	72,4	73,9	84,3	84,24	100,0	50,4	49,6
16	94,0	96,4	100,0	88,7	65,5	45,0	45,2	49,7	63,1	75,5	86,1	100,0	76,28	100,0	40,0	60,0
17	100,0	99,5	99,5	96,4	76,8	63,8	53,5	52,2	61,1	89,9	88,7	100,0	82,14	100,0	52,2	47,8
18	100,0	98,7	83,8	62,5	58,0	41,4	35,1	30,6	40,7	69,5	66,9	62,8	64,48	100,0	30,6	69,4
19	65,1	66,4	61,2	57,1	55,8	40,6	34,4	33,4	36,7	46,1	39,2	49,4	49,47	69,4	33,4	36,0
20	61,2	60,9	70,9	73,2	54,7	57,7	38,7	35,2	32,6	45,9	56,9	62,0	54,57	73,2	32,6	40,6
21	56,0	62,9	68,0	63,2	52,3	43,7	38,8	35,5	37,9	43,7	54,7	75,0	53,29	75,3	34,7	40,6
22	77,3	82,8	56,0	54,6	52,1	45,0	38,6	32,9	36,4	46,8	58.6	59,2	52,93	82,8	29,5	53,3
23	36,2	32,0	26,3	34,1	38,7	29,7	20,6	19,8	23,6	45,4	57,0	70,4	36,55	70,4	19,8	50,6
24	58,0	30,6	39,5	43,9	37,6	28,7	22,3	23,5	23.2	41,3	57,9	56,9	38,52	62,1	21,8	40,3
25	51,5	48,3	47,3	46,6	42,7	37,3	27,7	21,3	24,6	34,7	52,1	67,8	43,39	72,8	20,2	52,6
26	48,0	43,4	45,1	46,1	38,3	36,2	28,2	27,8	20,5	26,1	45,6	46,2	37,42	48,0	19,2	28,8
27	46,4	49,5	48,2	48,5	41,4	35,1	28,6	30,3	23,7	34,7	49,4	59,5	42,02	60,5	23,7	36,8
28	62,0	56,1	48,4	45,4	37,1	30,4	28,3	28,4	55,0	64,4	67,3	86,3	52,08	88,2	28,3	59,9
29	90,7	94,0	99,0	77,9	68,2	60,0	56,5	47,6	53,4	74,3	75,0	87,7	74,65	100,0	47,6	52,4
30	98,8	99,7	99,8	99,8	94,5	88,3	83,3	70,3	68,1	96,7	94,5	99,0	90,97	100,0	68,1	31,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	90,37	86,59	87,73	86,98	80,33	66,74	61,23	63.26	64,88	80,14	84,12	87,00	78,13	97,59	50,80	46,79
Médias das décadas 2.ª	89,98	90,89	88,39	84,99	69,64	56,95	54,38	52,32	59,57	67,64	72,51	80,28	72,46	93,68	46,33	47,35
Médias das décadas 3.ª	62,49	59,93	57,76	56,01	50,29	43,44	37,29	33,74	36,64	50,81	61,21	70,80	52,18	76,01	31,29	44,72
Médias do mês	80,95	79,14	77,96	75,99	66,75	55,71	50,97	49,31	53,70	66,20	72,61	79,36	67,59	89,09	42,81	46,29

Extremas do mês

- Máxima..... 100,0 nos dias 2, 3, 7, 10, 14 15, 16, 17, 18, 29 e 30 a diferentes horas a. e p.
- Mínima..... 19,2 no dia 26 ás 4h p.
- Variação ..... 80,8.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

ABRIL — 1917	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.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	8,0
2	NW.	S.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	2,4
3	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	0,0
4	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	14,6
5	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	S.	0,0
6	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	13,3
7	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	5,3
8	ENE.	ENE.	V.	V.	ENE.	NE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
9	NNW.	E.	SSE.	SE.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	SSW.	SSW.	SSW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	SSW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	C.	NW.	N.	N.	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNE.	V.	V.	V.	0,0
14	S.	SSE.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	V.	1,1
15	SSE.	SSE.	SSW.	V.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,1
16	NW.	NW.	S.	S.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
17	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	ESE.	SSE.	V.	V.	V.	V.	N.	NE.	NE.	NW.	V.	V.	0,0
19	V.	V.	V.	E.	E.	ENE.	NE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	0,0
20	NE.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	NNE.	NNW.	NNW.	ESE.	0,0
21	V.	V.	V.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	V.	NW.	SSW.	0,0
22	SW.	V.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	NE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ESE.	E.	ENE.	NE.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
24	V.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	NE.	NNE.	NNW.	NNE.	SE.	0,0
25	V.	V.	V.	E.	ESE.	ESE.	E.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
26	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	NNW.	NNW.	V.	ESE.	0,0
27	ESE.	V.	V.	ENE.	ESE.	ESE.	V.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
28	SE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
29	SW.	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	S.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	C.	C.	C.	C.	C.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	C.	C.	8,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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 ..	1	1	1	3	1	0	1	16	10	3	0	2	3	26	38	12	2	0	43,6
Segunda » ...	5	2	6	6	5	4	0	5	3	2	0	0	2	15	30	20	14	1	4,2
Terceira » ...	0	3	6	5	14	21	7	4	1	2	3	0	0	6	10	14	17	7	8,4
Mês	6	6	13	14	20	25	8	25	14	7	3	2	5	47	78	46	33	8	56,2

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 ...	—	—	—	—	—	—	—	743,66	749,65	—	—	—	—	748,40	748,27	757,55	—	746,25
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	6,49	8,46	—	—	—	—	7,47	8,27	8,62	—	15,67
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	6,69	7,48	—	—	—	—	6,20	6,34	6,15	—	11,10
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	88,92	89,67	—	—	—	—	81,93	78,41	76,29	—	90,97
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	9,8	10,0	—	—	—	—	7,4	6,0	0,2	—	9,8
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	20,0	19,9	—	—	—	—	12,2	12,9	10,5	—	3,0
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	13,3	0,0	0,0	3,8	3,0	14,4	6,6	3,6	0,0	4,4

VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

ABRIL — 1917	1h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima diurna
1	11	5	17	15	9	6	2	1	2	4	21	25	27	28	26	30	25	18	13	7	6	6	2	3	12,9	30
2	4	5	6	4	6	5	4	6	4	9	17	19	22	16	28	25	26	21	14	12	12	10	4	3	12,2	28
3	7	6	1	3	3	3	2	3	3	6	10	10	13	18	19	15	16	14	14	6	4	8	9	10	8,5	19
4	12	12	13	14	15	11	21	19	30	24	20	25	39	32	9	18	17	23	21	27	25	23	20	10	20,0	39
5	7	6	3	3	3	4	2	2	12	15	19	18	21	24	21	22	18	17	11	4	2	5	4	7	10,4	24
6	9	8	8	11	12	15	11	15	20	24	30	24	21	24	23	26	29	26	31	30	27	21	17	16	19,9	31
7	28	24	15	15	14	16	19	21	25	31	27	27	22	29	31	31	30	19	13	17	14	7	4	2	20,0	31
8	3	9	27	21	6	7	10	10	20	20	17	14	12	13	12	26	22	25	25	19	8	3	3	3	14,0	27
9	4	5	5	3	6	6	4	2	3	6	6	9	16	12	26	26	25	20	14	7	4	3	2	4	9,1	26
10	5	6	4	1	2	1	1	3	4	6	6	9	12	17	22	21	18	15	11	9	4	5	2	3	7,8	22
11	4	1	1	2	3	4	7	4	3	9	8	16	22	26	21	19	18	20	19	12	10	2	1	2	9,7	26
12	0	3	4	2	2	3	4	7	5	8	10	12	15	21	24	26	22	22	22	14	10	0	4	1	10,0	26
13	0	0	1	1	5	7	4	1	4	3	9	17	16	16	12	12	16	18	6	18	3	3	9	2	7,6	18
14	2	7	6	7	7	5	2	4	19	28	30	30	31	27	30	21	16	12	8	7	6	5	4	5	13,3	31
15	3	4	6	4	4	6	6	10	10	23	28	27	26	28	32	35	32	29	14	16	18	10	4	2	15,7	35
16	2	2	1	1	4	3	2	2	3	13	12	15	18	18	22	26	30	26	24	14	6	7	1	0	10,5	30
17	1	4	3	1	0	4	3	1	2	4	8	10	12	12	20	28	23	22	13	3	1	0	0	3	7,4	28
18	2	6	4	3	8	13	12	13	12	7	10	8	10	9	9	14	10	14	13	7	3	3	6	2	8,2	14
19	7	4	5	4	18	4	29	20	6	3	9	10	17	16	15	17	20	25	18	17	20	20	30	16	14,6	30
20	6	5	13	26	20	26	25	15	16	16	20	15	10	17	13	11	12	21	17	11	7	2	2	8	13,9	26
21	5	2	2	2	4	4	9	8	11	14	16	17	13	10	7	5	10	15	16	13	5	3		2	8,1	17
22	0	0	2	3	8	25	14	12	8	14	19	12	12	12	13	11	16	22	17	15	8	4	1	2	10,4	25
23	34	50	50	53	49	53	42	16	11	14	12	14	16	18	17	15	12	18	21	15	6	2	2	4	22,7	53
24	4	6	20	33	40	42	45	46	44	32	29	19	14	11	5	10	13	7	12	20	9	4	3	3	19,6	46
25	5	6	6	2	7	6	18	9	12	16	17	15	8	10	17	15	23	22	20	14	7	3	3	1	10,9	23
26	8	5	8	14	15	24	29	27	33	37	28	23	15	7	3	6	15	13	19	16	6	5	4	9	15,4	37
27	9	5	3	4	3	3	6	9	15	15	22	19	9	9	7	7	11	29	21	10	3	6	2	6	9,7	29
28	9	11	9	14	14	20	22	23	20	20	22	14	13	14	9	22	21	20	12	9	7	5	0	2	13,8	23
29	2	1	0	1	2	5	5	6	9	8	6	6	13	12	6	16	17	14	14	7	3	2	1	0	6,5	17
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	7	10	5	15	15	5	1	0	0	0	0	0	3,0	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década	9,0	8,6	9,9	9,0	7,6	7,4	7,6	8,2	12,3	14,5	17,3	18,0	20,5	22,3	21,7	24,0	22,6	19,8	16,7	13,8	10,6	9,1	6,7	6,1	13,5	27,7
2.ª »	2,7	3,6	4,4	5,1	7,1	7,5	9,4	7,7	8,0	11,4	14,4	16,0	17,7	19,0	19,8	20,9	19,9	20,9	15,4	11,9	8,4	5,2	6,1	4,1	11,1	26,4
3.ª »	7,6	8,6	10,0	12,6	14,2	18,2	19,0	15,6	16,3	17,0	17,6	14,7	12,0	11,3	8,9	12,2	15,3	16,5	15,3	11,9	5,4	3,4	1,8	2,9	12,0	28,5
Mês.....	6,4	6,9	8,1	8,9	9,6	11,0	12,0	10,5	12,2	14,3	16,4	16,2	16,7	17,6	16,8	19,0	19,3	19,1	15,8	12,5	8,1	5,9	4,9	4,4	12,2	27,5

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década	3:233	13,5	31 quilometros	(NW-S)	nos dias	6 e 7	NW.
2.ª »	2:666	11,1	35 »	(NW)	»	15	NW.
3.ª »	2:883	12,0	53 »	(NE)	»	23	ESE.
Mês	8:782	12,2	53 »	(NE)	»	23	NW.

Dias de vento muito fraco..... 2
« » fraco..... 15

Dias de vento moderao..... 13

Dia mais ventoso..... 23

Dia menos ventoso..... 30

A maior rajada (ENE) foi registada pelo anemografo Dines no dia 23 entre as 3h e 4h *a.*, atingindo a velocidade de 82 quilómetros, correspondente a uma pressão de 38 quilogramas sôbre cada metro quadrado de superficie.

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1917	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	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	42,0	31,9	6,7	(5,1)	15,2	3,4	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
2	46,1	31,6	-1,2	-1,5	0,4	2,0	4,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
3	42,0	28,2	-0,3	0,8	2,4	5,4	6,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Cu.-Nb.
4	39,3	25,5	0,5	(1,1)	1,0	1,8	10,0	Nb.	10,0	Nb.
5	42,0	33,4	-2,0	-2,4	13,6	3,2	2,0	Cu.	9,0	Cu., Cu.-Nb.
6	23,2	16,0	-2,4	-1,0	0,0	4,6	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.
7	43,0	31,3	7,1	(6,4)	18,0	2,4	10,0	Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.
8	41,6	31,9	2,4	(2,6)	0,6	4,0	0,0	—	0,0	—
9	42,0	35,3	-0,1	-0,1	0,0	6,0	0,0	—	0,5	Cu.
10	44,2	35,1	1,0	0,8	0,0	6,6	0,0	—	1,0	Cu.
11	49,2	38,9	2,0	3,1	0,0	6,6	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., c.
12	44,6	28,2	2,0	1,5	0,0	5,0	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
13	31,3	24,0	0,7	0,7	0,0	3,4	10,0	Cu., St., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
14	31,3	23,1	3,2	(2,6)	0,6	2,0	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
15	40,5	30,8	1,1	(1,3)	2,2	3,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.
16	40,5	32,3	-2,0	-2,4	1,4	3,6	0,0	—	0,5	Cu.
17	42,9	34,5	-0,5	0,0	0,0	5,8	0,0	—	0,0	Pequenos Cu., a E.
18	47,3	37,0	6,4	3,9	0,0	7,0	0,0	—	1,0	Cu.
19	48,0	38,8	4,6	6,9	0,0	8,6	0,0	—	0,0	—
20	50,9	35,6	8,0	9,1	0,0	6,8	9,0	Cu., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu.
21	50,7	34,5	8,5	9,1	0,0	8,4	0,0	—	0,5	Ci., Ci.-Cu.
22	54,0	36,3	8,9	8,6	0,0	9,0	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
23	49,9	35,0	8,9	9,5	0,0	10,6	0,0	—	0,0	—
24	47,8	33,8	6,0	6,6	0,0	11,9	0,0	—	0,0	—
25	48,1	37,0	4,8	7,0	0,0	8,7	0,0	—	0,0	—
26	50,5	33,9	6,4	5,7	0,0	10,4	0,0	—	0,0	—
27	51,7	37,0	6,7	8,5	0,0	10,0	2,0	Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.
28	52,1	38,0	8,2	9,7	0,0	10,2	8,0	Ci. Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.St., St.-Cu.
29	49,8	32,3	7,1	6,5	0,0	8,8	10,0	Ci., Ci.-Cu.	10,0	Cu., Ci.-Cu.
30	45,0	30,9	13,2	(11,8)	4,4	4,6	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	40,54	30,02	1,17	1,18	—	3,9	5,2		6,2	
Médias das décadas 2.ª	42,65	32,32	2,55	2,67	—	5,3	5,5		5,8	
Médias das décadas 3.ª	49,96	34,87	7,87	8,30	—	9,3	3,2		3,3	
Médias do mês	44,38	32,40	3,86	4,05	—	6,2	4,6		5,1	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Maxima:	ao sol..... 54,0 no dia 22;	na relva..... 38,9 no dia 11;	18,0 no dia 7;	11,9 no dia 24.
	Minima:	no espelho.... -2,4 nos dias 5 e 16;	na relva..... -2,4 » 6;	.....	1,8 » 4.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens									ABRIL — 1917
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.					
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração				
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	Pequenos Cu., dispersos.				1
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Ci., Cu., Nb., Ci.-St., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.				2
6,0	Cu., Cu.-Nb.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-St., c.				3
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.				4
5,0	Cu.	8,0	Ci., Cu., St., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—				5
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.				6
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb., c.	0,0	Pequenos Cu., a SE.				7
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—				8
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—				9
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—				10
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., c.	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	2,0	Cu.				11
10,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,5	Ci.-Cu.				12
10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.				13
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	3,0	Nb., Cu.-Nb.				14
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,5	Cu.	0,0	—				15
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—				16
0,0	—	0,0	—	0,0	—				17
1,0	Ci.-Cu.	1,0	Ci.-Cu.	0,0	—				18
1,0	Ci.-Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu.-St.	0,0	—				19
8,0	Cu., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—				20
6,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—				21
3,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—				22
0,0	—	0,0	—	0,0	—				23
0,0	—	0,0	—	0,0	—				24
0,0	—	0,0	—	0,0	—				25
0,0	Pequenos Cu.	0,0	—	0,0	—				26
2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	2,0	Cu., A-Cu.	0,0	—				27
7,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St. Cu.-Nb.	2,0	Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu.				28
10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.				29
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.				30
—	—	—	—	—	—				31
					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
5,8		5,3		3,9	1.ª década	51,2	39,4	limpos	11
5,9		5,0		1,5	2.ª »	4,2	52,6	de nuv.	14
3,8		3,5		2,4	3.ª »	4,4	92,6	cob.	5
5,2		4,6		2,6	Mês	59,8	184,6		

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .... 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 14, 15, 16 e 30.
» geada ⌴ ..... 2, 5, 9, 16 e 17.
» trovoada ⚡ ..... 4 e 30.

Dias em que houve relampagos ⚡ ..... 21 e 22.
» orvalho ⌓ ..... 10, 11, 12 e 13.
» nevoeiro ≡ ..... 2, 3, 16 e 17.
» saraiva ▲ ..... 14.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

ABRIL — 1917	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 17	0 40	0 22	0 30	0 30	0 33	0 20	0 33	0 36	—	4 21
2	—	0 15	1	0 45	1	0 32	0 30	0 54	0 36	0 50	0 42	0 48	—	—	7 52
3	—	0 30	0 22	0 50	0 44	0 35	0 42	1	0 45	0 57	0 57	1	0 30	—	8 52
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	0 45	1	1	1	1	0 10	0 36	1	1	1	0 55	0 10	—	9 36
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7	—	—	0 6	0 7	—	0 10	0 10	0 20	0 47	0 52	0 35	0 33	—	—	3 40
8	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
9	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 0
10	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
11	—	—	—	0 15	0 17	0 23	0 15	0 47	0 20	1	1	0 26	0 11	—	4 54
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 36	0 15	0 8	—	0 59
13	—	0 35	0 28	0 33	0 7	—	—	—	—	—	0 30	1	0 15	—	3 28
14	—	—	0 36	—	—	0 28	—	—	—	—	—	—	—	—	1 4
15	—	—	—	0 7	0 33	0 10	0 20	0 12	0 8	0 20	0 48	1	0 47	—	4 25
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	—	12 0
18	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
19	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
20	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
21	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 37	—	—	10 37
22	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
23	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
24	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
25	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
26	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
27	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 51	1	1	1	—	11 51
28	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
20	—	0 45	0 36	0 54	0 45	—	—	—	0 37	0 15	—	—	—	—	3 52
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	17 50	20 8	20 31	20 43	19 58	18 29	20 19	20 43	21 38	22 28	22 7	17 22	0 0	242 16

ABRIL DE 1917

Estado geral do tempo e notas

Dias	1	Nuvens; ● 0^h–8^h, M. D.–1^h, 2^h–3^h; variável; vento frio.
»	2	Nuvens; ● 0^h–2^h a., 7^h–9^h p., 11^h–M. N.; ≡ e ⌣ a.; variável; vento frio.
»	3	Nuvens; ≡ a.; variável; vento frio.
»	4	Coberto; ● 6^h–7^h, 8^h a.–7^h p.; ⩽ à noite; chuvoso e vento frio.
»	5	Nuvens; ⌣ a.; ✳ nos montes a SE.; vento frio.
»	6	Coberto; ● 11^h a.–M. N.; chuva fria.
»	7	Muitas nuvens; ● 0^h–1^h, 7^h–10^h a., 4^h–5^h p.; aspeto de bom tempo.
»	8 a 10	Limpo; ⌣ a. em 9; ⌓ a. em 10; bom tempo.
»	11	Muitas nuvens; ⌓ a.; vento frio.
»	12	Nuvens; ⌓ a.; vento frio.
»	13	Coberto; ⌓ a.; chuvisco pela tarde e noite.
»	14	Muitas nuvens; ● 8^h–10^h a., 10^h–11^h p.; ▲ 9^h 43^m a.; chuvoso e vento frio.
»	15	Nuvens; ● 0^h–1^h a., 3^h–4^h, 7^h–9^h, 10^h–M. D.; chuvoso e vento frio.
»	16 a 19	Limpo; ⌣ e ≡ a. em 16 e 17; bom tempo.
»	20	Nuvens; bom tempo.
»	21	Nuvens; ⩽ S. 8^h 45^m p.; bom tempo.
»	22	Poucas nuvens; ⩽ S. 7^h 45^m p.; bom tempo.
»	23	Limpo; bom tempo.
»	24 a 26	Limpo; ⌣ a. em 24 e 26; tempo seco.
»	27	Poucas nuvens; tempo seco.
»	28	Nuvens; bom tempo e quente.
»	29	Coberto; abafado e aspeto de chuva.
»	30	Coberto; ● 1^h–3^h a., 4^h–9^h, 5^h–7^h p.; ⚐ NW. 4^h 30^m p.; ameno.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

MAIO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1	746,8	746,6	746,8	747,4	747,6	747,3	746,6	746,0	746,2	747,2	747,8	747,5	747,00	747,8	746,0	1,8
2	47,3	47,2	47,3	47,6	47,7	47,6	47,1	47,7	48,0	47,8	48,8	48,6	47,73	48,8	47,1	1,7
3	48,7	48,7	48,8	49,3	49,5	48,9	48,3	48,2	48,1	48,5	49,2	48,7	48,68	49,5	47,8	1,7
4	48,3	48,2	48,2	48,3	48,4	48,3	47,4	47,3	47,6	48,0	48,8	48,6	48,12	48,8	47,3	1,5
5	47,9	47,4	47,4	47,9	48,0	48,0	47,8	47,5	47,3	47,8	48,3	48,4	47,81	48,4	47,3	1,1
6	47,8	47,4	47,5	48,0	47,8	48,0	48,1	47,3	47,2	47,6	48,2	47,6	47,72	48,2	47,2	1,0
7	47,1	46,6	46,6	47,4	47,3	47,2	47,0	46,8	46,7	47,2	47,8	47,8	47,10	47,9	46,6	1,3
8	47,5	47,2	46,9	47,4	47,6	47,2	46,9	46,3	46,3	46,9	47,2	47,1	47,01	47,6	46,1	1,5
9	46,3	45,7	45,6	45,8	46,0	46,2	46,2	46,4	46,7	47,3	47,8	47,8	46,51	47,8	45,6	2,2
10	47,3	46,9	47,0	46,7	46,5	46,0	44,9	44,3	45,1	45,1	44,9	44,9	45,75	47,3	44,3	3,0
11	744,5	743,8	743,9	744,1	744,3	744,3	743,5	743,6	743,8	743,4	744,3	744,7	744,02	744,7	743,1	1,6
12	44,9	44,9	45,3	45,3	45,6	45,6	45,2	45,1	45,2	45,8	46,6	47,2	45,60	47,2	44,8	2,4
13	46,9	46,5	47,0	47,5	48,1	48,1	48,1	48,6	48,8	49,7	50,3	50,7	48,45	50,7	46,4	4,3
14	50,6	50,6	51,0	51,5	52,4	52,5	52,4	52,1	52,4	53,1	53,6	53,6	52,19	53,6	50,6	3,0
15	53,3	53,2	53,1	53,3	53,6	52,9	52,2	52,1	51,6	52,2	52,3	52,3	52,65	53,7	51,6	2,1
16	51,3	51,1	50,6	50,5	49,8	49,1	48,9	48,7	48,7	49,1	47,5	47,4	49,32	51,3	47,0	4,3
17	46,6	45,9	45,4	44,3	43,7	43,0	41,7	41,1	40,7	41,5	42,2	42,2	43,10	46,6	40,7	5,9
18	42,0	42,1	42,1	42,1	41,9	42,3	41,8	41,1	40,5	40,6	40,6	40,5	41,44	42,3	40,4	1,9
19	40,1	39,9	40,3	40,7	40,9	41,4	41,6	41,9	42,0	42,5	43,2	43,6	41,56	43,6	39,9	3,7
20	43,1	43,1	43,6	44,5	45,2	45,7	45,5	45,3	44,7	44,9	45,3	45,8	44,77	46,0	43,1	2,9
21	746,0	746,6	747,5	748,3	749,5	749,6	749,5	749,5	749,4	750,0	750,2	750,5	749,00	750,5	746,0	4,5
22	50,1	49,8	49,5	50,0	50,0	50,0	49,4	49,0	48,9	49,4	49,8	50,1	49,70	50,2	49,0	1,2
23	50,0	50,3	50,4	51,2	51,6	51,8	51,6	51,7	51,8	52,8	53,7	54,0	51,84	54,0	50,0	4,0
24	53,5	53,3	53,9	53,9	54,1	53,4	53,0	52,3	51,9	52,6	53,6	53,9	53,30	54,3	51,9	2,4
25	53,1	52,6	52,4	52,4	52,3	51,9	51,2	51,0	50,5	51,0	51,3	51,2	51,69	53,1	50,5	2,6
26	50,7	50,6	51,0	51,3	51,6	51,6	51,4	51,1	51,3	51,4	52,0	51,5	51,27	52,0	50,6	1,4
27	51,3	51,3	51,3	51,4	50,9	50,9	50,8	50,6	50,7	51,2	51,6	51,7	51,14	51,7	50,5	1,2
28	51,3	51,0	51,7	52,3	52,5	52,3	52,5	52,7	52,6	52,9	53,6	53,6	52,44	53,6	51,0	2,6
29	53,0	52,9	53,4	53,5	53,8	53,7	53,3	53,3	53,3	54,0	54,6	54,9	53,66	54,9	52,9	2,0
30	54,1	54,0	54,0	54,3	54,1	54,1	52,6	52,2	51,7	52,2	52,9	52,6	53,16	54,3	51,7	2,6
31	52,2	51,7	51,6	51,6	51,6	51,1	50,0	50,7	50,8	51,5	52,5	52,5	51,58	52,5	50,7	1,8
Médias das décadas 1.ª	747,50	747,19	747,21	747,58	747,64	747,47	747,03	746,78	746,92	747,34	747,88	747,70	747,34	748,21	746,53	1,68
2.ª	46,33	46,11	46,23	46,38	46,55	46,49	46,09	45,96	45,84	46,28	46,59	46,80	46,31	47,97	44,76	3,21
3.ª	51,39	51,28	51,52	51,84	52,00	51,85	51,39	51,28	51,16	51,73	52,35	52,41	51,71	52,83	50,44	2,39
Médias do mês	748,50	748,29	748,42	748,70	748,84	748,71	748,27	748,11	748,08	748,55	749,05	749,08	748,56	749,77	747,35	2,43

Períodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Pressão média.....	747,87	746,82	748,58	744,04	751,11	752,33

Extremas do mês
- Máxima absoluta.. 754,9 no dia 29 ás 10h e 11h p.
- Mínima » .. 739,9 » 19 ás 2h, 3h e 4h a.
- Variação máxima . 15,0

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Minima absoluta	Variação máxima
1	14,2	13,6	13,4	13,9	16,4	18,5	18,6	20,1	19,9	17,6	15,3	14,0	16,29	21,5	13,2	8,3
2	13,6	13,6	12,9	13,1	17,5	19,6	19,5	17,0	16,8	16,3	15,6	14,3	15,82	22,0	12,2	9,8
3	14,1	14,1	14,2	14,2	16,0	18,9	20,6	18,5	18,6	17,3	15,6	14,9	16,38	23,0	13,4	9,6
4	14,2	13,9	13,7	14,1	15,1	17,3	19,1	18,1	16,0	15,0	14,9	14,6	15,51	20,4	13,0	7,4
5	14,5	14,5	14,3	14,0	14,5	15,0	15,6	16,7	16,9	15,6	15,1	15,0	15,14	17,8	13,5	4,3
6	14,7	14,5	14,2	15,0	17,4	16,7	17,5	17,8	17,0	15,1	14,2	13,8	15,50	18,4	13,4	5,0
7	13,5	13,2	12,6	13,4	16,1	14,6	16,1	17,9	17,7	15,7	14,5	13,2	14,85	18,6	12,4	6,2
8	13,2	12,3	10,9	12,9	15,2	17,2	19,2	20,5	18,7	16,4	15,6	14,6	15,54	21,6	10,8	10,8
9	13,3	13,2	13,2	13,9	17,6	19,2	19,6	17,0	16,6	15,9	15,3	15,2	15,90	21,2	12,6	8,6
10	15,0	14,6	14,9	16,5	19,0	21,6	24,2	24,0	18,8	17,0	16,8	14,3	18,11	26,4	13,9	12,5
11	13,9	13,5	13,7	15,0	17,8	17,8	22,5	18,5	16,8	14,9	14,6	13,8	16,07	24,4	13,5	10,6
12	13,8	13,6	13,4	15,2	18,1	20,2	22,0	22,3	22,0	18,0	17,0	14,5	17,50	24,0	13,2	10,8
13	14,3	14,7	14,0	14,6	17,1	18,2	19,5	19,0	18,6	15,7	15,2	14,8	16,25	20,4	13,5	6,9
14	14,3	13,7	14,0	14,6	15,5	17,2	18,1	18,5	18,5	17,6	14,6	14,2	15,92	19,8	13,3	6,5
15	14,2	13,5	12,8	13,3	16,1	18,6	20,0	19,6	19,4	16,5	15,7	15,0	16,23	21,8	12,4	9,4
16	15,2	15,0	14,6	15,5	17,8	20,3	20,7	20,3	16,9	15,5	15,1	14,5	16,78	22,8	13,9	8,9
17	14,0	14,0	13,8	13,5	14,1	15,1	14,3	14,0	14,1	13,9	14,2	13,9	14,02	15,6	13,0	2,6
18	13,9	13,8	13,6	14,1	16,1	13,2	14,8	16,6	16,4	15,0	14,3	13,9	14,62	16,8	12,7	4,1
19	13,3	13,1	13,0	13,1	15,0	15,3	16,7	16,7	15,5	14,0	14,1	14,0	14,45	17,8	12,5	5,3
20	14,0	13,9	13,9	14,0	14,7	15,9	16,6	16,6	16,9	14,5	14,5	14,7	14,99	17,9	13,4	4,5
21	14,4	13,7	13,3	13,7	15,3	17,0	18,1	19,3	18,6	16,0	14,4	13,5	15,58	20,5	12,9	7,6
22	13,2	12,4	11,8	13,3	17,0	19,2	21,3	20,7	19,8	17,6	17,5	16,0	16,61	23,0	11,4	11,6
23	15,0	14,8	14,2	16,0	18,9	19,5	21,2	20,0	20,0	17,1	17,0	16,0	17,45	23,3	14,0	9,3
24	14,9	14,0	12,7	13,0	17,6	20,5	24,3	25,7	24,6	20,0	17,9	15,9	18,42	28,0	12,8	15,2
25	15,0	14,2	13,6	16,0	23,4	25,5	26,0	26,7	25,0	20,3	19,1	16,0	19,96	29,0	13,6	15,4
26	15,1	15,0	14,9	14,7	15,7	16,6	19,0	21,4	18,2	17,3	16,7	16,1	16,71	22,0	14,5	7,5
27	15,3	14,5	13,8	15,2	16,0	17,9	18,0	17,8	16,7	14,2	13,5	12,3	15,37	18,9	11,8	7,1
28	11,0	9,6	9,0	11,0	14,4	16,7	17,0	17,0	15,0	13,0	12,7	11,5	13,15	18,1	8,5	9,6
29	10,2	9,2	8,9	11,0	14,2	17,0	17,8	17,8	16,5	13,9	13,0	11,7	13,45	19,2	8,9	10,3
30	10,9	9,6	9,1	12,0	15,4	18,5	20,0	20,0	18,2	15,5	14,7	13,8	14,77	21,0	9,1	11,9
31	13,8	13,5	12,8	14,0	17,5	21,5	22,3	22,9	21,0	16,2	14,8	13,7	17,00	23,8	12,8	11,0
Médias das décadas 1.ª	14,03	13,75	13,43	14,10	16,48	17,86	19,00	18,76	17,70	16,19	15,29	14,39	15,90	21,09	12,84	8,25
2.ª	14,09	13,88	13,68	14,29	16,23	17,18	18,52	18,21	17,51	15,56	14,93	14,33	15,68	20,10	13,14	6,96
3.ª	13,52	12,77	12,19	13,63	16,85	19,08	20,45	20,84	19,42	16,46	15,57	14,14	16,22	22,44	11,85	10,59
Médias do mês	13,87	13,45	13,07	13,99	16,53	18,07	19,36	19,32	18,25	16,08	15,27	14,31	15,95	21,25	12,58	8,66

Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Temperatura média	15,83	15,98	16,39	14,97	17,60	14,69

Extremas do mês
- Máxima absoluta ... 29,0 no dia 25.
- Mínima » ... 8,5 » 28.
- Variação máxima... 20,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MAIO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	11,61	11,32	11,18	11,53	11,59	12,94	11,09	10,47	11,64	11,70	11,97	11,47	11,42	12,94	9,33	3,61
2	10,81	11,06	10,70	10,57	10,93	11,66	11,42	12,44	11,76	11,38	12,06	11,29	11,39	13,23	10,49	2,74
3	11,41	11,41	11,61	11,79	11,96	11,46	13,14	12,78	11,79	12,43	11,78	11,64	11,96	13,70	11,41	2,29
4	10,83	10,35	10,47	10,10	10,03	10,62	11,67	10,70	9,88	9,56	10,02	9,81	10,33	11,67	9,56	2,11
5	10,14	10,26	10,00	10,57	10,14	10,22	10,26	9,85	9,22	10,26	10,29	10,60	10,14	10,99	9,99	1,00
6	11,49	11,18	10,83	10,35	10,13	9,97	10,21	11,86	10,53	10,43	10,83	10,55	10,58	11,86	9,67	2,19
7	10,34	10,13	10,35	10,66	10,09	10,99	12,32	10,40	10,38	10,33	10,79	10,77	10,59	12,32	9,64	2,68
8	10,52	9,28	9,34	10,31	9,98	10,12	9,90	10,82	10,35	10,03	10,78	10,72	10,17	10,95	9,28	1,67
9	10,20	10,13	9,65	9,23	8,79	9,84	10,63	12,76	13,00	12,86	12,24	12,02	11,03	13,81	8,72	5,09
10	11,59	10,99	11,51	12,50	13,09	12,40	10,69	11,74	13,21	12,48	12,46	12,15	12,08	13,30	10,69	2,61
11	11,79	11,51	11,65	11,73	11,72	12,76	10,68	12,48	12,60	11,79	10,99	11,20	11,68	13,63	9,98	3,65
12	10,82	10,66	10,53	10,48	10,15	9,71	9,05	8,88	8,23	9,65	8,89	9,62	9,70	10,82	8,23	2,59
13	10,65	11,32	11,91	11,54	11,85	11,75	10,68	10,42	9,55	10,05	10,49	10,59	10,83	11,91	9,55	2,36
14	10,64	10,47	10,42	10,71	11,84	10,96	10,55	10,46	9,76	9,41	10,85	11,09	10,61	12,49	9,41	3,08
15	10,83	10,46	10,36	10,45	9,93	10,26	11,86	11,65	11,03	10,82	11,44	11,30	10,86	11,86	9,93	1,93
16	11,32	11,13	10,98	11,00	11,00	11,39	11,29	9,36	9,21	10,18	10,68	10,25	10,65	11,64	8,78	2,86
17	10,57	10,70	11,07	10,60	11,41	11,53	11,18	11,21	11,28	11,40	11,48	11,61	11,18	11,82	10,21	1,61
18	11,27	11,07	11,19	11,54	12,32	10,77	12,13	11,62	12,00	11,00	11,17	10,75	11,33	12,32	10,60	1,72
19	10,46	10,57	10,50	11,23	10,10	10,57	10,00	9,87	10,71	11,60	11,41	10,57	10,83	11,76	9,87	1,89
20	11,47	11,53	11,53	11,47	11,76	11,47	10,35	11,47	10,87	11,44	11,44	10,93	11,29	12,05	10,35	1,70
21	11,37	10,88	10,59	10,48	9,64	9,28	9,00	9,55	9,55	9,48	10,57	10,33	10,00	11,37	9,00	2,37
22	9,86	9,60	9,16	9,80	9,15	10,03	10,78	10,99	10,92	10,29	10,07	9,61	10,03	11,14	8,76	2,38
23	10,86	10,59	9,92	10,70	11,46	11,11	12,48	11,72	11,42	11,43	12,61	11,68	11,29	12,61	9,92	2,69
24	10,92	10,56	9,81	10,11	12,45	12,28	13,74	14,08	14,59	12,60	12,53	11,32	12,11	15,56	9,81	5,75
25	10,86	10,84	10,40	12,09	15,56	16,11	17,22	16,79	16,06	14,77	13,90	12,65	13,84	17,22	10,48	6,74
26	12,64	12,14	11,92	12,19	12,84	12,43	11,72	12,36	11,75	11,59	11,40	10,64	11,97	13,23	10,64	2,59
27	10,56	9,87	9,39	8,53	8,70	8,20	7,62	8,02	7,63	8,91	8,54	7,68	8,50	10,56	7,16	3,40
28	7,38	5,94	6,09	6,22	6,06	6,36	5,92	6,97	7,39	8,59	7,90	8,26	6,94	8,89	5,80	3,09
29	8,21	7,90	7,48	6,57	6,75	6,68	7,33	7,99	8,25	9,08	8,71	9,37	7,89	9,52	6,40	3,12
30	9,22	8,69	8,51	7,37	8,17	7,95	9,67	10,24	10,35	10,31	10,27	10,94	9,31	10,02	7,11	3,91
31	10,68	9,33	8,71	8,64	11,47	11,11	10,77	10,71	10,51	10,15	10,08	10,47	10,16	11,78	8,59	3,19
Médias das décadas 1.ª	10,89	10,61	10,56	10,76	10,67	11,02	11,13	11,37	11,18	11,15	11,32	11,20	10,97	12,48	9,88	2,60
2.ª	10,98	10,94	11,01	11,07	11,21	11,12	10,78	10,74	10,52	10,73	10,88	10,79	10,90	12,03	9,69	2,34
3.ª	10,23	9,67	9,27	9,33	10,20	10,14	10,57	10,86	10,76	10,65	10,60	10,27	10,18	12,08	8,51	3,57
Médias do mês	10,69	10,38	10,25	10,29	10,68	10,74	10,82	10,98	10,82	10,84	10,92	10,74	10,67	12,19	9,33	2,86

Extremas do mês
- Máxima..... 17,22 no dia 25 á 1h p. m.
- Mínima..... 5,80 » 28 ás 2h p. m.
- Variação..... 11,42

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	96,2	97,6	97,6	97,4	83,4	81,6	69,5	59,8	67,4	77,6	92,4	96,3	84,06	98,5	54,7	43,8
2	93,2	95,3	96,5	94,1	73,4	68,7	67,7	85,5	82,7	82,5	91,4	93,0	85,81	98,8	61,5	37,3
3	95,1	95,1	96,2	97,7	88,4	70,3	72,8	80,6	73,9	84,5	89,3	92,2	86,72	97,7	70,3	27,4
4	89,8	87,4	89,6	84,2	78,4	72,2	70,9	69,2	73,0	75,2	79,3	79,3	78,97	89,8	67,4	22,4
5	82,6	83,6	82,4	88,8	82,6	80,3	59,5	69,6	64,3	77,8	80,5	83,4	78,77	88,8	57,1	31,7
6	92,3	91,0	89,8	81,4	68,5	70,5	68,6	78,1	73,0	81,6	89,8	89,8	81,22	92,3	64,3	28,0
7	89,6	89,5	95,2	93,1	74,1	88,8	90,4	68,1	68,9	77,8	87,9	95,0	84,75	96,4	64,8	31,6
8	93,0	86,9	96,2	93,0	77,5	69,3	59,8	60,4	64,5	72,2	81,7	86,6	78,54	98,9	58,3	40,6
9	89,6	89,5	85,3	78,0	58,7	59,4	62,6	88,4	92,4	95,5	94,5	93,4	82,49	95,7	54,6	41,1
10	91,2	88,7	91,1	89,4	80,1	64,6	47,6	52,9	81,8	86,5	87,5	100,0	80,11	100,0	47,6	52,4
11	99,6	99,8	99,7	92,2	77,2	84,1	52,6	78,7	88,4	93,3	88,7	95,3	87,16	100,0	48,1	51,9
12	92,0	91,9	91,9	81,4	65,7	55,1	46,1	44,3	41,9	62,8	61,6	78,4	67,58	92,0	41,9	50,1
13	87,7	90,8	100,0	93,2	81,6	75,5	63,3	63,8	59,9	75,7	81,5	84,5	79,54	100,0	59,9	40,1
14	87,7	89,6	87,5	86,5	90,3	75,1	68,2	66,0	61,6	62,8	87,7	91,9	79,45	91,9	61,6	30,3
15	89,8	90,7	94,1	91,8	72,9	64,3	68,2	68,6	65,8	77,5	86,1	88,9	79,84	94,1	62,1	32,0
16	87,9	87,6	88,7	83,9	72,5	64,2	62,2	52,8	64,3	77,7	83,5	83,5	75,76	88,7	52,8	35,9
17	88,7	89,9	94,0	91,9	95,2	90,2	92,1	94,2	93,7	96,3	95,2	98,1	93,77	99,6	88,4	11,2
18	95,2	94,2	96,4	96,2	90,4	95,2	96,8	82,6	86,4	86,6	92,0	90,8	91,53	99,8	82,4	17,4
19	91,9	94,1	94,1	99,9	79,5	81,6	70,7	69,8	81,7	97,4	95,2	48,8	87,17	100,0	48,8	51,2
20	96,3	97,4	97,4	96,3	94,4	85,1	73,6	81,5	75,9	93,2	93,2	87,7	89,40	97,4	71,3	26,1
21	93,0	93,1	93,1	89,6	74,4	64,3	58,2	57,3	59,3	70,0	86,4	89,6	77,04	94,1	56,5	37,6
22	87,2	89,5	88,8	86,1	63,4	60,6	57,2	60,5	63,5	68,7	67,7	71,0	71,07	91,7	57,2	34,5
23	85,5	84,5	82,2	79,1	70,6	65,9	66,6	67,4	65,6	78,7	87,4	86,3	76,60	89,3	64,2	25,1
24	86,5	88,7	89,6	90,6	83,2	68,5	60,9	57,3	63,5	72,4	82,1	84,1	77,33	92,9	57,3	35,6
25	85,5	90,0	89,6	89,3	77,2	66,8	68,9	64,5	68,2	83,3	84,5	93,5	79,91	96,6	56,4	40,2
26	98,8	95,5	94,4	97,9	96,7	88,4	71,7	65,1	75,5	78,8	80,6	78,0	85,08	98,8	65,1	33,7
27	81,4	80,4	79,9	62,3	64,3	53,6	49,6	52,8	54,9	73,9	74,0	72,0	66,27	87,3	49,6	37,7
28	75,3	66,0	71,2	63,4	49,6	45,0	41,0	48,3	58,1	77,0	72,1	81,6	62,77	88,8	39,7	49,1
29	88,7	90,8	87,5	67,0	55,9	46,3	47,3	52,6	59,1	76,7	78,0	91,3	70,22	97,1	43,0	54,1
30	95,0	98,3	98,7	70,4	62,7	50,2	55,6	58,9	66,5	78,7	82,5	93,0	76,06	98,7	50,2	48,5
31	90,9	80,9	79,0	72,6	77,1	58,2	53,7	51,6	56,8	74,0	80,4	89,6	71,87	95,2	48,2	47,0
Médias das décadas 1.ª	91,26	90,46	91,99	89,71	76,51	72,57	66,94	71,26	74,19	81,12	87,43	90,90	82,14	95,69	60,06	35,63
Médias das décadas 2.ª	91,68	92,60	94,38	91,33	81,97	77,04	69,38	70,23	71,96	82,33	86,47	84,79	83,12	96,35	61,73	34,62
Médias das décadas 3.ª	87,98	87,06	86,73	78,93	70,46	60,71	57,33	57,84	62,81	75,65	79,61	84,54	74,02	93,68	53,40	40,28
Médias do mês	90,23	89,94	90,89	86,41	76,12	69,80	64,32	66,11	69,43	79,57	84,34	86,67	79,58	95,19	58,23	36,95

Extremas do mês

- Máxima..... 100,0 nos dias 10, 11, 13, e 19 a diferentes horas a. e p.
- Minima..... 39,7 no dia 28 ás 3h p.
- Variação 60,3

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MAIO — 1917	Rumos predominantes												Chuva em milimetros
	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	C.	C.	C.	C.	C.	SE.	NNE.	NNW.	NW.	SSE.	C.	C.	1,4
2	C.	C.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	V.	NNW.	NNE.	SE.	C.	1,4
3	S.	C.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	2,2
4	WNW.	WNW.	C.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
5	C.	C.	C.	W.	W.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	0,0
6	C.	WSW.	WSW.	C.	SW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,7
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSE.	WNW.	WNW.	W.	W.	C.	5,7
8	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	ESE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	0,0
9	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	WSW.	SSE.	SSE.	S.	3,2
10	SE.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	NW.	W.	0,0
11	W.	SSE.	SE.	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	V.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	2,0
12	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	0,0
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	5,0
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,2
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NE.	ENE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	W.	W.	WNW.	W.	22,4
18	SW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	WSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	14,8
19	SSW.	SSW.	WSW.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WSW.	WSW.	8,7
20	WSW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	SW.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	W.	3,1
21	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	0,0
23	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,8
24	WNW.	WNW.	WNW.	S.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NNW.	NNW.	NNW.	V.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
26	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
27	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
28	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
31	NNW.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	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 milimetros
Primeira década ..	0	2	0	0	0	4	9	19	6	3	1	4	8	30	8	3	4	19	14,6
Segunda » ...	0	0	1	1	0	0	2	26	6	13	4	13	11	21	14	6	2	0	56,2
Terceira » ...	0	0	0	0	0	3	0	7	10	3	1	0	0	32	49	26	1	0	0,8
Mês	0	2	1	1	0	7	11	52	22	19	6	17	19	83	71	35	7	19	71,6

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...	—	—	—	—	—	—	—	745,60	749,70	—	—	—	—	749,00	753,66	—	—	747,00
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	17,50	16,61	—	—	—	—	15,58	13,45	—	—	16,29
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	9,70	10,03	—	—	—	—	10,00	7,88	—	—	11,42
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	67,58	71,07	—	—	—	—	77,04	70,22	—	—	84,06
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	4,6	8,4	—	—	—	—	6,0	1,9	—	—	8,4
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	23,3	14,4	—	—	—	—	9,9	18,4	—	—	4,0
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	17,6	10,2	10,0	7,6	11,3	10,8	0,0	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

MAIO — 1917	1h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima diurna
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	10	15	19	19	14	5	8	2	0	0	0	0	4,0	19
2	0	0	1	3	5	6	4	3	5	6	1	2	5	8	11	6	7	3	3	5	2	0	0	0	3,6	11
3	1	0	0	0	1	1	0	1	2	4	6	10	16	27	17	17	17	13	17	10	5	6	0	0	7,1	27
4	4	6	7	2	0	0	2	4	2	3	4	8	11	18	26	20	14	9	13	5	6	6	3	1	7,2	26
5	0	0	0	0	0	3	0	0	2	4	2	4	5	6	5	5	12	11	8	6	5	0	0	0	3,2	12
6	0	1	1	0	3	0	0	2	2	2	14	8	12	10	2	12	23	20	17	4	1	0	2	2	5,7	23
7	6	9	7	6	7	7	8	10	10	10	12	4	2	5	30	25	20	17	9	4	2	1	0	0	8,8	30
8	1	2	2	2	2	7	3	6	7	4	2	2	6	10	12	13	19	16	10	7	5	1	0	1	5,8	19
9	1	1	6	7	7	8	8	12	15	23	20	14	17	16	4	2	10	5	10	6	7	8	4	2	8,9	23
10	0	6	5	2	5	7	4	5	12	13	12	13	16	17	10	10	25	18	7	5	5	3	2	0	8,4	25
11	1	5	7	9	5	7	12	21	6	12	5	3	15	17	17	7	6	13	24	18	16	18	23	18	11,9	24
12	19	24	16	20	24	30	30	33	33	31	33	30	28	28	29	22	23	17	18	15	15	13	14	14	23,3	33
13	18	16	16	12	10	6	3	9	11	13	10	16	22	29	29	25	23	20	14	7	8	5	1	5	13,6	29
14	3	5	6	6	8	5	4	3	4	4	10	18	18	14	20	22	21	19	18	12	8	5	7	3	9,7	22
15	2	6	5	6	1	1	1	2	11	13	12	14	23	25	28	30	20	22	20	10	9	8	9	3	11,7	30
16	1	0	3	5	7	4	4	7	5	4	7	16	21	20	24	22	18	16	11	3	5	9	8	3	9,3	24
17	5	7	2	1	1	1	5	7	5	4	7	13	10	16	16	14	14	13	8	14	13	8	6	9	8,3	16
18	7	14	14	10	11	7	14	14	14	15	18	6	12	12	15	19	13	18	13	8	9	18	16	13	12,9	19
19	7	10	11	11	10	9	4	5	15	19	24	23	29	26	28	20	16	16	10	6	8	6	4	2	13,3	29
20	1	2	3	5	4	5	9	12	11	15	12	13	16	18	16	10	13	18	10	7	14	11	20	19	11,0	20
21	9	11	6	9	7	6	6	7	12	9	16	15	14	16	18	15	17	15	12	6	1	1	5	5	9,9	18
22	4	6	7	8	6	6	9	19	16	16	16	15	18	18	22	23	22	18	15	19	13	17	18	15	14,4	23
23	13	7	7	6	12	10	11	19	17	14	11	13	15	18	33	24	22	21	12	7	5	2	1	0	12,5	33
24	1	2	3	2	1	2	7	3	4	4	3	5	3	10	13	9	19	18	15	9	11	6	4	1	6,5	19
25	2	5	3	4	2	3	3	2	5	3	7	10	22	18	18	17	17	13	14	11	8	9	4	5	8,5	22
26	5	5	7	6	4	7	7	11	12	10	10	9	10	10	17	26	23	17	20	20	18	19	23	22	13,2	26
27	21	19	24	20	18	13	23	23	27	32	38	34	38	40	38	34	34	37	35	30	26	24	19	6	27,2	40
28	9	11	12	18	14	7	15	12	23	30	34	31	33	38	39	36	40	43	39	24	21	20	16	8	24,0	43
29	2	7	6	7	0	6	10	14	16	20	25	16	24	34	34	36	38	32	30	22	25	18	15	5	18,4	38
30	3	3	6	1	2	1	2	13	17	13	17	18	22	32	25	24	26	33	20	12	10	7	4	2	12,6	33
31	1	3	2	9	1	2	2	4	5	11	13	16	21	23	20	23	21	21	20	13	9	6	4	3	10,5	23

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década	1:510	6,3	30 quilometros	(SSE)	no dia	7	WNW.
2.ª »	3:011	12,5	33 »	(SSE)	»	12	SSE.
3.ª »	3:786	14,3	43 »	(NW)	»	28	NW.
Mês	8:307	11,1	43 »	(NW)	»	28	WNW.

Dias de vento muito fraco..... 6
« » fraco..... 15

Dias de vento moderado..... 9
» » fresco..... 1

Dia mais ventoso..... 27

Dia menos ventoso..... 5

A maior rajada (NNW) foi registada pelo anemografo Dines no dia 28 das 5h ás 6 *p.*, atingindo a velocidade de 61 quilómetros, correspondente a uma pressão de 21 quilogramas sôbre cada metro quadrado de superficie.

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO — 1917	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	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	51,2	37,2	10,1	(9,6)	4,0	1,5	8,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
2	52,1	41,0	8,5	(8,6)	1,4	3,6	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.
3	50,3	39,5	10,5	(9,3)	1,4	4,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.
4	47,0	37,2	10,6	(9,4)	2,2	4,8	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu.
5	38,0	27,0	12,5	10,6	0,0	4,6	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
6	47,0	37,7	12,6	10,5	0,0	2,2	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
7	47,0	34,5	9,0	(8,5)	1,4	3.8	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.
8	47,6	37,8	5,0	(5,9)	5,0	4,0	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.
9	47,0	34,0	7,5	7,8	0,0	6,0	9,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.
10	54,0	41,0	10,0	(9,6)	3,2	3,0	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
11	52,1	39,0	9,5	9,5	0,0	5,0	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.
12	49,9	39,4	9,2	(9,1)	2,0	3,6	3,0	Cu.	7,0	Cu., Cu.-Nb.
13	47,8	35,5	8,5	(9,1)	4,0	2,0	7,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.
14	49,4	35,6	8,1	(7,9)	1,0	6,2	10,0	Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
15	51,1	31,0	7,1	(7,5)	0,2	4,3	8,0	Ci.-Cu.	9,0	Cu.
16	49,5	39,8	11,2	9,9	0,0	6,5	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.
17	20,6	19,2	10,9	(9,4)	2,6	6,5	10,0	Nb.	10,0	Nb.
18	37,9	27,9	11,5	(9,9)	23,2	1,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
19	47,0	35,7	10,0	(8,9)	12,6	3,2	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
20	38,2	30,8	12,3	(10,1)	8,8	2,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
21	47,9	36,0	10,6	(9,0)	1,8	1,4	7,0	Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb.
22	51,2	40,0	6,0	5,8	0,0	5,4	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Cu.
23	48,0	35,6	11,5	(9,6)	0,8	5,2	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
24	50,4	40,0	8,3	8,4	0,0	5,2	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
25	51,9	43,1	11,3	10,3	0,0	6,8	0,0	—	2,0	Cu.
26	47,8	33,0	13,8	11,9	≡0,2	7,6	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.
27	47,1	37,8	8,5	10,1	0,0	4,4	4,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu.
28	47,9	37,8	4,8	3,1	0,0	7,4	0,5	Cu.	8,0	Cu., Cu.-Nb.
29	49,4	36,9	5,0	3,0	0,0	6,0	3,0	Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Cu.-Nb.
30	49,8	39,9	4,5	3,8	0,0	7,0	0,0	—	3,0	Cu.
31	49,8	39,7	10,8	8,7	0,0	6,8	0,0	Pequenos Cu., a SE.	1,0	Cu., Ci.-Cu.
Médias das décadas 1.ª	48,12	36,69	9,63	8,98	—	3,7	9,2		8,9	
Médias das décadas 2.ª	44,35	33,39	9,83	9,13	—	4,1	8,6		9,2	
Médias das décadas 3.ª	49,20	38,16	8,65	7,61	—	5,7	4,2		5,6	
Médias do mês	47,29	36,15	9,35	8,54	—	4,6	7,2		7,8	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Maxima:	ao sol..... 54,0 no dia 10;	na relva..... 43,1 no dia 25;	23,2 no dia 18;	7,6 no dia 26.
	Minima:	no espelho.... 3,0 no dia 29;	na relva..... 4,5 » 30;	.....	1,4 » 21.

≡ Água de nevoeiro

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						MAIO — 1917
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu-Nb.	10,0	Cu., Nb., St., St.-Cu., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	1
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	9,0	Ci., Cu., Nb., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	2
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	3
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu-Nb.	4
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	5
7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	3,0	Cu., Ci.-Cu., Nb , Cu.-Nb.	10,0	Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	6
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu.	7
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., A.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu.	8
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	5,0	Cu.	9
10,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	2,0	Cu.	10
10,0	Cu , Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	3,0	Cu.	11
6,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu.	4,0	Cu.	12
6,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu.	13
10,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu.	14
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Toldado.	15
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	16
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb	17
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	18
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	19
10,0	Cu., Nb., Cu-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb , Cu.-Nb.	20
3,0	Cu., Cu.-Nb.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Ci.-St.	21
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb , Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	22
7,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu.	7,0	Cu.	23
4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	1,0	Cu., a SE.	0,0	—	24
1,0	Cu.	0,5	Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	25
6,0	Cu., e restos de nevoeiro.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	26
4,0	Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb., A.-Cu.	0,0	—	27
8,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu.	6,0	Cu.	28
2,0	Cu., Cu.-Nb.	0,5	Cu.	0,0	—	29
6,0	Cu., Cu.-Nb.	2,0	Cu.	8,0	Ci. Cu., Ci.-Cu.	30
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	31

				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
9,4		8,7		7,8	1.ª década	18,6	39,4	limpos 2
9,2		8,1		7,8	2.ª »	54,4	52,6	de nuv. 19
4,7		3,9		4,4	3.ª »	2,8	92,6	cob. 10
7,7		6,8		6,6	Mês	* 75,8	184,6	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .... 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 23 e 26.

Dias em que houve nevoeiro ≡ ..... 4, 5, 8 e 26.
» relampagos ⚡ ..... 11, 13, 24 e 26.
» trovoada ⚡ ..... 1, 2, 3, 6 e 18.

* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MAIO — 1917	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 56	0 52	0 6	0 30	0 15	1	1	1	0 45	—	—	6 24
2	—	0 25	1	1	0 30	0 55	0 39	—	—	—	—	—	—	—	4 29
3	—	—	—	0 45	0 13	0 27	0 55	1	0 45	0 20	0 30	1	0 45	—	6 10
4	—	—	—	—	0 12	1	1	1	1	1	0 3	—	—	—	5 15
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	—	0 6	—	—	0 21
6	—	—	0 5	0 33	0 25	0 6	—	—	—	0 33	0 28	0 32	1	—	3 42
7	—	0 10	0 50	0 42	0 51	0 13	0 17	0 10	1	1	0 38	0 55	—	—	6 46
8	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 32	0 30	—	10 47
9	—	0 10	—	0 17	0 38	—	0 9	—	—	—	—	—	—	—	1 14
10	—	0 22	0 32	0 28	0 36	0 57	0 56	1	0 36	0 25	0 6	—	—	—	5 58
11	—	—	—	—	—	—	—	—	0 50	0 15	—	—	—	—	1 5
12	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 52	0 55	1	1	0 15	12 17
13	—	0 10	0 53	0 17	0 22	0 22	0 20	1	1	1	1	1	1	0 15	8 39
14	—	—	0 20	—	0 40	0 3	—	0 15	0 3	0 35	0 40	1	0 45	0 15	4 36
15	—	—	0 15	0 45	1	1	1	0 40	0 47	0 56	0 45	1	0 30	0 21	8 59
16	—	—	—	0 50	1	1	1	1	0 30	0 45	0 35	0 30	—	—	7 10
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
19	0 15	—	0 30	0 40	0 32	0 18	0 16	0 20	0 45	0 30	0 3	0 23	0 30	—	5 2
20	—	—	0 10	0 6	0 13	0 10	—	—	—	—	—	—	—	—	0 39
21	—	0 32	0 58	0 18	0 45	0 35	1	0 45	0 58	1	1	1	1	0 15	10 6
22	—	0 20	1	1	1	1	0 55	0 48	0 18	—	0 14	0 6	—	—	6 41
23	0 15	1	1	1	0 22	—	0 27	0 54	0 53	0 33	0 56	1		0 15	9 35
24	—	—	0 30	1	0 51	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 51
25	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 30
26	—	—	—	—	—	—	—	0 8	0 49	1	1	0 10	—	—	3 7
27	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
28	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 48	0 30	12 33
20	0 30	1	1	1	1	1	1	0 54	0 55	1	1	1	1	0 45	13 4
30	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
31	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 0
Total	1 45	10 9	16 3	18 7	19 2	17 12	18 24	18 9	20 9	19 59	17 53	17 59	14 48	5 6	214 45

MAIO DE 1917

Estado geral do tempo e notas

Dias	1	Muitas nuvens; ● 11^h–M. D., 7^h–8^h; ⊼ N., M. D., SSE. 3^h e 8^h 45^m p.; ameno.
»	2	Coberto; ● 1^h–3^h p.; ⊼ ENE. 11^h 46^m a., SW. 0^h 20^m p.; ameno.
»	3	Coberto; ● 1^h–2^h p.; ⊼ NW. 2^h 5^m p.; ameno.
»	4	Muitas nuvens; ≡ a.; ameno.
»	5	Coberto; ≡ a.; aspecto de chuva.
»	6	Muitas nuvens; ● 1^h–2^h, 4^h–5^h p.; ⊼ SSE. 0^h 36^m p.
»	7	Muitas nuvens; ● 4^h–5^h a., 10^h–M. D.; nuvens de trovoada.
»	8	Coberto; ≡ a.; aspecto de trovoada.
»	9	Muitas nuvens; ● 2^h–5^h p.; ameno à noite.
»	10	Nuvens; abafado e aspecto de trovoada; ameno à noite.
»	11	Muitas nuvens; ● 9^h–10^h a., 3^h–4^h, 6^h–7^h p.; ⩽ à noite; aspecto de trovoada.
»	12	Nuvens; ventoso.
»	13	Nuvens; ● 4^h–6^h a., 11^h–M. D.; ⩽ à noite; variavel.
»	14	Muitas nuvens; ● 9^h–10^h a.; ameno.
»	15	Muitas nuvens; bom tempo.
»	16	Coberto; bom tempo de manha e gotas de chuva pela tarde e noite.
»	17	Coberto; ● 4^h a.–6^h p.; chuvoso.
»	18	Coberto; ● 0^h–1^h a., 4^h–7^h, 9^h–M. D., 4^h–5^h, 8^h–9^h; ⊼ W. 9^h 40^m a., NE. 8^h 35^m p.; chuvoso.
»	19	Coberto; ● 1^h–4^h a., 9^h–10^h, 11^h–M. D., 3^h–4^h, 5^h–7^h, 9^h–10^h; chuvoso.
»	20	Coberto; ● 5^h–6^h, 8^h–10 a., 5^h–8^h p.; chuvoso.
»	21	Nuvens; ameno.
»	22	Muitas nuvens; aspecto de chuva.
»	23	Nuvens; ● 0^h–1^h a.; ameno.
»	24	Nuvens; ⩽ NE. 10^h 15^m p.; quente.
»	25	Limpo; quente.
»	26	Coberto; ⩽ NE. 9^h 35^m p.; chuvisco e nevoeiro de manhã; ameno.
»	27 e 28	Nuvens; ventoso.
»	29	Poucas nuvens; bom tempo e vento fresco.
»	30	Nuvens; bom tempo; nuvens de trovoada.
«	31	Limpo; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

JUNHO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1	752,0	751,9	752,2	752,5	752,6	752,5	752,3	752,4	752,3	752,9	753,8	753,8	752,61	753,8	751,9	1,9
2	53,4	53,6	54,2	55,0	55,3	55,4	55,2	55,3	55,5	55,7	56,0	55,9	55,10	56,2	53,4	2,8
3	55,0	54,6	54,5	54,5	54,2	54,0	53,1	53,0	52,5	52,5	52,2	51,9	53,40	55,0	51,3	3,7
4	50,9	50,2	49,9	49,8	49,3	48,3	47,3	47,2	46,7	47,3	48,0	48,2	48,55	50,9	46,7	4,2
5	48,2	47,8	48,2	48,9	48,9	49,0	48,9	48,4	48,3	48,9	49,6	50,0	48,80	50,0	47,8	2,2
6	49,7	49,4	50,0	50,4	50,6	50,4	50,3	50,4	50,5	51,3	52,2	52,4	50,70	52,4	49,4	3,0
7	52,2	52,1	52,2	52,5	52,6	52,5	52,0	51,8	51,6	52,1	53,0	52,9	52,30	53,1	51,6	1,5
8	52,5	52,1	52,5	52,5	52,1	51,7	51,0	50,5	50,5	50,6	51,7	51,7	51,61	52,5	50,5	2,0
9	51,3	50,5	50,5	50,5	50,1	49,7	48,7	49,0	48,8	49,3	49,2	49,7	49,74	51,3	48,6	2,7
10	49,5	49,2	49,7	50,4	50,3	50,4	49,4	49,7	49,2	50,3	51,0	51,5	50,11	51,6	49,2	2,4
11	751,4	751,1	751,6	752,0	751,9	751,7	751,2	750,5	750,5	751,3	751,5	751,8	751,42	752,0	750,5	1,5
12	51,3	51,0	51,4	51,8	52,1	51,9	51,9	52,1	52,0	52,9	53,6	53,8	52,19	54,0	51,0	3,0
13	53,5	53,2	53,4	54,4	54,3	54,0	53,1	53,2	53,1	53,6	54,0	54,0	53,63	54,5	53,0	1,5
14	53,3	52,5	52,5	52,5	51,9	51,4	50,4	50,1	50,4	51,0	51,2	50,9	51,45	53,3	50,0	3,3
15	50,5	50,3	50,7	51,2	51,0	50,3	49,9	50,3	49,9	50,8	50,9	50,9	50,55	51,2	49,9	1,3
16	51,0	50,9	50,3	50,6	50,4	50,1	49,2	48,5	48,9	49,8	49,2	49,2	49,81	51,0	48,5	2,5
17	48,2	47,7	47,6	48,1	48,1	47,7	47,1	47,2	47,2	48,7	49,3	49,7	48,07	49,8	47,1	2,7
18	49,4	49,4	49,8	49,8	49,6	49,3	48,6	47,2	47,2	47,7	47,6	47,4	48,55	49,8	47,1	2,7
19	46,9	46,3	46,2	46,2	45,9	46,4	45,4	45,5	45,8	46,5	46,7	47,1	46,24	47,1	45,4	1,7
20	46,9	46,5	46,7	47,2	47,8	48,1	48,7	49,2	48,8	49,8	50,3	50,9	48,48	51,0	46,5	4,5
21	751,4	751,7	752,5	754,0	754,7	755,0	755,4	755,4	755,3	755,9	756,5	756,3	754,61	756,5	751,4	5,1
22	55,7	55,3	55,4	55,4	55,5	55,3	54,9	54,6	54,0	54,4	55,0	55,0	55,51	55,7	54,0	1,7
23	54,4	53,9	54,0	54,4	54,4	54,2	53,9	53,6	53,3	53,2	54,2	54,1	53,95	54,4	53,2	1,2
24	53,4	52,9	52,9	53,3	53,1	53,1	52,7	52,6	52,7	53,2	53,9	54,0	53,16	54,2	52,4	1,8
25	53,8	53,4	53,4	54,0	54,0	53,8	53,4	53,0	52,8	53,1	53,5	53,5	53,75	54,0	52,8	1,2
26	53,4	53,0	53,1	53,2	53,0	52,5	52,6	52,0	52,0	52,6	53,1	53,6	52,85	53,6	52,0	1,6
27	53,1	52,7	53,0	52,6	52,3	52,2	51,4	51,2	50,8	51,0	51,6	51,4	51,92	53,1	50,8	2,3
28	51,1	50,8	50,8	50,8	51,0	51,2	51,8	51,9	51,9	52,9	53,5	53,9	51,86	53,9	50,8	3,1
29	53,8	53,4	53,9	54,5	54,7	54,5	54,5	54,0	53,6	53,9	54,3	54,5	54,19	54,8	53,4	1,4
30	53,9	53,4	52,5	52,9	52,4	51,7	50,2	49,2	48,4	48,7	49,0	48,7	50,80	53,9	48,1	5,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	751,47	751,14	751,39	751,70	751,60	751,39	750,82	750,77	750,59	751,09	751,67	751,80	751,29	752,68	750,04	2,64
2.ª	50,24	49,89	50,02	50,36	50,30	50,09	49,55	49,38	49,38	50,21	50,43	50,57	50,04	51,37	48,90	2,47
3.ª	53,40	53,05	53,15	53,51	53,51	53,35	53,08	52,75	52,48	52,89	53,46	53,50	53,26	54,41	51,89	2,52
Médias do mês	751,70	751,36	751,52	751,86	751,80	751,61	751,15	750,97	750,82	751,40	751,85	751,96	751,53	752,82	750,28	2,54

Períodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
Pressão média.....	752,25	750,63	751,76	748,64	753,14	752,91

Extremas do mês
- Máxima absoluta.. 756,5 no dia 21 ás 9h p.
- Mínima » .. 745,4 » 19 á 1h p.
- Variação máxima . 21,1

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1	12,5	11,7	11,2	13,0	16,9	19,0	20,5	20,9	19,1	16,9	15,9	15,0	16,10	22,9	11,2	11,7
2	14,7	13,9	13,8	14,5	17,6	20,0	21,4	21,4	20,0	16,4	15,0	13,5	16,77	22,5	13,1	9,4
3	12,5	12,0	11,7	16,0	20,9	25,1	28,8	26,6	24,4	21,5	20,9	18,0	19,87	30,7	11,7	19,0
4	16,7	15,0	14,2	15,0	18,6	28,0	25,2	25,2	24,0	18,5	17,6	15,7	19,58	32,0	14,0	18,0
5	15,9	15,6	15,8	17,2	18,4	19,3	21,0	20,9	19,4	16,7	16,3	15,0	17,56	22,7	15,0	7,7
6	14,9	14,3	14,0	15,5	17,8	20,4	21,3	21,2	18,6	16,0	15,3	13,6	16,92	22,6	13,1	9,5
7	12,9	12,2	12,0	14,6	16,7	20,0	20,7	20,6	18,8	15,3	15,6	13,8	16,17	22,2	12,0	10,2
8	14,0	13,2	12,7	15,0	17,9	21,5	22,8	23,1	20,2	17,0	16,8	15,4	17,54	24,6	12,7	11,9
9	15,2	14,1	13,8	17,0	22,4	26,5	27,0	26,4	24,9	22,0	21,2	18,0	20,64	29,4	13,8	15,6
10	16,6	15,8	15,1	15,8	19,1	22,5	25,6	25,7	24,0	19,0	17,7	16,2	19,41	27,3	14,9	12,4
11	16,0	15,9	15,9	16,4	17,6	19,3	20,0	21,1	19,0	16,5	16,4	14,9	17,44	22,2	14,5	7,7
12	15,0	15,0	15,0	16,0	17,7	20,0	22,0	20,9	20,5	17,3	16,3	14,8	17,55	23,2	14,4	8,8
13	13,7	12,9	12,5	15,0	17,8	21,0	24,4	23,4	21,1	18,3	17,6	15,0	17,82	25,9	12,5	13,4
14	14,7	14,0	13,7	15,7	21,0	27,5	31,0	30,2	27,0	22,0	21,2	19,1	21,55	34,4	13,7	20,7
15	17,5	16,0	15,1	15,8	17,6	23,4	27,0	26,5	26,0	20,7	19,1	17,5	20,19	28,8	14,9	13,9
16	16,9	15,4	15,7	16,7	19,8	25,0	29,5	30,6	27,8	24,0	24,3	22,0	22,47	33,8	14,7	19,1
17	22,2	22,3	22,7	25,0	27,4	30,8	26,9	25,9	25,0	21,2	20,3	19,7	24,23	33,2	19,2	14,0
18	18,5	18,0	18,2	20,0	20,9	24,5	25,0	26,4	22,0	19,1	18,5	18,0	20,75	27,8	17,2	10,6
19	17,6	16,5	16,5	17,0	17,4	16,5	18,0	18,6	18,9	18,0	16,8	16,2	17,22	20,6	15,9	4,7
20	16,1	16,1	16,1	16,7	18,2	20,0	17,7	16,0	18,3	17,5	16,5	15,5	17,05	20,7	15,1	5,6
21	14,8	14,0	13,5	15,0	17,3	19,3	19,3	19,1	18,5	16,0	15,8	14,0	16,40	20,5	12,9	7,6
22	13,0	12,1	11,7	13,5	17,3	19,3	18,8	18,9	19,3	16,0	15,8	13,9	15,88	20,6	11,7	8,9
23	13,0	12,3	11,8	15,0	17,3	20,4	21,4	22,2	21,2	18,0	16,6	15,0	16,96	23,9	11,8	12,1
24	14,0	14,1	14,2	16,6	18,2	20,5	21,7	22,4	21,0	18,0	17,0	15,0	17,69	23,2	14,0	9,2
25	14,6	14,2	14,0	15,8	17,7	21,0	22,0	21,6	20,0	17,3	16,7	15,4	17,38	23,5	13,5	10,0
26	15,1	14,8	14,3	16,8	19,4	24,0	24,3	24,9	21,7	17,0	16,6	14,3	18,58	25,6	14,3	11,3
27	14,2	14,0	13,9	15,8	18,7	20,3	21,5	22,6	21,7	17,8	18,2	17,8	18,06	24,0	13,9	10,1
28	17,2	17,1	17,0	17,5	18,4	19,0	20,0	19,4	20,3	17,0	16,3	15,0	17,80	21,4	14,9	6,5
29	15,2	14,8	14,4	17,0	18,7	20,8	22,0	21,9	21,0	18,0	16,8	15,1	17,93	22,8	14,0	8,8
30	14,4	13,8	12,9	15,8	20,3	24,7	26,3	25,4	24,0	21,0	19,6	17,2	19,87	28,8	12,3	16,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	14,59	13,78	13,43	15,36	18,63	22,23	23,43	23,20	21,34	17,98	17,23	15,42	18,06	25,69	13,15	12,54
Médias das décadas 2.ª	16,82	16,21	16,14	17,43	19,54	22,80	24,15	23,96	22,56	19,46	18,70	17,27	19,63	27,06	15,21	11,85
Médias das décadas 3.ª	14,45	14,12	13,77	15,88	18,33	20,93	21,73	21,84	20,87	17,61	16,94	15,27	17,65	23,43	13,33	10,10
Médias do mês	15,29	14,70	14,45	16,22	18,83	21,99	23,10	23,00	21,59	18,35	17,62	15,99	18,45	25,39	13,90	11,50

Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
Temperatura média	17,86	17,77	18,75	20,97	16,80	17,95

Extremas do mês
- Máxima absoluta ... 33,8 no dia 16.
- Mínima » ... 11,2 » 1.
- Variação máxima... 22,6

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JUNHO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	10,15	10,02	9,93	10,90	8,94	9,31	9,93	9,97	10,64	10,87	11,32	12,29	10,42	12,43	8,94	3,49
2	12,47	11,66	10,94	10,38	9,55	9,39	9,65	9,51	8,26	8,84	9,55	10,07	10,06	12,47	8,26	4,21
3	10,15	9,97	9,89	9,47	11,30	10,83	9,55	11,85	9,93	10,03	9,69	10,61	10,18	11,85	8,30	3,55
4	10,98	10,60	11,35	12,00	11,50	9,92	11,82	11,98	11,10	12,64	11,97	12,98	11,60	13,00	9,62	3,38
5	12,86	12,62	13,06	12,21	11,77	11,84	11,71	11,78	12,08	11,82	11,08	11,86	12,05	13,06	10,72	2,34
6	11,92	12,15	11,91	11,28	11,15	10,30	10,15	9,51	11,22	10,53	10,30	11,19	10,86	12,15	9,41	2,74
7	10,96	10,60	10,46	10,20	9,57	8,84	10,23	9,59	9,43	10,82	10,51	11,46	10,25	11,47	8,84	2,63
8	11,47	11,30	10,95	10,86	10,25	11,11	11,65	12,74	12,48	12,06	11,90	12,74	11,60	12,81	9,41	3,40
9	12,30	11,85	11,72	11,77	13,65	12,75	14,31	12,81	13,23	13,41	12,77	12,93	12,83	14,32	11,65	2,67
10	13,77	13,34	12,64	13,34	13,90	13,91	14,15	12,74	12,83	13,51	12,51	12,25	13,34	15,68	12,25	3,43
11	11,96	11,60	11,60	11,45	11,13	11,09	11,47	11,05	10,98	11,93	11,72	12,49	11,53	12,57	10,08	2,49
12	12,43	12,43	12,14	12,51	11,35	11,57	10,50	10,87	11,87	11,18	11,36	12,13	11,68	12,51	10,50	2,01
13	11,39	11,09	10,81	11,30	10,58	9,89	9,90	12,21	13,13	12,13	11,96	12,57	11,51	14,20	9,61	4,59
14	12,47	11,91	11,65	12,98	14,02	11,81	10,16	14,14	14,48	13,41	13,07	13,29	12,72	14,48	9,99	4,49
15	12,77	13,36	12,64	13,34	13,32	14,64	15,55	14,28	14,76	14,67	13,60	13,23	13,91	15,93	12,64	3,29
16	12,99	12,74	13,12	13,26	14,59	15,42	13,30	14,57	15,79	15,47	13,60	15,48	14,09	15,79	12,59	3,20
17	13,13	12,56	11,89	11,27	11,71	11,36	13,38	12,34	14,16	14,38	13,77	13,07	12,64	14,62	10,90	3,72
18	12,78	12,78	12,66	12,47	12,06	10,32	10,77	10,28	12,45	11,82	12,94	13,52	11,97	13,52	10,16	3,36
19	13,02	13,99	13,99	13,39	12,99	13,99	13,82	10,67	10,89	10,76	12,74	13,24	12,82	13,99	10,21	3,78
20	13,30	13,48	13,30	14,02	12,96	11,72	12,33	12,65	11,83	11,33	11,79	11,56	12,60	14,02	11,33	2,69
21	11,98	11,34	11,25	11,44	9,20	8,97	7,47	8,11	8,74	9,34	9,59	10,42	9,74	12,17	7,47	4,70
22	10,37	10,30	9,76	10,86	8,68	9,39	9,55	9,49	9,39	10,00	10,12	11,14	9,95	11,14	8,26	2,88
23	10,37	10,41	10,35	9,95	9,60	9,41	10,24	10,21	10,36	11,44	11,73	12,43	10,64	12,46	9,41	3,05
24	11,91	11,85	11,79	11,45	11,03	10,79	11,44	11,01	10,81	11,01	11,21	11,72	11,31	11,91	10,42	1,49
25	11,97	12,07	11,91	11,52	11,06	10,79	11,37	11,50	11,70	11,58	11,53	12,32	11,63	12,57	10,48	2,09
26	12,51	12,41	12,15	11,47	12,96	12,51	11,85	10,38	11,29	11,63	10,89	11,73	11,87	13,06	10,38	2,68
27	11,79	11,91	11,20	13,34	11,30	11,08	12,60	12,23	12,48	14,39	12,81	13,19	12,28	14,39	10,56	3,83
28	13,41	13,17	13,53	14,42	14,62	15,39	12,91	11,62	10,06	10,65	11,07	11,13	12,58	15,39	9,39	6,00
29	11,60	12,55	11,49	11,21	11,01	11,36	11,82	11,43	11,54	11,58	11,47	12,22	11,58	12,55	10,74	1,81
30	12,09	11,73	10,70	9,47	17,00	7,82	8,35	9,77	10,63	10,81	11,65	11,79	10,50	12,09	7,50	4,59
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	11,70	11,41	11,28	11,24	11,16	10,82	11,31	11,25	11,12	10,45	11,16	11,84	11,32	12,92	9,74	3,18
2.ª	12,62	12,59	12,38	12,60	12,47	12,18	12,12	12,31	13,03	12,71	12,65	13,06	12,55	14,16	10,80	3,36
3.ª	11,80	11,77	11,41	11,51	11,65	10,75	10,76	10,57	10,70	11,24	11,21	11,81	11,21	12,77	9,46	3,31
Médias do mês	12,04	11,93	11,69	11,78	11,76	11,25	11,40	11,37	11,62	11,47	11,67	12,24	11,69	13,29	10,00	3,29

Extremas do mês
- Máxima..... 15,93 no dia 15 ao M. D.
- Mínima..... 7,47 » 21 á 1h p. m.
- Variação..... 8,46

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	94,0	97,7	100,0	97,7	62,4	57,0	55,4	54,2	65,1	75,9	84,1	96,7	78,55	100,0	54,2	45,8
2	100,0	98,5	93,1	84,6	63,8	53,9	50,8	50,1	47,5	63,6	75,1	87,3	73,16	100,0	46,7	53,3
3	94,0	95,3	96,4	70,0	61,5	45,7	32,5	45,7	43,7	52,5	52,7	69,1	62,62	96,4	32,5	63,9
4	77,6	83,4	94,1	94,4	72,1	35,3	49,6	50,3	50,1	79,7	79,9	97,7	72,00	97,7	33,3	64,4
5	95,5	95,6	97,7	83,6	74,7	71,0	63,2	64,1	72,1	83,5	80,3	93,3	81,40	97,7	63,2	34,5
6	94,4	100,0	100,0	86,1	73,5	78,1	53,9	50,8	30,3	77,7	79 5	96,4	76,98	100,0	50,8	49,2
7	98,8	100,0	100,0	82,4	67,6	50,8	56,4	53,1	58,4	80,9	79,7	97,5	77,22	100,0	50,8	49,2
8	96,3	99,9	100,0	85,5	67,1	58,2	56,5	60,6	70,9	83,6	83,4	97,8	79,54	100,0	54,1	45,9
9	95,6	98,8	99,7	81,6	67,7	49,6	53,9	50,1	56,5	68,2	68,2	84,1	73,49	100,0	44,7	55,3
10	98,0	99,8	98,8	99,8	84,5	68,6	58,0	51,8	57,9	82,6	82,9	89,3	81,60	100,0	51,8	48,2
11	88,4	86,2	86,2	82,4	74,3	66,5	71,6	59,3	67,2	85,4	84,4	98,9	79,06	98,9	52,2	46,7
12	97,8	97,8	95,5	92,4	75,2	66,5	53,4	59,1	66,2	76,0	82,4	96,8	79,92	97,8	53,4	44,4
13	97,5	100,0	100,0	88,9	69,7	53,5	43,6	57,0	70,5	77,5	79,9	98,9	77,93	100,0	43,6	56,4
14	100,0	100,0	99,7	97,7	75,8	43,2	30,4	44,5	54,6	68,2	68,8	80,8	71,39	100,0	27,2	72,8
15	85,8	98,7	98,8	99,8	89,0	68,4	58,6	55,5	59,0	80,8	82,6	88,9	80,72	100,0	53,8	46,2
16	90,7	97,8	98,8	93,7	84,8	65,5	43,3	44,6	55,8	69,8	60,2	78,7	72,33	99,8	43,3	56,5
17	65,9	62,7	57,9	47,9	43,2	34,4	50,7	49,7	60,2	76,8	77,7	76,6	57,94	78,2	34,4	43,8
18	80,6	83,2	81,4	71,7	65,6	45,1	45,8	40,2	63,4	71,9	81,6	88,0	67,67	88,0	40,2	47,8
19	87,0	100,0	100,0	92,7	87,8	100,0	90,0	66,9	67,1	70,0	89,4	96,5	88,09	100,0	63,6	36,4
20	97,6	98,9	97,6	99,1	83,3	67,4	81,7	93,5	75,6	76,1	84,3	88,2	87,46	99,1	67,4	31,7
21	95,6	92,5	97,5	90,0	62,6	53,8	44,8	49,3	55,1	69,0	71,7	87,5	72,02	99,2	44,8	54,4
22	92,9	97,8	95,2	94,1	59,0	56,3	59,1	58,4	56,3	73,9	75,7	94,1	75,99	99,0	52,9	46,1
23	92,9	97,6	100,0	78,3	65,3	52,8	42,5	51,2	55,3	74,5	83,4	97,8	75,66	100,0	42,5	57,5
24	100,0	98,8	97,7	81,4	70,9	60,2	59,2	54,6	58,5	71,7	77,7	92,2	76,96	100,0	54,6	45,4
25	96,7	100,0	100,0	86,2	73,3	58,4	57,9	59,9	84,2	78,7	81,5	94,6	81,10	100,0	57,8	42,2
26	97,8	99,0	100,0	80,5	77,4	56,4	52,5	44,3	58,5	80,6	77,4	96,6	77,13	100,0	44,3	55,7
27	97,7	100,0	94,6	99,8	70,4	62,5	66,0	59,9	64,6	94,8	82,4	86,9	80,51	100,0	59,9	40,1
28	91,8	90,7	93,8	96,9	92,8	94,2	74,2	69,4	56,7	73,8	80,2	87,6	83,37	97,8	51,3	46,5
29	90,1	100,0	94,0	77,7	68,6	62,1	60,2	58,5	62,4	75,4	80,5	95,6	77,05	100,0	58,5	41,5
30	98,9	99,8	96,5	70,8	95,8	33,8	32,8	40,5	47,9	58,5	68,6	80,8	64,99	99,8	28,0	71,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	94,42	96,90	97,98	86,57	69,49	56,82	53,03	53,08	55,25	74,82	76,58	90,92	75,66	99,18	48,21	50,97
Médias das décadas 2.ª	89,13	92,53	91,59	86,62	74,87	61,05	56,91	57,03	63,96	75,25	79,13	89,23	76,25	96,18	47,91	48,27
Médias das décadas 3.ª	95,44	97,62	96,93	85,57	73,61	59,05	54,92	54,60	59,95	75,09	77,91	91,37	76,48	99,58	49,46	50,12
Médias do mês	93,00	95,68	95,50	86,26	72,66	58,97	54,95	54,90	59,72	75,05	77,87	90,51	76,13	98,31	48,53	49,78

Extremas do mês

- Máxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 19, 23, 24, 25, 26, 27 e 29 a diferentes horas a. e p.
- Mínima..... 27,2 no dia 14 ás 2h p.
- Variação 72,8

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JUNHO — 1917	Rumos predominantes												Chuva em milimetros
	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.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	C.	NW.	V.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	N.	C.	0,0
4	N.	N.	NW.	NW.	V.	SSE.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
5	NW.	WNW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
6	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	V.	SE.	SE.	NW.	V.	V.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
13	NW.	C.	C.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	C.	NW.	NW.	C.	WNW.	W.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
16	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	E.	ESE.	0,0
17	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	SW.	0,7
18	SW.	SSE.	SSE.	SW.	S.	SSE.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	SW.	SW.	NW.	NW.	ESE.	V.	WNW.	W.	WSW.	SSW.	SW.	14,0
20	SSW.	SSW.	WSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	WSW.	NW.	5,2
21	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	N.	0,8
22	N.	N.	N.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	WNW.	0,0
24	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NE.	NE.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
26	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	ESE.	ESE.	NNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	V.	SE.	SE.	W.	WNW.	0,6
29	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
30	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NE.	NNE.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	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 milimetros
Primeira década ..	3	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	3	37	44	19	5	5	0,0
Segunda » ...	0	0	0	0	1	6	0	6	2	3	7	5	6	27	43	6	2	6	19,9
Terceira » ...	6	1	3	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	15	54	32	2	2	2,4
Mês	9	1	3	0	1	8	4	8	2	3	7	5	10	79	141	57	9	13	22,3

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 ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,81	750,11	750,80	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,47	19,41	19,87	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,09	13,34	10,50	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72,33	81,60	64,99	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	5,4	2,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,9	10,5	11,7	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,9	1,2	3,0	11,3	2,0	0,4	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JUNHO — 1917	Quilómetros por hora																									
	1h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima diurna
1	1	0	2	1	4	1	0	2	9	11	12	10	14	19	22	18	19	17	13	12	9	6	5	3	8,7	22
2	3	8	5	8	14	10	11	15	17	13	12	14	18	24	26	27	27	21	18	6	6	5	2	0	12,9	27
3	0	1	0	0	2	5	6	2	7	5	9	7	13	21	20	20	20	13	9	6	3	0	0	1	7,1	21
4	0	2	0	5	1	0	1	1	1	2	11	14	23	25	22	20	24	18	15	15	7	5	2	5	9,1	25
5	2	2	6	1	0	0	1	4	5	6	4	5	9	12	14	14	21	19	16	12	7	2	1	1	6,8	21
6	0	1	4	4	7	4	3	10	12	10	12	17	20	24	26	28	27	27	22	14	10	6	4	3	12,3	28
7	2	0	0	0	0	0	0	8	17	15	11	15	21	27	26	24	27	27	28	23	12	8	1	0	12,2	28
8	2	1	1	1	1	1	1	9	19	15	13	12	20	25	25	25	25	26	21	16	7	6	4	3	11,6	26
9	1	3	1	4	3	5	8	6	4	5	5	9	10	27	26	26	22	19	14	6	4	5	4	7	9,3	27
10	3	1	1	4	4	1	2	3	5	8	11	8	18	18	22	18	23	24	16	14	15	11	10	11	10,5	24
11	9	11	9	8	9	8	8	7	7	11	16	16	17	20	22	24	28	26	25	16	14	11	10	9	13,8	28
12	9	12	17	10	5	3	4	7	10	12	10	12	21	21	21	22	24	26	22	15	15	10	0	0	12,8	26
13	1	1	0	0	0	0	1	3	9	11	12	10	15	20	24	26	24	20	14	11	6	3	6	3	9,2	26
14	0	0	0	1	1	0	0	1	3	4	3	6	9	6	11	23	21	20	17	10	2	6	3	2	6,2	23
15	4	0	5	0	4	3	2	3	7	4	9	10	15	21	22	18	11	15	13	3	7	7	6	1	7,9	22
16	1	1	5	1	0	0	0	2	5	7	6	10	9	12	22	19	17	12	8	4	11	12	18	32	8,9	32
17	38	35	37	34	30	35	37	30	17	19	24	18	20	31	26	23	19	17	14	11	10	9	5	7	22,7	38
18	11	6	7	4	7	4	3	4	4	8	14	13	12	12	15	12	22	20	16	11	6	6	3	2	9,2	22
19	1	2	6	0	1	3	3	6	9	6	5	3	3	9	12	21	21	19	15	9	6	6	9	11	7,7	21
20	8	6	8	14	6	8	6	6	15	14	21	22	24	23	13	6	15	13	16	11	8	5	13	9	12,1	24
21	8	1	3	4	0	1	1	2	12	16	19	21	26	23	26	23	21	23	20	15	4	5	3	0	11,5	26
22	2	4	1	1	3	3	4	1	7	10	17	13	15	19	20	24	26	26	22	13	10	4	3	2	10,4	26
23	4	7	8	5	2	2	1	6	16	11	16	21	20	28	26	22	26	28	21	15	8	6	2	2	12,6	28
24	0	0	1	0	2	2	0	10	12	11	16	17	17	22	23	25	23	24	22	14	10	6	5	3	11,0	25
25	0	0	0	1	0	1	3	13	12	13	13	14	18	22	30	24	26	22	24	19	15	9	9	5	12,2	30
26	4	1	4	4	0	2	3	6	8	11	14	18	24	24	25	27	28	26	26	23	13	13	10	6	14,6	28
27	12	18	15	18	17	16	18	18	15	17	16	17	17	23	26	21	22	18	16	13	12	6	7	7	16,0	26
28	3	1	2	6	5	6	4	3	9	13	16	21	17	15	20	24	23	23	19	15	6	1	0	1	10,5	24
29	1	1	1	1	1	2	5	16	25	21	22	26	24	28	35	31	39	33	30	23	15	9	6	8	16,8	39
30	7	0	1	8	10	5	10	9	8	14	13	12	10	10	20	29	31	28	24	15	9	4	1	4	11,7	31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:414	10,0	28 quilometros (WNW. e NW) no dia 6 e 7	WNW. e NW.
2.ª »	2:666	11,0	38 » (ESE) » 17	NW.
3.ª »	3:031	12,7	39 » (NW) » 29	NW.
Mês	8:111	11,3	39 » (NW) » 29	NW.

Dias de vento muito fraco..... 1
« » fraco..... 21
Dias de vento moderado..... 8

Dia mais ventoso..... 17
Dia menos ventoso..... 14

A maior rajada (ESE) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 17 de 0h á 1h *a.*, atingindo a velocidade de 62 quilómetros, correspondente a uma pressão de 22 quilogramas sôbre cada metro quadrado de superficie.

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO — 1917	Temperaturas limites em graus centesimaes				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	49,8	38,0	6,0	5,6	0,0	8,4	10,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Ci.-St.	4,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.
2	47,9	40,7	6,8	5,3	0,0	6,6	6,0	Cu., Cu.-Nb.	0,5	Cu.
3	53,0	39,6	6,6	6,0	0,0	8,4	0,0	—	0,0	—
4	58,1	43,7	11,3	9,9	0,0	9,8	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	2,0	Cu.
5	51,2	36,8	12,0	10,2	0,0	9,2	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb., c
6	51,6	42,8	11,0	9,2	0,0	5,0	8,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
7	47,8	42,2	8,0	6,2	0,0	7,2	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—
8	50,2	38,0	8,9	7,1	0,0	7,6	0,5	Cu.	0,0	Pequenos Cu.
9	55,0	42,0	11,2	8,9	0,0	7,8	0,0	—	4,0	Cu., Cu.-Nb.
10	54,0	40,7	11,8	10,1	0,0	8,6	4,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	4,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.
11	51,3	35,3	14,1	12,3	0,0	9,2	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.
12	52,0	43,5	13,2	10,6	0,0	5,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.
13	50,3	45,0	7,2	5,6	0,0	7,4	3,0	Cu., St.-Cu.	0,0	—
14	58,5	45,7	10,0	8,5	0,0	7,0	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.
15	51,1	43,5	11,1	10,0	0,0	10,4	10,0	Nevoeiro.	8,0	Cu., A.-Cu., Ci.-Cu.
16	54,5	43,6	11,7	10,1	0,0	7,8	2,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu.
17	57,4	43,0	16,6	15,3	0,7	11,7	3,0	Ci., Cu., St., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu., Cu.-Nb.
18	53,0	40,5	12,6	10,6	0,0	10,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., St.-Cu., Nb., Cu.-Nb.
19	50,3	38,6	14,2	11,5	2,2	3,2	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.
20	46,0	34,3	12,9	10,8	14,8	5,0	8,0	Nb., Cu., Cu.-Nb., Ci.-Cu.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
21	49,3	41,3	8,2	7,0	3,0	3,2	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
22	52,1	44,0	7,0	5,5	0,0	6,2	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
23	49,8	42,3	6,3	5,0	0,0	5,8	0,5	Cu., a SE.	4,0	Cu.
24	52,1	44,8	9,0	8,0	0,0	7,4	3,0	Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Cu.-Nb.
25	52,7	44,0	9,0	7,5	0,0	7,0	6,0	Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Ci-Cu., A.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.
26	50,9	45,0	11,8	9,7	0,0	7,2	0,0	—	0,0	Pequenos Cu., dispersos.
27	52,0	42,6	11,2	8,8	0,0	9,0	9,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	1,0	Cu.
28	39,2	33,0	11,8	11,8	1,0	6,0	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
29	51,2	39,1	9,2	7,1	0,6	3,2	8,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
30	52,1	44,8	8,7	6,6	0,0	6,4	0,0	—	0,0	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	51,86	40,45	9,4	7,8	—	7,9	5,1		3,3	
Médias das décadas 2.ª	52,44	41,30	12,4	10,5	—	7,8	7,3		6,7	
Médias das décadas 3.ª	50,14	42,09	9,2	7,7	—	6,1	5,0		5,1	
Médias do mês	51,48	41,28	10,3	8,7	—	7,3	5,8		5,0	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Maxima:	ao sol..... 58,5 no dia 14;	na relva..... 45,7 no dia 14;	14,8 no dia 20;	11,7 no dia 17.
	Minima:	no espelho.... 5,0 no dia 23;	na relva..... 6,0 » 1;	.....	3,2 » 19, 21 e 29.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						JUNHO — 1917
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
6,0	Ci., Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Cu., St., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., c.	1
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2
2,0	Cu.	0,0	Pequenos Cu., no horizonte, a ESE.	0,0	—	3
9,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	0,0	—	4
7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	5
2,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Ci., Cu.	0,5	Cu.	6
0,5	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	7
1,0	Cu.	0,5	Cu.	0,0	—	8
9,0	Cu., A.-St., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	9
6,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., A.-St., Cu.-Nb.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Toldado.	10
8,0	Ci., Cu., St.-Cu.	7,0	Cu., Cu.-Nb., At.-Cu., St.-Cu.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	11
4,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu.	0,0	—	12
2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Cu.	13
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu-Nb.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	14
5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,5	Ci.-Cu.	0,0	—	15
4,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu., Ci.-Cu.	7,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	16
1,0	Cu.	0,5	Cu.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	17
6,0	Cu.	4,0	Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	18
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	3,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	19
10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	6,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	20
7,0	Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	21
9,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu., Ci., Ci.-Cu., St., St.-Cu., Cu.-Nb.	1,0	St., St.-Cu.	22
1,0	Cu.	3,0	Ci., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	23
2,0	Cu.	4,0	Ci., Cu., Ci.-St., St.-Cu.	8,0	Cu., Cu.-Nb.	24
9,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	9,0	Ci., Cu., Ci.-St., St.-Cu.	0,0	—	25
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26
4,0	Cu., St.-Cu.	9,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	27
10,0	Nb., Cu.-Nb.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	28
3,0	Cu., Cu.-Nb.	0,5	Cu.	0,0	—	29
2,0	Cu., St.-Cu.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	30
—	—	—	—	—	—	—

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
4,2		2,7		2,8	1.ª década	0,0	78,6	limpos 5
6,0		3,9		5,4	2.ª »	17,7	77,9	de nuv. 24
4,7		3,9		2,5	3.ª »	4,6	61,4	cob. 1
5,0		3,5		3,6	Mês	* 22,3	217,9	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .... 17, 19, 20, 21, 28 e 29.
» nevoeiro ≡ ..... 14, 15 e 16.
» orvalho ⌓ ..... 22.

Dias em que houve trovoada ⚡ ..... 9, 10 e 16.
» halo solar ⦶ ..... 10.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JUNHO — 1917	5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	0 3	—	10 33
2	0 15	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 25
3	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
4	—	—	0 21	0 40	1	1	1	1	1	1	0 54	1	1	0 30	10 25
5	—	—	0 5	0 5	—	—	—	0 30	1	0 27	0 20	0 43	0 45	0 30	4 25
6	—	—	0 45	1	0 30	0 46	0 43	0 45	1	1	1	1	1	0 30	9 59
7	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 30
8	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 30
9	0 30	1	1	1	1	1	1	0 25	1	0 54	1	1	1	0 45	12 34
10	—	—	—	0 28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	9 58
11	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 25	0 30	0 45	—	0 51	0 7	2 53
12	—	—	0 13	0 15	0 30	0 45	0 30	0 45	1	1	1	1	1	0 40	8 38
13	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
14	0 10	0 30	1	1	1	1	1	0 27	1	1	1	1	1	0 30	11 37
15	—	—	—	—	0 46	1	1	1	0 45	1	1	1	1	0 15	8 46
16	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 30
17	0 15	0 15	0 40	1	1	1	1	0 45	1	1	1	1	1	0 15	11 10
18	—	0 8	0 5	0 11	0 22	0 23	0 6	0 30	0 32	0 45	0 50	0 38	0 58	0 15	5 43
19	—	—	—	—	—	—	—	0 42	0 2	0 10	0 36	0 30	1	0 15	3 15
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21	0 8	1	1	1	1	0 54	1	1	1	1	1	0 28	0 55	0 35	12 0
22	—	—	0 45	1	1	0 55	0 25	—	—	—	0 45	0 48	0 45	0 23	6 46
23	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
24	0 45	1	1	1	1	1	1	0 54	0 57	1	1	1	1	0 45	13 21
25	0 30	0 33	0 30	0 30	0 54	0 57	0 56	0 54	1	1	0 45	1	0 45	0 15	10 29
26	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 45
27	—	0 5	0 50	0 58	1	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 53
28	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 5	—	0 2	0 51	1	0 45	2 46
20	0 45	1	1	1	0 52	0 30	0 6	0 25	0 56	1	1	1	1	0 45	11 19
30	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	5 48	13 11	18 29	21 7	22 54	22 55	21 46	22 20	24 42	24 46	25 57	25 28	27 2	13 15	289 40

JUNHO DE 1917

Estado geral do tempo e notas

Dias	1	Muitas nuvens; variável.
»	2	Poucas nuvens; bom tempo.
»	3	Limpo; bom tempo e quente.
»	4	Nuvens; aspecto de trovoada; quente.
»	5	Muitas nuvens; ameno.
»	6	Nuvens; bom tempo.
»	7	Poucas nuvens; bom tempo.
»	8	Limpo; bom tempo.
»	9	Nuvens; ⇘ S. 1^h 2^m p.; bom tempo.
»	10	Nuvens; ⇘ SE. 11^h 45^m p.; hálo solar.
»	11	Coberto; tempo variável.
»	12	Nuvens; tempo variável.
»	13	Poucas nuvens; bom tempo.
»	14	Nuvens; ≡ a.; calôr.
»	15	Nuvens; ≡ a.; quente.
»	16	Nuvens; ≡ a.; ⇘ S-E. 2^h e 9^h p.; quente.
»	17	Nuvens; ● 10^h-11^h p.; aspecto de trovoada de manhã; quente.
»	18	Muitas nuvens; aspecto de trovoada de manhã; variável.
»	19	Muitas nuvens; ● 2^h-3^h a., 6^h-7^h, 8^h-10^h, 11-M. D., 1^h-2^h, 7^h-8^h, 9^h-10^h.
»	20	Muitas nuvens; ● 2^h-5^h a., 1^h-3^h, 11^h-M. N.; variável.
»	21 e 22	Nuvens; ● 0^h-1^h a. em 21; ∩ a. em 22; variável.
»	23	Poucas nuvens; bom tempo.
»	24 e 25	Nuvens; variável.
»	26	Limpo; quente.
»	27	Nuvens; variavel.
»	28	Nuvens; ● 8^h-11^h a.; variável.
»	29	Nuvens; vento desagradável.
»	30	Poucas nuvens; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

JULHO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1	747,6	747,1	747,6	747,8	747,8	747,6	746,8	747,0	746,6	747,1	747,2	747,5	747,30	747,9	746,6	1,3
2	47,5	48,0	48,6	49,2	49,6	49,7	49,7	49,7	49,7	50,7	51,0	51,4	49,65	51,4	47,5	3,9
3	51,3	51,3	51,8	52,1	52,6	52,6	52,4	52,5	52,8	53,4	54,1	54,1	52,66	54,2	51,0	3,2
4	54,4	53,9	53,9	54,1	53,9	53,7	53,4	52,6	52,0	52,5	52,6	52,4	53,24	54,4	52,0	2,4
5	51,5	51,1	51,0	50,5	50,3	50,0	49,2	49,0	48,5	48,4	48,8	48,8	49,72	51,5	48,4	3,1
6	48,3	48,5	48,6	48,8	48,9	49,2	48,3	48,1	48,2	48,3	48,9	49,1	48,62	49,2	48,0	1,2
7	48,7	48,7	48,8	49,1	49,3	49,3	49,4	49,9	49,5	50,3	50,5	50,5	49,55	50,5	48,4	2,1
8	50,3	50,4	50,9	51,4	52,0	52,3	52,8	52,7	52,6	53,3	54,0	54,5	52,37	54,5	50,3	4,2
9	54,5	54,4	54,5	55,0	54,8	54,5	53,9	53,9	53,8	54,3	55,3	55,0	54,48	55,3	53,8	1,5
10	55,0	54,4	54,5	54,5	54,0	53,9	52,8	52,4	52,4	52,4	52,9	52,4	53,40	55,0	52,2	2,8
11	751,7	751,5	751,3	751,3	751,3	751,1	750,4	750,0	749,8	749,9	750,4	750,0	750,68	751,7	749,8	1,9
12	49,7	49,4	49,8	50,3	50,4	50,4	50,4	50,7	50,7	50,7	51,1	50,7	50,35	51,1	49,4	1,7
13	49,7	49,3	50,0	50,7	49,7	49,1	48,4	48,7	48,7	48,7	49,0	49,0	49,23	50,7	48,4	2,3
14	49,0	49,0	50,5	50,8	50,3	51,0	51,2	52,5	51,7	52,2	53,7	53,7	51,37	53,7	49,0	4,7
15	53,5	53,3	53,7	53,7	53,6	53,5	53,5	53,1	53,1	53,4	54,4	54,7	53,62	54,7	53,0	1,7
16	54,6	54,4	54,3	54,5	54,6	54,4	54,2	54,2	54,2	54,5	55,0	55,2	54,53	55,2	54,2	1,0
17	55,1	54,6	54,6	55,3	54,8	54,9	54,3	54,0	53,8	54,5	55,0	55,1	54,66	55,8	53,6	2,2
18	54,5	54,0	54,6	54,3	54,4	54,0	53,6	53,4	53,6	54,0	54,7	54,7	54,14	54,7	53,4	1,3
19	54,2	54,2	54,3	54,7	54,1	54,2	53,5	53,5	53,0	53,5	53,6	53,6	53,86	54,7	53,0	1.7
20	53,5	53,0	53,0	53,2	53,4	53,1	52,5	51,6	51,3	51,5	52,0	52,2	52,52	53,5	51,3	2,2
21	751,2	750,8	751,1	751,3	751,2	750,8	750,8	750,6	751,3	751,8	751,9	751,8	751,21	751,9	750,5	1,4
22	51,5	51,5	51,9	52,5	52,8	52,8	52,5	52,4	52,4	53,2	53,7	53,9	52,61	53,9	51,4	2.5
23	53,5	53,1	53,3	53,6	53,7	53,4	53,3	53,1	53,2	53,6	54,4	54,5	53,56	54,5	53,0	1,5
24	54,2	53,4	53,7	54,2	54,1	54,0	53,6	53,5	53,1	54,0	54,3	54,5	53,92	54,5	53,1	1,4
25	54,0	53,5	53,1	53,5	52.8	52,4	51,8	51,4	50,9	51,3	51,5	51,3	52,25	54,0	51,1	2,9
26	50,9	50,3	50,1	50,2	50,0	50,8	49,2	48,9	48,7	49,2	49,8	50,1	49,78	50,9	48,7	2,2
27	49,7	49,5	49,7	50,2	50,5	50,5	50,0	49,8	49,5	50,0	50,3	50,5	50,03	50,8	49,5	1,3
28	50,5	50,2	50,2	50,7	51,1	51,3	52,0	51,6	51,7	51,8	52,3	52,3	51,35	52,4	50,1	2,3
29	52,3	51,9	51,9	52,3	52,8	53,1	52,6	52,6	52,2	52,9	53,4	53,2	52,60	53,5	51,7	1,8
30	52,4	52,1	52,1	52,4	51,9	51,5	50,5	50,5	50,2	50,3	50,2	49,5	51,08	52,4	49,1	3,3
31	48,9	48,5	48,4	48,6	48,3	47,8	47,4	46,8	46,8	46,9	47,9	48,4	47,85	48,9	46,8	2,1
Médias das décadas 1.ª	750,91	750,78	751,02	751,25	751,32	751,28	750,87	750,78	750,61	751,07	751,68	751,57	751,10	752,39	749,82	2.57
2.ª	52,55	52,27	52,61	52,88	52,66	52,57	52,20	52,17	51,99	52,99	52,89	52,89	52,50	53,58	51,51	2,07
3.ª	51,73	51,35	51,41	51,77	51,75	51,57	51,25	51,01	50,98	51,36	51,79	51,82	51,48	52,52	50,45	2,06
Médias do mês	751,73	751,46	751,67	751,96	751,90	751,84	751,43	751,31	751,16	751,57	752,06	752,08	751,68	752,82	750,59	2.23

Períodos de cinco dias	30–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29
Pressão média.....	750,73	750,95	751,01	754,16	752,76	751,20

Extremas do mês
- Máxima absoluta.. 755,8 no dia 17 ás 8h a.
- Mínima » .. 746,6 » 1 ás 2h, 4h e 5h p.
- Variação máxima . 9,2

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1	20,6	19,0	18,1	20,0	22,8	26,0	28,0	27,7	24,7	21,3	20,2	16,5	22,01	30,0	16,0	14,0
2	15,5	15,9	15,2	17,5	18,7	21,3	24,0	24,4	22,0	18,0	17,2	15,0	18,65	25,6	15,0	10,6
3	15,7	15,6	15,4	17,7	18,7	22,0	24,0	24,4	22,0	19,0	17,3	15,0	18,79	25,8	14,7	11,1
4	14,5	13,2	13,1	15,0	18,7	23,0	25,5	26,6	25,1	21,0	19,0	17,5	19,36	28,0	13,1	14,9
5	16,2	15,5	14,7	20,0	23,6	31,0	32,7	32,6	30,2	25,0	21,2	17,2	23,38	34,7	14,6	20,1
6	16,0	14,9	15,3	16,0	18,4	20,0	23,0	24,7	21,2	18,0	18,1	18,1	18,65	25,8	14,8	11,0
7	18,0	17,8	17,2	18,9	20,0	23,5	22,0	22,6	22,0	19,0	19,1	18,1	19,89	25,4	16,6	8,8
8	17,1	16,6	16,2	17,0	18,7	19,6	21,5	22,6	21,8	19,0	17,0	15,3	18,45	23,4	15,1	8,3
9	15,0	14,1	13,1	16,0	19,7	22,2	23,4	23,9	21,5	18,0	17,4	16,0	18,35	24,4	12,9	11,5
10	15,0	14,0	13,8	16,0	20,5	23,8	25,0	25,1	23,0	19,5	18,7	16,8	19,21	25,1	13,8	11,3
11	15,7	15,2	15,0	20,8	24,7	29,0	31,7	34,7	30,7	27,0	25,3	22,1	24,40	36,3	14,9	21,4
12	23,2	24,5	24,0	26,3	29,2	33,5	30,8	32,4	32,0	28,5	24,3	22,0	27,52	37,7	21,1	16,6
13	20,8	20,8	20,3	21,5	27,4	34,0	37,0	33,2	29,5	27,0	23,5	19,2	26,08	39,4	18,7	20,7
14	17,5	17,1	17,1	18,3	19,0	20,5	21,2	20,1	21,0	19,0	17,1	14,9	18,41	22,2	14,8	7,4
15	14,7	14,1	14,4	16,2	18,9	21,5	23,8	23,6	21,5	17,5	17,0	16,7	18,37	25,2	14,0	11,2
16	16,4	15,7	15,6	17,2	19,0	22,3	24,2	24,1	24,3	20,0	19,6	18,6	19,82	25,8	14,5	11,3
17	18,2	17,5	16,8	19,5	21,9	24,1	25,7	26,0	24,5	20,0	19,3	18,1	20,96	27,6	16,7	10,9
18	18,7	17,0	16,5	16,5	19,6	25,0	27,8	27,9	24,5	20,0	18,6	16,7	20,66	29,7	16,2	13,5
19	16,3	16,0	15,7	15,7	18,3	25,0	28,0	28,2	26,0	21,0	18,9	17,9	20,56	29,5	15,5	14,0
20	17,7	17,0	17,1	17,2	19,0	22,1	25,2	27,3	25,8	21,5	18,9	17,8	20,52	28,4	17,0	11,4
21	17,7	17,5	17,1	17,5	20,6	21,2	28,8	28,0	23,0	19,5	19,7	17,4	20,70	30,8	16,6	14,2
22	16,6	16,5	16,7	17,0	18,5	21,0	24,3	26,4	24,0	20,0	18,8	18,0	19,83	27,5	16,5	11,0
23	17,8	17,4	17,3	19,0	20,1	23,9	24,8	24,4	23,0	20,0	18,1	17,3	20,19	25,7	16,9	8,8
24	17,4	17,3	17,1	17,2	19,9	24,0	26,9	26,9	25,0	21,3	18,4	17,7	20,76	28,8	17,0	11,8
25	17,3	17,5	17,3	17,2	19,9	24,1	27,6	27,5	25,0	20,0	19,5	17,0	20,75	29,3	16,5	12,8
26	15,8	15,3	15,2	16,0	19,4	24,5	28,7	29,1	27,0	22,0	20,3	17,0	20,89	31,0	15,2	15,8
27	16,4	16,3	16,3	16,9	18,6	20,8	25,0	28,1	26,3	21,0	19,5	17,8	20,17	29,0	16,3	12,7
28	17,9	17,9	17,5	18,0	19,6	22,8	20,4	20,9	21,5	19,3	18,6	17,5	19,30	24,2	17,0	7,2
29	16,9	17,0	17,0	17,5	19,7	21,0	23,0	23,5	21,8	18,8	17,7	17,0	19,25	24,2	16,9	7,3
30	17,0	16,6	15,8	16,5	19,5	21,0	22,7	22,9	21,0	18,4	18,2	17,0	18,87	24,6	15,6	9,0
31	16,0	15,47	14,8	15,3	18,8	22,0	25,0	25,3	24,8	23,4	19,9	17,9	19,84	26,4	14,5	11,9
Médias das décadas 1.ª	16,36	15,66	15,21	17,41	19,98	23,24	24,91	25,46	23,35	19,78	18,52	16,55	19,67	26,82	14,66	12,16
2.ª	17,92	17,49	17,25	18,92	21,70	25,70	27,54	27,75	25,98	22,15	20,25	18,40	21,73	30,18	16,34	13,84
3.ª	16,98	16,79	16,55	17,10	19,51	22,39	25,20	25,73	23,85	20,34	18,97	17,42	20,05	27,41	16,27	11,14
Médias do mês	17,08	16,65	16,35	17,79	20,37	23 73	25,86	26,29	24,38	20,74	19,24	17,45	20,47	28,11	15,77	12,34

Períodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
Temperatura média	19,74	19,74	23,12	20,07	20,40	20,07

Extremas do mês
- Máxima absoluta ... 39,4 no dia 13.
- Mínima » ... 12,9 » 9.
- Variação máxima... 26,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JULHO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	8,51	8,09	7,98	8,31	9,45	9,28	6,32	9,81	9,35	11,10	10,40	11,54	9,41	11,54	6,32	5,22
2	11,43	12,43	12,45	11,75	11,90	11,68	10,63	10,23	10,80	12,15	11,65	11,58	11,55	12,15	9,84	2,31
3	12,00	12,48	12,18	11,63	11,95	10,80	10,77	10,13	9,90	11,39	12,00	11,30	11,49	12,76	9,90	2,86
4	11,60	11,30	11,23	12,00	11,89	10,63	12,06	11,41	12,48	13,20	13,08	13,07	11,97	13,81	10,26	3,55
5	13,10	12,26	11,62	11,27	14,68	11,88	11,52	13,72	10,97	14,51	14,22	13,41	12,77	15,02	10,97	4,05
6	12,09	12,21	12,58	12,80	12,54	13,50	11,98	13,36	13,73	12,48	11,24	10,41	12,30	13,73	10,41	3,32
7	10,61	11,43	11,79	11,04	11,42	11,68	11,39	11,78	10,20	10,85	12,56	13,02	11,43	13,02	9,79	3,23
8	13,77	14,08	13,72	14,42	13,69	13,14	11,56	10,82	9,85	10,69	11,49	11,96	12,32	14,42	9,85	4,57
9	12,14	11,67	11,23	10,13	9,43	9,30	11,12	11,57	12,12	11,15	10,40	11,82	11,00	12,24	8,98	3,26
10	12,29	11,91	11,72	11,82	12,00	13,10	13,33	13,27	12,80	12,47	12,81	13,20	12,65	13,78	11,72	2,06
11	12,98	12,72	12,70	10,93	11,60	11,06	11,10	9,52	12,75	11,01	12,99	13,01	11,94	14,07	9,52	4,55
12	11,11	9,44	9,44	9,98	11,42	12,12	12,34	14,75	14,09	15,00	14,41	16,34	12,64	16,34	8,99	4,35
13	15,11	14,94	14,61	15,47	16,21	13,03	13,07	16,73	14,21	14,14	14,09	13,99	14,61	17,07	12,76	4,31
14	14,27	14,36	14,51	14,84	13,81	14,97	14,70	12,99	13,35	12,92	11,57	12,21	13,71	14,97	11,57	3,40
15	12,33	11,99	12,09	11,70	11,59	10,33	10,27	10,11	9,73	11,46	11,91	12,37	11,40	12,55	9,73	2,82
16	11,72	11,60	11,78	10,81	10,40	10,00	11,08	12,11	12,79	14,78	14,70	15,80	12,34	15,80	9,73	6,07
17	15,23	14,72	14,26	13,50	14,10	14,67	15,79	15,60	15,83	15,26	14,72	15,30	14,85	15,83	13,49	2,34
18	14,29	14,42	13,99	13,99	14,86	15,52	14,50	13,23	14,10	14,62	13,31	13,86	14,22	16,32	11,41	4,91
19	13,81	13,54	13,26	13,26	13,19	13,80	13,18	12,87	12,38	14,49	13,87	14,48	13,57	14,99	12,38	2,61
20	15,05	14,42	14,51	14,60	14,56	14,77	15,57	14,47	13,49	15,31	13,87	14,39	14,66	15,66	13,49	2,17
21	14,90	14,87	14,36	14,72	14,58	18,03	15,18	14,05	15,19	14,76	14,14	14,48	14,81	18,03	13,87	4,16
22	13,93	13,99	13,86	14,29	14,26	14,98	14,25	15,03	14,59	14,30	13,62	13,81	14,18	15,03	13,37	1,66
23	13,34	13,74	13,65	12,61	12,53	12,87	13,92	14,00	14,06	13,95	13,46	13,95	12,69	14,20	12,53	1,67
24	13,89	14,10	14,07	13,71	14,01	15,11	14,35	13,33	13,64	14,14	13,57	13,41	14,01	15,67	13,33	2,34
25	13,53	13,83	13,95	13,56	14,02	15,75	15,37	14,19	14,32	14,94	13,66	14,13	14,31	15,92	13,53	2,39
26	13,34	12,94	12,86	13,54	14,02	14,97	15,56	14,45	14,83	15,31	13,96	14,42	14,27	15,62	12,86	2,76
27	13,90	13,81	13,81	14,35	13,60	14,30	14,34	14,70	14,06	14,98	13,96	14,99	14,30	14,99	13,60	1,39
28	14,93	14,02	13,38	13,07	12,71	13,25	14,38	13,59	13,05	13,18	12,56	13,68	13,39	14,93	12,29	2,64
29	13,44	12,93	11,48	12,92	15,92	13,84	12,80	11,23	12,26	12,14	12,06	13,23	12,97	15,92	11,23	4,69
30	14,42	13,77	13,20	12,77	10,71	11,41	10,53	10,71	10,19	11,20	11,61	12,33	11,95	14,42	10,19	4,23
31	12,65	12,32	12,13	12,52	11,52	11,71	12,58	11,11	10,77	9,54	10,30	10,39	11,51	12,70	9,54	3,16
Médias das décadas 1.ª	11,75	11,79	11,65	11,52	11,89	11,50	11,07	11,61	11,22	12,00	11,98	12,13	11,69	13,25	9,80	3,44
Médias das décadas 2.ª	13,59	13,21	13,11	12,91	13,17	13,03	13,16	13,24	13,27	13,90	13,54	14,17	13,39	15,36	11,31	4,05
Médias das décadas 3.ª	13,84	13,66	13,34	13,46	13,44	14,20	13,93	13,31	13,36	13,49	12,99	13,53	13,49	15,22	12,39	2,83
Médias do mês	13,09	12,91	12,72	12,65	12,86	12,95	12,76	12,74	12,64	13,14	12,84	13,29	12,88	14,63	11,21	3,42

Extremas do mês	Máxima	18,03	no dia 21 ás 11h a.
	Mínima	6,32	» 1 á 1h p. m.
	Variação	11,71	

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	47,1	49,5	51,6	46,8	45,8	37,1	22,5	35,5	40,4	58,9	59,1	82,6	49,51	84,2	22,5	61,7
2	87,1	92,3	96,7	79,0	74,1	62,0	47,9	45,0	54,9	79,1	79,7	91,1	74,59	96,7	42,3	54,4
3	90,4	94,6	93,5	77,1	74,4	54,9	48,6	44,6	50,4	69,7	81,6	88,9	73,66	96,7	44,6	52,1
4	94,5	99,9	99,9	94,4	74,1	50,9	49,7	44,0	52,6	71,4	80,4	87,8	74,76	99,9	44,0	55,9
5	95,6	93,5	93,3	66,8	67,8	35,5	31,3	37,4	34,3	61,7	75,9	91,8	64,98	95,6	31,3	64,3
6	89,3	96,7	96,6	94,6	79,6	77,6	57,4	57,7	73,3	81,2	72,7	67,3	78,03	96,7	57,4	39,3
7	69,1	75,3	80,8	68,0	65,7	54,3	58,0	57,7	51,9	66,4	76,4	84,2	67,08	84,2	51,0	33,2
8	94,9	100,0	100,0	99,9	85,3	77,4	60,6	61,4	50,7	65,4	79,6	92,3	79,94	100,0	50,7	49,3
9	95,5	97,3	99,9	74,9	55,2	46,7	51,9	52,4	63,5	72,6	70,3	87,3	72,32	99,9	46,7	53,2
10	96,6	100,0	99,7	87,3	67,0	59,7	56,6	56,0	61,3	73,9	79,8	92,7	78,30	100,0	56,0	44,0
11	97,7	98,8	99,9	59,8	50,1	37,2	32,0	23,1	38,8	41,5	54,2	65,8	57,72	100,0	23,1	76,9
12	52,5	41,2	42,6	39,2	37,9	31,5	37,4	40,8	39,9	51,9	63,8	83,2	47,61	83,2	30,6	52,6
13	82,6	81,7	82,4	81,1	59,8	33,0	27,2	44,2	46,3	53,3	65,5	84,5	62,22	90,3	27,2	63,1
14	95,9	98,9	100,0	94,8	84,5	83,2	78,5	74,2	72,2	79,1	79,7	96,7	87,41	100,0	71,6	28,4
15	99,0	99,9	98,9	85,3	71,4	54,1	46,8	46,7	50,9	77,0	82,5	87,4	75,25	100,0	46,7	53,3
16	84,4	87,3	89,2	74,0	63,6	49,9	49,3	54,2	56,6	85,0	86,6	99,1	73,24	99,1	49,3	49,8
17	97,9	98,9	100,0	80,0	72,2	65,7	64,3	62,4	69,2	87,7	88,3	99,0	81,99	100,0	62,4	37,6
18	89,0	99,9	100,0	100,0	87,5	66,0	52,2	47,4	61,6	84,0	83,4	98,0	81,32	100,0	40,4	59,6
19	100,0	100,0	99,6	99,8	84,3	58,6	46,9	45,3	49,5	78,4	85,4	94,8	78,92	100,0	45,3	54,7
20	99,8	99,9	100,0	100,0	89,1	74,7	65,4	53,7	54,6	80,2	85,4	94,8	83,70	100,0	53,7	46,3
21	98,8	99,9	98,9	99,1	80,8	96,3	51,6	50,0	72,8	87,5	82,9	97,9	79,49	100,0	50,0	50,0
22	99,0	100,0	98,0	99,0	90,0	81,0	63,1	58,8	65,8	82,2	84,3	89,9	83,91	100,0	52,2	47,8
23	87,9	92,9	92,8	77,2	71,5	58,3	59,8	61,6	67,3	80,2	87,1	94,9	78,06	94,9	58,3	36,6
24	93,9	95,9	96,9	93,9	81,1	68,1	54,4	50,5	57,9	75,1	86,2	88,9	78,84	98,0	50,5	47,5
25	92,0	92,9	94,9	92,9	81,2	70,6	55,9	51,9	60,9	85,9	80,9	97,9	80,44	100,0	51,9	48,1
26	99,8	99,9	99,9	100,0	83,6	65,4	53,2	48,3	55,9	77,9	78,7	99,9	80,54	100,0	48,3	51,7
27	100,0	100,0	100,0	100,0	85,3	78,2	60,9	52,0	55,2	81,0	82,8	84,8	83,00	100,0	51,9	48,1
28	97,8	91,8	90,0	85,1	74,9	64,3	80,6	73,9	68,4	78,5	78,7	91,9	80,88	97,8	64,3	33,5
29	93,8	89,6	79,5	86,8	93,3	74,9	61,3	52,2	63,1	75,1	79,9	91,7	79,16	99,9	52,2	47,7
30	99,9	97,9	98,7	91,4	63,5	61,7	51,3	51,6	55,1	71,1	74,6	85,5	75,51	100,0	51,3	48,7
31	93,5	94,6	96,8	96,6	71,3	59,6	53,4	46,3	46,3	44,5	59,6	68,0	69,56	99,9	44,5	55,4
Médias das décadas 1.ª	86,01	89,91	91,20	78,88	68,90	55,61	48,45	49,17	53,33	70,03	75,55	86,60	71,32	95,39	44,65	50,74
Médias das décadas 2.ª	89,88	90,65	91,26	81,40	70,04	55,39	50,00	49,20	53,96	71,81	77,48	90,33	72,94	97,26	45,03	52,23
Médias das décadas 3.ª	96,04	95,94	95,13	92,91	79,68	70,76	58,68	54,28	60,79	76,27	79,61	90,11	79,03	99,14	52,31	46,82
Médias do mês	90,82	92,29	92,61	84,67	73,09	60,92	52,58	50,99	56,18	72,82	77,61	89,05	74,58	97,32	47,49	49,83

Extremas do mês

- Máxima..... 100,0 nos dias 8, 10, 11, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 27 e 30 a diferentes horas a. e p.
- Mínima..... 22,5 no dia 1 á 1h p. m.
- Variação..... 77,5

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JULHO — 1917	Rumos predominantes												Chuva em milimetros
	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	ENE.	ENE.	E.	V.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	SW.	SW.	SW.	WNW.	WNW	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
3	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	N.	N.	SSE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	C.	C.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
6	NW.	W.	W.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	0,0
7	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	0,0
8	SW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,4
9	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	WNW.	V.	ENE.	ESE.	ESE.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
12	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	SW.	V.	V.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
14	V.	V.	V.	V.	V.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NNW.	NNW.	ENE	E.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
17	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NNW.	NNW.	N.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	0,0
20	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	0,0
21	V.	V.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
23	NNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	WNW.	S.	SSW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	WNW.	WNW.	WNW.	NNE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
26	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	WSW.	SW.	SW.	S.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,0
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	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 milimetros
Primeira década ..	2	0	0	2	1	0	0	1	0	0	5	4	6	22	46	25	4	2	1,4
Segunda » ...	1	0	0	2	1	5	0	3	0	0	1	0	0	31	38	23	14	1	0,0
Terceira » ...	0	1	0	0	0	0	0	3	2	1	2	7	2	40	53	18	3	0	1,0
Mês	3	1	0	4	2	5	0	7	2	1	8	11	8	93	137	66	21	3	2,4

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. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	752,52	752,60	754,48	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,52	19,25	18,35	—	—
T. do vap. atmosf. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,66	12,96	11,01	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83,70	79,16	72,32	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,0	6,4	0,1	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,2	13,7	18,7	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	0,5	1,0	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JULHO — 1917	Quilómetros por hora																									
	1h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima diurna
1	35	41	38	42	29	27	14	15	8	11	9	7	12	17	29	27	28	24	15	16	3	8	8	6	15,4	42
2	1	1	1	5	2	1	1	3	4	11	10	12	16	17	17	19	22	21	18	15	7	3	12	6	9,4	22
3	2	3	4	7	4	5	3	10	9	9	9	14	19	20	22	25	23	20	14	12	9	7	6	4	10,8	25
4	1	1	1	2	1	1	4	6	4	10	9	14	18	22	20	20	22	19	13	8	8	3	2	4	8,9	22
5	1	0	0	0	0	1	1	1	3	3	4	3	13	19	21	19	18	15	13	6	7	7	4	4	6,8	21
6	4	6	4	3	1	3	5	6	4	7	9	12	15	18	16	19	21	22	15	16	12	13	10	9	10,4	22
7	10	7	4	2	0	1	2	4	6	7	9	14	24	26	26	20	20	20	17	12	5	1	5	6	10,3	26
8	6	2	3	2	6	1	4	5	6	9	21	24	25	23	25	29	27	29	25	20	18	16	12	10	14,5	29
9	10	13	13	10	11	8	12	13	12	20	28	27	26	35	35	36	38	25	29	20	14	6	4	4	18,7	38
10	1	0	1	2	2	0	2	16	21	21	20	22	29	26	28	28	26	27	30	21	3	2	2	2	13,8	30
11	3	2	5	2	5	4	9	5	6	6	9	8	6	7	9	24	32	27	26	13	4	1	6	6	9,4	32
12	5	4	7	5	6	5	6	11	3	3	11	8	26	27	22	23	16	13	3	1	7	8	1	2	9,3	27
13	1	1	5	2	3	5	5	4	6	10	17	11	17	23	21	20	16	9	7	13	5	5	12	7	9,4	23
14	10	6	8	9	10	7	10	9	13	7	8	8	10	25	25	20	20	22	16	15	17	10	8	10	12,6	25
15	10	8	6	6	2	5	3	4	13	13	20	19	26	28	31	35	32	38	28	25	22	16	10	8	17,0	38
16	20	15	15	10	7	8	7	11	16	20	16	27	21	26	28	26	25	29	20	17	18	13	9	16	17,5	29
17	12	14	11	11	5	6	11	20	22	17	18	21	20	26	25	23	29	31	24	18	14	14	6	6	16,8	31
18	4	4	4	2	3	3	1	9	8	7	11	15	22	23	26	29	24	22	16	15	9	6	4	0	11,1	29
19	0	0	1	1	1	2	1	4	7	10	9	13	20	22	25	22	21	16	14	17	11	8	4	6	9,8	25
20	2	6	5	2	0	1	1	2	2	4	8	10	12	17	20	22	19	19	14	12	10	6	2	1	8,2	22
21	2	2	3	4	3	1	3	7	2	6	11	14	15	17	23	21	22	19	12	11	2	4	2	2	8,7	23
22	2	7	6	3	2	5	2	1	6	6	8	13	17	15	24	21	21	22	17	18	22	14	15	12	11,6	24
23	18	11	12	6	5	7	7	15	15	15	17	24	26	28	28	30	24	17	16	13	10	7	3	15	15,4	30
24	2	2	2	1	0	2	3	2	5	13	12	9	14	23	24	26	27	20	20	17	11	6	7	7	10,7	27
25	6	0	2	1	3	2	4	3	7	10	11	16	20	24	26	24	22	24	18	12	7	4	2	2	10,4	26
26	1	3	1	1	1	2	2	1	9	9	9	10	13	18	19	20	17	18	13	9	6	5	7	6	8,3	20
27	4	3	5	2	2	3	4	3	3	5	8	9	10	10	16	15	15	16	15	13	5	5	6	2	7,5	16
28	2	3	5	6	6	4	6	9	10	11	18	18	18	15	16	15	22	17	19	12	8	4	1	1	10,2	22
29	5	1	1	2	1	4	2	2	5	12	20	17	21	22	30	27	29	31	25	21	16	11	11	12	13,7	31
30	10	14	12	17	15	14	17	13	18	23	23	28	28	29	29	26	28	23	15	12	12	8	12	6	18,0	29
31	7	3	6	7	8	13	3	4	8	12	13	14	22	28	30	30	36	24	22	15	16	17	19	4	14,6	36

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima					Ventos predominantes
1.ª década	2:857	11,9	42 quilometros	(NW)	no dia	1		NW.
2.ª »	2:907	12,1	38 »	(NW)	»	15		NW.
3.ª »	3:107	11,7	36 »	(NW)	»	31		NW.
Mês	8:871	11,9	42 »	(NW)	»	1		NW.

Dias de vento fraco ..... 19 | Dias de vento moderado 12
Dia mais ventoso ..... 9 | Dia menos ventoso 5

A maior rajada (NW) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 9 das 4h ás 5h p., atingindo a velocidade de 50 quilómetros, correspondente a uma pressão de 14 quilogramas sôbre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO — 1917	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	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	52,5	45,2	12,1	10,5	0,0	11,8	0,0	—	0,0	Pequenos Cu.
2	49,8	42,7	8,9	7,8	0,0	12,6	5,0	Cu.	0,5	Cu.
3	50,7	44,0	11,9	8,8	0,0	4,8	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
4	51,4	44,6	8,7	6,6	0,0	9,4	0,0	—	0,0	—
5	57,1	40,7	9,5	7,6	0,0	8,4	0,0	—	0,0	—
6	49,4	42,2	11,0	10,2	0,0	12,4	10,0	Nevoeiro.	0,0	—
7	54,0	42,4	11,7	9,0	0,0	7,8	8,0	Cu., A.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Ci-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.
8	55,0	45,5	12,6	11,9	1,4	8,4	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.
9	50,0	42,3	11,3	8,3	0,0	7,4	0,0	—	0,0	—
10	51,1	45,0	9,2	7,1	0,0	7,0	0,5	Cu.	0,5	Cu., dispersos.
11	57,2	48,0	10,0	8,3	0,0	11,0	0,0	—	0,0	—
12	59,5	46,0	15,0	15,5	0,0	14,0	0,0	—	0,0	—
13	61,3	42,8	14,7	13,1	0,0	13,0	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.
14	47,2	34,0	15,5	12,5	0,0	12,4	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
15	50,7	41,5	11,0	9,3	0,0	4,0	0,5	Cu., a SE.	0,0	—
16	50,3	44,1	12,0	9,0	0,0	9,0	0,0	Pequenos Cu., a SE.	0,0	—
17	51,2	43,0	14,4	11,3	0,0	8,4	1,0	Cu.	0,5	Cu.
18	52,5	46,4	15,0	12,5	0,0	8,8	2,0	Cu.	0,0	—
19	52,1	43,4	11,6	9,6	0,0	9,2	0,0	—	0,0	—
20	51,2	43,4	13,9	11,4	0,0	9,2	10,0	Nevoeiro.	0,0	—
21	52,1	45,7	14,7	12,0	0,0	7,8	0,0	—	0,0	—
22	50,4	41,7	12,9	9,5	0,0	8,4	10,0	Nb.	0,0	Pequenos Cu. e Ci. a NW.
23	50,7	47,6	14,1	12,9	0,0	6,4	2,0	Cu., Ci.-Cu.	0,5	Ci.-Cu.
24	51,8	43,2	14,8	11,6	0,0	9,8	0,0	—	0,0	—
25	52,0	40,7	12,9	11,1	0,0	8,8	0,0	—	0,0	—
26	52,5	41,3	12,2	8,8	0,0	9,0	0,0	—	0,0	—
27	51,8	42,7	13,0	11,3	0,0	9,6	10,0	Nevoeiro.	0,0	—
28	51,6	42,7	14,0	11,6	0,0	7,6	4,0	Cu.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
29	51,6	39,8	12,4	9,1	1,0	3,6	10,0	Nb., Cu.-Nb.	8,0	Nb., Cu.-Nb.
30	49,8	42,6	13,7	11,3	0,0	6,8	8,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
31	51,6	44,2	10,7	8,3	0,0	8,4	0,0	Ci., a ENE.	3,0	Cu.
Médias das décadas 1.ª	52,10	43,46	10,69	8,78	—	9,0	4,1		2,3	
Médias das décadas 2.ª	53,32	43,26	13,31	11,25	—	9,9	3,0		1,8	
Médias das décadas 3.ª	51,45	42,93	13,22	10,68	—	7,8	4,0		2,7	
Médias do mês	52,26	43,21	12,43	10,25	—	8,9	3,7		2,3	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima:	ao sol..... 61,3 no dia 13;	na relva..... 48,0 no dia 11;	1,4 no dia 8;	14,0 no dia 12.
	Mínima:	no espelho.... 6,6 no dia 4;	na relva..... 8,7 » 4;	.....	3,6 » 29.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						JULHO — 1917
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
0,5	Cu., a SE.	0,0	—	0,0	—	1
0,5	Ci.-St.	2,0	Ci.-Cu., Ci.-St.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	2
2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	Ci.	3
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5
0,0	—	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Nb.	6
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., St.-Cu.	7
1,0	Cu.	0,5	Cu.	0,0	—	8
0,0	—	0,5	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu.	0,0	—	9
0,0	Ci.	0,0	—	0,0	—	10
0,0	—	0,0	—	0,0	—	11
0,0	—	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St. St.-Cu.	0,0	—	12
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	9,0	Ci., Cu., St., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci-Cu., Ci.-St.	13
9,0	Cu., Ci., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	3,0	Cu., St.-Cu.	14
0,0	—	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	1,0	St.	15
0,0	—	4,0	Cu.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.	16
0,0	—	0,0	—	2,0	Cu.	17
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18
0,0	—	0,0	—	0,0	Pequenos Cu., a SE.	19
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20
0,0	—	9,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	21
0,0	—	0,0	—	2,0	Cu.	22
0,0	Pequenos Cu. pelo horisonte.	0,0	—	10,0	Cu., St.-Cu.	23
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26
0,0	—	0,0	—	1,0	Cu.	27
10,0	Cu., Cu.-Nb.	2,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	2,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., St.-Cu.	28
8,0	Cu., Cu.-Nb.	2,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., St.-Cu.	29
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.St., St.-Cu.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	30
3,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	—	31

						Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
1,2		1,7		2,4	1.ª década	1,4	90,0	limpos	17
1,7		2,5		2,4	2.ª »	0,0	99,0	de nuv.	14
2,3		2,2		2,5	3.ª »	1,0	86,2	cob.	0
1,7		2,1		2,4	Mês	2,4	275,2		

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 8, 22 e 29.
» nevoeiro ≡ ..... 6, 18, 19, 20, 21, 24, 26 e 27.

Dias em que houve relampagos ⚡ ..... 26.
» halo solar ◯ ..... 3.
» vento forte ..... 1.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JULHO — 1917	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	1	1	1	0 45	13 30
2	—	—	0 25	0 52	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 37	10 54
3	—	0 43	0 20	0 56	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 44
4	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 0
5	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 15
6	—	—	—	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	0 15	7 25
7	0 11	1	1	1	0 40	0 25	0 33	0 55	1	1	1	1	1	0 35	11 19
8	—	—	—	0 5	0 36	0 37	0 55	1	0 55	1	1	1	1	0 45	8 53
9	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
10	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 15
11	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	13 10
13	—	0 45	1	1	1	1	1	0 57	0 55	1	1	1	1	—	11 37
14	—	—	—	—	—	—	—	—	0 10	0 23	1	1	1	0 23	3 56
15	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 30
16	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
17	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	13 5
18	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 0
19	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 15
20	—	—	—	—	0 6	0 47	1	1	1	1	1	1	1	0 27	8 20
21	—	—	0 30	1	1	1	0 54	1	1	1	1	1	0 35	0 5	10 4
22	—	—	—	—	—	0 18	1	1	1	1	1	1	1	0 23	7 41
23	—	0 13	0 57	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	11 30
24	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 22	10 37
25	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 45
26	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 5
27	—	—	—	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	0 15	7 35
28	—	0 10	0 35	1	1	1	0 32	—	—	—	0 30	0 55	0 53	—	6 35
29	—	—	—	—	0 15	0 17	0 43	0 51	0 52	1	1	1	1	0 15	7 13
30	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 45
31	—	0 38	1	1	1	1	0 50	1	1	1	1	1	1	0 15	11 43
Total	6 11	12 44	18 22	23 8	24 37	25 54	28 27	28 43	28 52	29 23	30 30	30 55	30 13	11 42	329 41

JULHO DE 1917

Estado geral do tempo e notas

Dias	1	Limpo; tempo quente; ≡ a;
»	2	Poucas nuvens; bom tempo.
»	3	Nuvens; ◐; bom tempo.
»	4 e 5	Limpo; bom tempo e quente.
»	6	Nuvens; = a.; bom tempo.
»	7	Muitas nuvens; variável.
»	8	Nuvens; ●⁰ 1^h-3^h, 4^h-5^h, 6^h-7^h a.; variável.
»	9 e 10	Limpo; bom tempo.
»	11	Limpo; calôr.
»	12	Poucas nuvens; calôr.
»	13	Muitas nuvens; abafado.
»	14	Nuvens; variavel.
»	15	Limpo; bom tempo.
»	16	Nuvens; bom tempo.
»	17 a 19	Limpo; = a. em 18 e 19; bom tempo.
»	20	Poucas nuvens; = a.; bom tempo.
»	21	Poucas nuvens; = a.; bom tempo e quente.
»	22	Poucas nuvens; chuvisco de manhã; bom tempo de tarde.
»	23	Poucas nuvens; bom tempo.
»	24 e 25	Limpo; = a. em 24; bom tempo e quente.
»	26	Limpo; = a.; ⊀ WNW. 11^h p.; quente.
»	27	Poucas nuvens; = a.; bom tempo e quente.
»	28	Nuvens; aspecto de chuva.
»	29	Nuvens; ●⁰ 5^h-7^h a.; variável.
»	30	Nuvens; variável.
»	31	Limpo de manhã e nuvens de trovoada de tarde; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

AGOSTO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1	748,3	748,5	748,9	749,5	750,1	749,7	749,6	749,3	749,6	750,0	750,4	750,6	749,60	750,6	748,3	2,3
2	50,4	50,4	50,8	51,3	51,5	51,3	50,6	50,0	50,0	50,0	50,7	50,5	50,62	51,7	50,0	1,7
3	50,0	49,6	49,6	49,6	49,4	49,1	48,4	48,1	47,6	47,9	48,2	48,1	48,74	50,0	47,5	2,5
4	47,9	47,1	47,0	47,4	47,4	47,0	46,4	46,6	46,3	46,5	47,0	47,4	46,96	47,9	46,2	1,7
5	46,7	46,6	46,7	47,4	48,0	47,9	48,1	48,1	48,1	48,9	49,8	49,8	48,06	49,8	46,5	3,3
6	49,5	49,5	49,7	50,5	50,8	50,6	50,1	49,9	49,6	50,0	50,4	50,5	50,10	50,8	49,5	1,3
7	50,0	49,0	49,0	49,1	48,9	48,3	47,8	47,4	47,5	48,0	48,4	48,5	48,47	50,0	47,4	2,6
8	47,8	47,4	47,2	47,4	48,2	48,5	48,6	48,3	48,6	49,0	49,5	49,5	48,35	49,5	47,2	2,3
9	49,1	48,7	49,1	49,8	50,5	50,6	50,7	50,6	50,6	51,2	52,2	52,2	50,52	52,2	48,7	3,5
10	52,1	51,8	51,8	52,2	52,5	52,1	51,6	51,2	51,3	51,8	52,5	52,4	51,90	52,6	51,2	1,4
11	751,8	751,1	750,8	750,8	750,7	750,4	750,1	749,8	750,1	750,1	750,8	750,6	750,56	751,8	749,8	2,0
12	49,8	48,9	48,8	49,0	48,7	48,0	47,4	46,5	46,1	46,3	46,3	45,9	47,55	49,8	45,9	3,9
13	45,8	45,4	45,4	45,8	47,0	47,0	47,2	47,2	47,2	47,6	48,9	49,7	47,12	49,7	45,3	4,4
14	49,5	49,6	50,0	50,7	51,5	51,6	51,3	51,1	51,2	51,7	52,6	53,0	51,25	53,0	49,5	3,5
15	52,8	52,2	52,4	53,0	53,7	53,6	53,4	53,3	53,3	53,8	54,4	54,7	53,41	54,7	52,2	2,5
16	53,8	53,3	53,2	53,3	53,4	52,4	51,3	50,8	50,9	51,2	51,5	51,3	52,18	53,8	50,8	3,0
17	50,7	50,6	50,6	50,6	51,0	50,6	50,2	49,8	50,0	50,3	51,1	51,4	50,61	51,5	49,8	1,7
18	51,3	50,9	50,9	51,3	51,3	50,9	50,6	50,3	50,1	50,7	51,3	51,2	50,91	51,5	50,1	1,4
19	50,4	50,1	50,2	50,5	50,2	50,0	49,7	48,7	48,7	49,2	50,0	50,1	49,75	50,5	48,7	1,8
20	49,3	49,1	49,1	49,6	49,7	49,7	49,0	48,7	48,4	48,6	49,0	48,4	49,00	49,8	48,2	1,6
21	748,1	747,6	748,1	748,5	749,2	749,1	748,6	748,4	748,5	749,0	749,6	749,0	748,65	749,6	747,6	2,0
22	48,9	48,6	49,0	49,7	50,1	49,7	49,1	48,8	49,1	49,6	50,3	50,1	49,47	50,3	48,6	1,7
23	49,9	50,0	50,7	51,2	52,2	52,8	52,7	52,8	53,2	53,7	54,0	54,2	52,34	54,2	49,9	4,3
24	53,9	53,6	53,9	54,4	54,5	53,9	53,4	52,9	52,8	53,3	54,2	53,9	53,71	54,5	52,8	1,7
25	53,3	53,2	53,4	54,1	54,6	53,9	53,7	53,6	53,8	53,9	54,6	54,7	53,89	54,8	53,0	1,8
26	54,2	53,5	53,9	54,4	54,3	54,2	53,5	53,0	52,8	52,8	53,2	52,9	53,49	54,4	52,5	1,9
27	52,8	52,5	52,3	52,4	52,7	52,2	51,3	50,6	49,7	50,1	49,7	49,4	51,18	52,8	48,8	4,0
28	48,6	47,6	47,0	46,9	46,5	47,0	47,7	47,5	47,8	48,3	49,2	49,9	47,88	50,1	46,5	3,6
29	50,1	50,3	51,1	52,2	53,4	53,8	53,5	52,9	52,9	53,3	54,2	54,0	52,76	54,3	50,1	4,2
30	53,9	53,2	52,9	53,4	53,9	53,4	53,0	52,5	52,5	52,5	53,8	53,7	53,14	53,9	52,0	1,9
31	53,4	52,4	52,4	52,6	53,0	52,4	51,8	51,0	50,9	51,0	51,7	51,7	52,00	53,4	50,9	2,5
Médias das décadas 1.ª	749,18	748,86	748,98	749,42	749,73	749,51	749,19	748,95	748,92	749,33	749,91	749,95	749,33	750,51	748,25	2,26
Médias das décadas 2.ª	50,52	50,12	50,14	50,46	50,72	50,42	50,02	49,62	49,60	49,95	50,59	50,63	50,23	51,61	49,03	2,58
Médias das décadas 3.ª	51,55	51,14	51,33	51,80	52,22	52,04	51,66	51,27	51,27	51,59	52,23	52,14	51,68	52,94	50,25	2,69
Médias do mês	750,45	750,07	750,19	750,60	750,93	750,70	750,34	749,99	749,97	750,33	750,95	750,95	750,46	751,73	749,20	2,52

Períodos de cinco dias	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2
Pressão média.....	749,58	748,39	749,53	751,67	749,84	752,13	752,02

Extremas do mês
- Máxima absoluta .. 754,8 no dia 25 ás 10h p.
- Mínima » .. 745,3 » 13 ás 4h a.
- Variação máxima . 9,5

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1	16,6	17,7	17,0	19,0	22,1	24,7	26,4	25,1	24,9	19,8	17,3	15,0	20,32	28,7	14,5	14,2
2	14,4	13,5	12,4	14,5	20,7	23,8	26,3	26,9	24,5	21,5	19,2	15,8	19,45	29,5	12,0	17,5
3	14,8	13,4	13,2	15,5	21,9	27,0	29,6	29,9	28,3	25,0	22,1	16,8	21,35	31,5	13.1	18,4
4	15,3	14,6	13,5	14,8	19,3	24,5	28,3	27,6	27,0	24,0	19,5	15,7	20,20	30,9	13,5	17,4
5	15,1	15,0	14,8	15,3	17,7	21,7	22,3	23,7	21,0	18,0	18,3	17,1	18,28	24,9	14,8	10,1
6	16,9	16,5	16,0	15,6	17,6	20,2	23,6	24,1	22,0	18,2	17,7	16,1	18,72	24,8	15,3	9,5
7	16,0	15,4	15,3	16,0	18,5	23,0	24,0	23,5	21,3	18,2	17,9	17,9	19,02	25,4	15,2	10,2
8	17,2	17,1	17,2	18,0	17,5	21,0	22,0	21,6	20,8	19,0	17,2	15,0	18.62	23,5	14,4	9,1
9	14,1	13,7	12,8	15,0	18,7	20,8	22,0	22,1	21,0	19,0	17,5	15,6	17,69	23,3	12,8	10,5
10	14,8	13,9	13,3	16,0	19,9	22,8	24,6	25,2	23,0	20,6	19,7	19,0	19,50	26,7	13,3	13,4
11	18,3	18,0	18,0	19,0	21,3	22,8	24,0	24,2	23,2	19,6	17,8	16,3	20,12	25,6	16,3	9,3
12	15,8	15,0	13,8	14,7	18,9	22,0	24,3	24,7	23,8	20,1	18,1	17,4	19,06	26,0	13,2	12,8
13	17,4	18,1	17,8	18,6	19,4	21,7	22,5	22,2	21,0	19,0	18,6	16,9	19,46	24,8	16,9	7,9
14	16,5	16,3	15,6	17,3	20,2	21,5	22,4	22,6	21,5	18,5	18,0	16,6	18,88	24,6	15,6	9,0
15	16,0	15,9	15,7	15,9	19,6	20,0	22,0	23,2	21,8	18,4	17,4	15,9	18,39	23,9	15,6	8,3
16	15,2	14,4	13,6	15,0	19,9	23,5	24,9	25,6	23,0	20,0	18,5	16,3	19,20	27,7	13,6	14,1
17	15,0	14,4	13,3	14,0	17,9	22,5	26,6	25,9	24,0	19,5	17,6	16,0	18,89	27,9	13,2	14,7
18	15,4	15,0	14,6	13,3	17,8	22,5	25,2	26,0	24,0	20,0	18,1	16,5	19,05	27,6	13,3	14,3
19	15,8	15,4	15,2	15,9	17,7	20,0	22,9	24,2	21,4	19,0	17,7	16,5	18,51	25,2	15,2	10,0
20	16,2	15,8	15,7	15,9	17,7	22,8	23,7	23,7	22,8	18,5	17,5	17,0	18,90	25,2	15,7	9,5
21	16,6	16,6	16,5	16,5	17,0	20,1	22,5	23,0	22,0	17,9	17,5	16,2	18,56	23,8	15,7	8,1
22	15,7	15,7	15,7	16,0	18,1	21,0	23,8	24,4	23,0	20,9	20,5	19,8	19,70	26,1	15,4	10,7
23	19,7	18,4	17,8	17,8	19,6	21,0	23,0	22,9	21,0	18,0	17,0	15,0	19,19	24,0	14,7	9,3
24	14,0	13,0	12,0	13,1	17,4	21,1	23,0	22,9	21,0	17,6	16,6	15,0	17,22	24,2	12,0	12,2
25	14,2	12,7	11,8	12,2	15,4	19,5	22,8	21,6	19,7	16,9	15,7	14,1	16,38	24,0	11,8	12,2
26	14,4	13,7	13,2	13,5	17,8	20,0	22,0	22,2	20,3	18,9	18,5	16,8	17,64	23,5	13,0	10,5
27	15,0	14,4	13,8	14,0	18,1	19,6	23,2	22,3	20,0	19,8	19,6	19,5	18,33	23,7	13,2	10,5
28	18,2	18,2	18,6	18,8	20,3	16,5	16,5	17,9	15,8	16,3	16,2	15,7	17,31	20,9	15,3	5,6
29	15,2	14,9	14,3	14,3	16,4	19,4	20,5	20,7	20,5	17,6	16,2	15,2	17,07	23,0	13,8	9,2
30	13,8	12,7	12,7	13,4	17,4	20,7	23,6	23,6	22,9	18,4	16,2	15,0	17,51	25,9	12,0	13,9
31	13,9	13,5	12,4	12,0	16,5	21,5	24,7	25,3	23,1	18,8	16,9	15,7	17,84	26,4	11,4	15,0
Médias das décadas 1.ª	15,52	15.08	14,55	15,97	19,39	22,95	24,91	24,97	23,38	20,33	18,64	16,40	19,31	26,92	13,89	13,03
Médias das décadas 2.ª	16,16	15,83	15,33	15,96	19,04	21,93	23,85	24.23	22,65	19,26	17,93	16,54	19,05	25,85	14,86	10,99
Médias das décadas 3.ª	15,52	14,89	14,44	14,69	17,64	20,04	22,33	22,44	20,85	18,28	17,45	16,18	17,89	24,14	13,48	10,65
Médias do mês	15,73	15,25	14,76	15,51	18,65	21,59	23,05	23,83	22,25	19,26	17,95	16,37	18,72	25,58	14,06	11,53

Periodos de cinco dias.....	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2
Temperatura média.....	19,97	18,95	19,17	18,88	18,97	17,38	18,05

Extremas do mês
- Máxima absoluta ... 31,5 no dia 3.
- Mínima » ... 11,4 » 31.
- Variação máxima... 20,1

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

AGOSTO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	10,76	9,24	9,15	8,89	8,68	8,56	9,61	10,41	8,74	9,39	9,74	10,35	9,55	10,76	8,56	2,20
2	10,57	10,33	9,86	9,87	8,98	8,50	7,90	11,23	10,78	11,41	11,01	11,94	10,16	12,24	7,84	4,40
3	11,98	11,05	11,04	11,56	9,79	9,71	11,88	10,19	9,46	11,77	10,29	11,61	10,80	12,02	9,21	2,81
4	12,38	12,11	11,12	11,84	12,45	13,34	14,61	11,14	12,15	10,60	12,03	12,70	12,22	14,61	10,60	4,01
5	12,64	12,57	12,27	12,52	12,96	13,44	11,96	13,02	12,74	13,07	13,20	13,62	12,87	13,68	11,96	1,72
6	13,44	13,23	13,08	12,90	12,71	12,78	11,77	12,13	11,69	12,20	11,91	12,88	12,50	13,44	10,92	2,52
7	13,08	12,46	12,38	12,37	12,32	11,53	11,10	9,93	10,65	12,20	12,84	13,13	11,92	13,13	9,92	3,21
8	13,41	12,88	13,12	11,46	12,32	11,56	8,61	8,98	9,89	10,16	10,54	10,87	11,07	13,48	8,61	4,87
9	11,28	11,39	10,89	11,13	10,20	9,75	8,34	9,10	10,66	10,98	11,89	12,76	10,73	12,76	7,92	4,84
10	12,39	11,79	11,37	11,41	11,48	12,26	13,90	13,53	14,87	13,94	13,69	13,21	12,91	14,87	11,37	3,50
11	14,38	14,41	14,11	13,51	14,32	14,99	14,75	12,71	9,00	9,69	11,00	11,64	12,91	15,95	9,00	6,95
12	11,24	10,99	10,81	11,05	10,48	10,20	10,47	9,78	9,59	11,22	11,40	11,68	10,76	11,90	9,41	2,49
13	11,40	11,54	13,20	14,66	15,95	12,18	11,40	13,14	13,34	14,12	14,05	14,04	13,16	15,95	11,35	4,60
14	13,99	13,81	13,18	13,80	12,04	11,26	10,41	10,89	10,81	12,47	12,63	13,62	12,47	13,99	10,41	3,58
15	13,36	13,42	13,26	13,28	11,64	11,55	10,33	10,50	11,64	11,05	11,80	12,29	12,09	13,42	10,33	3,09
16	12,58	11,95	11,19	12,43	10,98	10,34	12,28	12,19	11,98	12,16	11,85	12,75	11,75	12,58	10,18	2,40
17	12,57	11,95	11,37	11,91	12,07	14,21	12,20	12,62	12,83	13,21	11,97	12,94	12,52	14,27	11,30	2,97
18	12,74	12,57	12,39	10,98	12,13	12,29	10,80	12,41	12,19	13,81	13,61	13,84	12,60	13,89	10,80	3,09
19	13,34	13,02	12,86	13,42	13,60	14,63	15,09	13,99	15,37	13,51	12,80	13,53	13,68	15,37	12,80	2,57
20	13,10	13,20	12,98	13,14	12,51	12,11	12,86	12,53	11,05	12,32	12,77	12,75	12,68	13,48	11,05	2,43
21	12,43	12,43	12,49	12,63	12,20	12,69	11,67	11,38	11,39	12,39	11,47	13,10	12,22	13,10	11,38	1,72
22	13,12	12,70	10,58	11,27	10,27	8,52	9,71	13,54	13,91	14,72	15,59	16,02	12,59	16,28	8,52	7,76
23	16,89	15,11	14,86	14,86	13,30	11,71	11,23	10,38	11,39	11,30	10,37	10,83	12,49	16,89	8,70	8,19
24	10,82	10,50	10,36	10,84	10,69	8,72	8,53	10,23	9,49	9,86	10,33	11,13	10,16	11,13	8,53	2,60
25	10,96	10,42	10,35	10,60	11,34	12,31	10,75	9,53	10,12	10,15	10,57	10,89	10,70	12,31	9,53	2,78
26	10,31	10,34	10,25	11,38	9,60	11,40	9,88	11,24	11,69	12,68	13,81	13,05	11,45	14,48	9,88	4,60
27	12,57	12,23	11,72	11,91	10,81	12,56	11,71	12,75	13,50	12,29	13,14	13,81	12,41	13,81	10,81	3,00
28	14,59	14,59	13,76	13,94	13,03	13,84	13,99	14,48	13,20	12,89	13,41	12,98	13,64	14,75	12,89	1,86
29	12,86	12,63	12,15	11,42	11,50	9,47	9,49	10,50	10,22	10,28	10,57	11,00	11,01	12,86	9,23	3,63
30	10,81	10,29	10,29	10,92	11,52	11,88	9,50	10,29	9,51	9,68	10,27	10,47	10,48	11,88	9,50	2,38
31	10,62	10,86	10,12	10,23	10,95	11,56	10,50	10,74	12,58	12,59	12,11	11,86	11,19	12,59	9,70	2,89
Médias das décadas 1.ª	12,19	11,70	11,43	11,39	11,19	11,14	10,97	10,97	11,16	11,57	11,71	12,31	11,47	13,10	9,69	3,41
2.ª	12,87	12,69	12,53	12,82	12,57	12,38	12,06	12,08	11,78	12,36	12,39	12,91	12,46	14,08	10,66	3,42
3.ª	12,36	12,01	11,54	11,82	11,38	11,33	10,63	11,37	11,54	11,71	11,97	12,28	11,67	13,64	9,88	3,76
Médias do mês	12,47	12,13	11,82	12,00	11,70	11,61	11,20	11,47	11,50	11,87	12,02	12,49	11,86	13,61	10,07	3,54

Extremas do mês
- Máxima..... 16,89 no dia 23 a 1h a.
- Mínima..... 7,84 » 2 ao M. D.
- Variação..... 9,05

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h.	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	76,5	61,3	63,4	54,4	43,9	37,0	37,6	43,9	37,3	54,6	66,2	81,4	56,30	86,7	35,9	50,8
2	86,5	89,6	91,9	80,4	49,5	38,7	31,0	42,6	47,1	59,8	66,5	89,3	64,39	94,5	31,0	63,5
3	95,6	96,5	97,6	88,2	50,1	36,6	38,5	32,5	33,1	50,0	52,1	81,5	62,54	97,6	31,1	66,5
4	95,6	97,8	96,4	94,5	74,7	58,3	51,1	40,5	45,8	47,8	71,3	95,6	73,45	98,8	40,5	58,3
5	98,8	98,9	97,9	96,6	85,9	69,6	59,7	59,8	68,9	85,1	84,3	90,8	83,55	98,9	59,7	39,2
6	93,8	94,7	96,7	97,8	84,9	72,6	54,4	54,3	59,5	78,4	79 0	94,5	79,74	97,8	49,2	48,6
7	96,7	95,7	95,6	91,4	77,7	55,2	50,0	46,2	56,5	78,4	84,1	86,0	75,08	96,7	46,2	50,5
8	91,8	88,7	89,8	74,6	82,8	62,5	43,8	46,8	54,1	62,2	72,2	85,5	70,92	92,9	43,8	49,1
9	94,1	97,5	98,9	87,6	63,5	53,3	42,4	46,0	57,7	67,2	79,9	96,7	74,00	100,0	40,3	59,7
10	98,9	99,6	99,9	84,2	66,5	59,6	60,5	56,8	71,0	77,2	80,2	80,8	77,99	100,0	56,8	43,2
11	91,9	93,8	91,8	82,7	76,0	72,7	66,5	56,5	42,6	57,0	72,5	84,4	74,56	93,8	42,6	51,2
12	84,1	86,5	92,0	88,7	64,5	51,9	46,4	42,2	43,7	64,1	73,7	78,9	68,13	94,1	42,2	51,9
13	77,0	74,7	87,0	91,9	95,2	63,1	56,2	66,0	72,2	86,4	88,1	98,0	79,22	99,1	52,4	46,7
14	100,0	100,0	99,9	93,8	68,4	59,0	51,6	53,4	56,6	78,7	82,2	96,8	78,91	100,0	51,6	48,4
15	98,7	99,7	99,8	98,7	68,5	66,4	52,6	49,7	59,9	70,2	79,8	91,3	78,88	99,8	49,7	50,1
16	97,7	97,7	96,4	97,8	63,6	48,1	52,4	50,0	57,4	68,9	74,8	92,4	73,84	100,0	44,2	55,8
17	98,9	97,7	99,9	100,0	79,0	70,0	47,1	50,8	57,9	78,3	79,9	95,6	79,83	100,0	47,1	52,9
18	97,8	98,9	100,0	96,5	79,9	60,5	45,4	49,6	55,0	79,4	88,1	99,1	79,92	100,0	45,4	54,6
19	99,8	99,9	99,9	99,7	90,1	84,1	73,6	62,2	81,0	82,7	84,9	96,9	87,29	99,9	62,2	37,7
20	95,5	98,7	97,7	97,6	82,9	58,7	59,0	57,5	53,6	77,7	85,8	88,3	80,03	99,8	51,0	48,8
21	88,4	88,4	89,4	90,4	84,5	72,4	57,5	54,4	58,0	81,1	77,1	95,5	78,13	97,7	54,4	43,3
22	98,8	95,6	79,7	83,4	66,4	46,1	44,3	59,6	66,6	80,1	87,0	93,2	74,93	98,8	44,3	54,5
23	99,0	95,9	97,9	97,9	78,3	63,3	53,8	50,0	61,6	73,6	71,9	85,2	76,71	99,0	41,7	57,3
24	90,9	94,1	99,0	96,5	72,3	46,8	40,8	49,3	51,3	65,9	73,4	87,6	72,49	100,0	40,8	59,2
25	90,8	95,1	100,0	100,0	87,1	73,0	52,1	49,6	59,3	70,8	79,6	91,5	79,41	100,0	49,3	50,7
26	84,3	88,5	90,6	98,3	63,3	65,5	50,3	56,4	65,9	78,1	87,1	91,6	77,65	98,3	50,3	48,0
27	98,9	100,0	99,7	100,0	69,9	74,0	55,4	63,6	77,6	71,5	77,4	81,9	80,44	100,0	55,4	44,6
28	93,8	93,8	86,3	86,3	73,5	99,1	100,0	94,8	98,7	93,4	97,7	97,7	92,99	100,0	73,5	26,5
29	99,9	100,0	100,0	94,1	82,8	56,5	52,9	57,8	57,0	68,1	77,0	86,0	77,81	100,0	52,9	47,1
30	92,0	94,0	93,9	95,3	77,9	65,4	43,9	47,5	45,8	61,5	74,9	82,4	73,17	96,4	43,9	52,5
31	89,7	94,1	94,3	97,8	78,4	60,6	45,4	44,8	59,9	77,9	84,5	89,3	76,30	97,8	43,4	54,4
Médias das décadas 1.ª	92,83	92,03	92,81	84,97	67,95	54,34	46,90	46,94	53,10	66,07	73,58	88,21	71,80	96,39	43,45	52,94
Médias das décadas 2.ª	94,14	94,76	96,44	94,74	76,81	63,45	55,08	53,79	57,99	74,34	80,98	92,17	78,06	98,65	48,84	49,81
Médias das décadas 3.ª	93,31	94,50	93,71	94,54	75,85	65,70	54,22	57,07	63,79	74,73	80,69	89,26	78,18	98,90	49,99	48,91
Médias do mês	93,42	93,79	94,30	91,52	73,61	61,30	52,13	52,74	58,47	71,81	78,49	89,86	76,08	98,01	47,51	50,50

Extremas do mês
- Máxima..... 100,0 nos dias 9, 10, 14, 16, 17 e 18.
- Mínima..... 31,0 no dia 2 á 1h p.
- Variação..... 69,0

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO — 1917	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	V.	V.	V.	V.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
2	NNW.	NNW.	SE.	V.	NE.	NE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	C.	NW.	NW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	W.	0,0
5	SSW.	S.	S.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
8	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,2
9	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
11	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NNW.	N.	N.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	SSE.	SE.	SSE.	S.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WSW.	2,0
14	WSW.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NNW.	NNW.	NE.	NE.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	C.	C.	NW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
18	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	C.	NW.	NW.	NW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,4
20	WSW.	WSW.	SSE.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
21	SW.	S.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	0,0
23	SSW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,6
24	NNW.	V.	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	V.	SW.	W.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	NW.	C.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WSW.	SW.	0,0
28	SW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	NNW.	WNW.	NW.	C.	C.	NNW.	7,0
29	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	C.	C.	NW.	V.	SSE.	WNW.	WNW.	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 milímetros
Primeira década ..	0	0	2	0	0	0	1	0	2	1	2	2	1	27	56	15	8	3	0,2
Segunda » ...	2	0	2	0	0	0	1	4	4	3	0	5	1	34	51	9	0	4	2,4
Terceira » ...	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	7	6	1	23	47	31	5	7	8,6
Mês	3	0	4	0	0	0	2	5	8	5	9	13	3	84	154	55	13	14	11,2

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 ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	753,41	752,76	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,39	17,07	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,09	11,01	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78,88	77,81	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,5	3,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	8,2	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	3,0	0,0	0,9	1,6	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

AGOSTO — 1917	1h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima diurna
1	3	6	6	4	3	4	8	13	9	4	9	10	25	27	31	33	33	30	22	20	8	6	10	10	13,5	33
2	9	9	5	7	3	1	5	5	8	17	14	12	16	19	25	35	29	24	23	11	6	8	4	0	12,3	35
3	0	2	0	0	1	1	0	1	4	8	8	10	16	21	21	26	20	16	11	7	7	5	9	6	8,3	26
4	1	1	0	0	0	1	1	5	5	6	8	12	18	22	22	20	15	14	11	7	7	8	2	2	7,8	22
5	1	1	1	2	1	2	4	4	6	2	12	18	15	13	18	22	24	24	18	22	17	15	16	16	11,4	24
6	14	13	12	10	12	11	11	7	9	10	8	17	20	26	27	29	31	24	18	21	14	6	6	6	15,1	31
7	1	0	1	1	1	2	1	3	3	14	12	17	18	26	26	26	26	22	20	11	7	4	6	4	10,5	26
8	1	0	1	0	0	2	1	13	19	17	17	18	24	26	26	26	29	23	15	12	11	8	6	4	12,5	29
9	5	1	0	0	0	1	1	5	13	17	20	21	26	25	29	28	25	31	22	16	9	7	6	4	13,0	31
10	1	0	1	0	5	4	1	2	7	13	14	15	19	18	25	27	24	25	22	19	16	12	12	12	12,2	27
11	6	3	2	2	4	3	5	2	6	6	18	17	24	20	22	26	28	24	25	20	14	5	7	3	12,2	28
12	5	7	2	1	0	1	0	2	3	9	11	12	18	20	20	21	22	21	15	8	9	1	5	7	9,2	22
13	7	1	5	17	16	19	9	8	10	16	15	19	24	20	29	21	14	21	16	18	8	6	3	2	13,5	29
14	2	4	2	1	2	4	5	4	7	9	18	20	20	28	29	23	24	26	15	12	9	6	5	4	11,6	29
15	1	1	0	0	1	3	3	8	13	16	15	24	28	29	31	27	28	29	33	18	10	5	3	6	13,8	33
16	8	6	2	1	1	0	1	2	5	10	12	17	19	25	28	30	31	24	15	10	5	4	0	0	10,7	31
17	0	0	0	2	3	4	0	1	7	7	6	13	17	21	23	23	20	18	13	9	10	7	5	5	8,9	23
18	1	0	0	0	1	1	0	1	4	6	8	11	16	23	24	25	23	18	12	11	13	3	2	0	8,5	25
19	0	2	1	1	3	3	5	1	5	3	12	12	6	14	19	19	19	20	14	13	13	5	3	5	8,2	20
20	1	2	4	1	1	2	2	3	4	3	7	7	9	21	19	18	17	20	14	10	5	3	2	1	7,3	20
21	1	1	1	0	2	4	2	1	0	2	8	12	18	20	20	17	19	19	18	11	16	9	6	8	9,0	20
22	4	5	8	7	8	5	3	4	3	7	6	11	11	14	25	25	20	18	16	8	5	3	5	5	9,4	25
23	3	8	5	14	5	2	1	4	11	15	15	18	25	25	25	30	24	26	24	19	17	14	10	12	14,2	30
24	9	2	6	1	0	0	0	0	2	13	13	15	14	23	28	28	30	25	22	15	7	5	2	0	10,8	30
25	1	1	1	5	4	1	4	2	4	6	10	12	16	24	27	27	26	21	16	13	8	7	1	4	10,0	27
26	8	7	7	6	4	2	1	2	9	19	18	17	19	20	24	24	22	17	10	16	14	11	14	7	12,4	24
27	6	3	0	0	1	0	2	3	5	10	10	12	15	10	17	18	15	20	12	6	6	8	10	8	8,2	20
28	10	10	15	13	12	18	19	25	28	30	24	21	9	3	9	14	17	15	0	0	0	0	1	0	12,2	30
29	1	0	2	1	1	0	2	5	3	2	10	9	10	13	21	20	25	25	20	17	8	2	1	0	8,2	25
30	2	2	2	2	3	1	3	1	5	7	8	10	10	20	23	24	19	19	15	10	6	4	5	0	8,4	24
31	0	0	0	0	2	4	0	1	2	5	14	13	17	25	23	25	24	20	16	10	8	2	2	2	9,0	25

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década	2:810	11,7	35 quilometros	(NW e NNW)	no dia	2	NW.
2.ª »	2:494	10,4	33 »	(NW)	»	15	NW.
3.ª »	2:696	10,2	30 »	(NW e SW)	»	23, 24 e 28	NW.
Mês	8:000	10,7	35 »	(NW e NNW)	»	2	NW.

Dias de vento fraco ..... 25 | Dias de vento moderado 6
Dia mais ventoso ..... 6 | Dia menos ventoso 20

A maior rajada (WSW) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 28 pelas 10h a., atingindo a velocidade de 55 quilómetros, correspondente a uma pressão de 17 quilogramas sôbre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO — 1917	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	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	52,1	46,0	10,0	8,7	0,0	9,2	0,0	—	0,0	—
2	52,5	42,0	7,6	3,9	0,0	10,4	0,0	—	0,0	—
3	54,5	44,0	8,0	5,5	0,0	10,6	0,0	—	0,0	—
4	53,9	40,5	8,5	6,0	0,0	12,6	0,0	—	0,0	—
5	51,6	43,7	10,6	8,5	0,0	9,6	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.
6	51,6	43,3	15,5	11,5	0,0	6,8	10,0	Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
7	50,0	40,5	11,7	8,3	0,0	7,6	0,0	—	0,0	—
8	51,2	42,0	12,0	10,2	0,2	7,6	10,0	Nb., Cu.-Nb.	2,0	Cu., dispersos.
9	49,8	31,0	7,2	5,2	0,0	7,4	9,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu.
10	55,5	42,3	8,7	6,3	0,0	8,4	0,0	—	7,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.
11	55,6	45,0	12,0	10,2	0,0	8,8	10,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.
12	50,2	37,2	8,9	5,0	0,0	7,6	0,0	—	0,0	—
13	51,6	41,0	11,0	8,6	1,8	5,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.
14	54,0	42,0	10,9	9,0	0,2	5,8	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
15	51,8	39,0	10,7	8,7	0,0	9,0	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
16	52,0	43,0	8,5	6,1	0,0	7,4	0,0	—	0,0	—
17	51,8	42,8	7,7	5,3	0,0	9,4	0,0	—	0,0	—
18	51,6	38,2	9,2	6,6	0,0	8,4	0,0	—	0,0	—
19	50,2	44,3	10,2	7,8	0,4	8,6	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., A.-Cu.
20	50,6	32,2	12,3	10,3	0,0	6,6	10,0	Nevoeiro.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
21	50,5	38,2	13,0	10,0	0,0	7,2	10,0	Nb.	3,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
22	50,7	40,0	12,0	9,2	0,0	7,4	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,5	Ci., St., Ci.-St.
23	53,9	38,5	15,0	12,0	1,6	8,4	8,0	Ci., Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.
24	50,0	35,9	6,7	3,5	0,0	7,6	0,0	Ci., a B.	0,0	Ci.-Cu., a SE.
25	49,4	35,0	7,1	4,2	≡0,1	8,3	7,0	Cu., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.
26	51,6	40,7	7,9	5,3	0,0	7,6	1,0	Cu.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., St.-Cu.
27	51,8	46,1	8,7	5,8	0,0	6,6	8,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.
28	27,9	22,3	13,7	12,6	0,0	8,2	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
29	51,6	43,5	11,7	7,6	7,0	1,4	4,0	Cu., Cu.-Nb.	5,0	Cu., dispersos.
30	50,3	40,3	5,7	4,3	0,0	5,4	0,0	—	0,0	—
31	50,7	34,9	6,0	3,9	0,0	7,8	0,0	—	0,0	—
Médias das décadas 1.ª	52,27	41,53	9,98	7,41	—	9,0	3,9		3,1	
Médias das décadas 2.ª	51,94	40,47	10,14	7,76	—	7,7	5,7		5,4	
Médias das décadas 3.ª	48,95	37,76	9,77	7,13	—	6,9	5,0		4,3	
Médias do mês	50,98	39,85	9,96	7,42	—	7,8	4,9		4,3	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima:	ao sol..... 55,6 no dia 11;	na relva..... 46,1 no dia 27;	1,8 no dia 13;	12,6 no dia 4.
	Mínima:	no espelho... 3,5 no dia 24;	na relva..... 5,7 » 30;	.....	1,4 » 29.

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens												AGOSTO — 1917
3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.						
0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração					
0,0	—		0,0	—		0,0	—					1
0,0	—		0,0	—		0,0	—					2
0,0	—		0,0	—		0,0	—					3
0,0	—		0,0	—		0,0	—					4
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.		7,0	Cu., Cu.-Nb.		10,0	Nb.					5
4,0	Cu.		0,0	—		0,0	—					6
1,0	Ci., Ci.-St.		0,0	—		8,0	Nevoeiro.					7
6,0	Cu., Ci.-Cu.		3,0	Ci.-Cu., Ci.-St.		0,0	—					8
0,0	Pequenos Cu., a NW.		2,0	Cu.		0,0	—					9
7,0	Cu., Cu.-Nb.		4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		10,0	Nb.					10
3,0	Cu.		0,0	—		0,0	—					11
0,0	—		0,0	—		0,0	Cu., a NW.					12
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb., c.		10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb., c.		8,0	Cu., Cu.-Nb.					13
9,0	Cu., Nb., A.-Cu., Cu.-Nb.		3,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		1,0	Cu., pelo horisonte.					14
2,0	Cu., Cu.-Nb.		0,5	Cu.		0,0	—					15
0,0	—		0,0	—		0,0	—					16
0,0	—		0,0	—		0,0	—					17
0,0	—		0,0	—		0,0	—					18
9,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., A.-Cu.		2,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.		10,0	Cu.					19
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., A.-St.		10,0	Ci., Cu., St., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.		10,0	Toldado.					20
1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		1,0	Ci., St.-Cu.		10,0	Cu., Cu.-Nb.					21
3,0	Ci., Cu., St., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.		5,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu.		10,0	Cu., St.-Cu., Cu-Nb.					22
3,0	Cu., Ci.-Cu.		0,5	Cu., St., St.-Cu., pelo horizonte.		0,0	—					23
4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.		6,0	Ci., Cu., St., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-St.		3,0	Ci., Ci-Cu., Ci.-St.					24
1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.		3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.		0,5	Ci., Cu., St.-Cu.					25
8,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		10,0	Nb., Cu.-Nb.					26
0,5	Cu., dispersos.		0,5	Cu., a NW.		10,0	Nb., Cu.-Nb.					27
10,0	Nb., Cu.-Nb.		10,0	Nb., Cu-Nb.		9,5	Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.					28
6,0	Cu., Cu.-Nb.		0,0	Pequenos Cu., a SE.		0,0	—					29
0,0	—		0,0	—		0,0	—					30
0,0	—		0,0	—		0,0	—					31
							Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias		
2,6			1,6			2,8	1.ª década	0,2	90,2	limpos	11	
4,3			2,5			2,9	2.ª »	2,4	77,2	de nuv.	15	
3,3			3,3			4,8	3.ª »	8,7	75,9	cob.	5	
3,4			2,5			3,5	Mês	* 11,3	243,3			

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 8, 13, 14, 19, 23, 26 e 29.
» nevoeiro ≡ ..... 7, 20, 25, 27, 29 e 31.

Dias em que houve orvalho ⌓ ..... 5.

* Incluindo 0,1 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

AGOSTO — 1917	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 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 15	12 45
3	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
4	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 3	12 18
5	—	—	—	—	0 32	1	0 52	1	1	1	1	1	0 27	—	7 51
6	—	—	—	—	0 45	0 40	0 40	0 53	1	1	1	1	1	0 15	8 13
7	—	—	0 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 3	10 42
8	—	—	—	—	0 45	0 55	0 59	1	1	0 57	0 49	1	0 54	0 3	8 22
9	0 30	0 45	1	0 56	0 51	0 52	0 50	1	1	1	1	1	1	0 8	11 52
10	0 30	1	1	1	1	1	0 54	0 45	0 56	1	1	1	1	0 5	12 10
11	—	0 5	0 7	1	0 48	0 45	0 40	0 50	0 48	1	1	1	1	0 5	9 8
12	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 30
13	—	—	0 5	0 40	0 52	0 54	1	1	1	1	0 43	—	0 15	—	7 29
14	0 15	0 45	0 20	0 57	0 43	1	—	0 57	1	0 30	1	1	1	—	9 27
15	—	0 30	1	1	0 34	0 57	0 54	0 57	1	1	1	1	1	—	10 52
16	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	12 0
17	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	12 0
18	—	—	0 8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	9 53
19	—	—	—	—	0 55	1	1	0 55	1	1	1	1	0 45	—	8 35
20	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 22	—	8 7
21	—	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	8 0
22	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 48	—	11 18
23	—	—	0 28	0 52	0 39	0 30	0 30	1	1	1	1	1	0 48	—	8 47
24	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	11 55
25	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 39	—	9 9
26	0 15	1	1	1	1	0 55	0 54	0 45	0 30	1	1	1	—	—	10 19
27	—	1	0 48	0 54	1	1	0 30	1	1	1	1	1	0 45	—	10 57
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	—	0 33	1	0 22	0 50	1	0 54	0 55	0 54	0 51	1	0 45	—	9 4
30	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
31	—	—	0 17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 17
Total	4 30	14 35	17 25	22 49	25 46	28 18	26 43	28 56	29 9	29 21	29 23	29 0	23 53	1 27	311 15

AGOSTO DE 1917

Estado geral do tempo e notas

Dias	1 a 4	Limpo; bom tempo e quente.
»	5	Coberto; ⌓ a.; bom tempo de dia e chuvisco à noite.
»	6	Nuvens; bom tempo.
»	7	Poucas nuvens; ≡ à noite; bom tempo.
»	8	Nuvens; ●° 8^h-9^h a.; variável.
»	9	Nuvens; tempo seco e ventoso.
»	10	Nuvens; variável.
»	11	Nuvens de dia e limpo à noite; bom tempo.
»	12	Limpo; bom tempo.
»	13	Coberto; ●° 8^h-10^h a.; variável.
»	14	Nuvens de trovoada de manhã; variável.
»	16 a 18	Limpo; bom tempo.
»	19	Muitas nuvens; ●° 7^h-8^h a.; ≡ à noite.
»	20	Coberto; ≡ a.; variável.
»	21 e 22	Nuvens; bom tempo.
»	23	Nuvens; ●° 5^h-6^h a.
»	24 e 25	Nuvens; ≡ a. em 25; bom tempo.
»	26	Coberto durante o dia e chuvisco à noite.
»	27	Nuvens; ≡ a.; bom tempo de manhã e aspecto de chuva à noite.
»	28	Coberto; ● 10^h-M. D., 1^h-3^h, 4^h-6^h; chuvoso.
»	29	Nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	30 e 31	Limpo; ≡ a. em 31; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

SETEMBRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1	751,2	750,8	750,8	751,6	752,1	751,7	751,5	750,9	750,9	751,5	751,5	751,5	751,35	752,1	750,8	1,3
2	51,1	51,0	50,9	51,1	51,9	51,5	50,6	50,0	49,8	50,3	50,8	50,8	50,83	51,9	49,8	2,1
3	50,9	50,8	51,0	51,5	52,4	52,7	52,7	52,7	52,5	52,4	52,9	53,4	52,20	53,4	50,8	2,6
4	52,9	52,4	52,2	52,2	52,2	51,9	51,2	50,8	50,4	50,5	50,2	49,7	51,30	52,9	49,2	3,7
5	48,8	49,0	49,2	49,7	49,7	49,6	49,8	49,7	49,8	50,4	51,0	50,9	49,85	51,1	48,8	2,3
6	51,3	50,9	51,0	51,6	52,3	52,5	52,3	51,9	52,7	53,6	54,0	54,0	52,40	54,0	50,8	3,2
7	53,4	53,4	53,5	53,8	54,0	53,4	52,2	51,5	51,4	51,9	52,3	52,2	52,69	54,0	51,4	2,6
8	51,7	51,3	51,3	51,4	52,1	51,5	50,5	49,7	49,8	50,6	51,2	51,2	50,59	52,1	49,7	2,4
9	51,2	50,2	50,4	50,6	51,0	50,1	49,1	48,0	48,0	48,5	48,8	48,5	49,44	51,2	48,0	3,2
10	48,0	47,5	47,4	47,7	48,4	47,5	46,3	46,3	46,4	47,5	47,8	47,8	47,31	48,4	46,2	2,2
11	747,4	747,3	747,3	748,4	749,5	749,1	748,9	748,4	749,2	750,4	751,3	751,4	749,08	751,4	746,8	4,6
12	51,4	51,3	51,8	52,3	53,0	53,0	52,2	51,5	51,2	52,2	53,0	53,5	52,24	53,6	51,2	2,4
13	53,5	53,6	53,7	54,3	54,5	54,1	53,2	52,1	52,0	52,8	52,8	52,8	53,23	54,5	51,9	2,6
14	52,3	52,3	52,8	53,1	53,4	53,1	52,4	51,6	51,7	52,2	52,9	52,8	52,54	53,4	51,5	1,9
15	52,7	52,2	52,7	53,2	53,2	52,8	52,0	51,4	51,7	52,3	52,3	51,7	52,31	53,2	51,3	1,9
16	51,2	51,1	51,4	51,4	51,9	51,2	50,9	51,4	51,5	51,8	52,3	52,3	51,57	52,5	50,9	1,6
17	52,3	51,8	51,8	52,1	52,1	51,8	51,2	51,0	51,3	52,3	52,5	52,5	51,90	52,5	51,0	1,5
18	52,3	51,8	51,5	52,2	53,0	52,5	51,7	50,9	50,9	51,7	52,2	52,2	51,90	53,0	50,8	2,2
19	52,2	52,2	52,3	53,4	54,5	54,6	54,3	53,8	54,7	55,1	55,5	55,5	54,05	55,5	52,0	3,5
20	54,9	54,8	54,8	55,1	55,9	55,5	55,2	54,9	55,1	55,0	55,8	55,3	55,20	55,9	54,7	1,2
21	754,9	754,5	754,2	754,3	754,8	754,3	753,7	753,5	753,7	753,8	753,8	753,8	754,04	754,9	753,4	1,5
22	53,1	52,6	52,7	52,7	53,7	53,3	52,6	52,2	52,2	53,2	53,7	53,4	52,94	53,7	52,1	1,6
23	53,6	53,2	52,6	53,2	53,7	53,3	52,5	51,8	51,8	52,6	52,9	52,7	52,75	53,7	51,8	1,9
24	52,2	51,7	51,7	51,8	52,5	52,1	50,8	50,7	50,8	51,7	52,1	51,7	51,64	52,5	50,6	1,9
25	51,5	50,7	50,6	50,7	51,5	51,1	50,3	49,6	49,6	50,2	50,2	50,7	50,55	51,5	49,4	2,1
26	50,8	50,3	50,3	51,6	52,6	52,3	51,8	51,9	52,0	53,0	53,2	53,3	51,95	53,4	50,2	3,2
27	53,3	53,3	53,3	54,3	54,5	53,8	53,3	52,8	53,3	53,4	54,0	53,8	53,59	54,5	52,8	1,7
28	53,4	53,3	53,3	53,7	54,2	54,3	53,4	53,3	53,3	53,9	54,2	53,9	53,68	54,3	53,0	1,3
29	53,8	53,3	52,9	52,8	53,5	53,3	52,3	51,8	51,1	51,4	51,8	51,7	52,42	53,8	50,9	2,9
30	51,2	50,2	50,5	50,6	50,7	49,7	48,4	48,5	48,6	48,6	48,1	48,4	49,37	51,2	47,9	3,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	751,05	750,73	750,77	751,12	751,61	751,24	750,62	750,15	750,17	750,72	751,05	751,00	750,80	752,11	749,55	2,56
2.ª	52,02	51,84	52,01	52,55	53,10	52,77	52,20	51,70	51,93	52,58	53,06	53,00	52,40	53,55	51,21	2,34
3.ª	52,78	52,31	52,21	52,57	53,17	52,75	51,91	51,61	51,64	52,18	52,40	52,34	52,29	53,35	51,21	2,14
Médias do mês	751,95	751,63	751,66	752,08	752,63	752,25	751,58	751,15	751,24	751,83	752,17	752,11	751,83	753,00	750,66	2,35

Períodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2
Pressão média.....	751,69	749,73	752,31	753,63	752,10	751,38

Extremas do mês
- Máxima absoluta .. 755,9 no dia 20 ás 9h e 10h a.
- Mínima » .. 746,2 » 10 ás 6h p.
- Variação máxima . 9,7

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1	15,2	14,9	14,4	14,6	15,9	18,2	23,0	24,0	22,3	18,3	17,1	15,8	17,86	26,2	14,4	11,8
2	15,1	14,0	13,6	14,0	16,9	23,0	27,5	28,6	26,4	22,0	21,2	17,0	19,96	30,5	13,2	17,3
3	15,0	15,2	15,7	16,3	18,4	18,5	19,5	19,7	19,5	18,0	17,7	16,7	17,53	22,1	14,9	7,2
4	16,6	16,6	16,0	16,0	18,5	21,8	24,0	23,5	22,2	20,0	19,9	19,6	19,67	25,2	15,3	9,9
5	19,5	15,2	15,2	15,2	17,5	19,6	20,5	20,9	19,0	16,7	16,0	14,4	17,26	22,1	14,0	8,1
6	14,0	14,0	14,0	14,4	17,1	19,0	20,0	19,9	19,2	17,0	15,8	15,1	16,60	21,0	14,0	7,0
7	14,8	14,6	14,5	14,9	16,9	18,7	21,2	21,6	20,0	17,0	16,2	14,2	16,97	22,7	13,9	8,8
8	13,4	13,5	13,0	15,0	19,7	22,9	23,5	24,5	24,7	20,0	18,3	17,0	18,67	25,9	11,8	14,1
9	16,0	17,0	17,6	18,0	20,9	23,8	25,5	26,3	24,2	20,0	18,3	16,8	20,27	28,9	15,8	13,1
10	14,7	13,7	13,2	13,0	17,5	23,3	26,0	25,3	22,5	18,0	17,2	16,1	18,41	27,7	12,9	14,8
11	16,0	15,9	15,8	16,3	17,7	19,3	20,9	22,0	21,0	18,3	17,7	16,9	18,16	24,0	15,8	8,2
12	16,4	16,4	15,9	16,9	18,7	21,0	25,5	26,5	24,9	23,0	22,4	22,0	20,86	27,8	15,8	12,0
13	22,0	20,0	18,7	19,3	22,3	25,5	27,8	29,2	28,0	22,0	20,4	21,7	23,09	30,9	18,3	12,6
14	21,3	21,0	20,2	21,0	23,5	27,7	30,0	31,7	30,0	25,2	23,8	19,7	24,58	34,0	19,0	15,0
15	18,8	18,5	20,0	19,5	25,2	31,0	34,0	32,9	29,0	23,0	22,4	19,7	24,50	35,9	18,4	17,5
16	18,4	15,0	14,7	15,3	19,1	23,5	25,0	22,8	21,6	18,8	18,0	15,6	19,02	26,4	14,5	11,9
17	15,0	15,0	13,7	14,0	17,5	21,0	24,9	24,5	22,0	18,0	17,5	15,0	18,08	25,8	13,4	12,4
18	14,0	13,2	13,4	13,7	17,2	22,5	25,2	26,1	24,8	20,0	17,9	16,4	18,74	27,9	12,7	15,2
19	15,0	14,5	13,6	13,0	15,6	20,0	24,0	25,5	22,0	18,2	17,2	15,3	17,82	26,6	12,8	13,8
20	13,8	12,8	12,0	12,7	17,0	22,0	26,0	26,3	24,0	19,0	18,1	15,7	18,25	28,0	12,0	16,0
21	14,7	13,2	12,7	14,2	18,9	25,0	29,0	29,5	27,0	23,0	20,7	19,0	20,58	32,2	12,7	19,5
22	17,0	17,2	17,7	18,0	22,2	25,9	28,5	28,9	26,5	18,0	16,5	15,4	20,94	31,1	15,3	15,8
23	14,9	14,8	14,5	14,3	17,0	21,0	24,0	24,6	23,5	18,5	17,1	15,7	18,27	25,8	14,1	11,7
24	15,0	14,5	14,4	14,9	19,9	25,0	29,3	31,0	28,0	23,0	21,3	19,0	21,32	32,8	13,8	19,0
25	17,0	15,3	15,0	15,7	19,9	26,0	27,2	29,9	28,0	22,3	21,8	19,8	21,59	31,7	14,9	16,8
26	18,6	17,8	17,6	17,0	20,1	25,0	25,9	24,1	22,5	18,3	17,2	15,4	19,86	27,5	15,0	12,5
27	14,4	14,3	14,0	13,3	15,7	19,0	25,4	27,5	24,0	20,6	18,7	16,2	18,64	28,9	13,3	15,6
28	15,3	13,8	13,4	13,7	15,8	17,0	21,0	22,5	21,0	18,0	16,7	15,5	16,95	24,3	13,4	10,9
29	15,4	15,6	15,5	15,5	17,0	20,0	22,3	23,4	21,5	19,0	18,8	18,0	18,43	24,3	15,2	9,1
30	18,0	18,2	17,5	17,8	21,6	25,8	26,9	25,7	23,0	19,6	19,1	17,1	20,95	30,1	16,3	13,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	15,43	14,87	14,72	15,14	17,93	20,88	23,07	23,43	22,00	18,70	17,77	16,27	18,32	25,23	14,02	11,21
Médias das décadas 2.ª	17,07	16,23	15,80	16,17	19,38	23,35	26,33	26,75	24,73	20,55	19,54	17,80	20,31	28,73	15,27	13,46
Médias das décadas 3.ª	16,03	15,47	15,23	15,44	18,81	22,97	25,95	26,71	24,50	20,03	18,79	17,11	19,75	28,87	14,40	14,47
Médias do mês	16,18	15,52	15,25	15,58	18,71	22,40	25,11	25,63	23,74	19,76	18,70	17,06	19,46	27,61	14,56	13,05

Períodos de cinco dias.....	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2
Temperatura média.....	17,61	19,27	21,85	19,27	19,94	18,52

Extremas do mês
- Máxima absoluta ... 35,9 no dia 15.
- Mínima » ... 11,8 » 8.
- Variação máxima... 24,1

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

SETEMBRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	12,16	12,06	12,09	12,25	12,43	13,25	14,08	13,16	12,41	12,75	12,27	12,35	12,67	14,08	11,97	2,11
2	12,22	11,47	11,32	11,60	12,25	12,80	12,46	12,83	12,81	12,75	12,48	12,33	12,42	13,42	11,25	2,17
3	12,70	12,86	13,12	13,50	13,57	12,93	13,21	12,19	12,02	11,59	11,34	11,95	12,55	14,02	11,23	2,79
4	12,01	11,32	11,54	11,68	11,42	11,81	13,16	14,25	14,13	15,26	15,49	15,67	13,24	15,73	11,32	4,41
5	13,21	12,58	12,58	12,58	12,62	11,19	10,07	9,97	10,28	11,68	11,68	11,81	11,76	13,21	9,97	3,24
6	11,91	11,91	11,91	11,91	12,00	10,98	10,66	10,72	11,01	11,48	11,66	11,52	11,41	12,00	10,60	1,40
7	11,84	11,97	11,89	11,92	11,83	11,43	11,44	10,74	9,82	11,77	11,43	10,96	11,37	12,03	9,82	2,21
8	10,92	10,07	10,24	9,17	9,03	8,20	8,12	8,38	7,54	9,96	10,98	11,22	9,60	11,63	7,54	4,09
9	10,01	9,28	9,43	9,92	10,25	8,81	8,83	11,76	10,66	11,72	10,98	11,61	10,31	11,85	8,81	3,04
10	11,31	11,52	11,30	11,16	11,19	11,23	12,28	11,60	11,71	13,22	12,96	13,48	11,91	13,54	11,09	2,45
11	13,54	13,42	13,34	13,81	13,10	14,23	13,75	14,05	14,02	13,34	13,41	13,44	13,71	14,37	13,10	1,27
12	13,59	13,29	13,28	14,20	13,38	14,65	13,83	14,62	14,04	13,61	13,79	12,73	13,66	14,65	10,78	3,87
13	9,71	9,65	9,75	9,56	10,60	9,68	10,33	10,30	10,87	10,95	11,46	8,16	10,06	12,47	8,16	4,31
14	8,20	7,68	7,33	8,36	8,96	10,39	9,64	10,76	10,77	9,44	10,57	8,46	9,17	11,69	7,19	4,50
15	8,32	7,84	7,34	8,56	9,41	11,54	10,22	13,89	11,91	13,12	13,17	13,08	10,81	13,89	7,34	6,55
16	12,08	11,31	11,62	12,52	13,60	15,06	13,01	11,35	12,08	12,74	13,52	13,04	12,72	15,06	11,31	3,75
17	12,57	12,29	11,65	11,60	11,61	11,11	10,23	11,22	10,80	11,45	10,92	11,13	11,42	12,57	10,23	2,34
18	11,34	11,04	10,92	10,87	10,67	11,08	10,50	12,19	11,54	12,01	12,07	10,46	11,16	12,33	10,23	2,10
19	10,48	10,00	9,50	9,24	12,06	13,34	12,97	13,17	12,91	12,35	12,21	11,54	11,59	13,45	8,64	4,81
20	10,54	9,75	9,19	9,55	11,21	11,37	10,46	8,16	11,69	10,69	12,26	9,92	10,27	12,26	8,16	4,10
21	8,82	8,32	7,78	7,99	10,61	9,53	9,11	12,07	9,85	9,27	9,10	8,87	9,10	12,07	7,78	4,29
22	7,69	7,33	7,55	7,49	9,58	9,44	8,49	7,80	10,35	12,77	12,49	12,60	9,65	12,97	7,31	5,66
23	12,35	12,13	11,74	12,01	11,35	12,13	11,37	13,10	10,75	11,85	11,70	11,58	11,78	13,10	10,75	2,35
24	11,44	11,04	10,97	10,79	11,33	12,06	10,72	10,68	10,24	11,08	12,12	11,72	11,07	12,12	8,76	3,36
25	12,06	11,68	10,60	10,36	11,33	11,93	11,05	8,60	9,28	12,11	11,38	11,83	11,23	12,70	9,28	3,42
26	11,96	11,57	10,86	11,22	11,36	12,69	14,13	14,37	14,21	13,78	13,11	13,02	12,78	14,64	10,86	3,78
27	11,66	11,73	11,60	11,24	12,14	14,11	12,42	11,85	12,81	13,77	12,80	12,53	12,39	14,11	11,24	2,87
28	12,66	11,72	11,44	11,52	11,94	13,38	13,52	13,41	12,43	12,47	12,41	12,82	12,39	13,52	10,92	2,60
29	12,88	13,04	12,68	12,82	12,33	12,74	13,55	13,52	12,75	14,11	13,62	13,37	13,14	14,11	12,33	1,78
30	12,63	11,89	12,46	12,27	11,35	10,44	11,23	11,64	10,93	12,85	11,34	11,85	11,75	12,85	10,02	2,83
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	11,83	11,50	11,54	11,57	11,66	11,26	11,43	11,56	11,24	12,22	12,13	12,29	11,72	13,15	10,36	2,79
2.ª	11,04	10,63	10,39	10,83	11,46	12,24	11,49	11,97	12,06	11,97	12,34	11,20	11,46	13,27	9,51	3,76
3.ª	11,41	11,04	10,77	10,77	10,33	11,84	11,56	11,70	11,36	12,41	12,01	12,02	11,53	13,22	9,92	3,29
Médias do mês	11,43	11,06	10,90	11,05	11,15	11,78	11,60	11,74	11,55	12,20	12,16	11,83	11,57	13,21	9,93	3,28

Extremas do mês
- Máxima..... 15,73 no dia 4 ás 10h p.
- Mínima..... 7,19 » 14 ás 6h a.
- Variação..... 8,54

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	94,5	95,5	98,9	99,0	92,3	85,2	67,4	59,3	61,9	81,5	84,5	92,4	84,52	100,0	58,2	41,8
2	95,6	96,3	97,6	97,4	85,5	61,3	45,6	44,1	50,0	64,9	66,6	85,4	74,76	98,7	42,8	55,9
3	99,9	99,9	98,8	97,9	86,2	81,6	78,3	71,4	71,3	75,4	75,2	84,5	84,65	100,0	69,7	30,3
4	85,4	80,5	85,3	86,3	72,1	60,8	59,3	66,3	70,9	87,7	89,7	92,3	77,98	93,2	59,3	33,9
5	78,3	97,7	97,7	97,7	84,8	65,9	56,2	54,2	62,9	82,6	86,3	96,6	81,77	100,0	54,2	45,8
6	100,0	100,0	100,0	100,0	82,7	67,2	61,3	62,1	66,5	79,5	87,2	90,8	82,62	100,0	60,5	39,5
7	94,5	96,7	96,9	94,4	82,6	71,2	61,1	55,9	56,1	81,6	83,3	90,8	80,39	98,0	55,9	42,1
8	95,3	87,3	91,7	72,1	52,9	39,5	37,7	36,6	32,6	57,3	70,2	77,7	63,53	100,0	32,6	67,4
9	74,0	64,3	63,0	64,6	55,8	40,2	36,4	46,2	47,4	67,4	70,2	81,5	59,99	86,6	35,5	50,7
10	90,8	98,6	99,9	100,0	75,2	52,8	49,1	48,4	57,7	86,1	88,8	98,9	78,72	100,0	47,3	52,7
11	100,0	99,7	99,8	100,0	86,8	85,4	74,8	71,5	75,8	85,2	88,9	93,8	88,97	100,0	71,5	28,5
12	97,8	95,7	98,7	97,1	83,3	79,2	57,0	56,9	59,9	65,2	68,4	64,8	76,35	100,0	53,1	46,9
13	49,4	55,5	60,7	58,0	52,9	39,9	37,2	34,2	38,7	55,7	64,3	42,3	48,85	62,2	32,0	30,2
14	43,5	41,5	41,6	45,2	41,7	37,6	30,5	31,0	34,1	39,6	48,2	49,6	40,28	49,6	26,1	23,5
15	51,5	49,5	42,2	50,8	39,5	34,5	25,8	37,4	40,0	62,8	65,3	76,6	48,74	78,2	25,8	52,4
16	76,7	89,0	93,3	96,6	82,7	70,0	55,3	55,1	62,9	78,9	88,0	98,8	79,59	99,9	53,8	46,1
17	98,9	96,7	99,7	97,4	78,1	60,1	43,7	48,9	55,0	74,5	73,4	87,6	76,64	98,9	43,7	55,2
18	95,2	97,6	95,3	93,0	73,1	54,6	44,1	48,5	49,6	69,0	79,0	75,5	72,34	98,8	40,5	58,3
19	82,5	81,5	81,9	82,8	91,4	76,7	58,5	54,3	65,7	79,4	83,6	89,1	76,84	89,1	53,8	35,3
20	89,7	88,5	87,8	87,2	78,4	57,9	41,8	32,1	52,7	65,4	79,3	74,7	68,59	89,7	32,1	57,6
21	70,8	73,5	71,0	66,2	65,3	40,5	30,4	39,3	37,1	44,4	50,1	54,3	52,65	73,6	26,4	47,2
22	53,3	50,2	50,0	48,7	48,1	38,0	29,4	26,4	40,3	83,1	89,4	96,8	55,77	97,7	26,4	71,3
23	97,8	96,8	95,7	99,0	78,6	66,3	51,3	57,0	50,0	74,8	80,6	87,2	77,80	99,9	50,0	49,9
24	90,0	90,0	89,7	85,4	65,6	51,2	35,4	31,9	36,4	53,1	64,3	71,7	62,97	90,0	27,9	62,1
25	83,6	90,2	83,4	77,7	65,6	47,7	41,2	27,4	33,0	60,4	58,6	68,8	62,13	90,2	27,4	62,8
26	75,0	76,0	72,5	77,7	64,9	53,9	56,9	64,4	70,0	88,0	89,8	100,0	75,20	100,0	51,9	48,1
27	95,4	96,6	97,4	98,8	91,4	86,3	51,5	43,4	57,8	76,3	79,7	91,3	80,44	98,8	42,7	56,1
28	97,7	99,7	99,9	98,7	89,3	92,7	73,1	66,1	67,2	81,2	87,7	97,8	87,17	99,9	62,9	37,0
29	98,9	98,8	96,7	97,8	85,4	73,1	67,6	63,1	66,8	86,3	84,3	87,0	84,26	98,9	63,1	35,8
30	82,2	76,4	83,7	80,8	58,1	42,3	42,6	47,4	52,2	75,7	68,9	81,6	65,81	87,4	39,0	48,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	90,83	91,68	92,98	90,94	77,01	62,57	55,24	54,45	57,73	76,40	80,20	89,09	76,89	97,61	51,60	46,01
Médias das décadas 2.ª	78,52	79,52	80,10	80,81	70,79	59,59	46,87	46,99	53,44	67,57	73,84	75,28	67,72	86,64	43,24	43,40
Médias das décadas 3.ª	84,47	84,82	84,00	83,08	71,23	59,20	47,94	46,64	51,08	72,33	75,34	83,65	70,42	93,64	41,77	51,87
Médias do mês	84,61	85,34	85,69	84,94	73,01	60,45	50,02	49,36	54,08	72,10	76,46	82,67	74,68	92,63	45,54	47,09

Extremas do mês
- Máxima..... 100,0 nos dias 1, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 12 e 26 a diferentes horas a. e p.
- Mínima..... 25,8 no dia 15 á 1h p.
- Variação..... 74,2

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO — 1917	Rumos predominantes												Chuva em milimetros
	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	C.	S.	S.	V.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	S.	0,0
2	S.	S.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	N.	N.	0,0
3	WSW.	SW.	SSW.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	0,0
5	NNW.	NNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,0
6	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,5
7	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NNW.	ESE.	V.	V.	V.	V.	NE.	NE.	NE.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
9	V.	V.	E.	E.	E.	V.	NE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
11	WNW.	WNW.	V.	SW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	0,0
12	NW.	NW.	V.	V.	V.	V.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	ESE.	ENE.	0,0
13	ENE.	ENE.	V.	ENE.	ESE.	ESE.	E.	NNE.	NNW.	NNW.	V.	ESE.	0,0
14	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
15	SSE.	S.	ESE.	SSE.	SSE.	SE.	SSW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
16	NW.	V.	NW.	NW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
17	NNW.	NNW.	WNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	W.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	V.	0,0
22	SSE.	S.	S.	V.	V.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
23	NW.	NNW.	V.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
24	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	0,0
25	WSW.	WSW.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	SSW.	SE.	0,0
26	WNW.	SE.	SSE.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	S.	W.	V.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NNW.	NNW.	N.	W.	NNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	3,5
30	V.	SE.	ENE.	ENE.	SE.	ESE.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	1,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milimetros
Primeira década ..	2	0	4	0	3	1	0	0	6	1	2	2	2	28	42	17	9	1	3,5
Segunda » ...	0	1	0	4	3	9	1	4	4	1	1	0	0	33	29	14	16	0	0,0
Terceira » ...	1	0	0	2	0	1	4	11	3	2	0	4	4	30	26	22	10	0	4,8
Mês	3	1	4	6	6	11	5	15	13	4	3	6	6	91	97	53	35	1	8,3

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 ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	752,69	752,42	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,97	18,43	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,37	13,14	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80,39	84,26	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,2	7,4	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,7	7,1	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	3,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

SETEMBRO — 1917	1h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima diurna
1	0	0	3	1	0	1	0	2	2	3	11	11	15	19	23	21	22	16	9	8	7	1	2	1	7,4	23
2	1	0	2	4	3	8	1	1	5	7	5	13	10	17	18	21	14	10	7	5	1	1	6	7	7,0	21
3	4	7	3	3	5	6	7	5	5	7	10	9	10	9	18	14	12	13	12	10	9	8	8	7	8,4	18
4	2	4	4	4	3	2	1	2	3	7	12	12	13	20	22	20	17	15	9	10	4	1	2	1	7,9	22
5	5	27	19	9	5	8	5	6	7	10	15	22	25	25	30	25	28	22	19	12	6	5	7	5	14,5	30
6	1	1	1	2	2	2	6	8	14	22	22	24	21	28	26	31	24	21	20	23	17	11	9	5	14,2	31
7	2	3	5	6	4	1	2	3	9	11	14	22	20	20	20	24	23	21	19	8	5	5	5	4	10,7	24
8	3	6	6	5	3	2	6	13	12	11	10	11	15	14	13	14	19	17	22	22	7	5	2	4	10,1	22
9	6	5	7	7	18	27	33	40	8	7	7	6	15	14	16	33	26	28	22	8	1	1	0	2	14,0	40
10	6	1	2	2	1	1	4	3	7	6	9	10	19	26	22	23	21	22	10	13	8	7	6	6	9,8	23
11	4	2	6	1	6	4	3	1	1	4	4	10	7	6	10	12	17	13	11	11	6	2	2	6	6,2	17
12	6	2	2	6	4	3	3	5	6	5	3	6	10	16	22	21	19	13	14	5	8	6	12	17	8,9	22
13	29	32	16	18	12	14	16	30	11	27	18	14	13	8	9	12	17	18	19	11	3	2	9	11	15,4	32
14	15	10	10	13	12	17	10	10	9	12	10	6	5	7	8	11	24	26	11	7	3	3	7	6	10,5	26
15	4	10	8	6	12	10	7	5	5	12	7	8	14	12	14	20	20	17	13	4	1	0	2	3	8,9	20
16	7	5	8	11	5	1	4	8	2	4	6	17	21	20	26	14	15	19	9	12	9	5	8	9	10,2	26
17	13	12	8	4	2	1	2	3	3	8	13	12	16	21	22	21	19	16	12	4	2	1	2	5	9,2	22
18	1	1	3	2	6	5	2	4	6	5	7	11	9	9	12	15	16	15	15	10	9	8	3	5	7,5	16
19	2	1	1	2	5	2	3	1	9	13	11	9	11	12	13	20	23	18	8	5	7	5	1	0	7,2	23
20	0	4	0	2	2	1	1	2	2	6	4	9	11	13	17	18	22	13	9	8	1	1	1	1	6,2	22
21	3	1	1	2	1	2	2	2	4	3	7	4	9	12	14	20	12	11	6	2	5	7	3	5	5,7	20
22	5	5	5	13	9	14	6	9	7	8	8	12	12	16	16	18	12	16	10	11	6	11	4	2	9,8	18
23	7	9	6	5	6	9	3	5	4	5	9	10	13	16	16	16	17	16	9	5	5	5	3	4	8,5	17
24	3	2	5	4	6	2	3	2	3	5	6	9	9	11	13	23	17	10	8	7	2	8	3	1	6,7	23
25	4	2	1	2	6	6	6	8	1	3	6	9	13	13	14	13	20	9	9	4	8	3	3	4	7,0	14
26	2	1	5	6	10	5	3	0	5	4	3	10	24	22	17	15	14	12	11	3	5	3	4	5	7,9	24
27	3	1	1	1	1	6	2	0	4	5	9	12	12	13	15	19	12	5	6	7	9	5	5	6	6,6	19
28	2	2	10	6	4	6	2	2	3	7	7	5	5	12	16	15	16	12	5	9	8	4	5	7	7,1	16
29	8	3	2	3	5	1	1	2	7	6	6	13	11	12	14	2	20	13	4	5	3	5	14	10	7,1	20
30	8	14	12	15	10	6	10	14	6	4	9	10	7	9	22	16	21	15	4	2	2	2	6	4	9,5	22
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década	2:485	10,4	40 quilometros	(NW)	no dia	9	NW.
2.ª »	2:164	9,0	32 »	(ENE e ESE)	»	13	WNW.
3.ª »	1:821	7,6	24 »	(WNW)	»	26	WNW.
Mês	6:470	9,0	40 »	(NW)	»	9	NW.

Dias de vento muito fraco 3
» fraco 23

Dias de vento moderado..... 4

Dia mais ventoso..... 13

Dia menos ventoso..... 21

A maior rajada (SW) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 13 pelas 7h a., atingindo a velocidade de 60 quilómetros, correspondente a uma pressão de 20 quilogramas sôbre cada metro quadrado de superficie.

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1917	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	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	50,3	36,0	9,1	7,1	0,0	8,4	10,0	Nevoeiro.	0,0	—
2	52,1	36,7	8,3	6,6	0,0	6,6	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
3	39,0	29,9	11,1	7,7	0,0	9,8	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
4	51,8	44,9	9,0	6,1	0,0	3,2	0,0	—	0,5	Cu., a NW.
5	50,1	38,1	13,5	9,2	3,0	6,5	9,5	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb.
6	50,7	34,8	10,0	6,1	0,5	6,5	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.
7	50,4	36,2	11,0	7,5	0,0	5,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	5,0	Ci., Cu., Ci.-St.
8	54,0	46,0	8,0	5,1	0,0	6,4	0,5	Pequenos Cu., dispersos.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.
9	51,9	46,0	8,7	7,1	0,0	9,6	0,0	—	2,0	Cu.
10	51,2	39,6	7,7	4,6	0,0	9,6	0,0	—	1,0	Cu.
11	51,2	39,3	12,5	9,3	0,0	8,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
12	52,1	41,6	11,8	8,3	0,0	3,6	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	2,0	Cu.
13	53,9	36,7	11,7	11,3	0,0	9,2	0,0	—	0,0	—
14	54,7	39,7	10,2	11,1	0,0	12,8	0,0	—	0,0	—
15	57,9	45,0	11,1	10,5	0,0	12,8	0,0	—	0,0	—
16	50,0	36,3	11,3	8,1	0,0	12,8	0,0	—	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
17	50,3	38,0	7,9	5,1	0,0	5,6	0,0	—	0,0	—
18	52,5	41,2	6,0	4,3	0,0	8,0	0,0	Pequenos Ci.-Cu., a SE.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
19	49,8	41,7	6,9	5,2	0,0	7,6	3,0	Nevoeiro.	0,0	—
20	51,0	45,0	7,1	4,1	0,0	7,0	0,0	—	0,5	Ci., no horizonte.
21	53,0	31,8	10,0	4,4	0,0	7,8	1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.
22	52,8	32,7	13,4	12,1	0,0	9,8	1,0	Ci., Ci.-Cu.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
23	52,0	32,6	12,9	13,3	0,0	9,4	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
24	52,4	34,0	11,7	10,5	0,0	6,8	0,0	—	0,0	—
25	52,1	31,0	12,0	13,9	0,0	10,0	1,0	Cu., Ci.-Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu.
26	51,3	30,0	12,8	13,6	0,0	10,0	4,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
27	50,4	31,7	13,2	12,9	0,0	6,8	10,0	Nevoeiro.	0,0	—
28	47,9	30,0	12,5	11,8	0,0	6,8	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
29	48,0	29,9	14,9	13,1	0,0	3,8	10,0	Cu., Ci.-Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu, Cu.-Nb.
30	52,1	32,2	14,3	13,9	4,8	4,0	4,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-St.	0,0	Cu., a NE.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	50,15	38,82	9,64	6,71	—	7,2	5,2		4,1	
Médias das décadas 2.ª	52,34	40,45	9,65	7,73	—	8,7	2,3		2,1	
Médias das décadas 3.ª	51,20	31,59	12,77	11,95	—	7,5	4,6		4,7	
Médias do mês	51,23	36,95	10,69	8,80	—	7,8	4,0		3,7	

		Temperaturas			Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima:	ao sol..... 57,9 no dia 15;	na relva.... 46,0 nos dias 8 e 9;		4,8 no dia 30;	12,8 nos dias 14, 15 e 16.
	Mínima:	no espelho.. 4,1 no dia 20;	na relva.... 6,0 » 18;		.....	3,2 » 4.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens									SETEMBRO — 1917
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.					
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração				
0,0	—	0,0	—	0,0	—				1
0,0	—	0,0	—	0,0	—				2
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Cu.-Nb.				3
8,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.				4
5,0	Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	Pequenos Ci.				5
9,0	Ci., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.				6
5,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	0,0	—				7
2,0	Cu.	1,0	Cu., St.-Cu.	0,0	—				8
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—				9
1,0	Cu., Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	6,0	Ci., Cu., St., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	1,0	Cu., Ci.-Cu.				10
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.				11
6,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—				12
0,5	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—				13
0,0	—	0,0	—	0,0	—				14
0,0	—	0,0	—	0,0	—				15
7,0	Cu., Nb., A.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	5,0	Ci., Cu., St., St.-Cu., Cu.-Nb.	1,0	Ci., Ci-Cu., Ci.-St.				16
0,0	—	0,0	—	0,0	—				17
9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Ci.-St.	0,0	—				18
0,0	—	0,0	—	0,0	—				19
2,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.	0,0	—				20
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—				21
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Nevoeiro.				22
6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	Cu., a E.	0,0	—				23
1,0	Cu., a E.	0,0	—	0,0	—				24
4,0	Cu., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.				25
3,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—				26
2,0	Ci., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	4,0	Ci., Cu., Ci.-St.				27
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., At.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.				28
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	3,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.				29
6,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.				30
—	—	—	—	—	—				—
					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,1		3,6		3,1	1.ª década	3,5	71,6	limpos	10
3,4		3,0		1,1	2.ª »	0,0	87,4	de nuv.	18
5,2		3,7		3,8	3.ª »	4,8	75,2	cob.	2
4,2		3,4		2,7	Mês	8,3	234,2		

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 5, 6 e 30.
» nevoeiro ≡ ..... 1, 2, 3, 19, 22, 23, 27, 28 e 29.

Dias em que houve orvalho ⌓ ..... 18 e 20.
» trovoada ⚡ ..... 29 e 30.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

SETEMBRO — 1917	5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	7 45
2	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 0
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 54	1	0 45	1	0 18	—	10 42
5	—	—	0 33	0 51	0 42	0 45	0 53	0 45	1	1	1	1	0 30	—	8 59
6	—	—	0 15	0 18	0 30	0 47	0 30	0 51	1	1	1	1	0 20	—	7 31
7	—	—	—	0 15	0 30	0 27	0 53	0 55	1	1	1	1	0 30	—	7 30
8	—	1	1	1	1	1	0 55	0 43	1	1	1	1	0 27	—	11 5
9	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 30
10	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
11	—	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 6	0 30	1	0 21	—	2 0
12	—	—	—	0 22	0 17	1	1	1	1	1	1	0 55	0 21	—	7 55
13	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	11 5
14	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	11 5
15	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 22	—	11 7
16	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	0 35	0 15	—	8 35
17	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	9 15
18	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 21	—	11 21
19	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	11 0
20	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	11 0
21	—	—	0 38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	9 53
22	—	—	1	1	1	0 55	0 50	0 45	1	1	0 45	1	0 15	—	9 30
23	—	—	—	0 45	1	1	1	0 45	1	1	1	1	0 15	—	8 45
24	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 45
25	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 15
26	—	0 15	1	0 51	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 21
27	—	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	7 30
28	—	—	—	—	—	0 30	0 10	1	1	1	1	0 45	—	—	5 25
20	—	—	0 30	1	0 40	0 35	1	1	0 56	0 30	1	1	—	—	8 11
30	—	—	0 45	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 6	—	8 21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	9 0	18 11	21 22	22 24	25 59	26 11	26 44	27 53	27 21	27 0	28 15	9 16	0 0	269 36

SETEMBRO DE 1917

Estado geral do tempo e notas

Dias	1	Poucas nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	2	Limpo; ≡ a.; calôr.
»	3	Coberto; ≡ a.; aspecto de chuva.
»	4	Nuvens; variável.
»	5	Nuvens; ●° 1^h–3^h a.; variável.
»	6	Coberto; ●° 3^h–4^h a., 6^h–7^h.
»	7	Nuvens; aspecto de chuva de manhã e limpo à noite.
»	8	Poucas nuvens; variável.
»	9	Geralmente limpo; tempo seco e quente.
»	10	Poucas nuvens; tempo seco e quente.
»	11	Muitas nuvens; agradável.
»	12	Nuvens durante o dia e limpo à noite.
»	13	Poucas nuvens; tempo seco e quente.
»	14 e 15	Limpo; calor.
»	16	Limpo de manhã, cobrindo pela tarde e noite.
»	17	Limpo; bom tempo.
»	18	Nuvens; ⌓ a.; bom tempo.
»	19 e 20	Limpo; ≡ a. em 19; ⌓ a. em 20; bom tempo.
»	21 e 22	Nuvens; ≡ à noite em 22; bom tempo.
»	23	Nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	24	Limpo; calôr.
»	25	Nuvens; bom tempo e quente.
»	26	Poucas nuvens; bom tempo.
»	27	Nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	28	Muitas nuvens; ≡ a.
»	29	Nuvens; ≡ a.; ⊲ N.E. 6^h p.; ⊴ 9^h p. em diante; ●° 10^h–11^h p.
»	30	Nuvens; ● 3^h-5^h a.; ⊴ S.E. 2^h 15^m p.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

OUTUBRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1	748,1	748,6	748,0	748,4	749,1	748,8	748,4	748,6	749,4	750,3	750,2	750,6	749,05	750,7	747,5	3,2
2	50,6	50,9	51,3	51,9	52,8	52,9	52,2	52,1	52,4	53,3	53,8	53,8	52,39	53,8	50,6	3,2
3	53,1	52,9	53,1	53,3	53,8	53,6	52,8	52,3	52,4	52,9	53,2	53,0	52,99	53,8	52,3	1,5
4	52,4	51,9	51,9	52,4	53,2	52,4	51,8	51,3	51,9	52,4	53,0	53,1	52,30	53,5	51,3	2,2
5	52,8	52,3	52,4	52,5	53,3	53,0	52,1	51,4	51,4	51,9	52,3	52,3	52,29	53,3	51,4	1,9
6	52,0	52,4	52,6	53,5	54,4	54,0	53,1	52,4	52,6	53,2	53,5	53,5	53,14	54,4	52,0	2,4
7	53,4	53,4	53,7	54,0	54,6	54,0	53,1	52,9	53,4	53,8	54,2	54,0	53,71	54,6	52,9	1,7
8	54,0	53,7	53,7	53,7	55,1	54,6	54,1	53,7	53,4	54,6	54,7	54,8	54,19	54,8	53,4	1,4
9	54,4	53,6	53,2	53,2	53,9	53,2	51,9	50,9	50,7	50,9	50,7	50,2	52,12	54,4	49,8	4,6
10	49,6	49,0	48,3	48,6	50,3	50,7	50,8	51,7	52,7	53,5	53,8	54,6	51,24	54,7	48,0	6,7
11	755,1	755,4	755,9	756,5	757,7	757,5	757,1	757,3	757,9	758,6	759,2	759,3	757,39	759,6	755,1	4,5
12	59,3	58,2	58,0	58,0	58,2	57,5	56,3	55,9	55,2	54,9	54,5	53,5	56,47	59,3	52,7	6,6
13	52,2	50,5	49,5	48,5	48,2	49,9	49,7	49,8	50,6	51,2	51,6	51,7	50,29	52,2	48,1	4,1
14	51,8	51,5	51,7	51,8	52,6	52,7	52,1	52,2	52,4	53,4	53,8	54,4	52,60	54,4	51,4	3,0
15	54,4	53,9	54,4	55,2	56,0	56,0	55,1	54,7	55,1	55,7	56,4	56,6	55,34	56,6	53,9	2,7
16	56,1	55,6	56,0	55,9	56,5	56,0	55,0	54,1	54,2	54,8	54,7	54,3	55,17	56,5	53,9	2,6
17	53,4	53,0	52,9	53,0	53,0	52,3	51,4	51,0	50,8	51,2	50,9	50,7	51,92	53,4	50,3	3,1
18	50,2	49,2	49,1	49,7	50,1	50,2	49,9	50,0	50,4	51,0	51,5	52,0	50,31	52,0	49,1	2,9
19	52,1	51,5	52,3	53,0	53,4	53,2	52,4	52,2	52,7	53,0	53,6	53,4	52,76	53,7	51,5	2,2
20	53,2	52,8	52,9	53,3	53,4	52,9	52,2	51,9	51,9	52,2	52,4	52,4	52,61	53,4	51,8	1,6
21	752,3	752,2	752,2	752,8	753,3	753,1	752,6	752,6	752,8	753,5	754,0	754,1	752,98	754,2	752,0	2,2
22	54,3	54,1	54,4	55,4	55,8	55,3	54,3	53,7	53,7	54,0	53,8	53,8	54,33	55,8	53,4	2,4
23	53,2	52,8	52,9	53,4	54,7	53,5	52,7	52,6	53,0	53,3	54,1	53,8	53,30	54,7	52,6	2,1
24	53,4	52,8	53,2	53,8	54	54,3	53,9	53,5	53,8	54,3	54,8	55,0	53,91	55,0	52,8	2,2
25	54,6	54,6	54,8	54,6	55,3	54,9	53,2	52,5	51,8	51,7	51,7	51,1	53,35	55,5	50,7	4,8
26	50,6	49,7	49,6	49,5	49,6	49,4	47,8	47,1	47,5	47,9	47,8	47,6	48,61	50,6	47,0	3,6
27	47,0	47,0	47,0	47,0	47,5	46,5	46,1	46,2	46,6	47,2	48,0	48,4	47,09	48,7	46,0	2,7
28	48,7	48,7	49,2	49,8	50,2	50,4	49,5	50,1	50,5	51,9	52,7	53,1	50,44	53,3	48,7	4,6
29	53,3	53,6	54,0	54,5	55,5	55,4	54,7	54,4	54,0	54,3	54,1	54,0	54,32	55,5	53,3	2,2
30	53,1	51,8	51,0	51,1	51,8	51,8	51,9	52,7	52,8	53,4	53,9	54,6	52,48	54,6	50,7	3,9
31	54,6	54,9	55,1	55,6	56,1	56,0	55,1	54,9	55,1	55,3	55,5	55,4	55,32	56,1	54,6	1,5
Médias das décadas 1.ª	752,00	751,87	751,82	752,15	753,05	752,72	752,03	751,73	752,03	752,68	752,94	752,99	752,34	753,80	750,92	2,88
Médias das décadas 2.ª	53,78	53,16	53,27	53,49	53,91	53,82	53,12	52,91	53,12	53,60	53,86	53,83	53,49	55,11	51,78	3,33
Médias das décadas 3.ª	52,28	52,02	52,13	52,50	53,10	52,78	51,98	51,85	51,96	52,44	52,76	52,81	52,38	54,00	51,07	2,93
Médias do mês	752,69	752,34	752,40	752,70	753,34	752,81	752,36	752,15	752,36	752,89	753,17	753,20	752,72	754,29	751,25	3,04

Períodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1
Pressão média.....	752,89	754,28	753,06	752,60	751,25	753,24

Extremas do mês
- Máxima absoluta .. 759,6 no dia 11 ás 10h p.
- Mínima » .. 746,0 » 27 ás 2h p.
- Variação máxima . 13,6

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1	16,2	16,0	15,5	16,0	19,3	23,0	24,0	23,1	21,0	18,2	17,5	15,3	18,81	26,8	14,9	11,9
2	14,5	14,8	14,4	14,3	17,9	19,3	21,4	21,1	19,5	18,0	17,5	16,9	17,44	22,2	14,2	8,0
3	16,7	15,7	15,5	14,9	17,9	20,0	22,3	22,6	20,5	17,4	16,8	15,7	17,95	23,8	14,9	8,0
4	14,5	13,3	13,0	12,9	14,3	16,2	20,7	21,4	20,0	17,1	16,2	15,7	16,30	23,3	12,8	10,5
5	15,3	15,1	14,9	14,6	16,2	18,8	21,9	22,9	21,2	18,4	16,8	18,6	17,87	23,9	14,2	9,7
6	16,5	15,3	14,3	13,8	16,2	18,9	21,0	22,0	21,0	18,0	15,9	15,0	17,30	22,8	13,6	9,2
7	14,0	13,1	12,6	13,9	16,0	20,0	21,7	21,2	18,9	15,7	14,3	12,0	15,97	23,5	11,3	12,2
8	10,7	10,0	9,6	9,0	13,6	18,2	22,4	22,1	17,6	15,6	14,2	12,9	14,68	23,8	8,9	14,9
9	12,1	11,6	10,5	10,3	12,7	14,5	18,0	20,5	19,0	16,0	15,4	15,1	14,65	21,5	10,3	11,2
10	14,9	14,9	14,9	12,8	13,3	15,9	16,4	16,1	14,7	13,0	11,3	10,4	13,96	16,9	10,1	6,8
11	9,5	8,5	8,0	8,0	11,9	14,5	16,0	16,0	14,0	12,5	11,1	9,6	11,64	16,7	7,6	9,1
12	9,2	8,7	8,0	8,4	11,0	15,5	16,5	17,0	15,0	15,0	14,1	14,0	12,81	18,1	7,7	10,4
13	14,0	14,1	14,1	14,6	15,0	11,8	13,2	14,7	14,6	13,0	11,2	11,0	13,39	15,6	10,9	4,7
14	10,7	9,5	9,0	8,7	11,1	14,7	15,0	14,0	13,0	11,2	10,3	9,4	11,30	15,1	8,1	7,0
15	8,3	7,1	6,1	5,7	8,6	12,8	13,0	14,5	12,0	10,5	9,4	8,2	9,74	15,3	5,2	10,1
16	7,0	6,6	6,0	6,8	9,3	14,8	16,0	16,6	15,0	11,4	9,8	8,0	10,64	17,4	5,4	12,0
17	7,1	6,5	6,0	6,0	10,3	16,0	18,1	18,5	15,8	14,7	15,0	13,0	12,37	20,8	6,0	14,8
18	12,9	12,6	13,0	13,0	15,0	14,8	15,3	15,1	15,0	14,1	14,0	13,6	14,00	16,1	12,6	3,5
19	13,0	12,7	11,8	11,4	14,6	18,0	20,6	21,3	20,0	17,5	15,6	15,0	15,93	22,2	11,1	11,1
20	15,6	14,7	14,6	15,0	17,7	21,0	23,2	23,6	22,5	19,4	17,5	17,0	18,46	24,8	13,7	11,1
21	16,2	16,0	15,5	15,0	17,7	22,0	23,5	24,2	22,5	19,3	18,4	17,0	18,93	25,2	14,8	10,4
22	15,0	15,9	15,7	14,6	17,8	21,2	23,0	23,9	20,8	16,7	15,2	12,3	17,63	25,2	11,9	13,3
23	11,9	9,3	8,7	8,3	10,7	16,7	18,1	17,9	14,9	13,3	13,1	11,7	12,90	20,5	8,0	12,5
24	11,0	10,3	9,7	10,2	14,9	16,5	18,8	19,9	18,7	16,0	14,6	13,0	14,52	20,5	9,5	11,0
25	12,7	10,7	10,2	10,4	13,2	16,5	19,9	21,0	19,5	15,0	13,1	10,9	14,37	22,2	9,8	12,4
26	10,0	9,9	9,0	8,8	12,4	16,5	19,7	19,1	15,0	12,3	12,4	12,0	13,07	21,6	8,5	13,1
27	12,0	11,9	11,5	11,2	12,7	15,6	11,7	10,1	11,0	10,0	8,8	8,4	11,15	16,4	8,3	8,1
28	7,7	7,2	7,3	6,9	8,5	10,4	12,2	10,0	9,7	8,5	7,9	6,7	8,47	12,4	6,2	6,2
29	5,3	4,5	3,3	3,0	5,6	10,0	11,4	11,7	11,0	9,1	8,6	8,3	7,76	12,4	2,5	9,9
30	9,0	9,7	9,9	12,0	13,7	15,2	15,5	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	13,70	15,8	8,1	7,7
31	15,1	14,8	14,7	14,6	14,9	16,0	17,6	17,7	16,5	14,5	13,2	12,8	15,14	18,1	12,2	5,9
Médias das décadas 1.ª	14,54	13,98	13,52	13,25	15,74	18,48	20,98	21,30	19,34	16,74	15,59	14,76	16,49	22,85	12,52	10,33
Médias das décadas 2.ª	10,73	10,11	9,66	9,76	12,39	15,39	16,69	17,13	15,69	13,93	12,80	11,88	13,03	18,21	8,83	9,38
Médias das décadas 3.ª	11,45	10,93	10,50	10,45	12,92	16,05	17,40	17,37	15,93	13,66	12,81	11,70	13,42	19,12	9,07	10,04
Médias do mês	12,21	11,65	11,20	11,13	13,66	16,62	18,33	18,56	16,95	14,74	13,70	12,75	14,29	20,03	10,11	9,92

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

Temperatura média..... 17,08 13,55 11,49 16,99 13,20 11,76

Extremas do mês:
- Máxima absoluta ... 26,8 no dia 1.
- Mínima » ... 2,5 » 29.
- Variação máxima... 24,3

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

OUTUBRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	12,39	12,23	12,96	12,94	12,74	14,24	13,79	11,32	11,26	12,66	12,32	12,38	12,59	14,52	11,77	2,75
2	10,51	10,08	10,44	10,64	13,28	13,32	11,47	10,75	11,25	11,01	12,31	12,99	11,63	13,32	10,08	3,24
3	12,93	12,41	12,54	12,06	11,22	11,10	10,45	11,62	11,57	12,37	12,17	12,27	11,91	12,96	10,83	2,13
4	11,91	11,24	11,03	10,70	11,29	12,81	13,41	12,66	10,82	11,85	11,97	12,14	11,77	13,41	10,53	2,88
5	11,96	12,08	11,18	11,11	10,85	11,51	10,86	10,84	9,51	10,64	9,01	9,13	10,67	12,21	6,35	5,86
6	6,34	5,64	5,74	6,28	5,90	6,26	5,40	5,09	4,66	5,06	5,72	6,27	5,65	6,34	4,66	1,68
7	5,49	6,10	6,21	5,62	6,14	5,52	5,36	6,18	6,28	7,21	7,93	9,04	6,52	9,04	5,32	3,72
8	8,74	9,05	7,78	8,26	7,95	8,27	7,08	8,01	11,40	10,76	10,57	10,83	9,13	11,40	7,08	4,32
9	10,53	10,21	9,47	9,35	10,16	11,60	11,16	12,02	11,87	12,37	12,60	12,51	11,20	12,70	9,35	3,35
10	12,29	12,35	12,63	10,49	9,45	7,50	6,94	6,73	6,93	7,59	8,27	8,09	9,00	12,63	5,92	6,71
11	8,08	7,58	7,88	7,55	7,19	6,10	6,38	6,90	6,62	7,42	8,39	7,90	7,33	8,39	6,02	2,37
12	8,26	7,35	7,44	7,31	7,72	8,86	10,04	9,39	11,13	10,08	11,15	10,95	9,15	11,33	7,04	4,29
13	10,95	11,28	11,85	12,11	12,43	9,96	10,77	8,22	8,02	8,33	8,80	9,17	9,97	12,43	7,52	4,91
14	8,03	8,33	8,02	7,96	9,04	6,33	6,65	6,42	5,99	6,93	6,99	6,71	7,35	9,04	5,99	3,05
15	6,71	6,78	6,20	6,44	6,97	5,97	6,64	6,57	7,25	7,11	7,78	7,21	6,81	7,78	5,97	1,81
16	7,28	6,86	6,92	6,01	7,22	6,04	4,38	6,02	5,68	7,37	7,17	6,57	6,50	7,65	5,66	1,99
17	6,45	6,70	6,81	6,81	6,75	5,90	6,56	6,45	7,95	8,35	8,65	11,16	7,43	11,16	5,82	5,34
18	11,09	11,09	11,16	11,16	12,14	11,70	12,52	12,22	12,14	11,54	11,60	10,93	11,61	12,52	10,77	1,75
19	11,03	10,29	10,09	9,94	10,69	10,87	10,30	10,32	11,55	11,05	11,22	9,98	10,54	11,55	9,34	2,21
20	9,06	9,08	8,79	8,64	8,70	8,92	7,61	7,77	8,16	8,79	8,19	8,62	8,53	9,06	7,55	1,51
21	8,32	8,45	7,87	7,76	7,66	7,19	6,13	6,59	5,66	6,69	6,49	6,42	7,04	8,45	5,46	2,99
22	6,99	6,08	5,50	5,92	5,94	6,45	5,88	5,33	5,78	7,67	7,11	7,43	6,41	7,98	5,14	2,84
23	6,83	6,22	6,04	6,50	6,26	5,48	7,02	8,34	9,35	9,31	9,17	9,37	7,62	9,47	5,48	3,99
24	9,04	8,63	8,27	6,93	6,33	5,84	5,20	5,45	5,79	6,38	6,99	7,00	6,74	9,04	5,20	3,84
25	6,58	6,75	6,81	6,57	6,64	7,12	6,72	7,96	7,50	9,83	9,05	8,39	7,49	9,83	6,57	3,26
26	8,21	7,35	7,06	7,18	6,71	7,01	7,26	9,13	9,11	9,27	9,34	10,23	8,24	10,23	6,71	3,52
27	10,36	10,16	10,01	9,93	9,42	9,34	8,99	8,87	8,69	8,22	8,14	7,64	9,18	10,53	7,55	2,98
28	7,40	6,94	7,42	7,01	7,58	8,09	7,26	8,07	6,54	6,92	6,94	6,58	7,26	8,09	6,54	1,55
29	6,57	6,20	5,71	5,20	5,94	6,02	5,62	6,15	6,57	7,00	6,75	7,37	6,30	7,78	5,05	2,73
30	8,38	8,87	9,11	10,23	11,65	12,86	13,10	13,18	13,18	13,18	13,18	13,04	11,72	13,18	8,38	4,80
31	12,64	12,13	12,19	12,25	12,49	12,23	10,00	10,50	10,53	10,91	10,77	10,23	11,35	12,64	9,88	2,76
Médias das décadas 1.ª	10,31	10,14	10,00	9,74	9,90	10,21	9,59	9,52	9,55	10,15	10,29	10,56	10,01	11,85	8,19	3,66
Médias das décadas 2.ª	8,69	8,53	8,52	8,39	8,88	8,06	8,18	8,03	8,45	8,70	8,99	8,92	8,52	10,09	7,17	2,92
Médias das décadas 3.ª	8,30	7,98	7,82	7,77	7,87	7,97	7,56	8,14	8,06	8,67	8,54	8,52	8,12	9,75	6,54	3,21
Médias do mês	9,07	8,86	8,75	8,61	8,85	8,72	8,42	8,55	8,67	9,16	9,25	9,31	8,86	10,54	7,27	3,26

Extremas do mês	Máxima	14,52 no dia 1 ao M. D.
	Mínima	4,66 » 6 ás 5h p.
	Variação	9,86

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	90,3	90,4	98,9	95,6	76,4	68,2	62,2	53,9	60,9	81,4	82,8	95,6	79,43	98,9	53,9	45,0
2	85,7	80,4	85,4	87,7	87,0	79,9	60,4	57,7	66,7	71,7	82,7	90,7	79,03	93,0	57,7	35,3
3	91,4	93,4	95,7	95,5	73,5	63,8	52,1	56,9	64,6	83,6	85,4	92,4	79,40	98,9	52,1	46,8
4	97,1	98,8	98,8	96,5	93,0	93,4	73,9	66,7	62,2	81,6	87,3	91,4	86,26	100,0	62,2	37,8
5	92,3	94,5	88,5	89,8	79,1	71,2	55,6	52,2	50,5	67,6	63,2	57,2	71,65	96,7	41,8	54,9
6	45,3	43,5	47,3	53,4	43,0	38,6	29,2	25,9	25,2	32,9	41,5	49,3	39,37	52,9	25,0	27,9
7	46,1	54,3	57,1	47,5	45,4	31,7	27,8	33,0	38,7	54,3	65,3	86,4	50,36	89,8	27,8	62,0
8	90,9	98,6	87,1	96,6	68,5	53,2	35,1	40,5	76,1	81,6	87,6	97,7	76,35	98,6	35,1	63,5
9	100,0	100,0	100,0	100,0	92,8	94,5	72,6	67,1	72,6	91,4	96,8	97,8	90,73	100,0	65,4	34,6
10	97,3	97,8	100,0	95,2	83,1	55,7	50,0	49,4	55,6	68,0	82,7	85,7	76,24	100,0	43,7	56,3
11	91,3	91,7	98,5	94,4	69,2	49,7	47,1	51,0	55,6	68,7	84,7	88,5	74,14	98,5	45,6	52,9
12	95,0	87,5	93,0	88,4	78,7	67,6	71,9	65,1	87,6	79,3	93,0	92,0	82,79	96,4	65,1	31,3
13	92,0	94,1	98,8	97,8	97,8	96,5	95,2	66,0	64,8	73,0	91,3	93,5	87,04	98,8	59,2	39,6
14	83,5	93,3	93,8	94,7	91,3	50,8	52,3	53,9	53,7	70,0	74,8	76,5	75,09	94,7	48,6	46,1
15	81,9	90,2	87,9	94,0	83,6	54,2	59,5	53,5	69,3	75,4	88,7	88,7	77,06	94,0	52,1	41,9
16	97,5	94,0	99,0	81,1	83,7	48,2	47,1	42,8	44,7	73,3	79,6	82,1	71,92	99,0	40,2	58,8
17	85,8	92,5	97,4	97,4	72,2	43,6	42,4	40,7	59,5	67,0	68,1	100,0	72,58	100,0	37,4	62,6
18	100,0	100,0	100,0	100,0	95,5	91,2	96,6	95,6	95,5	96,2	97,4	94,2	97,25	100,0	91,2	8,8
19	98,8	98,4	97,8	98,9	89,8	70,8	57,1	54,8	65,4	74,3	85,0	78,5	80,20	100,0	48,4	51,6
20	68,7	72,9	71,0	68,0	57,7	48,3	36,0	35,9	40,2	52,5	55,0	59,7	55,58	72,9	35,1	37,8
21	60,6	62,4	60,0	61,1	50,8	36,6	28,5	29,3	27,9	40,1	41,2	44,5	44,87	62,4	24,7	37,7
22	55,0	45,2	41,4	47,8	39,1	34,4	28,2	24,1	31,6	54,2	55,2	69,7	44,33	69,7	24,1	45,6
23	65,8	70,9	71,9	79,3	65,1	38,7	45,4	54,3	74,0	81,8	81,6	91,3	69,47	94,9	38,7	56,2
24	92,2	92,3	91,8	74,8	50,1	41,8	32,2	31,5	36,1	47,1	56,5	62,7	58,00	92,3	31,5	60,8
25	60,1	70,2	73,5	69,6	58,7	51,0	38,9	43,1	44,5	77,4	80,5	86,4	63,12	87,7	38,3	49,4
26	89,5	80,8	82,6	84,7	62,9	50,2	42,5	55,5	71,7	86,9	87,0	97,8	75,15	97,8	42,5	55,3
27	99,0	97,8	98,9	100,0	86,0	70,8	87,6	95,8	88,6	89,6	96,0	92,4	88,49	100,0	70,8	29,2
28	94,0	91,6	97,2	93,9	91,7	87,5	68,5	88,0	72,6	83,7	87,4	89,5	88,09	97,5	72,6	24,9
29	98,6	98,0	98,2	91,5	87,3	65,6	55,9	60,0	67,0	81,2	81,0	89,9	80,97	100,0	55,9	44,1
30	98,0	98,4	100,0	97,8	99,7	99,9	99,9	100,0	100,0	100,0	100,0	92,7	98,91	100,0	92,7	7,3
31	98,8	96,8	97,9	99,0	98,9	90,4	66,8	69,6	75,4	88,9	95,2	92,9	89,05	99,0	65,1	33,9
Médias das décadas 1.ª	83,64	85,17	85,88	85,78	74,18	65,02	51,89	50,33	57,31	71,41	77,53	84,42	72,88	92,88	46,47	46,41
Médias das décadas 2.ª	89,45	91,46	93,72	91,47	81,95	62,09	60,52	55,93	63,63	72,97	81,76	85,37	77,36	95,43	52,29	43,14
Médias das décadas 3.ª	82,87	82,22	83,04	81,77	71,85	60,63	54,04	59,20	62,67	75,54	78,33	82,70	72,77	91,03	50,63	40,40
Médias do mês	85,24	86,15	87,40	86,19	75,86	62,52	55,44	55,28	61,25	73,38	79,18	84,12	74,28	93,05	49,82	43,22

Extremas do mês

- Máxima..... 100,0 nos dias 4, 9, 10, 17, 18, 19, 27, 29 e 30 a diferentes horas
- Mínima..... 24,1 no dia 22 ás 3h p.
- Variação..... 75,9

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO — 1917	Rumos predominantes												Chuva em milimetros
	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	SSE.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	2,4
2	NW.	NW.	NW.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
3	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NNW.	NW.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
5	NNW.	NNW.	NNW.	V.	S.	WNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	ENE.	0,0
6	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	NE.	NNE.	NNE.	N.	V.	V.	0,0
7	NNE.	NE.	NE.	ENE.	ESE.	SE.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
8	NW.	SSE.	V.	V.	N.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
9	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	WNW.	WNW.	WSW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,0
11	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	S.	S.	S.	S.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	0,0
13	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	W.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	9,5
14	NW.	NNW.	NNW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	N.	NNW.	0,3
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	NNW.	NNW.	WNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
16	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	0,0
17	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSW.	SSW	WNW.	NNE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
18	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	W.	W.	WNW.	SSE.	SSE.	3,8
19	ESE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	WNW.	NE.	NNW.	NNW.	NW.	ESE.	0,0
20	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SE.	SE	SE.	ENE.	SSW.	E.	ESE.	0,0
21	NE.	NE.	V.	SSW.	SSW.	ESE.	NNE.	NNE.	NE.	V.	NE.	V.	0,0
22	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	V.	V.	NNW.	NNW.	S.	WNW.	0,0
23	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
24	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NE.	NE.	NNE.	ENE.	NNE.	NNE.	V.	WNW.	0,0
25	E.	SSE.	NNE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
26	N.	ESE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW	15,8
28	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	1,6
29	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	W.	W.	SSE.	SSE.	0,0
30	SSE.	S.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	12,6
31	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	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 milimetros
Primeira década ..	2	3	3	5	3	1	1	6	3	0	0	2	0	19	32	31	7	2	4,4
Segunda » ...	1	1	1	1	1	8	3	19	12	7	1	3	4	14	18	23	1	2	13,6
Terceira » ...	2	7	6	1	1	8	12	6	2	3	0	1	2	21	24	27	9	0	30,0
Mês	5	11	10	7	5	17	16	31	17	10	1	6	6	54	74	81	17	4	48,0

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 ...	—	—	—	—	—	—	—	750,31	—	—	—	—	—	—	—	755,32	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	14,00	—	—	—	—	—	—	—	15,14	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	11,61	—	—	—	—	—	—	—	11,35	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	97,25	—	—	—	—	—	—	—	89,05	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	—	6,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	7,2	—	—	—	—	—	—	—	7,8	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	4,6	1,6	15,6	0,5	5,6	10,5	0,9	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO — 1917	Quilómetros por hora																									
	1h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima diurna
1	3	8	17	12	8	5	6	6	4	7	14	13	17	25	17	16	16	14	7	3	1	0	1	1	9,2	25
2	2	3	1	0	4	5	4	3	1	4	8	11	14	15	17	22	18	11	15	12	7	6	3	3	7,9	22
3	2	1	7	6	4	4	3	2	12	15	10	11	15	17	25	25	24	21	16	15	1	2	1	0	10,0	25
4	0	3	2	3	5	3	1	1	1	2	7	9	12	17	24	17	19	14	9	4	9	12	10	8	8,0	24
5	6	8	9	9	5	4	3	5	4	6	3	10	15	17	17	22	20	16	9	5	10	8	34	58	12,2	58
6	61	63	53	56	47	35	29	15	22	21	15	14	19	16	25	18	21	17	11	15	15	10	5	4	25,3	63
7	5	6	6	5	4	3	3	6	3	5	6	7	10	18	23	24	21	17	8	4	4	7	3	1	8,3	24
8	2	7	6	5	5	7	5	3	2	3	5	11	12	18	21	16	20	16	10	5	1	0	0	0	7,5	21
9	0	0	2	0	1	0	8	4	4	2	5	9	9	6	14	16	19	18	14	9	5	3	2	1	6,3	19
10	5	2	2	3	4	12	27	23	17	30	31	33	37	34	35	39	44	34	27	19	19	14	7	5	21,0	44
11	2	2	1	0	0	1	2	1	9	24	25	23	25	20	24	28	27	21	22	12	5	4	2	1	11,7	28
12	2	6	5	7	7	8	7	6	5	7	7	11	11	17	18	18	11	9	7	8	4	1	5	8	8,1	18
13	6	12	13	13	12	16	24	30	28	23	2	18	7	24	30	26	21	15	10	8	14	8	8	7	15,6	30
14	11	4	3	1	3	5	5	2	2	5	19	17	24	26	23	19	17	14	9	7	8	3	5	3	9,8	26
15	4	2	5	4	4	4	2	4	3	4	17	12	20	17	20	16	17	18	12	6	1	1	4	7	8,2	20
16	4	6	6	5	3	6	6	8	4	6	5	5	6	8	4	12	18	14	6	5	6	1	6	6	6,5	18
17	9	8	9	9	9	10	11	9	8	9	9	12	14	11	16	17	6	6	6	5	3	4	14	12	9,4	17
18	9	12	12	11	13	15	16	14	10	5	7	5	6	6	7	5	4	5	7	2	1	5	2	3	7,2	16
19	6	6	3	4	5	8	3	5	2	7	5	6	3	8	7	7	16	16	9	4	3	3	8	7	6,3	16
20	9	6	4	5	4	6	5	8	5	6	10	7	8	8	6	3	5	8	3	2	7	7	6	6	6,0	10
21	7	5	3	3	3	4	3	4	4	6	7	10	6	11	14	13	12	13	7	5	6	7	5	5	6,8	14
22	3	5	8	8	10	10	4	10	9	13	10	6	5	5	4	13	20	12	7	4	4	6	6	4	7,7	20
23	3	2	6	4	5	6	7	4	7	7	5	14	15	12	17	28	20	12	11	18	14	9	15	11	10,5	28
24	15	14	22	25	14	13	10	18	23	23	26	25	23	22	20	17	13	12	10	5	4	10	2	3	15,4	26
25	6	3	4	5	4	7	4	4	1	5	3	4	7	10	13	15	17	13	12	3	3	1	3	6	6,4	17
26	2	3	2	4	2	2	4	3	3	7	6	7	6	15	21	18	16	10	7	2	1	5	5	7	6,6	21
27	3	6	7	4	5	3	0	1	2	2	6	17	24	7	27	5	3	8	10	4	10	8	2	1	6,9	27
28	1	3	4	2	2	3	2	7	4	4	6	12	26	24	22	20	16	6	7	6	7	7	8	5	8,5	26
29	2	3	5	5	5	6	4	4	4	2	2	5	7	8	6	9	6	4	3	5	8	8	10	17	5,7	17
30	15	16	17	17	11	6	2	4	8	10	15	12	14	13	12	14	18	17	17	15	12	11	12	12	12,5	18
31	13	10	5	1	4	5	1	4	5	7	13	7	13	12	12	11	11	11	13	13	11	4	1	1	7,8	13

Médias das décadas e do mês

1.ª década	8,6	10,1	10,5	9,9	8,7	7,8	8,9	6,8	7,0	9,5	10,4	12,8	16,0	18,3	21,8	21,5	22,2	17,8	12,6	9,1	7,2	6,2	6,6	8,1	11,6	32,5
2.ª »	6,2	6,4	6,1	5,9	6,0	7,9	8,1	8,7	7,6	9,6	10,6	11,6	12,4	14,5	15,5	15,1	14,2	12,6	9,1	5,9	5,2	3,7	6,0	6,0	8,9	19,9
3.ª »	6,4	6,4	7,5	7,1	5,9	5,9	3,7	5,7	6,4	7,8	9,0	10,8	13,3	12,6	15,3	14,8	13,8	10,7	9,5	7,3	7,3	6,9	6,3	6,5	8,6	20,6
Mês.....	7,0	7,6	8,0	7,6	6,8	7,2	6,8	7,0	7,0	8,9	10,0	11,7	13,9	15,1	17,5	17,1	16,6	13,6	10,4	7,4	6,6	5,6	6,3	6,9	9,7	24,2

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década	2:784	11,6	63 quilometros	(ENE e E)	no dia	6	NW.
2.ª »	2:149	8,9	30 »	(NW)	»	13	NNW.
3.ª »	2:276	8,6	28 »	(SE)	»	23	NNW.
Mês	7:209	9,7	63 »	(ENE e E)	»	6	NNW.

Dias de vento muito fraco ..... 6 | Dias de vento moderado 4
» fraco ..... 21 |

Dia mais ventoso ..... 6 | **Dia menos ventoso** 29

A maior rajada (ENE) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 6 pelas 2h a., atingindo a velocidade de 88 quilómetros, correspondente a uma pressão de 44 quilogramas sôbre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO — 1917	Temperaturas limites em graus centesimaes				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	51,6	30,1	13,0	12,7	2,4	7,4	1,0	Ci., Cu.	7,0	Cu., Cu.-Nb.
2	47,5	27,0	11,9	11,1	≡0,2	7,0	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	7,0	Cu.
3	47,5	28,9	11,7	11,3	0,0	4,4	2,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.
4	47,5	28,9	10,2	10,6	0,0	7,6	10,0	Nevoeiro.	0,0	—
5	47,5	29,9	11,9	11,6	0,0	5,0	1,0	Cu.	1,0	Cu., Ci.-Cu.
6	47,5	28,7	8,2	11,1	0,0	7,6	0,0	—	0,0	—
7	47,5	30,7	10,4	11,0	0,0	10,0	0,0	—	0,0	—
8	47,5	29,7	5,9	4,7	0,0	7,0	0,0	—	0,0	—
9	44,0	27,5	9,0	7,9	≡0,1	7,0	10,0	Nevoeiro.	9,0	Cu.
10	45,0	22,5	12,0	11,5	2,0	3,6	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.
11	42,0	20,9	3,2	3,6	0,0	4,6	0,5	Cu.	6,0	Cu.
12	46,7	25,2	3,4	3,8	0,0	5,0	9,5	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
13	39,0	19,3	11,9	10,8	2,4	3,4	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
14	43,9	21,0	5,6	5,0	7,4	4,0	9,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
15	42,0	23,9	2,2	1,2	⌓0,2	3,6	0,0	—	0,5	Cu.
16	42,0	29,5	2,4	1,7	0,0	4,0	0,0	—	0,5	Cu.
17	46,7	28,9	2,7	2,5	0,0	5,0	0,0	Ci.-Cu.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.
18	21,9	17,9	9,9	10,8	3,2	5,6	10,0	Nb.	10,0	Nb.
19	46,0	30,0	7,0	9,0	0,6	0,4	0,0	—	0,0	—
20	49,4	31,7	8,8	10,0	0,0	5,0	0,0	—	0,0	—
21	49,5	26,9	8,3	10,9	0,0	7,4	0,0	—	1,0	Ci., Ci.-Cu.
22	47,5	29,0	6,5	10,0	0,0	8,6	0,0	—	0,0	—
23	42,6	25,9	3,5	2,7	0,0	8,0	0,5	Ci., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-Cu.
24	45,0	26,9	6,9	6,0	0,0	5,2	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
25	45,4	28,0	3,5	4,9	0,0	7,4	0,0	—	0,0	—
26	45,4	28,8	4,2	4,0	0,0	5,6	0,0	Cu., a NW.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.
27	41,9	22,8	7,2	8,1	0,0	5,0	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., A.-Cu.	10,0	Nb.
28	38,9	18,6	3,5	3,6	16,0	1,4	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	9,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
29	35,9	19,1	−1,2	−1,8	1,4	0,8	8,0	Ci., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu.
30	21,0	16,9	4,1	4,2	9,0	3,6	10,0	Nb.	10,0	Nb.
31	44,9	25,0	12,1	12,7	3,6	0,0	10,0	Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
Médias das décadas 1.ª	47,31	28,39	10,42	10,35	—	6,7	4,4		3,3	
Médias das décadas 2.ª	41,96	24,83	5,71	5,84	—	4,1	3,9		5,5	
Médias das décadas 3.ª	41,64	24,35	5,33	5,94	—	4,8	5,0		5,5	
Médias do mês	43,57	25,81	7,09	7,33	—	5,2	4,5		4,8	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima:	ao sol..... 51,6 no dia 1;	na relva.... 31,7 no dia 20;	16,0 no dia 28;	10,0 no dia 7.
	Mínima:	no espelho.. −1,8 no dia 29;	na relva.... −1,2 » 29;	.....	0,0 » 4.

≡ Água de nevoeiro.
⌓ Água de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						OUTUBRO — 1917
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	2,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	1
3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	2
0,0	Cu., a NE.	0,0	—	0,0	—	3
0,0	—	0,0	—	10,0	Nevoeiro.	4
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	5
2,0	Cu., St.-Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	6
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	7
1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	8
1,0	Ci.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	9
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	10
3,0	Ci., Cu.	0,0	—	0,0	—	11
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu. Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	12
6,0	Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.	2,0	Cu., Cu.-Nb.	13
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St. Cu.-Nb.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Cu., St.-Cu.	14
1,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	0,0	—	15
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	17
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Cu. e Nevoeiro.	18
2,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	19
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20
1,0	Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	21
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22
10,0	Ci.-Cu., A.-St.	10,0	Ci.-Cu., A.-St., Ci.-St.	8,0	Ci., Ci-Cu., Ci.-St.	23
3,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	24
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St-Cu.	8,0	Ci., Ci-Cu., Ci.-St.	9,0	Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.	26
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Nb, Ci.-Cu., Cu.-Nb.	27
10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2,0	Cu., Ci.-Cu.	28
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.	29
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	30
10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	0,0	Cu., a N.	0,0	—	31

						Num. de dias
			Total da	Chuva	Evap.	
1,7	2,4	3,1	1.ª década	4,7	66,6	limpos 13
5,1	4,5	3,4	2.ª »	13,8	40,6	de nuv. 14
6,4	5,0	3,9	3.ª »	30,0	53,0	cob. 4
4,5	4,0	3,5	Mês	* 48,5	160,2	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 1, 10, 13, 14, 15, 18, 19, 28, 29, 30 e 31.
» nevoeiro ≡ ..... 2, 3, 4, 5, 9 e 30.
» orvalho ⌓ ..... 17, 20, 22, 26, 27 e 29.

Dias em que houve geada ⌣ ..... 15 e 29.
» trovoada ⚡ ..... 1.
» vento forte ⚍ ..... 10.
» vento muito forte ⚍¹ .. 5 e 6.

* Incluindo 0,3 de nevoeiro e 0,2 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

OUTUBRO — 1917	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 26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 8	—	9 34
2	—	—	0 3	0 15	0 33	0 20	0 7	0 55	1	1	1	1	—	—	6 13
3	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
4	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	—	—	7 0
5	—	—	0 27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 27
6	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 30
7	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 30
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	—	—	—	0 53	1	—	—	—	—	—	—	—	1 53
10	—	—	0 56	1	1	1	1	0 42	1	1	1	1	—	—	9 38
11	—	0 30	1	1	1	1	1	0 45	1	1	1	1	—	—	10 15
12	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 54	—	—	10 9
13	—	—	—	0 10	0 36	0 51	0 22	0 12	0 6	0 53	0 35	—	—	—	3 45
14	—	0 15	0 30	1	0 54	0 54	0 30	0 42	1	1	1	0 45	—	—	8 30
15	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	10 0
16	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 48	—	—	9 48
17	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	—	—	8 35
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
19	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	0 45	—	—	4 45
20	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
21	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 53	—	—	10 8
22	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 53	—	—	10 8
23	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 45
24	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 35
25	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 50	—	—	9 35
26	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 30
27	—	—	1	0 30	0 15	0 36	0 45	—	—	—	—	—	—	—	3 6
28	—	—	—	0 45	1	0 54	0 7	0 36	1	0 15	0 22	0 55	—	—	5 54
20	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 23	—	—	9 23
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
Total	0 0	3 15	18 57	21 40	22 18	24 28	22 51	22 52	24 6	24 8	23 32	19 51	0 8	0 0	228 6

OUTUBRO DE 1917

Estado geral do tempo e notas

Dias	1	Nuvens; ● 3^h–4^h a.; ⊼ forte de madrugada; bom tempo.
»	2	Muitas nuvens; ≡ a.; aspecto de chuva à noite.
»	3	Geralmente limpo; ≡ a.; bom tempo.
»	4	Nuvens; ≡ a. e p.; bom tempo.
»	5 a 8	Geralmente limpo; ≡ a. em 5; ⌒ a. e p.; em 5 e 6; bom tempo.
»	9	Muitas nuvens; ≡ a.; variável.
»	10	Nuvens; ● 4^h–6^h, 8^h–9^h a.; ⌒ p.
»	11	Poucas nuvens; vento frio.
»	12	Coberto; temperado.
»	13	Nuvens; ● 4^h–5^h, 8^h–11 a., 8^h–9^h p.; chuvoso e frio.
»	14	Muitas nuvens; ● 3^h–4^h a.; vento frio.
»	15 e 16	Limpo; ⌣ a. em 15; bom tempo.
»	17	Muitas nuvens; ⌓ a.; temperado.
»	18	Coberto; ● 5^h–6^h, 8^h–9^h, 10^h a.–2^h p.; ≡ à noite.
»	19 e 22	Limpo; ⌓ a. em 20 e 22; bom tempo.
»	23	Nuvens; bom tempo.
»	24	Nuvens; tempo seco e ventoso.
»	25	Limpo; tempo seco.
»	26	Nuvens; ⌓ a.; variável.
»	27	Coberto; ⌓ a.; ● 11^h a.–3^h p., 5^h–6^h, 7^h–9^h.
»	28	Muitas nuvens; ● 8^h–10^h a., 1^h–3^h p.; variável.
»	29	Muitas nuvens; ⌣ a.; frio.
»	30	Coberto; ● 3^h a.–1^h p., 2^h–3^h, 7^h–10^h; ≡ a.; chuvoso e húmido.
»	31	Coberto de dia e limpo à noite; ameno.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

NOVEMBRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1	754,8	754,4	753,9	753,9	754,2	754,0	753,4	752,9	753,0	753,2	753,3	753,0	753,62	754,8	752,9	1,9
2	52,6	52,5	52,7	53,5	53,6	53,6	53,0	52,7	52,8	53,4	53,8	53,9	53,20	53,9	52,5	1,4
3	53,9	53,9	54,0	54,4	54,9	55,0	54,6	54,4	54,9	55,7	55,9	56,2	54,83	56,2	53,8	2,4
4	55,7	55,7	55,8	55,9	56,5	56,2	55,1	54,9	54,7	54,9	54,9	54,7	55,37	56,7	54,5	2,2
5	53,9	53,4	53,4	53,8	54,1	53,4	52,5	51,7	51,7	52,0	52,0	52,1	52,77	54,1	51,6	2,5
6	52,0	51,7	51,5	51,9	52,3	51,6	50,4	50,0	50,3	50,9	51,2	51,0	51,20	52,3	50,0	2,3
7	50,9	50,9	50,9	52,0	52,9	53,0	52,1	51,8	52,1	52,7	53,2	53,7	52,25	53,7	50,8	2,9
8	53,5	53,5	53,8	54,7	55,4	55,1	54,2	54,1	54,1	54,9	55,0	55,0	54,46	55,4	53,5	1,9
9	54,8	54,5	54,6	54,7	56,1	55,6	55,5	54,7	54,0	54,0	53,8	53,1	54,52	56,1	52,4	3,7
10	52,2	51,9	52,2	52,4	52,7	52,0	51,0	50,7	50,5	51,0	51,0	51,4	51,61	52,8	50,5	2,3
11	751,7	751,8	752,5	753,2	754,4	754,2	753,1	752,9	753,4	753,6	754,0	754,2	753,28	754,6	751,7	2,9
12	53,8	54,0	54,1	54,6	55,0	54,6	53,4	52,3	52,0	51,9	52,0	51,9	53,22	55,0	51,4	3,6
13	51,1	50,8	50,8	51,4	52,0	51,9	51,0	50,7	51,0	50,8	51,6	52,1	51,25	52,1	50,6	1,5
14	52,1	52,1	52,1	52,6	53,3	53,2	52,3	52,3	52,4	53,3	53,6	53,9	52,84	54,0	52,1	1,9
15	54,2	54,5	54,9	55,7	57,0	57,1	56,6	56,3	56,6	57,2	57,2	57,2	56,27	57,2	54,2	3,0
16	56,9	56,9	56,6	56,9	57,4	57,0	56,0	55,3	55,2	55,5	55,2	55,5	56,18	57,4	55,2	2,2
17	55,6	55,6	55,4	55,8	56,5	56,6	56,0	55,7	56,3	57,0	57,4	57,6	56,34	57,7	55,4	2,3
18	57,7	58,2	58,3	59,2	59,8	59,8	59,1	58,8	59,3	60,1	60,3	60,9	59,35	60,9	57,7	3,2
19	60,8	60,8	60,8	61,5	62,5	62,4	61,1	60,7	60,6	60,6	61,2	61,5	61,25	62,6	60,6	2,0
20	61,2	60,6	60,3	60,6	61,5	61,1	60,3	59,9	60,1	60,1	59,9	59,9	60,41	61,5	59,6	1,9
21	759,2	758,8	758,6	758,7	759,1	758,6	757,6	756,7	756,7	756,7	756,5	756,3	757,73	759,2	756,1	3,1
22	56,2	56,1	55,8	56,2	56,8	56,7	55,4	55,1	55,3	55,6	56,3	56,5	55,99	56,8	55,0	1,8
23	56,5	56,9	57,0	57,5	58,8	58,8	57,5	57,4	57,9	58,5	59,1	59,5	57,96	59,5	56,5	3,0
24	59,1	59,0	59,2	59,3	60,2	59,8	58,4	58,0	58,1	58,3	58,4	58,3	58,78	60,2	57,7	2,5
25	58,2	57,2	57,1	57,1	58,3	58,0	56,6	56,3	56,7	57,1	57,4	57,7	57,30	58,3	56,3	2,0
26	57,4	57,1	57,1	57,7	58,4	58,7	57,9	57,5	58,1	58,9	59,4	59,7	58,23	59,8	57,1	2,7
27	59,9	59,8	59,6	59,7	60,8	60,5	59,3	58,4	58,6	58,7	58,9	58,9	59,42	60,8	58,4	2,4
28	58,2	57,6	57,4	57,5	57,6	57,6	56,6	56,2	56,4	56,7	56,6	56,6	57,04	58,2	56,2	2,0
29	56,6	56,0	56,0	56,2	56,5	56,2	54,3	53,9	54,0	53,9	54,0	53,8	55,03	56,6	53,6	3,0
30	53,4	53,0	53,0	53,2	54,0	53,9	52,9	52,7	53,0	53,5	53,7	54,0	53,34	54,0	52,6	1,4
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	753,43	753,24	753,28	753,72	754,27	753,95	753,18	752,79	752,81	753,27	753,41	753,41	753,38	754,60	752,25	2,35
2.ª	55,51	55,53	55,58	56,15	56,94	56,79	55,89	55,49	55,69	56,01	56,24	56,47	56,04	57,30	54,85	2,45
3.ª	57,44	57,15	57,08	57,31	58,05	57,88	56,65	56,22	56,48	56,79	57,03	57,13	57,08	58,34	55,95	2,39
Médias do mês	755,46	55,31	755,31	755,73	756,42	756,21	755,24	754,83	754,99	755,36	755,56	755,67	755,50	756,75	754,35	2,40

Períodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1
Pressão média.....	753,47	753,22	753,95	759,02	757,65	756,22

Extremas do mês
- Máxima absoluta .. 762,6 no dia 19 ás 10h a.
- Mínima » .. 750,0 » 6 ás 13h p.
- Variação máxima . 12,6

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Minima absoluta	Variação máxima
1	11,7	11,5	11,0	10,9	11,9	15,5	16,8	18,4	16,7	14,3	13,0	13,1	13,73	19,3	10,0	9,3
2	13,6	12,8	13,0	12,5	15,4	17,6	20,3	20,9	20,5	17,0	15,4	13,0	15,88	22,2	11,6	10,6
3	12,1	11,8	11,0	10,3	13,5	17,1	20,0	20,6	17,0	13,3	12,3	11,0	14,15	21,8	10,2	11,6
4	10,0	9,0	9,2	9,2	10,3	11,3	15,0	14,7	12,8	11,7	10,5	9,8	11,09	15,3	8,9	6,4
5	9,1	9,1	9,3	9,0	10,2	13,0	16,0	16,7	15,5	14,5	11,0	10,3	12,08	17,2	8,5	8,7
6	8,3	8,4	8,8	9,0	12,6	13,8	16,2	17,0	13,0	11,0	11,0	9,5	11,52	17,5	8,2	9,3
7	8,8	8,6	6,9	7,0	9,5	12,0	13,8	14,5	12,5	10,4	10,4	9,5	10,27	14,9	6,9	8,0
8	8,3	7,4	6,2	7,2	7,1	11,0	15,0	14,6	13,0	10,6	9,5	8,5	9,79	15,4	5,5	9,9
9	7,7	7,0	6,5	5,6	7,6	12,0	14,3	13,3	13,3	13,9	14,4	14,4	10,99	15,0	5,3	9,7
10	14,4	14,4	13,6	13,2	12,7	13,1	14,3	14,3	14,0	13,6	12,0	11,3	13,35	14,7	10,9	3,8
11	10,3	9,3	8,7	8,4	9,3	12,0	13,0	13,2	11,2	9,5	9,0	8,0	10,03	13,6	7,4	6,2
12	6,9	6,0	5,1	4,8	7,6	11,3	13,0	14,1	13,0	11,0	10,5	9,7	9,47	14,5	4,8	9,7
13	8,8	6,7	6,3	10,3	10,8	12,7	14,4	15,4	14,9	14,6	12,9	11,4	11,71	15,6	6,3	9,3
14	10,9	9,5	8,5	8,1	9,7	12,5	15,0	15,4	14,3	13,1	13,1	12,7	11,86	15,8	7,6	8,2
15	12,0	11,0	10,0	9,6	10,8	13,0	15,9	16,5	15,0	13,7	13,8	13,3	12,83	17,2	9,1	8,1
16	12,0	11,5	9,8	10,8	12,7	14,0	17,2	17,4	16,0	14,0	13,7	12,8	13,49	18,3	9,6	8,7
17	13,1	12,3	12,7	11,4	12,9	15,8	18,0	18,5	17,0	13,5	12,2	12,0	14,12	19,6	11,0	8,6
18	11,8	11,7	11,3	11,0	12,7	15,2	17,0	17,5	15,3	12,8	12,0	10,8	13,21	18,1	10,1	8,0
19	9,3	8,4	7,8	7,3	10,1	13,6	16,3	17,9	15,6	13,1	10,1	8,9	11,50	18,7	6,9	11,8
20	7,1	7,0	7,7	7,5	8,8	12,2	15,0	16,0	12,5	10,2	8,5	8,2	10,00	16,8	6,4	10,4
21	6,8	4,7	4,7	5,2	9,5	12,0	15,5	17,5	16,0	13,6	14,0	13,6	11,17	18,3	4,7	13,6
22	12,7	11,5	10,6	10,2	12,8	14,6	15,9	17,1	16,1	15,0	15,0	14,5	13,77	17,5	10,2	7,3
23	13,5	12,8	12,2	12,0	13,9	15,5	17,2	17,9	16,8	15,3	14,9	14,0	14,64	18,5	11,8	6,7
24	13,0	11,9	11,9	11,5	12,9	14,6	16,6	17,1	15,5	12,7	12,1	9,5	13,14	17,7	8,8	8,9
25	8,4	7,5	9,9	6,9	8,6	11,0	14,0	15,0	12,5	10,7	9,6	8,1	10,22	15,6	6,9	8,7
26	8,5	8,5	7,8	8,6	6,5	11,5	13,5	14,1	12,0	11,5	9,4	8,0	9,88	14,3	6,4	7,9
27	7,2	6,9	6,4	5,8	7,9	10,6	12,5	13,1	11,5	9,5	8,8	9,6	9,09	13,5	5,8	7,7
28	8,4	7,9	7,3	7,9	10,1	13,0	15,3	16,0	15,6	12,2	12,1	11,5	11,44	16,7	6,9	9,8
29	9,5	9,0	9,2	9,0	10,5	12,7	14,1	15,0	13,2	11,1	11,4	10,7	11,25	15,4	8,1	7,3
30	10,6	9,5	8,6	8,0	9,7	12,0	14,7	15,1	13,2	10,7	8,9	8,0	10,62	15,6	7,5	8,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	10,40	10,00	9,55	9,39	11,08	13,64	16,17	16,50	14,83	13,03	11,95	11,04	12,28	17,33	8,60	8,73
Médias das décadas 2.ª	10,22	9,34	8,79	8,92	10,54	13,23	15,48	16,19	14,48	12,55	11,58	10,78	11,82	16,82	7,92	8,90
Médias das décadas 3.ª	9,86	9,02	8,86	8,51	10,24	12,75	14,93	15,79	14,24	12,23	11,62	10,75	11,52	16,31	7,74	8,60
Médias do mês	10,16	9,45	9,07	8,94	10,62	13,21	15,53	16,16	14,52	12,60	11,72	10,86	11,87	16,82	8,08	8,74

Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1
Temperatura média	12,94	10,89	11,87	12,00	12,33	10,47

Extremas do mês
- Máxima absoluta ... 22,2 no dia 2.
- Mínima » ... 4,7 » 21.
- Variação máxima... 17,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

NOVEMBRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	9,76	9,34	8,80	8,74	8,98	9,25	9,64	10,63	11,39	10,77	10,50	9,79	9,80	11,39	8,74	2,65
2	9,39	8,83	8,44	8,50	8,31	10,14	10,04	9,81	8,94	10,65	9,97	10,11	9,37	10,69	7,28	3,41
3	9,52	9,04	8,92	8,51	8,67	9,72	9,25	11,03	11,35	10,32	9,79	9,79	9,64	11,35	8,51	2,84
4	9,17	8,57	8,69	8,69	9,35	9,87	8,77	8,21	7,25	7,89	8,03	7,29	8,41	9,17	6,98	2,19
5	7,11	7,11	7,60	7,78	8,21	8,58	6,63	6,36	5,86	5,88	7,50	7,24	7,05	7,84	5,86	1,98
6	7,26	7,09	7,54	7,48	7,27	8,37	7,71	7,84	8,21	8,68	8,45	8,51	8,00	9,16	7,09	2,07
7	8,38	8,38	7,45	7,39	7,47	8,68	9,64	9,08	9,15	8,92	8,81	8,75	8,54	9,64	7,39	2,25
8	8,20	7,69	6,99	5,99	7,54	7,85	7,37	7,47	7,83	7,97	7,96	7,47	7,56	8,26	5,99	2,27
9	7,18	7,17	6,70	6,50	7,46	8,56	9,98	11,24	11,24	11,79	12,23	12,23	9,43	12,23	6,43	5,80
10	11,49	11,49	10,93	10,51	10,95	11,23	12,15	12,01	11,73	10,66	9,84	8,27	10,86	12,15	8,03	4,12
11	7,91	7,10	6,91	6,76	6,99	5,48	6,09	6,04	7,49	7,60	7,78	7,66	7,11	8,02	5,48	2,54
12	7,34	7,00	6,58	6,42	7,03	6,51	7,25	8,19	8,85	9,04	8,98	8,99	7,69	8,99	6,42	2,57
13	7,07	6,69	6,41	6,64	6,70	6,29	5,46	5,08	4,13	3,39	4,08	4,00	5,36	7,07	3,12	3,95
14	3,90	4,30	4,45	4,69	5,00	4,19	5,58	5,70	5,64	6,03	5,55	5,67	5,23	6,09	3,90	2,19
15	5,48	5,31	5,37	5,17	5,32	6,16	5,50	5,84	6,04	6,58	5,13	5,07	5,60	6,58	4,99	1,59
16	5,04	5,34	5,81	5,32	5,79	6,52	6,04	5,92	5,44	6,28	5,43	5,00	5,66	6,52	5,66	0,86
17	4,49	4,42	3,97	4,53	4,94	5,56	6,08	7,17	6,95	7,65	7,25	5,85	5,76	7,83	3,97	3,86
18	5,47	5,53	5,44	5,29	5,53	5,78	6,00	6,75	7,30	7,12	5,96	5,86	5,99	7,12	5,23	1,89
19	5,78	5,55	5,51	5,26	5,73	6,26	6,70	5,99	6,12	6,44	6,61	6,24	6,07	6,91	5,30	1,61
20	6,80	5,77	5,12	4,89	6,19	6,07	6,02	6,24	6,94	7,40	7,14	6,45	6,31	7,54	4,89	2,65
21	7,40	6,38	5,57	5,58	5,00	6,07	5,82	5,48	5,05	6,14	4,89	5,25	5,69	7,40	4,89	2,51
22	5,79	6,03	6,57	7,17	7,13	7,61	7,35	7,28	7,36	6,75	7,23	7,41	7,10	7,91	5,79	2,12
23	7,53	7,84	7,84	7,61	6,91	7,70	7,31	7,27	7,05	6,79	6,55	6,73	7,25	7,84	6,55	1,29
24	7,11	7,18	6,94	7,06	7,18	7,59	7,30	6,89	7,31	8,25	7,42	7,60	7,39	8,31	6,81	1,50
25	7,20	7,09	6,74	6,68	6,64	7,48	7,59	7,37	7,55	8,03	8,20	8,08	7,44	8,45	6,64	1,81
26	7,72	8,32	7,89	6,97	6,92	6,62	6,33	6,08	6,07	5,32	5,61	5,72	6,62	8,32	5,32	3,00
27	5,54	5,22	5,15	5,21	5,01	5,21	4,94	5,53	5,65	6,53	5,86	5,71	5,51	6,53	4,90	1,63
28	5,77	5,96	5,60	6,08	5,84	3,58	6,21	6,63	6,26	6,89	6,63	6,39	6,15	6,89	3,58	3,31
29	6,54	6,84	6,83	6,95	6,63	6,70	7,65	7,37	7,23	7,43	7,05	7,11	7,02	7,65	6,49	1,16
30	7,05	7,11	6,97	7,00	6,64	7,37	6,69	6,69	6,52	7,35	7,12	6,79	7,00	7,77	6,52	1,25
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	8,75	8,47	8,21	8,01	8,42	9,22	9,12	9,37	9,29	9,35	9,31	8,94	8,87	10,19	7,23	2,96
2.ª	5,93	5,70	5,56	5,50	5,92	5,88	6,07	6,29	6,49	6,75	6,39	6,08	6,08	7,27	4,90	2,37
3.ª	6,76	6,80	6,61	6,63	6,39	6,59	6,72	6,66	6,60	6,95	6,66	6,68	6,72	7,71	5,75	1,96
Médias do mês	7,15	6,99	6,79	6,71	6,91	7,23	7,30	7,44	7,46	7,68	7,45	7,23	7,22	8,39	5,96	2,43

Extremas do mês
- Máxima..... 12,23 no dia 9 a diferentes horas.
- Mínima..... 3,12 » 13 ás 8h p.
- Variação..... 9,11

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	95,2	92,3	89,8	90,0	86,5	70,6	67,7	67,5	80,5	88,7	94,1	87,1	84,07	95,2	67,5	27,7
2	80,9	80,2	75,6	78,7	63,8	67,7	56,6	53,4	49,9	73,8	76,6	90,6	71,44	90,7	48,3	42,4
3	90,4	87,6	91,0	91,1	75,2	67,0	53,2	61,1	78,6	90,7	91,8	99,9	81,50	100,0	53,2	46,8
4	99,9	100,0	99,9	99,9	100,0	98,7	69,0	65,9	65,8	76,9	85,1	80,9	86,31	100,0	59,9	40,1
5	82,5	82,5	86,6	91,0	88,7	76,9	49,0	45,0	44,7	47,9	76,5	77,5	69,27	91,0	43,1	47,9
6	88,6	85,8	89,0	87,5	66,9	71,2	56,2	54,3	73,6	88,5	85,3	96,2	80,12	97,2	53,1	44,1
7	98,9	100,0	99,8	99,0	84,4	83,0	82,0	74,0	84,7	94,5	93,4	98,9	91,20	100,0	74,0	26,0
8	100,0	100,0	98,6	79,1	100,0	80,1	58,0	60,3	70,2	83,7	89,9	90,4	84,90	100,0	58,0	42,0
9	91,2	96,1	92,5	95,5	95,5	81,8	82,2	98,8	98,8	99,6	100,0	100,0	94,09	100,0	74,5	25,5
10	94,0	94,0	94,2	92,9	100,0	99,9	90,1	99,0	98,5	91,9	94,1	82,7	93,88	100,0	82,7	17,3
11	84,6	80,9	82,2	81,8	79,7	52,4	54,6	53,4	75,6	85,9	91,0	95,7	78,44	99,0	52,4	46,6
12	98,4	100,0	100,0	99,5	89,9	65,1	65,0	68,3	79,3	92,2	95,2	99,8	87,54	100,0	65,0	35,0
13	83,4	91,0	89,7	71,0	69,0	57,4	44,7	39,0	32,7	27,4	36,8	39,8	55,21	91,0	25,4	65,6
14	40,2	48,6	53,8	58,2	55,5	38,8	43,9	43,8	46,5	53,7	49,4	51,8	50,60	61,7	38,8	22,9
15	52,4	54,1	58,5	57,9	54,8	55,2	40,9	41,8	47,5	56,3	43,6	44,6	50,95	59,7	40,9	18,8
16	48,2	52,8	64,5	54,8	52,9	54,8	41,4	40,0	40,2	52,7	46,5	45,4	49,44	64,5	37,6	26,9
17	40,0	41,5	36,2	45,1	44,5	41,6	39,6	45,2	48,2	66,3	68,4	55,9	47,92	70,2	36,2	34,0
18	53,0	53,9	54,4	54,0	50,9	44,9	41,6	45,4	56,3	64,6	57,0	60,4	53,07	64,6	41,6	23,0
19	65,9	67,1	69,4	68,9	61,9	54,0	48,6	39,2	46,4	57,3	71,4	73,0	61,15	85,7	36,8	48,9
20	85,7	77,3	65,0	63,1	73,0	57,3	47,4	46,1	64,3	79,9	86,4	79,3	70,07	100,0	44,9	55,1
21	99,9	99,5	86,9	84,2	56,5	58,0	44,4	36,8	37,3	52,9	41,1	45,3	61,01	99,9	36,8	63,1
22	52,9	59,6	69,0	77,4	64,7	61,5	54,6	50,1	54,0	53,1	56,9	60,4	60,83	77,4	50,1	27,3
23	65,3	71,2	74,0	72,7	58,4	58,7	50,1	47,6	49,5	52,4	51,9	56,5	59,07	74,0	47,6	26,4
24	63,7	69,1	66,8	69,7	64,8	61,3	51,9	47,5	55,8	75,3	70,5	85,9	66,56	87,3	47,5	39,8
25	87,1	91,5	74,1	89,5	79,7	76,3	63,7	58,0	69,9	83,5	91,8	100,0	81,39	100,0	58,0	42,0
26	93,4	100,0	99,4	83,6	95,5	65,4	54,9	50,7	58,0	52,6	63,9	71,5	74,48	100,0	47,3	52,7
27	73,1	69,8	71,6	75,5	63,1	54,7	45,7	49,2	55,8	73,8	69,1	63,9	64,62	79,3	45,7	33,6
28	69,8	75,1	73,4	76,6	65,1	32,1	47,9	49,0	47,4	65,0	62,9	63,1	62,03	80,5	32,1	48,4
29	73,9	82,8	78,5	81,3	70,3	61,2	63,8	58,0	63,9	75,0	70,1	73,9	70,99	82,8	58,0	24,8
30	74,0	80,3	83,6	87,5	73,7	70,4	53,7	52,3	57,6	76,4	83,3	84,9	74,67	95,6	51,4	44,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	92,16	91,85	91,70	90,47	86,10	79,69	66,40	67,93	74,53	83,62	88,68	90,42	83,68	97,41	61,43	35,98
Médias das décadas 2.ª	65,18	66,72	67,37	65,43	63,21	52,15	46,77	46,22	53,70	63,63	64,57	64,57	60,44	79,64	41,96	37,68
Médias das décadas 3.ª	75,31	79,89	77,73	79,80	69,18	59,96	53,07	49,92	54,92	66,00	66,15	70,54	67,56	87,68	47,45	40,23
Médias do mês	77,55	79,49	78,93	78,57	72,83	63,93	55,41	54,69	61,05	71,08	73,13	75,18	70,56	88,24	50,28	37,96

Extremas do mês
- Máxima..... 100,0 nos dias 3, 4, 7, 8, 9, 10, 12, 20, 25 e 26 a diferentes horas
- Mínima..... 25,4 no dia 13 ás 8h p.
- Variação..... 74,6

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO — 1917	Rumos predominantes												Chuva em milimetros
	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	N.	N.	ENE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	W.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
2	S.	S.	S.	S.	ESE.	SSE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	S.	S.	S.	S.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WSW.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NNW.	ESE.	0,0
6	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
7	NNW.	NNW.	N.	N.	SE.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	SW.	S.	S.	SSE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	2,5
10	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	10,9
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	SE.	SE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNW.	0,0
13	NNW.	NNE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	0,0
14	NE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ENE.	0,0
15	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	0,0
16	SSE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	0,0
17	E.	E.	E.	E.	ESE.	SE.	SE.	ENE.	ENE.	NW.	SE.	SE.	0,0
18	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SW.	N.	ESE.	SSE.	0,0
19	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
20	N.	N.	N.	ESE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	NE.	NNE.	V.	ENE.	E.	0,0
22	ENE.	V.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	E.	E.	0,0
23	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ENE.	ESE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	0,0
24	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	NNE.	0,0
25	NNE.	SE.	ENE.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNW.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	0,0
27	S.	SSW.	SSE.	SSE.	SE.	SSW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	E.	NNE.	0,0
28	E.	ESE.	SE.	ESE.	ENE.	V.	SE.	W.	NNE.	ESE.	ESE.	E.	0,0
29	S.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	0,0
30	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	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 milimetros
Primeira década ..	4	4	1	1	0	9	2	6	10	0	1	1	2	9	46	22	1	1	13,4
Segunda » ...	6	2	2	20	9	25	15	7	2	0	1	0	0	3	8	20	0	0	0,0
Terceira » ...	4	12	3	17	14	19	13	3	2	2	0	0	1	10	6	9	5	0	0,0
Mês	14	18	6	38	23	53	30	16	14	2	2	1	3	22	60	51	6	1	13,4

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 ...	—	—	—	757,96	—	756,27	—	—	—	—	—	—	—	—	751,61	753,28	—	—
Temperatura	—	—	—	14,64	—	12,83	—	—	—	—	—	—	—	—	13,35	10,05	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	7,25	—	5,60	—	—	—	—	—	—	—	—	10,86	7,11	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	59,07	—	50,95	—	—	—	—	—	—	—	—	93,88	78,44	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	8,4	1,5	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	18,3	—	8,4	—	—	—	—	—	—	—	—	21,2	16,9	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	10,9	0,2	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

NOVEMBRO — 1917	1h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima diurna
1	0	1	1	1	3	5	2	1	1	4	4	2	3	3	6	14	9	5	1	3	5	5	3	3	3,5	14
2	4	5	5	4	3	5	5	6	9	8	7	12	8	4	2	5	4	7	1	1	2	3	3	5	4,9	12
3	6	9	4	8	4	4	5	3	8	4	4	5	9	9	11	15	11	6	6	6	4	0	1	1	6,0	15
4	0	2	4	4	1	0	0	1	1	1	2	4	14	27	28	32	28	21	15	20	7	13	14	16	10,6	32
5	8	12	14	10	9	5	1	1	1	6	6	5	18	20	16	20	14	12	11	12	7	7	2	6	9,3	20
6	3	4	7	7	8	4	4	7	9	8	12	6	4	2	4	23	14	3	6	5	2	9	5	7	6,8	23
7	1	6	5	7	7	4	2	5	4	2	8	8	19	15	9	17	12	10	10	2	6	6	6	5	7,3	19
8	2	3	5	3	1	2	4	2	2	1	5	8	13	15	22	20	14	13	11	2	4	3	1	2	6,6	22
9	1	3	4	2	3	4	6	3	5	8	3	6	7	12	7	9	5	11	19	15	16	16	18	23	8,6	23
10	26	27	26	30	24	21	16	12	9	9	5	12	26	22	27	26	24	31	19	16	27	24	28	21	21,2	31
11	14	22	15	18	13	13	12	8	13	16	19	22	25	32	33	30	26	18	16	17	13	7	3	1	16,9	33
12	6	4	6	4	3	4	2	1	2	3	7	7	9	16	16	22	17	21	18	15	12	5	5	3	8,7	22
13	3	4	5	3	3	7	14	14	10	17	23	27	27	21	14	21	19	27	23	27	18	13	7	15	15,1	27
14	18	14	11	14	12	11	16	24	24	12	10	13	17	16	19	15	9	7	6	6	11	10	19	15	13,7	24
15	12	16	9	9	9	8	10	11	13	12	9	8	8	6	8	7	5	8	5	5	5	9	6	4	8,4	16
16	4	4	3	5	6	11	10	7	7	9	8	9	10	9	5	3	7	3	2	6	5	5	7	5	6,2	11
17	8	9	8	15	13	7	8	10	5	6	10	11	12	9	3	4	6	3	4	4	4	3	3	3	7,0	15
18	4	8	3	6	4	9	7	8	10	10	12	10	10	7	4	2	1	5	4	3	7	4	4	4	6,1	12
19	5	6	6	8	8	7	11	6	9	12	10	5	6	5	7	9	15	13	3	0	1	2	0	3	6,5	15
20	1	1	1	1	3	6	7	3	1	3	1	6	4	9	12	13	8	6	5	0	1	1	2	3	4,1	13
21	4	2	4	3	6	4	5	3	7	3	3	6	4	3	7	6	7	4	2	3	15	19	23	26	7,0	26
22	16	17	11	10	6	15	8	21	16	15	13	17	15	16	13	17	7	10	14	16	9	18	32	28	15,0	32
23	11	26	11	10	8	21	27	19	26	21	18	24	26	22	15	10	16	17	14	20	17	26	20	15	18,3	27
24	15	15	10	28	26	26	26	15	13	10	5	6	7	5	7	8	6	12	2	4	4	6	5	6	11,1	28
25	3	8	5	8	11	5	6	2	3	4	6	6	9	9	12	17	17	10	7	2	5	5	2	8	7,1	17
26	7	8	9	12	7	13	6	5	5	3	10	15	14	12	16	14	10	18	14	5	6	5	4	4	9,2	18
27	4	6	4	5	5	3	5	7	6	3	6	5	6	5	9	9	16	20	7	4	7	5	8	8	6,8	20
28	8	8	4	3	2	2	5	10	14	8	4	3	5	3	3	5	6	2	3	2	4	8	5	2	5,0	14
29	4	5	4	4	8	7	6	14	18	5	7	8	7	9	6	5	3	7	4	6	6	7	6	9	6,9	18
30	9	5	4	7	5	7	8	9	3	3	10	5	4	8	9	12	9	12	2	0	1	1	1	3	5,7	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década	5,1	7,2	7,5	6,6	6,3	5,4	4,5	4,1	4,9	5,1	5,6	6,8	12,1	12,9	13,2	18,1	13,5	11,9	9,9	8,2	8,0	8,6	8,1	8,9	8,5	21,1
2.ª »	7,5	8,8	6,7	8,3	7,4	8,3	9,7	9,2	9,4	10,0	10,9	11,8	12,8	13,0	12,1	12,6	11,3	11,1	8,6	8,3	7,7	5,9	5,6	5,6	9,3	18,8
3.ª »	8,1	10,0	6,6	9,0	8,4	10,3	10,2	10,5	11,1	7,5	8,2	9,5	9,7	9,2	9,7	10,3	9,7	11,2	6,9	6,2	7,4	10,0	10,6	10,9	9,2	21,2
Mês.....	6,9	8,7	6,9	8,0	7,4	8,0	8,1	7,9	8,5	7,5	8,2	9,4	11,5	11,7	11,7	13,7	11,5	11,4	8,5	7,6	7,7	8,2	8,1	8,5	9,0	20,4

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década	2:025	8,5	32 quilometros	(NW)	no dia	4	NW.
2.ª »	2:226	9,3	33 »	(NNW)	»	11	ESE.
3.ª »	2:212	9,2	32 »	(E)	»	22	ESE.
Mês	6:463	9,0	33 »	(NNW)	»	11	NW.

Dias de vento muito fraco ..... 9 | Dias de vento moderado..... 6
» fraco 15

Dia mais ventoso..... 10 | Dia menos ventoso..... 1

A maior rajada (ENE) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 23 entre as 6h e 7h a., atingindo a velocidade de 68 quilómetros, correspondente a uma pressão de 26 quilogramas sôbre cada metro quadrado de superficie.

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO — 1917	Temperaturas limites em graus centesimaes: Máxima: Ao sol	Máxima: Na relva	Mínima: Na relva	Mínima: No espelho parabólico	Chuva em milim. 9h A. M.	Evaporação em milim. 9h A. M.	Quantidade de nuvens: 9 horas a. m.: 0 a 10	9 horas a. m.: Configuração	Meio dia: 0 a 10	Meio dia: Configuração
1	42,0	25,2	5,9	6,6	⊥0,2	2,2	0,0	—	0,0	—
2	45,8	26,4	7,2	8,0	0,0	4,0	1,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.
3	45,0	25,0	6,1	6,7	0,0	5,8	1,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.
4	42,0	20,8	6,4	6,7	0,0	4,2	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.
5	38,9	23,5	5,9	4,5	0,0	2,4	8,0	Cu., Ci.-Cu., A.-Cu., St.-Cu.	0,5	Ci., Ci.-Cu.
6	38,8	23,4	4,7	3,3	0,0	5,0	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.
7	39,3	21,5	3,9	3,6	0,0	2,6	0,0	—	5,0	Cu.
8	38,8	23,1	3,1	2,5	0,0	2,4	10,0	Nevoeiro.	4,0	Ci., Ci.-St.
9	38,8	20,0	3,0	2,2	0,0	3,6	10,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Cu.
10	15,6	14,0	11,9	10,7	5,8	2,0	10,0	Nb.	10,0	Nb.
11	39,4	20,7	4,5	4,0	7,6	1,6	0,5	Ci., Ci.-Cu.	6,0	Cu., Cu.-Nb.
12	37,0	21,0	1,6	1,3	0,0	0,4	0,0	—	0,0	Pequenos Ci., a E.
13	38,7	24,9	4,0	3,4	0,0	5,2	0,0	—	0,0	Pequenos Ci.
14	38,9	22,5	2,5	3,4	0,0	6,2	0,0	—	3,0	Ci., Ci.-St.
15	39,0	25,7	3,5	4,3	0,0	5,4	0,0	—	0,0	—
16	42,0	25,7	4,3	5,1	0,0	4,4	0,0	—	0,0	—
17	42,0	23,5	3,4	6,5	0,0	5,8	0,0	—	0,0	—
18	42,0	26,1	4,1	6,4	0,0	5,0	0,0	—	0,0	—
19	42,0	26,1	2,5	3,2	0,0	3,4	0,0	—	0,0	—
20	38,8	21,0	0,4	0,1	0,0	5,0	0,0	—	0,0	—
21	38,8	26,1	-0,8	-0,5	0,0	3,6	0,0	—	1,0	Ci.
22	39,0	25,0	4,9	7,0	0,0	5,4	0,0	—	0,0	—
23	40,5	27,1	6,5	8,3	0,0	4,6	0,0	—	0,0	—
24	39,5	25,0	5,9	8,1	0,0	5,6	0,0	—	0,0	—
25	38,5	14,0	1,5	2,1	0,0	3,8	0,0	—	0,0	—
26	38,5	23,0	2,5	2,9	0,0	2,2	7,0	Ci., Ci.-St.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.
27	36,5	22,5	0,0	1,6	0,0	5,0	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
28	38,9	22,5	0,1	1,9	0,0	3,6	0,0	—	0,0	—
29	38,7	27,5	2,0	3,6	0,0	4,0	0,0	—	0,0	—
30	37,8	23,9	1,6	3,6	0,0	2,4	0,0	—	0,0	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	38,50	22,29	5,81	5,48	—	3,4	5,3		5,1	
Médias das décadas 2.ª	39,98	23,72	3,08	3,77	—	4,2	0,5		9,0	
Médias das décadas 3.ª	38,67	23,66	2,42	3,86	—	4,0	1,4		7,0	
Médias do mês	39,05	23,22	3,77	4,37	—	3,9	2,2		2,2	

		Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima:	ao sol.....	45,8 no dia 2;	na relva....	27,5 no dia 29;	7,6 no dia 11;	6,2 no dia 14.
	Mínima:	no espelho..	-0,5 no dia 21;	na relva....	-0,8 » 21;	.....	0,4 » 12.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						NOVEMBRO — 1917
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
2,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Cu., Ci.-Cu.	2
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	9,0	Ci , Cu., St.-Cu.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	4
1,0	Ci., Ci -Cu.	0,0	—	0,0	—	5
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	3,0	Ci., Cu., Ci-Cu.	6
10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	0,5	Cu.-Nb.	3,0	Cu , Ci.-Cu.	7
2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	8
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	9
10,0	Nb.	10,0	Nb.	2,0	Cu., Cu.-Nb.	10
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	11
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	14
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18
0,0	—	0,0	—	0,0	—	19
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20
3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	21
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22
0,0	—	0,0	—	0,0	—	23
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24
0,5	Ci., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	25
2,0	Ci., Ci.-St.	0,0	—	3,0	Ci., Ci.-St.	26
9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	27
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28
0,0	—	0,0	—	0,0	—	29
0,0	—	0,0	—	0,0	—	30
—	—	—	—	—	—	31

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,5		3,0		2,3	1.ª década	6,0	34,2	limpos 21
5,0		0,0		0,0	2.ª »	7,6	42,4	de nuv. 8
1,4		2,3		1,2	3.ª »	0,0	40,2	cob. 1
2,5		1,8		1,2	Mês	* 13,6	116,8	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ... 10 e 11.
» orvalho ..... 1, 2, 3, 7, 12, 13, 15, 16, 17, 19 e 25.

Dias em que houve nevoeiro ..... 4, 8, 9, 10, 20 e 26.
» geada ..... 20 e 21.

* Incluindo 0,2 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

NOVEMBRO — 1917	5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
2	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
3	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
4	—	—	—	—	—	—	—	0 40	1	1	0 54	0 15	—	—	3 49
5	—	—	—	0 45	0 48	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 18
6	—	—	0 30	1	1	1	0 45	0 30	0 36	0 30	0 30	—	—	—	6 21
7	—	—	0 30	1	1	1	1	0 30	0 15	0 33	0 6	0 5	—	—	5 59
8	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 0
9	—	—	0 25	0 15	0 45	1	1	0 30	0 5	0 5	—	—	—	—	4 5
10	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
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 30	—	—	9 15
14	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 15
15	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
16	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
17	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
18	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 45
19	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	9 0
20	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 30
21	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
22	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 45
23	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 45
24	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 45
25	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
26	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
27	—	—	0 15	0 54	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 24
28	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
20	—	—	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	0 15	—	—	8 30
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	13 10	26 39	27 33	28 0	27 45	27 10	26 56	27 8	26 30	12 5	0 0	0 0	242 56

NOVEMBRO DE 1917

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; ⌓ a.; bom tempo.
»	2 e 3	Limpo; ⌓ a. em 2 e 3; bom tempo.
»	4	Muitas nuvens; ≡ até 11ʰ a.; vento frio.
»	5	Poucas nuvens; variável.
»	6	Nuvens; ameno.
»	7	Nuvens; ⌓ a.; vento frio.
»	8	Nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	9	Coberto; ● 2ʰ-4ʰ, 5ʰ-6ʰ, 7ʰ-10ʰ p.; chuvoso.
»	10	Muitas nuvens; ● 0ʰ-5ʰ, 8ʰ a.-7ʰ p.; ≡ por diferentes vezes.
»	11	Poucas nuvens; vento frio.
»	12 e 13	Limpo; ⌓ a. em 12 e 13; bom tempo.
»	14	Poucas nuvens; ventoso.
»	15 a 20	Limpo; ⌓ a. em 15, 16, 17 e 19; ≡ a. e ⌣ em 20; bom tempo.
»	21	Nuvens; ⌣; temperado.
»	22 a 24	Limpo; bom tempo.
»	25	Poucas nuvens; ⌓ a.; bom tempo.
»	26	Nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	27	Nuvens; tempo seco.
»	28 a 30	Limpo; tempo seco.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

DEZEMMBRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Minima absoluta	Variação máxima
1	754,0	754,2	754,5	755,1	756,2	756,7	756,6	756,3	756,7	757,5	758,0	758,3	756,27	758,5	754,0	4,5
2	58,2	58,0	57,6	58,4	59,1	58,9	58,3	57,8	57,8	58,3	58,1	58,1	58,22	59,2	57,6	1,6
3	57,6	57,2	57,6	57,8	58,1	57,9	56,8	56,7	57,0	57,2	57,7	58,1	57,46	58,3	56,7	1,6
4	57,6	57,4	57,3	57,9	58,7	58,7	57,7	57,4	57,8	58,1	58,0	57,7	57,84	58,8	57,3	1,5
5	57,3	56,8	56,7	57,0	57,5	57,2	56,2	55,8	55,9	56,2	56,2	56,2	56,57	57,8	55,8	2,0
6	55,9	55,7	56,0	56,5	56,9	56,6	55,8	55,7	55,7	56,0	56,8	57,1	56,25	57,2	55,3	1,9
7	56,6	56,6	56,7	57,2	57,3	56,8	55,6	55,3	55,2	55,7	56,0	56,0	56,23	57,3	55,2	2,1
8	55,3	54,9	54,6	54,6	54,8	53,8	52,1	51,3	51,1	51,1	51,3	51,0	52,92	55,3	51,0	4,3
9	50,3	49,8	49,5	49,4	49,7	49,2	47,3	46,7	46,8	47,4	47,7	47,7	48,42	50,3	46,7	3,6
10	47,4	47,3	47,1	47,2	47,5	46,7	45,3	44,8	44,3	44,1	43,4	43,6	45,63	47,5	43,4	4,1
11	743,7	743,7	743,8	744,2	745,1	745,2	744,7	744,6	745,6	747,0	748,6	749,5	745,60	749,9	743,7	6,2
12	49,9	50,6	51,4	52,0	52,9	52,6	51,5	51,0	51,5	52,1	52,6	53,3	51,87	53,4	49,9	3,5
13	53,4	53,1	53,4	54,2	54,7	54,2	53,6	53,2	53,3	53,6	53,4	53,6	53,66	54,7	53,1	1,6
14	54,3	54,9	55,5	56,2	56,9	56,9	56,2	56,5	57,1	57,7	58,4	58,9	56,74	59,1	54,3	4,8
15	59,1	59,0	58,8	59,3	59,8	59,3	58,3	57,8	58,2	58,4	57,9	57,2	58,55	59,8	57,2	2,6
16	56,7	56,0	56,0	56,5	55,6	55,2	53,9	53,0	52,2	51,6	50,5	49,9	53,80	56,7	49,2	7,5
17	48,4	47,8	46,7	46,4	46,0	44,6	43,2	42,5	42,7	42,9	43,4	44,1	44,77	48,4	42,5	5,9
18	43,7	43,7	44,2	44,6	45,7	45,8	44,9	45,0	45,7	47,0	47,5	47,5	45,49	47,5	43,7	3,8
19	47,3	46,8	46,6	47,0	47,4	47,1	45,8	45,9	46,3	46,3	46,0	45,4	46,40	47,4	44,6	2,8
20	44,6	43,6	43,7	44,1	45,5	45,8	45,1	45,1	45,4	45,6	45,4	45,6	44,96	45,8	43,6	2,2
21	745,3	745,3	745,1	745,5	746,1	746,2	745,5	745,5	745,6	745,6	746,0	745,7	745,59	746,2	745,1	1,1
22	45,0	44,4	44,0	44,4	44,5	44,4	43,4	43,1	43,0	43,5	43,4	43,4	43,85	45,0	43,0	2,0
23	43,3	43,0	43,1	43,1	44,2	44,4	43,9	43,8	44,0	44,5	44,9	45,6	44,02	45,6	42,9	2,7
24	45,6	46,2	46,6	47,9	48,9	49,5	49,3	49,7	50,7	51,1	51,6	52,5	49,34	53,2	45,6	7,6
25	53,3	53,7	53,6	54,8	55,1	55,3	54,5	54,3	54,3	54,1	54,4	54,3	54,33	55,8	53,3	2,5
26	53,6	52,7	52,4	52,0	52,1	51,4	50,2	49,1	49,6	50,0	50,6	51,0	51,18	53,6	49,1	4,5
27	50,2	49,9	49,9	50,4	51,5	51,5	50,3	50,0	50,1	50,5	50,6	51,2	50,51	51,8	49,8	2,0
28	50,6	50,1	49,6	49,6	50,2	50,1	49,2	48,4	48,2	48,2	47,7	47,7	49,05	50,6	47,7	2,9
29	47,6	47,5	47,1	46,6	46,2	45,1	42,9	42,2	41,6	41,6	41,5	41,3	44,12	47,6	41,2	6,4
30	41,0	40,7	40,6	40,9	41,3	41,8	41,3	41,2	41,7	42,5	42,6	43,1	41,59	43,1	40,6	2,5
31	42,8	43,2	43,1	43,8	44,7	45,2	44,3	44,5	44,8	45,8	46,2	47,0	44,70	47,0	42,8	4,2
Médias das décadas 1.ª	755,02	754,79	754,76	755,11	755,58	755,25	754,17	753,78	753,83	754,16	754,32	754,38	754,58	756,02	753,30	2,72
Médias das décadas 2.ª	50,11	49,92	50,01	50,45	50,96	50,67	49,77	49,46	49,80	50,22	50,37	50,50	50,18	52,27	48,18	4,09
Médias das décadas 3.ª	47,12	46,97	46,83	47,18	47,71	47,72	46,80	46,52	46,69	47,03	47,23	47,53	47,11	49,05	45,55	3,49
Médias do mês	750,63	750,45	750,41	750,79	751,30	751,10	750,12	749,81	750,00	750,36	750,53	750,70	750,51	752,34	748,90	3,44

Períodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31
Pressão média.....	757,27	749,76	754,92	745,44	748,54	745,99

Extremas do mês
- Máxima absoluta.. 759,8 no dia 15 ás 9h e 10h a.
- Mínima » .. 740,6 » 30 ás 5h a.
- Variação máxima . 19,2

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1	7,0	7,5	7,7	8,0	8,9	10,5	12,0	12,7	12,6	11,8	10,2	10,4	9,97	13,0	6,9	6,1
2	7,8	7,0	6,4	6,5	7,3	11,5	11,9	12,8	10,5	8,0	7,4	5,9	8,47	12,9	5,6	7,3
3	5,7	6,6	5,1	6,0	8,9	11,3	13,4	13,8	11,3	10,2	10,3	8,1	9,22	14,4	4,9	9,5
4	8,2	7,7	6,0	7,0	9,6	13,3	14,2	14,5	12,8	10,3	8,0	6,8	9,80	15,3	5,8	9,5
5	6,2	6,3	6,6	6,3	8,0	9,5	10,7	11,2	10,6	9,9	9,8	9,4	8,71	11,6	5,7	5,9
6	8,5	7,5	6,9	7,5	9,2	10,5	12,7	13,1	12,0	11,4	10,0	8,7	9,80	13,6	6,5	7,1
7	7,5	7,5	7,2	6,9	8,1	9,8	12,1	12,9	11,5	8,3	8,4	7,9	9,00	13,5	6,6	6,9
8	7,5	7,0	7,3	6,8	8,0	9,8	10,9	11,9	9,7	8,3	5,9	4,9	8.07	12,3	4,0	8,3
9	3,9	3,8	2,0	2,1	3,8	6,5	9,0	10,9	9,2	7,6	6,2	5,5	5,90	11,3	2,0	9,3
10	4,7	4,5	4,0	3,0	3,6	6,9	8,7	8,6	7,0	5,0	4,8	4,8	5,50	9,5	2,5	7,0
11	4,7	4,1	3,1	3,5	5,0	7,2	9,9	10,4	9,1	7,8	6,4	6,0	6,47	10,7	2,7	8,0
12	6,0	6,0	5,8	5,1	6,5	9,5	11,1	12,1	11,3	10,0	9,1	8,8	8,52	12,4	4,6	7,8
13	8,8	8,2	7,1	5,8	7,2	10,0	11,5	11,9	10,0	9,7	10,0	10,0	9,10	12,2	5,6	6,6
14	8,3	8,0	7,0	6,6	8,3	10,0	13,0	13,8	12,2	9,9	9,4	9,0	9,67	14,3	6,4	7,9
15	9,0	8,0	6,9	7,0	8,5	10,3	12,5	12,8	11,2	10,0	8,0	5,5	8,99	13,5	5,1	8,4
16	4,0	2,8	2,4	1,2	3,5	6,0	10,9	11,5	9,2	8,6	8,0	7,2	6,27	12,5	1,4	11,1
17	6,5	5,5	3,4	3,4	4,2	5,5	7,0	7,5	6,4	5,3	3,7	3,3	5,05	8,4	2,9	5,5
18	2,3	2,0	2,0	1,1	2,7	5,0	7,5	8,7	7,3	5,4	4,8	4,7	4,40	8,9	-0,2	9,1
19	1,0	1,0	-0,1	-0,6	1,4	5,0	7,2	7,5	6,8	4,3	3,0	2,3	3,23	7,5	-0,7	8,2
20	1,5	1,6	2,2	2,2	3,6	8,9	10,6	10,8	9,5	7,4	7,1	6,8	6,18	11,6	1,3	10,3
21	6,7	6,2	5,0	4,0	5,1	7,0	9,6	10,0	9,7	7,3	7,1	8,0	7,20	11,1	4,0	7,1
22	8,0	8,0	8,0	7,8	8,3	8,7	11,2	10,2	9,3	9,0	8,1	8,0	8,70	11,5	6,7	4,8
23	7,8	6,8	5,7	5,1	5,2	5,5	7,5	7,4	8,3	9,0	8,3	7,5	6,97	9,0	4,9	4,1
24	6,5	5,7	5,0	5,0	6,0	7,3	8,1	7,9	7,7	7,5	7,6	5,8	6,57	8,1	4,3	3,8
25	4,4	3,6	2,7	1,8	3,0	6,0	7,8	8,0	7,0	6,8	6,1	5,0	5,24	8,4	1,5	6,9
26	5,2	4,5	3,8	2,9	3,8	6,7	9,3	10,2	9,5	7,5	6,7	6,0	6,35	10,7	2,7	8,0
27	5,9	5,5	3,5	2,4	2,8	5,6	9,2	9,0	7,7	5,6	4,1	2,8	5,20	9,6	1,6	8,0
28	1,0	0,0	-1,0	-2,1	-0,5	2,5	4,5	7,0	7,1	4,5	3,2	1,5	2,27	7,3	-2,1	9,4
29	0,2	-0,5	-1,4	-1,7	0,3	1,7	3,0	3,3	2,2	2,6	2,9	3,0	1,32	3,9	-2,2	6,1
30	3,0	2,7	2,1	2,5	2,9	4,0	5,8	5,1	4,8	3,3	2,7	1,2	3,29	6,3	1,0	5,3
31	0,3	0,0	-0,3	-0,8	0,4	2,3	4,9	5,5	3,9	1,5	1,8	-0,1	1,56	5,6	-1,2	6,8
Médias das décadas 1.ª	6,70	6,54	5,92	6,01	7,54	9,96	11,56	12,24	10,72	9,08	8,10	7,24	8,44	12,74	5,05	7,69
Médias das décadas 2.ª	5,21	4,72	3,98	3,53	5,09	7,74	10,12	10,70	9,30	7,84	6,95	6,36	6,79	11,20	2,91	8,29
Médias das décadas 3.ª	4,45	3,86	3,01	2,45	3,39	5,21	7,35	7,60	7,04	5,87	5,33	4,43	4,97	8,32	1,93	6,39
Médias do mês	5,42	5,00	4,26	3,95	5,28	7,56	9,60	10,09	8,95	7,54	6,75	5,96	6,68	10,67	3,25	7,42

Períodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31
Temperatura média	9,20	6,99	8,51	5,21	6,77	2,73

Extremas do mês:
- Máxima absoluta ... 15,3 no dia 4.
- Mínima » ... -2,2 » 29.
- Variação máxima ... 17,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

DEZEMBRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	6,73	7,30	7,62	7,55	7,60	8,27	8,68	8,50	7,37	7,97	7,77	5,77	7,64	8,70	5,77	2,93
2	6,91	6,51	6,35	6,08	6,66	6,50	7,18	6,75	7,10	7,33	6,71	6,98	6,87	7,34	6,08	1,26
3	6,44	6,45	6,24	6,26	5,91	6,02	6,28	6,28	6,51	6,34	5,40	5,73	6,08	6,51	5,31	1,20
4	5,49	5,25	5,30	5,19	5,71	5,66	6,38	6,57	6,38	6,74	6,79	6,77	6,10	6,77	5,19	1,58
5	6,88	6,82	7,25	6,74	6,46	7,60	8,39	8,33	8,92	8,87	8,93	8,69	7,88	9,05	6,46	2,59
6	8,20	7,52	7,34	7,52	7,16	7,35	6,82	6,46	6,21	5,84	6,02	6,26	6,85	7,20	5,84	1,36
7	6,65	6,43	6,21	5,84	5,56	6,14	6,03	5,79	5,23	5,62	5,49	5,57	5,87	6,65	5,23	1,42
8	5,41	5,67	5,49	5,22	5,29	5,49	5,82	6,28	6,21	6,40	6,10	5,76	5,78	6,46	4,82	1,64
9	5,55	5,41	5,24	5,24	4,93	5,97	6,96	6,89	6,19	5,88	5,94	5,90	5,79	6,96	4,93	2,03
10	5,06	4,63	4,33	4,66	4,56	4,48	4,35	4,73	4,92	5,30	5,23	5,22	4,81	5,30	4,15	1,15
11	5,18	3,91	3,91	3,77	3,73	4,30	4,62	4,50	4,22	4,15	4,77	5,21	4,34	5,21	3,67	1,54
12	4,91	5,21	4,92	4,84	4,81	4,90	4,51	4,56	4,61	4,83	5,25	5,76	4,92	5,88	4,18	1,70
13	5,76	5,17	4,24	4,41	3,98	3,98	4,58	4,01	4,53	3,72	3,21	3,11	4,19	5,76	3,11	2,65
14	3,83	3,60	3,40	3,54	2,62	3,65	3,57	3,52	3,50	4,24	3,88	3,79	3,55	4,24	2,62	1,62
15	3,79	3,58	3,95	3,89	3,98	4,40	4,72	4,64	4,30	4,07	4,59	4,89	4,32	5,03	3,58	1,45
16	4,51	4,83	4,60	4,42	4,25	5,20	6,39	7,19	8,14	8,14	7,88	7,05	6,10	8,14	4,25	3,89
17	7,14	5,90	5,81	5,81	5,08	5,11	5,22	5,17	4,57	4,43	4,41	4,54	5,19	7,14	4,41	2,73
18	4,57	4,45	3,61	3,87	4,82	4,13	3,43	3,33	3,15	3,39	3,50	3,65	3,83	4,82	2,51	2,31
19	4,02	4,10	4,04	4,06	3,78	4,51	4,00	3,23	3,07	3,39	3,77	4,05	3,87	4,66	3,07	1,59
20	4,25	4,68	4,73	4,73	4,46	4,77	4,82	5,56	6,44	6,72	6,68	7,18	5,47	7,18	4,25	2,93
21	7,24	7,10	6,53	6,10	6,04	6,95	6,83	7,07	7,07	6,89	6,46	6,47	6,74	7,25	6,04	1,21
22	5,93	6,47	5,93	7,05	6,30	6,81	6,47	6,36	6,68	6,53	6,74	6,48	6,49	7,05	5,93	1,12
23	6,05	6,02	5,49	5,24	5,18	5,41	5,06	4,89	4,34	4,71	4,69	4,22	5,05	6,05	4,12	1,93
24	4,22	4,19	4,51	4,51	4,70	4,73	4,99	4,67	4,19	4,51	4,75	3,84	4,48	4,99	3,84	1,15
25	3,81	3,39	3,35	3,17	2,64	2,86	2,74	2,90	3,22	3,34	3,84	4,21	3,27	4,21	2,48	1,73
26	4,37	4,21	4,63	4,61	4,44	4,60	6,89	5,26	5,68	5,27	4,69	4,40	4,93	6,89	3,96	2,93
27	3,68	3,33	3,66	3,54	4,67	4,90	1,83	4,27	3,60	3,96	3,60	3,04	3,68	5,22	1,83	3,39
28	3,48	3,24	3,35	3,19	3,67	3,12	4,72	3,81	3,76	4,12	4,04	3,63	3,64	4,72	2,71	2,01
29	4,03	3,69	3,79	3,48	3,28	3,61	4,82	5,71	5,38	5,54	5,56	5,50	4,52	5,71	3,27	2,44
30	5,06	5,18	5,24	5,00	4,88	5,10	4,53	5,04	4,63	4,64	4,14	3,81	4,76	5,24	3,81	1,43
31	3,98	3,89	3,83	3,92	3,66	4,28	3,54	3,93	4,68	4,74	3,89	4,30	4,03	4,74	3,54	1,20
Médias das décadas 1.ª	6,33	6,20	6,14	6,03	5,98	6,35	6,69	6,66	6,50	6,63	6,49	6,26	6,37	7,09	5,38	1,72
2.ª	4,80	4,54	4,32	4,33	4,15	4,49	4,59	4,57	4,65	4,71	4,79	4,92	4,58	5,81	3,56	2,24
3.ª	4,71	4,61	4,57	4,53	4,50	4,76	4,76	4,90	4,84	4,93	4,76	4,54	4,69	5,64	3,77	1,86
Médias do mês	5,26	5,10	5,00	4,95	4,86	5,19	5,33	5,36	5,32	5,41	5,31	5,22	5,19	6,16	4,22	1,94

Extremas do mês
- Máxima..... 9,05 no dia 5 às 8h p.
- Mínima..... 1,83 » 27 á 1h p.
- Variação..... 7,22

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1917	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	90,2	94,2	96,8	94,4	88,9	87,7	83,0	77,6	67,8	77,2	83,9	61,2	83,95	98,7	61,2	37,5
2	87,1	87,2	88,3	83,9	87,2	64,2	69,1	61,3	75,3	91,6	87,2	100,0	83,70	100,0	61,3	38,7
3	94,0	88,4	94,8	89,5	69,1	60,8	54,8	53,4	65,1	68,5	57,8	71,0	71,43	96,4	53,4	43,0
4	67,5	66,7	75,8	69,5	63,9	49,7	52,9	53,5	57,9	72,1	84,9	91,4	68,49	92,5	49,7	42,8
5	97,0	95,5	98,5	94,4	80,7	85,9	87,3	84,1	93,7	97,6	99,1	99,1	93,40	100,0	80,7	19,3
6	99,2	97,0	98,3	97,0	82,3	77,9	62,2	57,5	59,4	58,1	65 6	74,5	77,21	99,2	56,3	42,9
7	85,8	82,9	82,0	78,2	68,9	68,1	57,3	52,2	51,7	68,6	66,4	70,2	69,37	85,8	51,4	34,4
8	68,2	76,0	71,9	70,5	66,1	60,9	59,9	60,5	68,9	78,1	87,8	88,7	72,35	100,0	57,1	42,9
9	91,6	89,8	99,0	98,0	81,8	82,4	81,4	71,0	71,2	75,3	83,7	79,9	83,52	99,0	69,2	29,8
10	81,5	73,1	71,0	84,0	76,9	60,0	51,8	56,8	65,9	81,1	81,1	80,9	72,11	90,1	51,5	38,6
11	80,8	63,7	68,4	64,1	57,1	56,8	50,8	47,7	48,9	52,3	66,3	74,5	60,52	80,8	46,1	34,7
12	70,2	74,5	71,3	73,6	66,4	65,4	45,5	43,3	46,1	52,6	60,9	68,0	60,27	74,5	38,5	36,0
13	68,0	63,6	56,4	63,9	52,5	43,4	45,2	38,6	49,4	41,3	35,0	33,9	49,09	68,0	33,9	34,1
14	46,7	45,0	45,6	48,5	32,0	39,8	32,0	29,9	33,0	46,9	44,2	44,3	40,07	50,9	29,9	21,0
15	44,3	44,7	52,9	52,1	48,2	47,1	43,7	42,1	43,0	44,4	57,4	72,4	50,97	76,4	42,1	34,3
16	74,0	85,5	84,2	88,4	72,2	74,4	65,8	71,0	93,6	97,7	98,5	93,1	83,90	99,4	64,3	35,1
17	98,5	87,3	99,3	99,3	82,3	75,6	69,9	66,7	63,5	66,4	73,6	78,1	79,45	99,3	59,6	39,7
18	84,5	84,1	68,2	77,6	86,8	63,2	44,2	39,6	41,3	50,5	54,2	56,9	63,47	97,4	29,4	68,0
19	81,2	82,8	88,5	92,6	74,5	69,0	52,8	41,7	41,4	54,6	66,3	74,9	68,93	100,0	41,4	58,6
20	82,9	90,8	87,5	87,5	75,4	55,8	50,6	57,3	72,8	87,4	88,8	96,9	77,76	97,0	47,8	49,2
21	98,5	100,0	99,9	100,0	91,8	93,0	76,5	77,1	78,5	90,2	85,9	80,9	89,10	100,0	73,7	26,3
22	74,1	80,9	74,1	76,2	76,9	81,0	65,3	68,7	76,1	76,4	83,6	81,0	77,02	85,9	64,8	21,1
23	76,2	81,3	80,1	79,6	78,2	80,1	65,3	63,6	52,9	55,1	57,2	54,4	68,20	85,1	52,9	32,2
24	58,2	61,2	69,0	69,0	67,2	62,0	61,9	58,8	53,2	58,2	60,8	55,7	61,72	70,4	53,2	17,2
25	60,6	57,3	60,3	60,5	46,5	40,9	34,5	36,2	43,1	45,1	54,5	64,4	49,85	64,4	31,2	33,2
26	66,0	66,5	76,8	81,6	73,7	62,6	78,5	56,8	64,2	68,0	63,8	62,9	68,55	81,6	56,8	24,8
27	53,0	49,3	62,2	64,8	83,1	72,7	21,0	49,9	45,7	58,2	58,7	54,1	56,71	89,8	21,0	68,8
28	70,3	70,3	78,4	81,3	82,9	56,8	74,6	51,0	50,0	65,1	69,9	70,8	67,79	84,8	50,0	34,8
29	86,2	83,4	91,7	85,9	69,6	69,7	84,8	98,2	100,0	100,0	98,4	96,8	88,34	100,0	65,5	34,5
30	93,3	93,2	98,0	91,0	86,4	83,6	64,7	76,6	71,8	79,8	74,5	76,2	82,27	98,0	64,7	33,3
31	84,8	84,4	85,0	90,5	77,2	79,2	54,5	58,2	77,2	92,4	74,3	94,2	79,22	99,8	53,5	46,3
Médias das décadas 1.ª	86,21	85,08	87,64	85,94	76,58	69,76	65,97	62,79	67,69	76,82	79,75	81,69	77,55	96,17	59,18	36,99
Médias das décadas 2.ª	73,11	72,20	72,23	74,76	64,74	59,05	50,05	47,79	53,30	59,41	64,52	69,30	63,44	84,37	43,30	41,07
Médias das décadas 3.ª	74,65	75,25	79,59	80,04	75,77	71,05	61,96	63,19	64,79	71,68	71,05	71,95	71,71	87,25	53,39	33,86
Médias do mês	77,88	77,44	79,81	80,24	72,47	66,76	59,41	58,09	62,02	69,38	71,75	74,24	70,93	89,20	52,00	37,20

Extremas do mês
- Máxima..... 100,0 nos dias 2, 5, 8, 19, 21 e 29 a diferentes horas
- Mínima..... 21,0 no dia 27 á 1h p.
- Variação..... 79,0

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO — 1917	Rumos predominantes												Chuva em milimetros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	WNW.	S.	S.	S.	S.	ENE.	SSE.	N.	NW.	NW.	N.	NNW.	0,0
2	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	SE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
3	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	SE.	0,0
4	E.	N.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	0,0
5	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NE.	0,0
6	NNW.	NNW.	NE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	NNE.	NNE.	ENE.	NNE.	ENE.	0,0
7	SSW.	V.	NNE.	NNE.	NE.	E.	ENE.	NE.	ENE.	SE.	E.	E.	0,0
8	V.	NE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	SSE.	WSW.	NNW.	NNW.	WNW.	0,0
9	SE.	SE.	N.	N.	SSE.	SSE.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
10	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	SE.	ESE.	0,0
11	ESE.	ESE.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
12	V.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	ENE.	ESE.	ESE.	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	0,0
13	ENE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	V.	NE.	ENE.	ENE.	0,0
14	E.	E.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ESE.	E.	ENE.	ESE.	ENE.	ESE.	0,0
15	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	E.	E.	ESE.	S.	S.	0,0
16	S.	S.	S.	S.	SE.	SE.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,6
17	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,4
18	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	NNW.	NNW.	N.	NE.	0,0
19	NNW.	NE.	ESE.	ESE.	SE.	NE.	ENE.	NNE.	NNE.	N.	N.	NNW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NNW.	NE.	E.	NNE.	NNE.	NW.	WNW.	SSE.	SSE.	0,0
21	WSW.	WSW.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
22	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	1,1
23	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	NNE.	0,0
24	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	E.	ESE.	ENE.	0,0
25	NE.	NE.	V.	V.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	V.	0,0
26	V.	ESE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	0,0
27	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	NNE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	0,0
28	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	N.	0,0
29	N.	SW.	SW.	SW.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	6,2
30	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
31	SE.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	SSE.	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 milimetros
Primeira década ..	5	5	5	5	8	17	10	9	11	1	0	1	0	7	8	24	4	0	0,0
Segunda » ...	3	6	9	23	12	17	4	2	6	0	0	0	0	1	6	28	3	0	2,0
Terceira » ...	3	3	3	17	17	20	32	5	0	0	3	2	0	4	4	15	4	0	7,3
Mês	11	14	17	45	37	54	46	16	17	1	3	3	0	12	18	67	11	0	9,3

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 ...	—	—	—	749,34	754,33	743,85	744,12	—	—	—	—	—	—	—	—	744,77	—	—
Temperatura	—	—	—	6,57	5,24	8,70	1,32	—	—	—	—	—	—	—	—	5,05	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	4,48	3,27	6,49	4,52	—	—	—	—	—	—	—	—	5,19	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	61,72	49,85	77,02	88,34	—	—	—	—	—	—	—	—	79,15	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	9,0	0,0	10,0	10,0	—	—	—	—	—	—	—	—	6,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	28,8	16,9	17,4	8,5	—	—	—	—	—	—	—	—	18,4	—	—
Chuva total.....	0,0	0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,4	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

DEZEMBRO — 1917	1h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima diurna
1	1	2	7	5	4	3	1	1	1	1	1	2	2	5	5	7	11	5	8	8	11	10	7	8	4,8	11
2	2	2	5	3	6	4	3	3	7	3	5	3	6	6	4	1	3	6	1	2	3	2	5	8	3,9	8
3	6	5	10	3	7	8	9	8	8	6	7	5	6	6	10	9	2	5	7	5	5	7	5	5	6,4	10
4	6	3	4	6	7	9	12	13	11	10	6	7	3	6	12	12	9	5	1	1	2	4	5	4	6,6	13
5	6	7	6	7	7	8	6	8	6	2	8	5	3	4	1	1	1	2	4	4	2	2	1	1	4,2	8
6	1	3	1	2	1	1	2	3	6	7	5	10	11	10	7	12	10	16	15	7	2	2	3	5	5,9	16
7	1	7	8	3	7	6	7	8	16	11	8	14	11	10	11	8	18	13	8	5	7	10	11	2	8,7	16
8	3	2	5	10	7	9	4	6	10	11	10	11	12	6	4	5	3	2	8	2	5	4	7	4	6,2	12
9	7	9	4	2	5	4	8	7	3	5	3	1	5	16	35	35	39	25	10	22	12	9	12	14	12,2	39
10	10	7	18	22	16	13	6	3	4	3	6	4	5	9	15	17	14	11	3	5	6	6	10	10	9,3	22
11	12	10	12	9	6	8	19	26	24	16	10	6	7	12	16	22	25	34	31	24	15	4	6	14	15,3	34
12	8	24	20	12	36	32	34	18	17	9	19	28	23	22	24	16	11	14	3	3	2	4	3	8	16,2	36
13	17	29	35	12	13	20	10	16	15	15	9	8	13	14	13	4	6	8	15	13	37	43	48	22	18,1	48
14	9	12	9	10	10	10	7	7	9	13	12	15	18	16	14	14	11	12	7	8	13	11	11	12	11,2	18
15	12	10	9	11	5	6	8	7	10	7	10	11	13	14	10	9	11	10	10	11	11	7	11	2	9,4	14
16	10	8	8	8	8	7	10	9	6	6	4	3	7	13	19	22	9	6	4	20	15	18	19	15	10,2	22
17	15	25	23	21	10	9	5	6	4	9	19	20	29	25	23	25	29	28	41	34	17	8	5	11	18,4	41
18	14	10	11	7	7	2	2	3	5	10	12	15	15	20	20	20	17	9	13	11	12	15	10	3	11,0	20
19	11	2	2	3	6	2	1	6	3	5	8	23	9	12	16	16	14	12	6	7	4	8	7	6	7,9	23
20	3	1	3	3	3	3	4	3	4	15	21	15	9	11	12	13	9	5	7	2	4	3	2	1	6,5	21
21	0	0	1	2	4	4	10	4	13	7	13	12	9	7	2	0	1	1	5	7	6	8	4	4	5,2	13
22	9	14	20	23	16	15	17	18	21	13	15	22	20	23	30	20	16	12	14	13	13	17	21	15	17,4	30
23	10	8	10	17	17	17	18	12	17	17	11	5	18	22	21	17	19	28	21	21	28	32	30	30	18,6	32
24	41	33	29	23	21	19	24	20	26	34	26	17	23	33	27	27	29	29	38	37	34	36	36	29	28,8	41
25	26	32	24	14	13	14	14	13	22	11	13	10	17	25	25	25	20	11	28	17	9	7	9	6	16,9	32
26	3	8	4	6	5	2	4	3	3	0	5	7	10	17	20	21	26	22	21	22	16	14	17	17	11,4	26
27	9	11	8	3	3	2	1	1	1	3	5	15	18	18	10	8	7	10	11	17	10	7	6	2	7,7	18
28	2	3	5	5	3	3	4	7	3	3	1	6	6	7	10	8	16	11	11	10	7	6	1	4	5,9	16
29	2	2	6	4	2	7	7	5	6	6	5	8	7	14	9	12	15	14	14	15	12	10	12	9	8,5	15
30	13	12	9	3	4	5	3	2	4	3	1	2	0	1	4	3	3	5	8	10	4	3	4	7	4,7	13
31	3	2	3	3	3	9	6	6	4	4	7	4	2	7	8	3	1	4	4	7	9	7	8	8	5,1	9

Médias das décadas e do mês

1.ª década	4,3	4,7	6,8	6,3	6,7	6,5	5,8	6,0	6,2	5,9	5,9	6,2	6,4	7,8	10,4	10,7	11,0	9,0	6,5	6,1	5,5	5,6	6,6	6,1	6,8	15,5
2.ª »	11,1	13,1	13,2	9,6	10,4	9,9	10,0	10,1	9,7	10,5	12,1	14,4	14,3	15,9	16,7	16,1	14,2	13,8	13,7	13,3	13,0	12,1	12,2	9,4	12,4	27,7
3.ª »	10,7	11,4	10,8	9,4	8,3	8,8	9,8	8,3	10,9	9,2	9,3	9,8	11,8	15,8	15,1	13,1	13,9	13,4	15,9	16,0	13,5	13,4	13,5	11,9	11,8	22,3
Mês.....	8,8	9,8	10,3	8,5	8,5	8,4	8,6	8,1	9,0	8,5	9,2	10,1	10,9	13,3	14,1	13,3	13,1	12,1	12,2	11,9	10,7	10,5	10,8	9,2	10,4	21,8

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década	1:630	6,8	39 quilometros	(NNW)	no dia	9	NNW.
2.ª »	2:991	12,4	48 »	(E)	»	13	NNW.
3.ª »	3:222	11,8	41 »	(ENE)	»	24	SE.
Mês	7:843	10,4	48 »	(E)	»	13	NNW.

Dias de vento muito fraco ..... 11 | Dias de vento moderado 7
» fraco ..... 12 | » fresco 1

Dia mais ventoso ..... 24 | **Dia menos ventoso** 2

A maior rajada (E) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 13 das 10h para as 11h p., atingindo a velocidade de 74 quilómetros, correspondente a uma pressão de 30 quilogramas sôbre cada metro quadrado de superficie.

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 1917	Temperaturas limites em graus centesimaes: Máxima: Ao sol	Máxima: Na relva	Mínima: Na relva	Mínima: No espelho parabólico	Chuva em millim. 9h A. M.	Evaporação em millim. 9h A. M.	Quantidade de nuvens — 9 horas a. m.: 0 a 10	9 horas a. m.: Configuração	Meio dia: 0 a 10	Meio dia: Configuração
1	37,7	15,5	1,8	2,0	0,0	5,2	10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
2	35,0	13,9	1,5	1,6	0,0	2,0	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., c.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.
3	37,9	26,0	-0,9	0,7	0,0	1,6	1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
4	36,9	15,3	-0,4	1,5	0,0	2,8	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
5	16,9	14,0	0,6	1,6	0,0	3,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.
6	36,6	23,9	3,1	3,7	0,0	0,8	0,5	Cu.	0,5	Cu.
7	36,9	28,9	1,0	2,3	0,0	3,6	0,0	—	1,0	Cu.
8	35,5	24,0	-1,2	0,1	0,0	3,6	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
9	33,0	19,9	-2,3	-2,8	0,0	2,2	10,0	Cu., St.-Cu., c.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
10	33,0	23,5	-2,8	-3,0	0,0	2,2	0,0	—	0,0	—
11	33,0	24,0	-3,2	-1,8	0,0	2,8	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.
12	34,4	24,0	-0,2	1,0	0,0	3,6	0,0	—	1,0	Cu.
13	35,2	23,4	-1,5	1,5	0,0	3,4	0,0	—	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
14	37,4	25,0	0,5	2,1	0,0	5,0	0,0	—	0,0	—
15	37,5	14,0	—	1,6	0,0	4,8	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
16	36,6	13,8	-3,0	-1,5	0,0	4,6	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	2,0	Nb., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.
17	31,2	14,0	-1,0	0,5	2,0	0,0	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
18	30,5	10,1	-4,2	-3,9	0,0	1,6	0,0	—	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
19	30,9	18,2	-6,7	-4,0	0,0	4,0	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
20	36,4	22,5	-3,7	-0,6	0,0	1,8	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
21	34,6	21,5	-1,4	-0,3	0,0	2,4	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., c.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
22	38,5	19,9	-1,5	-0,8	0,0	2,0	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
23	13,4	8,5	2,5	2,8	1,6	3,2	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
24	33,0	19,9	2,4	2,7	0,0	1,8	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb., c.
25	31,4	17,2	-2,9	-1,7	0,0	3,8	0,0	—	0,0	—
26	33,0	18,7	-4,5	-3,7	0,0	3,4	1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
27	35,5	20,3	-5,1	-3,8	0,0	2,6	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	1,0	Cu.
28	29,5	20,1	-7,6	-6,9	0,0	2,0	0,5	Ci., Ci.-St.	0,0	Cu., espalhados.
29	10,1	5,7	-8,0	-7,0	0,0	2,6	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.
30	33,5	20,8	-1,7	-1,0	6,2	0,2	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.
31	29,0	20,3	-5,4	-4,5	0,0	1,0	0,0	—	0,0	—
Médias das décadas 1.ª	33,94	20,49	0,40	0,77	—	2,8	5,0		5,7	
Médias das décadas 2.ª	34,31	18,90	-2,56	-0,51	—	3,2	3,9		4,1	
Médias das décadas 3.ª	29,23	17,54	-3,01	-2,20	—	2,3	6,1		5,7	
Médias do mês	32,39	18,93	-1,86	-0,70	—	2,7	5,1		5,2	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima:	ao sol..... 38,5 no dia 22;	na relva.... 28,9 no dia 7;	6,2 no dia 30;	5,2 no dia 1.
	Mínima:	no espelho.. -7,0 no dia 29;	na relva.... -8,0 » 29;	.....	0,0 » 17.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						DEZEMBRO — 1917
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.	10,0	Cu., Cu.-Nb	2,0	Cu., Ci.-Cu., At.-Cu.	1
8,0	Cu., Ci., Cu., A.-Cu.	0,0	—	0,0	—	2
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	3
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	1,0	Cu., Ci.-Cu.	4
10,0	Cu.	0,0	—	8,0	Nevoeiro.	5
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	6
0,0	—	0,0	—	0,0	—	7
6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	8
7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	9
3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10
1,0	Cu., Ci -Cu.	0,0	—	0,0	—	11
1,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	12
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	13
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14
2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	15
10,0	Nb., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	16
10,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Cu.-Nb.	6,0	Ci., Cu, Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	17
5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	18
2,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	19
3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	10,0	Nevoeiro.	20
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Ci, Cu, Ci.-Cu.	21
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	22
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	23
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Cu., Ci-Cu.	24
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	26
5,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	27
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	29
6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., A-Cu., Cu.-Nb.	30
0,0	—	0,0	—	0,0	—	31

		Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
5,8	1,0	1,9	1.ª década	0,0	27,6	limpos 13
3,8	0,9	2,9	2.ª »	2,0	31,6	de nuv. 15
6,2	4,7	4,9	3.ª »	7,8	25,0	cob. 3
5,3	2,3	3,3	Mês	9,8	84,2	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .... 16, 17, 23 e 30.
Dias em que houve nevoeiro ≡ ..... 5, 6 e 20
» geada ⌣ ..... 3, 4, 9, 10, 11, 18, 19, 20, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.

Dias em que houve gêlo ✧ ..... 18, 19, 20, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.
» relampagos ⚡ ..... 16.
» vento forte ⚍ ..... 13, 17 e 24.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

DEZEMBRO — 1917	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 0
2	—	—	0 15	0 30	1	1	0 15	0 45	1	0 45	1	0 15	—	—	6 45
3	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 0
4	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 33	—	—	—	—	6 48
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
6	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
7	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 0
8	—	—	—	0 45	0 45	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	7 45
9	—	—	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	0 15	—	—	4 0
10	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
11	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
12	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
13	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
14	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
15	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 30
16	—	—	—	—	—	—	0 30	1	0 8	0 30	—	—	—	—	2 8
17	—	—	—	0 37	0 45	0 30	1	0 45	0 45	0 36	0 36	—	—	—	5 34
18	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
19	—	—	—	0 45	1	0 57	1	1	1	1	1	—	—	—	7 42
20	—	—	—	0 13	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 13
21	—	—	—	0 15	0 40	0 45	1	1	1	0 35	—	—	—	—	5 15
22	—	—	—	—	—	—	—	0 23	0 21	0 3	—	—	—	—	0 47
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
24	—	—	—	0 30	0 54	0 32	0 13	0 36	—	—	—	—	—	—	2 45
25	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
26	—	—	—	1	1	0 45	1	0 55	1	1	1	—	—	—	7 40
27	—	—	—	1	1	1	1	1	0 30	0 50	0 5	—	—	—	6 25
28	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30	—	—	—	—	—	0 50	0 57	0 15	—	0 30	0 12	—	—	—	2 44
31	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
Total	0 0	0 0	1 30	18 50	22 4	22 19	22 55	24 24	22 44	22 22	19 8	1 45	0 0	0 0	178 4

DEZEMBRO DE 1917

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; variável.
»	2	Nuvens; bom tempo.
»	3	Limpo; ⌣; tempo seco.
»	4	Nuvens; ⌣; tempo seco.
»	5	Muitas nuvens; aspecto de chuva de manhã; ≡ à noite.
»	6 e 7	Limpo; ≡ em 6; tempo seco.
»	8 a 10	Nuvens; ⌣ em 9 e 10; tempo seco e frio.
»	11 e 12	Geralmente limpo; ⌣ em 11; tempo seco e frio.
»	13	Poucas nuvens; ⌣ p.; tempo seco.
»	14	Limpo; bom tempo.
»	15	Nuvens; bom tempo.
»	16	Nuvens; aspecto de chuva de manhã; ●° 7^h-8^h, 9^h-M. N.; ⌇ à noite.
»	17	Nuvens; ●° 3^h-4^h a.; ⌣ p.; frio.
»	18	Poucas nuvens; ⌣ e ∽; ⁎ nos montes a SE.
»	19 e 20	Nuvens; ⌣ e ∽; ≡ à noite em 20.
»	21	Nuvens; variável.
»	22	Coberto; aspecto de chuva de manhã; ● 8^h-9^h, 11^h-M. N.
»	23	Coberto; ●° 3^h-5^h a.; frio.
»	24	Coberto; ⌣ a.; frio.
»	25	Limpo; ⌣; tempo seco e ventoso.
»	26	Nuvens; ⌣ e ∽; tempo seco e frio.
»	27	Poucas nuvens; ⌣ e ∽; tempo seco e frio.
»	28	Limpo; ⌣¹ ∽¹; tempo seco e frio.
»	29	Coberto; ⌣¹ e ∽¹; ⁎ às 9^h 30^m a.; ● M. D.-2^h, 4^h-9^h; frio.
»	30	Muitas nuvens; ⌣ e ∽; variavel.
»	31	Limpo; ⌣ e ∽; bom tempo.

1917

RESUMO

λ = longitude do Observatório referida ao meridiano de Greenwich.

φ = latitude geográfica.

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

G = correcção que se aplicou ás alturas barométricas, para reduzil-as á gravidade normal ($g_{45°}$, nivel do mar).

h_t = altura dos reservatórios dos termómetros acima do solo.

h_a = altura do molinête 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

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

1917	Médias															
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h	3h	4h
Janeiro	747,33	747,32	747,27	747,11	747,03	747,08	747,25	747,44	747,78	747,93	747,78	747,24	746,76	746,59	746,59	746,59
Fevereiro	48,22	48,01	47,77	47,64	47,61	47,63	47,64	47,95	48,25	48,35	48,39	48,07	47,77	47,50	47,47	47,50
Março	49,93	49,73	49,47	49,41	49,45	49,66	49,86	50,14	50,29	50,25	50,02	49,84	49,43	49,13	48,97	48,96
Abril	49,32	49,08	49,01	48,94	49,00	49,17	49,37	49,49	49,63	49,63	49,43	49,27	49,05	48,79	48,58	48,48
Maio	48,50	48,39	48,29	48,27	48,42	48,56	48,70	48,83	48,84	48,81	48,71	48,53	48,27	48,12	48,11	48,05
Junho	51,70	51,52	51,36	51,37	51,52	51,67	51,86	51,92	51,80	51,73	51,61	51,41	51,15	51,05	50,97	50,83
Julho	51,73	51,52	51,46	51,50	51,67	51,83	51,96	52,01	51,90	51,85	51,84	51,66	51,43	51,35	51,31	51,20
Agosto	50,45	50,25	50,07	50,06	50,19	50,40	50,60	50,72	50,93	50,90	50,70	50,51	50,34	50,13	49,99	49,96
Setembro	51,95	51,80	51,63	51,54	51,66	51,89	52,08	52,27	52,63	52,46	52,25	51,95	51,58	51,27	51,15	51,11
Outubro	52,69	52,45	52,34	52,34	52,40	52,38	52,70	53,00	53,34	53,25	52,81	52,81	52,36	52,15	52,15	52,19
Novembro	55,46	55,36	55,31	55,28	55,31	55,47	55,73	56,18	56,42	56,41	56,21	55,71	55,24	54,84	54,83	54,86
Dezembro	50,63	50,59	50,45	50,38	50,41	50,59	50,79	51,00	51,30	51,41	51,10	50,67	50,12	49,81	49,81	49,86
Ano	750,66	750,50	750,37	750,32	750,39	750,53	750,71	750,91	751,09	751,08	750,90	750,64	750,29	750,06	749,99	749,97

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

$h_1 = 1,15$ m.

1917	Médias															
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h	3h	4h
Janeiro	6,82	6,62	6,51	6,40	6,29	6,21	6,20	6,14	6,83	7,49	8,55	9,47	10,17	10,44	10,49	10,42
Fevereiro	7,75	7,56	7,39	7,26	7,06	6,88	6,89	7,13	8,11	9,07	10,00	10,78	11,28	11,08	11,38	11,41
Março	8,08	7,72	7,32	7,05	6,78	6,62	6,82	7,61	9,19	10,25	11,05	11,82	12,38	12,80	12,79	12,61
Abril	10,02	9,79	9,48	9,13	8,98	8,78	9,47	10,75	12,38	13,65	14,86	15,65	16,43	16,78	16,90	16,73
Maio	13,87	13,67	13,45	13,19	13,07	13,21	13,99	15,22	16,53	17,28	18,07	18,86	19,36	19,33	19,32	18,94
Junho	15,29	15,02	14,70	14,49	14,45	14,97	16,22	18,37	18,83	20,74	21,99	22,61	23,10	23,14	23,00	22,58
Julho	17,08	16,83	16,65	16,45	16,35	16,69	17,79	19,02	20,37	22,27	23,73	24,97	25,86	26,01	26,29	25,38
Agosto	15,73	15,42	15,25	15.04	14,76	14,82	15,51	16,87	18,65	19,95	21,59	22,93	23,65	23,91	23,83	23,37
Setembro	16,18	15,86	15,52	15,24	15,25	15,09	15,58	16,95	18,71	20,54	22,40	23,87	25,11	25,70	25,63	25,16
Outubro	12,21	12,00	11,65	11,38	11,20	11,05	11,13	12,15	13,66	15,17	16,62	17,57	18,33	18,71	18,56	18,08
Novembro	10,16	9,80	9,45	9,24	9,07	8,96	8,94	9,25	10,62	11.80	13,21	14,59	15,53	15,94	16,16	15,63
Dezembro	5,42	5,13	5,00	4,57	4,26	4,09	3,95	4,09	5,28	6,32	7,56	8,74	9,60	10,07	10,09	9,67
Ano	11,55	11,28	11,03	10,78	10,63	10,61	11,04	11,96	13,26	14,54	15,80	16,82	17,57	17,83	17,87	17,50

PERÍODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MÉDIA

Janeiro	755,30	753,43	742,99	745,20	747,49	738,01	Julho	750,73	750,95	751,01	754.16	752,76	751,20	—
Fevereiro	42,31	43,76	41,84	53,17	55,16	52,32	Agosto	49,58	48,39	49,53	51,67	49,84	52,13	752,02
Março	39,01	44,34	56,80	55,60	49,79	52,24	Setembro	51,69	49,73	52,31	53,63	52,10	51,38	—
Abril	48,21	48,22	46,81	53,59	50,00	48,13	Outubro	52,89	54,28	53,06	52,60	51,25	53,24	—
Maio	47,87	46,82	48,58	44,04	51,11	52,33	Novembro	53,47	53,22	53,95	59,02	57,65	56,22	—
Junho	52,25	50,63	51,76	48,64	53,14	52,91	Dezembro	57,27	49,76	54,92	45,44	48,54	45,99	—

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIMETROS

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

Médias												Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1917
5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média						
746,65	746,73	746,91	747,02	747,14	747,22	747,24	747,14	747,13	749,35	744,99	4,35	760,4	726,8	33,6	1	27	Janeiro
47,66	47,98	48,15	48,28	48,43	48,59	48,54	48,45	47,99	50,02	46,23	3,79	57,9	33,6	24,3	18	4	Fevereiro
49,01	49,26	49,46	49,68	49,78	49,89	49,93	49,90	49,64	52,21	47,16	5,05	61,8	17,2	44,6	17 e 18	6	Março
48,52	48,68	48,93	49,35	49,51	49,60	49,56	49,47	49,16	50,80	47,57	3,23	58,4	40,7	17,7	16	4	Abril
48,08	48,34	48,55	48,83	49,05	49,11	49,08	48,90	48,56	49,77	47,35	2,43	54,9	39,9	15,0	29	19	Maio
50,82	51,17	51,40	51,68	51,85	51,99	51,96	51,75	51,53	52,82	50,28	2,54	56,5	45,4	21,1	21	19	Junho
51,16	51,40	51,57	51,81	52,06	52,14	52,08	51,92	51,68	52,82	50,59	2,23	55,8	46,6	9,2	17	1	Julho
49,97	50,09	50,33	50,67	50,95	51,01	50,95	50,74	50,46	51,73	49,20	2,52	54,8	45,3	9,5	25	13	Agosto
51,24	51,44	51,83	52,13	52,17	52,14	52,11	52,01	51,83	53,00	50,66	2,35	55,9	46,2	9,7	20	10	Setembro
52,36	52,66	52,89	53,08	53,17	53,30	53,20	53,05	52,72	54,29	51,25	3,04	59,6	46,0	13,6	11	27	Outubro
54,99	55,19	55,36	55,43	55,56	55,66	55,67	55,56	55,50	56,75	54,35	2,40	62,6	50,0	12,6	19	6	Novembro
50,00	50,11	50,36	50,49	50,53	50,66	50,70	50,59	50,51	52,34	48,90	3,44	59,8	40,6	19,2	15	30	Dezembro
750,04	750,25	750,48	750,70	750,85	750,94	750,92	750,79	750,56	752,16	749,04	3,12	762,6	726,8	35,8	19 Nov.	27 Jan.	Ano

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

$h_t = 1,15$ m.

Médias												Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1917
5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média						
9,78	9,04	8,60	8,17	7,75	7,41	7,23	7,00	7,92	11,27	4,93	6,34	15,4	0,2	15,2	2	15	Janeiro
10,94	10,02	9,54	9,19	8,83	8,50	8,25	8,02	8,94	12,25	6,03	6,22	16,4	–0,2	16,6	25	7	Fevereiro
12,09	11,05	10,25	9,75	9,51	8,91	8,61	8,13	9,55	13,92	6,08	7,84	18,6	1,0	17,6	18	25	Março
16,05	14,78	13,35	12,64	12,20	11,30	10,95	10,40	12,56	18,39	8,26	10,13	26,9	3,0	23,9	27	2	Abril
18,25	17,38	16,08	15,47	15,27	14,64	14,31	14,07	15,95	21,25	12,58	8,66	29,0	8,5	20,5	25	28	Maio
21,59	20,68	18,35	17,43	17,62	16,42	15,99	15,47	18,45	25,39	13,90	11,50	33,8	11,2	22,6	16	1	Junho
24,38	23,23	20,74	19,39	19,24	17,92	17,45	17,22	20,47	28,11	15,77	12,34	39,4	12,9	26,5	13	9	Julho
22,25	20,92	19,26	18,38	17,95	16,85	16,37	16,05	18,72	25,58	14,06	11,53	31,5	11,4	20,1	3	31	Agosto
23,94	21,89	19,76	19,00	18,70	17,57	17,06	16,56	19,46	27,61	14,56	13,05	35,9	11,8	24,1	15	8	Setembro
16,95	15,75	14,74	14,09	13,70	13,02	12,75	12,38	14,29	20,03	10,11	9,92	26,8	2,5	24,3	1	29	Outubro
14,52	13,53	12,60	11,99	11,72	11,11	10,86	10,38	11,87	16,82	8,08	8,74	22,2	4,7	17,5	2	21	Novembro
8,95	8,28	7,54	7,09	6,75	6,25	5,96	5,63	6,68	10,67	3,25	7,42	15,3	–2,2	17,5	4	29	Dezembro
16,62	15,55	14,23	13,55	13,27	12,49	12,15	11,78	13,74	19,27	9,80	9,47	39,4	–2,2	41,6	13 Jul.	29 Dez.	Ano

PERÍODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MÉDIA

Janeiro	9,92	6,39	6,45	6,55	8,67	9,21	Julho	19,74	19,74	23,12	20,07	20,40	20,07	—
Fevereiro	9,05	6,04	9,93	9,76	9,10	10,25	Agosto	19,97	18,95	19,17	18,88	18,97	17,38	18,05
Março	8,57	9,80	12,30	10,77	6,87	8,78	Setembro	17,61	19,27	21,85	19,27	19,94	18,52	—
Abril	7,62	10,08	8,96	13,58	17,61	17,51	Outubro	17,08	13,55	11,49	16,99	13,20	11,76	—
Maio	15,83	15,98	16,39	14,97	17,60	14,69	Novembro	12,94	10,89	11,87	12,00	12,33	10,47	—
Junho	17,86	17,77	18,75	20,97	16,80	17,95	Dezembro	9,20	6,99	8,51	5,21	6,77	2,73	—

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILIMETROS

1917	Médias													
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h
Janeiro	6,74	6,60	6,48	6,42	6,41	6,39	6,31	6,40	6,58	6,72	7,07	7,15	7,07	7,13
Fevereiro	7,11	7,06	6,89	6,77	6,71	6,70	6,70	6,79	7,35	7,14	7,30	7,36	7,07	7,06
Março	6,70	6,55	6,47	6,47	6,47	6,39	6,28	6,48	6,75	6,63	6,57	6,63	6,70	6,96
Abril	7,26	7,00	6,82	6,72	6,51	6,52	6,61	6,88	6,99	6,84	6,86	6,99	6,79	6,58
Maio	10,69	10,56	10,38	9,96	10,25	10,27	10,29	10,38	10,68	10,74	10,74	10,78	10,82	10,87
Junho	12,04	11,93	11,93	11,78	11,69	11,77	11,78	11,58	11,76	11,24	11,25	11,59	11,40	11,38
Julho	13,09	13,00	12,91	12,90	12,72	12,67	12,65	12,77	12,86	12,91	12,95	13,12	12,76	12,71
Agosto	12,47	12,28	12,13	12,05	11,82	11,82	12,00	12,10	11,70	11,84	11,61	11,23	11,20	11,25
Setembro	11,43	11,26	11,06	10,94	10,90	10,87	11,05	11,15	11,15	11,68	11,78	11,83	11,60	11,60
Outubro	9,07	8,93	8,86	8,83	8,75	8,59	8,61	8,64	8,85	8,83	8,72	8,82	8,42	8,40
Novembro	7,15	7,01	6,99	6,88	6,79	6,78	6,71	6,92	6,91	7,17	7,23	7,36	7,30	7,40
Dezembro	5,26	5,22	5,10	5,02	5,00	4,94	4,95	4,94	4,86	5,16	5,19	5,26	5,33	5,24
Ano	9,08	8,95	8,83	8,73	8,67	8,64	8,66	8,75	8,87	8,91	8,94	9,01	8,87	8,89

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1917	Médias													
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M	2h
Janeiro	90,02	89,17	88,60	88,35	88,98	89,25	88,56	89,80	88,17	86,61	84,84	80,83	75,93	75,24
Fevereiro	88,83	89,41	88,35	87,60	87,99	88,26	88,40	88,31	84,75	82,49	78,59	75,52	70,77	70,23
Março	81,62	81,45	82,71	84,05	85,35	85,39	82,65	80,66	76,06	70,02	65,94	64,00	62,12	63,23
Abril	80,95	79,40	79,14	79,23	77,96	78,63	75,99	72,55	66,75	60,25	55,71	54,93	50,97	48,19
Maio	90,23	90,29	89,94	89,59	90,89	90,17	86,41	80,45	76,12	73,29	69,80	66,90	64,32	65,86
Junho	93,00	93,88	95,68	95,91	95,50	93,24	86,26	77,21	72,66	62,50	58,97	57,75	54,95	55,34
Julho	90,82	91,67	92,29	89,93	92,61	90,52	84,67	79,31	73,09	66,18	60,92	57,01	52,58	51,49
Agosto	93,42	93,89	93,79	94,43	94,30	93,58	91,52	84,86	73,61	68,86	61,30	54,76	52,13	52,34
Setembro	84,61	84,94	85,34	86,03	85,69	86,04	84,94	78,94	73,01	66,99	60,45	55,17	50,02	48,87
Outubro	85,24	84,89	86,15	87,15	87,40	86,25	86,19	81,52	75,86	69,20	62,52	59,84	55,44	53,72
Novembro	77,55	77,93	79,49	79,27	78,93	79,33	78,57	79,50	72,83	70,21	63,93	59,49	55,41	54,90
Dezembro	77,88	78,70	77,44	78,29	79,81	79,73	80,24	79,62	72,47	72,04	66,76	62,15	59,41	56,62
Ano	86,18	86,30	86,58	86,65	87,12	86,70	84,53	81,06	75,45	70,72	65,81	62,36	58,67	58,00

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

Médias														1917
3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média	
7,21	7,00	7,02	7,23	7,12	7,08	6,96	6,98	6,87	6,78	6,82	7,89	5,77	2,12	Janeiro
7,16	7,09	7,21	7,36	7,24	7,22	7,32	7,18	7,15	7,06	7,07	8,13	6,10	2,03	Fevereiro
7,05	7,11	7,12	7,31	7,25	7,26	7,44	7,16	7,00	6,97	6,84	8,27	5,60	2,67	Março
6,70	6,81	6,89	7,14	7,31	7,52	7,61	7,75	7,69	7,54	7,00	8,48	5,72	2,76	Abril
10,98	10,87	10,82	10,74	10,84	10,89	10,92	10,78	10,74	10,72	10,67	12,19	9,33	2,86	Maio
11,37	11,64	11,62	11,11	11,47	11,84	11,67	12,09	12,24	12,10	11,69	13,29	10,00	3,29	Junho
12,74	12,71	12,64	12,59	13,14	13,24	12,84	13,34	13,29	13,16	12,88	14,63	11,21	3,42	Julho
11,47	11,52	11,50	11,53	11,87	11,86	12,02	12,46	12,49	12,45	11,86	13,61	10,07	3,54	Agosto
11,74	11,57	11,55	12,07	12,20	12,30	12,16	12,10	11,83	11,66	11,57	13.21	9,93	3,28	Setembro
8,55	8,50	8,67	8,92	9,16	9,30	9,25	9,41	9,31	9,17	8,86	10,54	7,27	3,26	Outubro
7,44	7,53	7,46	7,56	7,68	7,66	7,45	7,42	7,23	7,29	7,22	8,39	5,06	2,43	Novembro
5,36	5,36	5,32	5,38	5,41	5,30	5,31	5,33	5,22	5,22	5,19	6,16	4,22	1,94	Dezembro
8,98	8,98	8,98	9,08	9,22	9,29	9,25	9,33	9,25	9,18	8,97	10,40	7,60	2,80	Ano

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Médias														1917
3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média	
75,89	73,70	77,19	83,00	84,52	86,26	88,79	89,45	89,45	89,87	85,09	97,03	69,21	27,82	Janeiro
71,53	70,39	73,39	79,48	80,49	82,00	85,55	85,46	86,49	86,81	82,07	95,04	63,56	31,48	Fevereiro
64,93	65,71	68,01	73,96	77,21	79,59	82,68	82,48	82,10	84,19	75,81	93,65	54,52	39,13	Março
49,31	51,46	53,70	59,65	66,20	70,52	72,61	78,33	79,36	81,01	67,59	89,09	42,81	46,29	Abril
66,11	67,08	69,43	72,98	79,57	83,19	84,34	86,71	86,67	89,46	79,58	95,19	58,23	36,95	Maio
54,90	57,19	59,72	61,18	75,05	79,90	77,87	86,94	90,51	91,03	76,13	98,31	48,53	49,78	Junho
50,99	53,25	56,18	59,79	72,82	79,50	77,61	87,29	89,05	90,29	74,58	97,32	47,49	49,83	Julho
52,74	54,51	58,47	63,13	71,81	75,54	78,49	87,14	89,86	91,59	76,08	98,01	47,51	50,50	Agosto
49,36	50,29	54,08	62,56	72,10	75,84	76,46	81,65	82,67	84,08	71,68	92,63	45,54	47,09	Setembro
55,28	56,31	61,25	67,81	73,38	78,16	79,18	83,73	84,12	85,20	74,28	93,05	49,82	43,22	Outubro
54,69	57,46	61,05	65,99	71,08	73,88	73,13	75,93	75,18	78,04	70,56	88,24	50,28	37,96	Novembro
58,09	59,68	62,02	65,65	69,38	69,82	71,75	74,55	74,24	76,22	70,93	89,20	52,00	37,20	Dezembro
58,65	59,75	62,88	67,93	74,47	77,85	79,04	83,30	84,14	85,65	75,36	93,89	52,46	41,43	Ano

VELOCIDADE DO VENTO EM QUILÓMETROS

$h_a = 13$ m.

1917	Médias													
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M	2h
Janeiro	9,8	10,7	10,6	11,3	11,1	11,7	12,4	12,1	12,4	11,9	11,7	11,8	13,6	14,5
Fevereiro	9,5	9,5	10,8	11,7	12,6	12,7	16,0	17,2	16,1	14,5	16,7	14,7	14,8	14,5
Março	12,0	12,4	11,8	11,4	10,5	11,7	13,3	12,8	13,8	16,1	19,1	20,9	21,7	22,6
Abril	6,4	6,9	8,1	8,9	9,6	11,0	12,0	10,5	12,2	14,3	16,4	16,2	16,7	17,6
Maio	4,7	6,2	6,3	6,4	5,7	5,7	6,7	9,1	10,5	14,3	13,0	12,9	13,4	18,8
Junho	4,6	4,2	5,0	4,9	4,6	4,4	4,9	7,1	10,2	10,8	12,7	13,7	16,6	20,4
Julho	6,4	5,9	6,2	5,6	4,6	4,9	5,0	7,0	8,4	10,5	13,1	14,9	18,7	21,8
Agosto	3,6	3,2	3,0	3,2	3,2	3,4	3,2	4,5	7,1	10,0	12,3	14,6	17,5	20,7
Setembro	4,9	5,8	5,4	5,5	5,6	5,8	5,1	6,5	5,7	7,9	8,6	11,2	13,2	15,1
Outubro	7,0	7,6	8,0	7,6	6,8	7,2	6,8	7,0	7,0	8,9	10,0	11,7	13,9	15,1
Novembro	6,9	8,7	6,9	8,0	7,4	8,0	8,1	7,9	8,5	7,5	8,2	9,4	11,5	11,7
Dezembro	8,8	9,8	10,3	8,5	8,5	8,4	8,6	8,1	9,0	8,5	9,2	10,1	10,9	13,3
Ano	7,0	7,6	7,7	7,7	7,5	8,0	8,5	9,1	9,2	11,3	12,6	13,5	15,2	17,2

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMÓGRAFO

1917	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas	Chuva em mil.
Janeiro	9	6	10	25	11	25	35	52	19	11	9	11	8	33	56	36	4	0	130,8
Fevereiro	7	17	20	38	5	25	17	48	20	10	9	10	11	28	44	27	7	3	147,6
Março	9	3	5	17	7	8	9	30	15	20	14	33	12	43	72	64	11	0	120,4
Abril	6	6	13	14	20	25	8	25	14	7	3	2	5	47	78	46	33	8	56,2
Maio	0	2	1	1	0	7	11	52	22	19	6	17	19	83	71	35	7	19	71,6
Junho	9	1	3	0	1	8	4	8	2	3	7	5	10	79	141	57	9	13	22,3
Julho	3	1	0	4	2	5	0	7	2	1	8	11	8	93	137	66	21	3	2,4
Agosto	3	0	4	0	0	0	2	5	8	5	9	13	3	84	154	55	13	14	11,2
Setembro	3	1	4	6	6	11	5	15	13	4	3	6	6	91	97	53	35	1	8,3
Outubro	5	11	10	7	5	17	16	31	17	10	1	6	6	54	74	81	17	4	48,0
Novembro	14	18	6	38	23	53	30	16	14	2	2	1	3	22	60	51	6	1	13,4
Dezembro	11	14	17	45	37	54	46	16	17	1	3	3	0	12	18	67	11	0	9,3
Ano	79	80	93	195	117	238	183	305	163	93	74	118	91	669	1002	638	174	66	641,5

VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

h = 13 m.

Médias											Máxima absoluta	Data	1917
3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Média			
14,3	15,0	14,5	15,3	14,3	12,5	11,1	10,9	10,4	10,0	12,1	54	5	Janeiro
14,3	13,5	15,1	13,0	12,9	11,6	10,8	9,9	9,2	9,2	12,9	65	27	Fevereiro
24,5	24,7	23,8	23,2	19,9	15,5	14,6	13,4	13,5	11,9	16,4	68	26	Março
16,8	19,0	19,3	19,1	15,8	12,5	8,1	5,9	4,9	4,4	12,2	53	23	Abril
20,5	18,9	19,6	18,0	15,5	10,5	9,4	8,2	7,5	5,4	11,1	43	28	Maio
22,3	22,1	23,4	21,7	18,5	13,0	8,9	6,4	5,1	4,9	11,3	39	29	Junho
23,7	23,9	23,9	21,9	17,7	14,4	10,3	7,7	6,8	6,0	11,9	42	1	Julho
23,7	24,4	23,3	21,9	16,9	12,9	9,5	6,1	5,5	4,6	10,7	35	2	Agosto
17,3	18,2	18,6	15,7	11,4	8,4	5,6	4,4	4,8	5,1	9,0	40	9	Setembro
17,5	17,1	16,6	13,6	10,4	7,4	6,6	5,6	6,3	6,9	9,7	63	6	Outubro
11,7	13,7	11,5	11,4	8,5	7,6	7,7	8,2	8,1	8,5	9,0	33	11	Novembro
14,1	13,3	13,1	12,1	12,2	11,9	10,7	10,5	10,8	9,2	10,4	48	13	Dezembro
18,4	18,6	18,5	17,2	14,5	11,5	10,3	8,1	7,7	7,2	11,4	68	26 Mar.	Ano

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1917	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Máxima média	Mínima média	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data
Janeiro	18,34	0,30	28,7	1	-5,6	10	39,2	3	-5,0	10
Fevereiro	21,67	1,60	33,9	24	-7,0	7	47,6	25	-5,9	7
Março	26,74	1,56	34,2	27	-5,6	28	49,3	30	-5,0	24
Abril	32,40	3,86	38,9	11	-2,4	6	54,0	22	-2,4	5 e 6
Maio	36,15	9,35	43,1	25	4,5	30	54,0	10	3,0	29
Junho	41,28	10,33	45,7	14	6,0	1	58,5	14	5,0	23
Julho	43,21	12,43	48,0	11	8,7	4	61,3	13	6,6	4
Agosto	39,85	9,96	46,1	27	5,7	30	55,6	11	3,5	24
Setembro	36,95	10,69	46,0	8 e 9	6,0	18	57,9	15	4,1	20
Outubro	25,81	7,09	31,7	20	-1,2	29	51,6	1	-1,8	29
Novembro	23,22	3,77	27,5	29	0,8	21	45,8	2	-0,5	21
Dezembro	18,93	-1,86	28,9	7	-8,0	29	38,5	22	-7,0	29
Ano	30,38	5,76	48,0	11 Julho	-8,0	29 Dezembro	61,3	13 Julho	-7,0	29 Dezembro

CHUVA, EVAPORAÇÃO E QUANTIDADE DE NUVENS

$h_r = 1,30$ m.

1917	Quantidade de chuva em millimetros — Udógrafo (a) — Total	Udógrafo (a) — Máxima em 1 hora	Udómetro (b) — Total	Udómetro (b) — Máxima em 24 horas	Evaporação em millimetros — Total	Quantidade de nuvens — 0 a 10 — Médias — 9 horas a. m.	Meio dia	3 horas p. m.	6 horas p. m.	9 horas p. m.	Média
Janeiro	131,2	5,0	129,7	29,2	66,0	5,9	6,8	7,0	5,7	5,0	6,1
Fevereiro	147,8	7,4	149,3	31,8	70,7	6,9	7,2	7,6	6,6	5,0	6,7
Março	120,6	9,5	110,0	25,0	133,7	5,3	6,3	7,1	6,4	5,6	6,1
Abril	56,2	6,8	59,8	18,0	184,6	4,6	5,1	5,2	4,6	2,6	4,4
Maio	71,6	6,0	75,8	23,2	184,6	7,2	7,8	7,7	6,8	6,6	7,2
Junho	22,3	9,3	22,3	14,8	217,9	5,8	5,0	5,0	3,5	3,6	4,6
Julho	2,4	0,5	2,4	1,4	275,2	3,7	2,3	1,7	2,1	2,4	2,4
Agosto	11,3	4,5	11,2	7,0	243,3	4,9	4,3	3,4	2,5	3,5	3,7
Setembro	8,3	3,5	8,3	4,8	234,2	4,0	3,7	4,2	3,4	2,7	3,6
Outubro	48,5	8,5	48,5	16,0	160,2	4,5	4,8	4,5	4,0	3,5	4,3
Novembro	13,6	2,8	13,6	7,6	116,8	2,2	2,2	2,5	1,8	1,2	2,0
Dezembro	9,8	2,2	9,8	6,2	84,2	5,1	5,2	5,3	2,3	3,3	4,2
Ano	643,6	9,5	640,7	31,8	1971,4	5,0	5,0	5,1	4,1	3,7	4,6

PRESSÃO ATMOSFÉRICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1917	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	—	—	—	744,99	745,03	—	—	—	—	—	742,94	750,06	754,30
Fevereiro	—	742,69	—	743,46	—	743,02	—	39,33	—	—	—	—	—	—	—	56,00
Março	—	—	—	—	—	—	—	44,87	751,65	—	—	751,75	—	33,63	44,66	49,74
Abril	—	—	—	—	—	—	—	43,66	49,65	—	—	—	—	48,40	48,27	57,55
Maio	—	—	—	—	—	—	—	45,60	49,70	—	—	—	—	49,00	53,66	—
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49,81	50,11	50,80
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52,52	52,60	54,48
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53,41	52,76
Setembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52,69	52,42
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	50,31	—	—	—	—	—	—	—	55,32
Novembro	—	—	—	57,96	—	56,27	—	—	—	—	—	—	—	—	51,61	53,28
Dezembro	—	—	—	49,34	754,33	43,85	44,12	—	—	—	—	—	—	—	—	44,77
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TEMPERATURA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1917	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	—	—	—	7,47	9,05	—	—	—	—	—	9,01	6,16	4,77
Fevereiro	—	8,18	—	6,64	—	6,95	—	11,90	—	—	—	—	—	—	—	9,74
Março	—	—	—	—	—	—	—	11,37	11,98	—	—	10,68	—	6,70	7,05	6,54
Abril	—	—	—	—	—	—	—	6,49	8,46	—	—	—	—	7,47	8,27	8,62
Maio	—	—	—	—	—	—	—	17,50	16,61	—	—	—	—	15,58	13,45	—
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,47	19,41	19,87
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,52	19,25	18,35
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,39	17,07
Setembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,97	18,43
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	14,00	—	—	—	—	—	—	—	15,14
Novembro	—	—	—	14,64	—	12,83	—	—	—	—	—	—	—	—	13,35	10,05
Dezembro	—	—	—	6,57	5,24	8,70	1,32	—	—	—	—	—	—	—	—	5,05
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1917	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW
Janeiro	—	—	—	—	—	—	6,93	6,82	—	—	—	—	—	7,36	5,72	5,05
Fevereiro	—	4,66	—	4,94	—	6,07	—	9,14	—	—	—	—	—	—	—	7,18
Março	—	—	—	—	—	—	—	8,54	9,39	—	—	9,21	—	6,10	5,67	4,45
Abril	—	—	—	—	—	—	—	6,69	7,48	—	—	—	—	6,20	6,34	6,15
Maio	—	—	—	—	—	—	—	9,70	10,03	—	—	—	—	10,00	7,88	—
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,09	13,34	10,50
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,66	12,96	11,01
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,09	11,01
Setembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,37	13,14
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	11,61	—	—	—	—	—	—	—	11,35
Novembro	—	—	—	7,25	—	5,60	—	—	—	—	—	—	—	—	10,86	7,11
Dezembro	—	—	—	4,48	3,27	6,49	4,52	—	—	—	—	—	—	—	—	5,19
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

HUMIDADE RELATIVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1917	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	—	—	—	89,47	79,00	—	—	—	—	—	85,92	81,37	79,60
Fevereiro	—	57,72	—	68,00	—	81,58	—	88,41	—	—	—	—	—	—	—	80,65
Março	—	—	—	—	—	—	—	85,07	90,05	—	—	95,77	—	79,12	77,28	63,57
Abril	—	—	—	—	—	—	—	88,92	89,67	—	—	—	—	81,93	78,41	76,29
Maio	—	—	—	—	—	—	—	67,58	71,07	—	—	—	—	77,04	70,22	—
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72,33	81,60	64,99
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83,70	79,16	72,32
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78,88	77,81
Setembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80,39	84,26
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	97,25	—	—	—	—	—	—	—	89,05
Novembro	—	—	—	59,07	—	50,95	—	—	—	—	—	—	—	—	93,88	78,44
Dezembro	—	—	—	61,72	49,85	77,02	88,34	—	—	—	—	—	—	—	—	79,45
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE NUVENS CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1917	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	—	—	—	9,6	9,8	—	—	—	—	—	10,0	2,4	5,6
Fevereiro	—	1,0	—	2,8	—	10,0	—	7,4	—	—	—	—	—	—	—	4,1
Março	—	—	—	—	—	—	—	10,0	9,4	—	—	10,0	—	9,8	4,3	2,0
Abril	—	—	—	—	—	—	—	9,8	10,0	—	—	—	—	7,4	6,0	0,2
Maio	—	—	—	—	—	—	—	4,6	8,4	—	—	—	—	6,0	1,9	—
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	5,4	2,2
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,0	6,4	0,1
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,5	3,0
Setembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,2	7,4
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	—	6,0
Novembro	—	—	—	0,0	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	8,4	1,5
Dezembro	—	—	—	9,0	0,0	10,0	10,0	—	—	—	—	—	—	—	—	6,2
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1917	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	—	—	—	20,1	21,8	—	—	—	—	—	30,2	12,7	10,4
Fevereiro	—	22,2	—	11,0	—	8,0	—	29,8	—	—	—	—	—	—	—	12,5
Março	—	—	—	—	—	—	—	16,3	10,2	—	—	16,3	—	20,9	20,2	24,4
Abril	—	—	—	—	—	—	—	20,0	19,9	—	—	—	—	12,2	12,9	10,5
Maio	—	—	—	—	—	—	—	23,3	14,4	—	—	—	—	9,9	18,4	—
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,9	10,5	11,7
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,2	13,7	18,7
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	8,2
Setembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,7	7,1
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	7,2	—	—	—	—	—	—	—	7,8
Novembro	—	—	—	18,3	—	8,4	—	—	—	—	—	—	—	—	21,2	16,9
Dezembro	—	—	—	28,8	16,9	17,4	8,5	—	—	—	—	—	—	—	—	18,4
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1917	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	5,0	0,0	0,0	4,5	1,4	2,9	7,9	12,8	15,1	2,3	0,7	9,6	12,8	25,4	13,2	17,2
Fevereiro	0,2	0,0	0,1	0,0	6,0	11,3	17,6	29,2	9,0	30,8	4,7	10,4	11,6	0,0	1,9	14,8
Março	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	15,0	11,4	18,1	14,2	17,3	9,1	21,9	9,5	1,0
Abril	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	13,3	0,0	0,0	3,8	3,0	14,4	6,6	3,6
Maio	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	17,6	10,2	10,0	7,6	11,3	10,8	0,0	0,0
Junho	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,9	1,2	3,0	11,3	2,0	0,4
Julho	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	0,5	1,0	0,0
Agosto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	3,0	0,0	0,9	1,6
Setembro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	3,0
Outubro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	4,6	1,6	15,6	0,5	5,6	10,5	0,9
Novembro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	10,9	0,2
Dezembro	0,0	0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,4
Ano	5,2	0,6	0,1	5,0	7,4	15,2	35,9	77,3	69,9	66,5	34,1	71,3	55,1	92,2	58,6	43,1

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1917	0h ás 2h A. M.	2h ás 4h	4h ás 6h	6h ás 8h	8h ás 10h	10h ás 12h	12h ás 2h P. M.	2h ás 4h	4h ás 6h	6h ás 8h	8h ás 10h	10h ás 12h
Janeiro	9,1	7,5	12,0	9,9	10,3	6,3	9,8	13,2	16,8	16,1	6,3	13,5
Fevereiro	4,7	13,3	31,2	12,9	11,4	14,2	13,3	21,2	13,3	7,4	2,4	2,3
Março	5,4	5,7	9,6	8,2	12,4	7,9	11,7	7,0	14,7	6,4	9,7	21,7
Abril	4,9	3,7	3,6	5,1	4,4	2,6	2,3	9,1	8,1	2,4	6,1	3,9
Maio	2,4	0,6	7,5	2,0	8,7	15,3	10,4	10,6	7,6	3,9	1,2	1,4
Junho	0,8	2,2	1,2	1,4	2,2	1,4	9,7	1,6	0,0	0,5	0,4	0,9
Julho	0,4	0,1	1,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Agosto	0,0	0,0	1,6	0,4	2,2	5,5	0,1	0,2	1,2	0,0	0,0	0,0
Setembro	1,5	2,6	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
Outubro	0,0	5,2	8,0	3,3	8,5	8,9	10,1	1,1	1,4	0,5	1,2	0,0
Novembro	1,7	1,0	0,2	0,0	0,6	0,9	3,5	2,7	1,6	0,3	0,9	0,0
Dezembro	0,0	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	2,4	2,2	1,6	1,1
Ano	30,9	42,7	76,5	44,3	60,7	63,0	72,5	66,7	67,1	39,7	29,8	48,3

FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1917	0h ás 2h A. M.	2h ás 4h	4h ás 6h	6h ás 8h	8h ás 10h	10h ás 12h	12h ás 2h P. M.	2h ás 4h	4h ás 6h	6h ás 8h	8h ás 10h	10h ás 12h
Janeiro	5	5	6	8	8	6	6	7	8	8	8	6
Fevereiro	5	5	7	7	6	6	9	11	9	5	4	4
Março	6	3	5	4	5	6	5	5	5	9	9	9
Abril	5	3	2	5	5	3	3	3	4	4	2	3
Maio	3	1	5	2	6	6	4	5	6	4	2	1
Junho	1	2	1	1	2	2	2	1	0	1	1	2
Julho	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	0	0	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0
Setembro	1	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Outubro	0	3	4	1	6	4	4	3	1	2	3	0
Novembro	1	1	1	0	1	1	1	2	2	2	1	0
Dezembro	0	2	1	0	0	0	1	0	1	2	3	2
Ano	28	29	35	32	41	35	36	38	37	37	33	28

INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

	0h ás 2h A. M.	2h ás 4h	4h ás 6h	6h ás 8h	8h ás 10h	10h ás 12h	12h ás 2h P. M.	2h ás 4h	4h ás 6h	6h ás 8h	8h ás 10h	10h ás 12h
Ano	1,10	1,47	2,19	1,38	1,48	1,80	2,01	1,76	1,81	1,07	0,90	1,72

INTENSIDADE DA CHUVA POR MÊSES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,61	1,89	1,70	1,34	1.59	1,39	0,48	1,40	1,18	1,55	1.03	0,82

FENÓMENOS ACIDENTAES

1917	Numero de dias em que houve													Número de dias		
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior a 1 milimetro	Chuva inferior a 1/4 de milimet.	Nevoeiro	Orvalho	Geada ou gêlo	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
Janeiro	15	2	1	4	4	7	2	—	3	—	4	—	—	6	13	12
Fevereiro	14	—	1	4	4	3	2	—	—	2	3	1	—	2	16	10
Março	14	2	1	3	4	8	2	—	2	1	3	2	—	3	15	13
Abril	8	—	—	4	4	5	1	—	2	2	2	—	—	11	14	5
Maio	14	2	1	4	—	—	—	—	5	4	1	—	—	2	19	10
Junho	5	2	—	3	1	—	—	—	3	—	—	—	—	5	24	1
Julho	2	—	—	8	—	—	—	—	—	1	1	—	—	17	14	0
Agosto	5	1	1	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	11	15	5
Setembro	4	1	—	9	2	—	—	—	2	—	—	—	—	10	18	2
Outubro	9	1	1	6	6	2	—	—	1	—	1	2	—	13	14	4
Novembro	2	—	—	6	11	2	—	—	—	—	—	—	—	21	8	1
Dezembro	5	2	—	3	—	15	—	1	—	1	3	—	—	13	15	3
Ano	97	13	6	60	37	42	7	1	18	11	18	5	—	114	185	66

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1917	5h ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
Janeiro	0 0	0 0	2 21	17 23	18 15	17 14	15 13	17 16	18 41	17 28	12 3	1 15	0 0	0 0	137 9
Fevereiro	0 0	0 0	6 11	11 32	14 0	13 50	13 48	11 59	11 52	11 58	11 13	6 18	0 0	0 0	112 41
Março	0 0	5 15	17 45	20 48	19 9	18 1	17 23	19 20	19 33	18 50	18 4	16 29	5 18	0 0	195 55
Abril	0 0	17 50	20 8	20 31	20 43	19 58	18 29	20 19	20 43	21 38	22 28	22 7	17 22	0 0	242 16
Maio	1 45	10 9	16 3	18 7	19 2	17 12	18 24	18 9	20 9	19 59	17 53	17 59	14 48	5 6	214 45
Junho	5 48	13 11	18 29	21 7	22 54	22 55	21 46	22 20	21 42	24 46	25 57	25 28	27 2	13 15	289 40
Julho	6 11	12 44	18 22	23 8	24 37	25 54	28 27	28 43	28 52	29 23	30 30	30 55	30 13	11 42	329 41
Agosto	4 30	14 35	17 25	22 49	25 46	28 18	26 43	28 56	29 9	29 21	29 23	29 0	23 53	1 27	311 15
Setembro	0 0	9 0	18 11	21 22	22 24	25 59	26 11	26 44	27 53	27 21	27 0	28 15	9 16	0 0	269 36
Outubro	0 0	3 15	18 57	21 40	22 18	24 28	22 51	22 52	24 6	24 8	23 32	19 51	0 8	0 0	228 6
Novembro	0 0	0 0	13 10	26 39	27 33	28 0	27 45	27 10	26 56	27 8	26 30	12 5	0 0	0 0	242 56
Dezembro	0 0	0 0	1 30	18 50	22 4	22 19	22 55	24 24	22 44	22 22	19 8	1 45	0 0	0 0	178 1
Ano	18 14	85 59	168 32	243 56	258 45	264 8	259 55	268 32	275 20	274 22	263 41	211 27	128 0	31 30	2752 1

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.

DECLINAÇÃO W.

1917 — Dia do mês	Janeiro 8h a.	Janeiro 2h p.	Janeiro Variação	Fevereiro 8h a.	Fevereiro 2h p.	Fevereiro Variação	Março 8h a.	Março 2h p.	Março Variação
	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1	15 44 35	15 47 47	3 12	15 42 57	15 48 57	6 0	15 41 56	15 49 32	7 36
2	44 35	48 37	4 2	45 13	49 17	4 4	41 56	47 42	5 46
3	44 1	48 57	4 56	42 57	49 2	6 5	42 36	48 27	5 51
4	44 14	51 27	7 13	42 57	48 27	5 30	40 48	49 57	9 9
5	47 24	51 52	4 28	43 58	50 47	6 49	41 56	49 32	7 36
6	45 8	47 57	2 49	41 50	(*) 50 32	8 42	41 56	51 27	9 31
7	44 1	(*) 49 37	5 36	(*) 41 50	(*) 52 57	11 7	41 49	49 32	7 43
8	(*) 43 27	48 27	5 0	(*) 42 57	49 37	6 40	40 48	49 2	8 14
9	44 1	48 7	4 6	42 23	48 42	6 19	40 48	48 7	7 19
10	(*) 44 1	(*) 49 27	5 26	41 43	49 27	7 44	40 48	48 2	7 14
11	(*) 42 53	47 32	4 39	42 57	48 52	5 55	40 7	49 57	9 50
12	43 47	47 57	4 10	42 51	48 27	5 36	40 48	48 42	7 54
13	44 1	47 12	3 11	42 57	49 22	6 25	39 40	50 22	10 42
14	44 1	47 12	3 11	42 23	48 47	6 24	40 48	48 52	8 4
15	(*) 42 53	47 2	4 9	44 5	53 2	8 57	40 34	52 32	11 58
16	(*) 42 53	(*) 48 47	5 54	42 57	48 22	5 25	40 48	50 37	9 49
17	(*) 44 35	47 17	2 42	42 57	47 30	4 33	41 49	48 22	6 33
18	44 1	47 52	3 51	42 57	52 17	9 20	40 41	49 37	8 56
19	(*) 44 1	46 17	2 16	41 36	47 42	6 6	40 48	50 42	9 54
20	45 8	46 57	1 49	44 26	(*) 50 5	5 39	39 40	50 22	10 42
21	45 8	48 22	3 14	42 51	47 2	4 11	39 40	50 25	10 45
22	45 22	49 27	4 5	41 50	48 7	6 17	39 40	52 47	13 7
23	45 8	49 52	4 44	43 11	49 42	6 31	41 2	51 32	10 30
24	42 53	50 2	7 9	42 57	47 12	4 15	40 48	51 32	10 44
25	45 8	48 12	3 4	42 44	46 32	3 48	41 2	51 42	10 40
26	45 2	47 52	2 50	42 57	51 32	8 35	39 40	50 12	10 32
27	44 7	48 7	4 0	40 55	49 37	8 42	38 32	51 32	13 0
28	43 40	49 17	5 37	42 44	48 32	5 48	37 38	49 57	12 19
29	43 6	49 52	6 46	—	—	—	38 39	50 2	11 23
30	43 6	49 52	6 46	—	—	—	38 32	48 2	9 30
31	42 53	50 2	7 9	—	—	—	38 12	48 7	9 55
Médias:	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1.ª década...	15 44 33	15 49 14	4 41	15 42 53	15 49 47	6 54	15 41 32	15 49 8	7 36
2.ª » ...	43 49	47 25	3 35	43 1	49 27	6 26	40 34	50 0	9 26
3.ª » ...	44 8	49 11	5 2	42 31	48 32	6 1	39 24	50 32	11 8
Mês.....	15 44 10	15 48 37	4 27	15 42 49	15 49 18	6 29	15 40 28	15 49 55	9 27

	Janeiro	Fevereiro	Março
Média mensal.....	° ′ ″ 15 46 24	° ′ ″ 15 46 4	° ′ ″ 15 45 11
Máxima.....	° ′ ″ 15 51 52, em 5 ás 2h p.	° ′ ″ 15 53 2, em 15 ás 2h p.	° ′ ″ 15 52 47, em 22 ás 2h p.
Minima.....	15 42 53, em 11, 15, 16 24 e 31 ás 8h a.	15 40 55, em 27 ás 8h a.	15 37 38, em 28 ás 8h a.
Variação.....	8 59	12 7	15 9

(*) Perturbações.

DECLINAÇÃO W.

1917 — Dia do mês	Abril 8h a.	Abril 2h p.	Abril Variação	Maio 8h a.	Maio 2h p.	Maio Variação	Junho 8h a.	Junho 2h p.	Junho Variação
	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1	15 39 28	15 46 42	7 14	15 39 23	15 46 7	6 44	15 37 7	15 47 7	10 0
2	41 44	49 12	7 28	40 11	50 12	10 1	35 45	46 57	11 12
3	39 21	48 32	9 11	38 15	47 52	9 37	35 59	50 32	14 33
4	40 36	47 32	6 56	38 15	47 2	8 47	34 37	48 57	14 20
5	38 20	50 57	12 37	40 31	45 42	5 11	33 50	48 22	14 32
6	41 30	47 52	6 22	38 2	46 22	8 20	35 32	48 37	13 5
7	38 7	48 47	10 40	38 56	46 52	7 56	37 27	48 32	11 5
8	38 20	51 52	13 32	38 56	47 22	8 26	36 39	44 42	8 3
9	37 26	50 57	13 31	38 36	49 17	10 41	36 33	47 2	10 29
10	39 28	50 2	10 34	38 15	47 17	9 2	36 26	45 32	9 6
11	38 34	48 22	9 48	40 31	45 37	5 6	35 32	46 57	11 25
12	38 54	50 17	11 23	39 37	47 2	7 25	35 32	48 2	12 30
13	40 50	49 2	8 12	39 16	47 7	7 51	35 45	48 47	13 2
14	38 20	47 52	9 32	38 2	46 42	8 40	39 9	47 47	8 38
15	38 7	48 12	10 5	39 10	45 7	5 57	37 34	46 42	9 8
16	38 20	52 37	14 17	39 10	44 47	5 37	36 12	47 32	11 20
17	37 26	49 17	11 51	36 7	43 27	7 20	36 39	46 47	10 8
18	38 20	47 27	9 7	37 8	46 27	9 19	36 26	45 22	8 56
19	39 28	47 42	8 14	39 10	45 2	5 52	36 33	48 12	11 39
20	38 41	48 37	9 56	37 1	47 7	10 6	36 53	46 52	9 59
21	38 27	48 37	10 10	37 21	47 42	10 21	36 53	47 2	10 9
22	38 20	48 57	10 37	38 2	48 17	10 15	35 18	45 2	9 44
23	39 8	50 17	11 9	34 32	45 42	11 10	34 37	49 27	14 50
24	38 34	49 32	10 58	36 13	47 42	11 29	39 9	54 52	15 43
25	38 20	50 32	12 12	36 47	47 47	11 0	36 53	49 7	12 14
26	41 44	53 7	11 23	37 1	46 52	9 51	36 12	46 22	10 10
27	39 28	46 47	7 19	36 20	48 22	12 2	36 33	48 37	12 4
28	38 27	46 47	8 20	37 28	47 17	9 49	37 34	47 2	9 28
29	39 15	47 17	8 2	37 55	47 42	9 47	37 7	46 57	9 50
30	39 42	49 2	9 20	36 54	48 17	11 23	36 19	45 57	9 38
31				37 1	46 12	9 11			
Médias:									
	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1.ª década...	15 39 26	15 49 15	9 49	15 38 56	15 47 25	8 29	15 36 0	15 47 38	11 39
2.ª » ...	38 42	48 57	10 15	38 31	45 51	7 19	36 38	47 18	10 41
3.ª » ...	39 9	49 6	9 57	36 52	47 27	10 34	36 40	48 3	11 23
Mês.....	15 39 6	15 49 6	10 0	15 38 4	15 46 55	8 51	15 36 26	15 47 40	11 14

	Abril	Maio	Junho
Média mensal.....	° ′ ″ 15 44 6	° ′ ″ 15 42 30	° ′ ″ 15 42 3
Máxima.....	° ′ ″ 15 53 7, em 26 ás 2h p.	° ′ ″ 15 50 12, em 2 ás 2h p.	° ′ ″ 15 54 52, em 24 ás 2h p.
Mínima.....	15 37 26, em 9 e 17 ás 8h a.	15 34 32, em 23 ás 8h a.	15 33 50, em 5 ás 8h a.
Variação.....	15 41	15 40	21 2

DECLINAÇÃO W.

1917 — Dia do mês	Julho 8h a.	Julho 2h p.	Julho Variação	Agosto 8h a.	Agosto 2h p.	Agosto Variação	Setembro 8h a.	Setembro 2h p.	Setembro Variação
	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1	15 38 3	15 48 22	10 19	15 40 13	15 47 2	6 49	15 35 21	15 49 7	13 46
2	37 50	47 22	9 32	36 9	46 22	10 13	36 22	46 22	10 0
3	(*) 36 1	48 2	12 1	35 42	45 52	10 10	37 50	46 2	8 12
4	35 34	47 52	12 18	34 48	51 22	16 34	36 49	48 22	11 33
5	37 57	46 57	9 0	36 36	47 2	10 26	36 29	46 42	10 13
6	33 46	47 32	13 46	34 48	47 17	12 29	36 15	47 7	10 52
7	34 40	47 42	13 2	35 55	50 42	14 47	36 15	46 7	9 52
8	35 27	46 22	10 55	34 48	49 27	14 39	38 37	46 32	7 55
9	36 1	49 32	13 31	(*) 43 50	(*) 47 17	3 27	37 50	45 37	7 47
10	33 5	46 17	13 12	34 48	45 12	10 24	37 36	44 42	7 6
11	39 4	45 27	6 23	38 11	42 32	4 21	35 34	43 32	7 58
12	35 48	46 17	10 29	38 11	46 2	7 51	35 55	46 42	10 47
13	(*) 42 48	51 32	8 44	36 36	48 22	11 46	36 29	44 22	7 53
14	35 48	47 12	11 24	36 50	50 47	13 57	35 48	47 2	11 14
15	38 3	45 52	7 49	(*) 34 48	47 57	13 9	35 34	44 27	8 53
16	34 54	46 47	11 53	37 3	47 12	10 9	36 22	44 42	8 20
17	36 29	44 22	7 53	35 55	45 22	9 27	37 9	45 22	8 13
18	34 54	46 7	11 13	34 48	45 57	11 9	36 22	46 47	10 25
19	35 41	50 27	14 46	34 48	45 52	11 4	37 36	48 7	10 31
20	35 48	47 52	12 4	35 8	47 2	11 54	37 30	49 42	12 12
21	34 54	48 52	13 58	37 37	(*) 53 52	16 15	36 49	47 2	10 13
22	36 15	47 12	10 57	39 19	47 17	7 58	35 28	45 7	9 39
23	36 42	46 47	10 5	34 48	47 37	12 49	36 15	45 17	9 2
24	35 48	47 12	11 24	37 3	44 42	7 39	34 13	48 22	14 9
25	35 7	47 7	12 0	34 48	50 47	15 59	35 21	45 52	10 31
26	35 48	46 22	10 34	(*) 34 48	44 12	9 24	36 29	44 52	8 23
27	36 42	47 12	10 30	35 42	47 12	11 30	35 34	46 2	10 28
28	35 41	47 22	11 41	35 15	45 32	10 17	34 13	43 42	9 29
29	37 43	47 2	9 19	33 40	44 52	11 12	36 29	44 32	8 3
30	38 17	46 42	8 25	34 34	48 32	13 58	38 44	44 32	5 48
31	35 0	(*) 54 22	19 22	34 34	45 7	10 33	—	—	—
Médias:	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1.ª década...	15 35 50	15 47 36	11 46	15 36 46	15 47 46	11 0	15 36 56	15 46 40	9 44
2.ª „ ...	36 56	47 12	10 16	36 14	46 43	10 29	36 26	46 5	9 39
3.ª „ ...	36 11	47 50	11 40	35 39	47 15	11 36	35 58	45 32	9 35
Mês.....	15 36 19	15 47 33	11 14	15 36 12	15 47 14	11 3	15 36 27	15 46 6	9 39
Média mensal.....	° ′ ″ 15 41 56			° ′ ″ 15 41 43			° ′ ″ 15 41 16		
Máxima.....	° ′ ″ 15 54 22, em 31 ás 2h p.			° ′ ″ 15 53 52, em 21 ás 2h p.			° ′ ″ 15 49 42, em 20 ás 2h p.		
Mínima.....	15 33 5, em 10 ás 8h a.			15 33 40, em 29 ás 8h a.			15 34 13, em 24 e 28 ás 8h a.		
Variação.....	21 17			20 12			15 29		

(*) Perturbações.

DECLINAÇÃO W.

1917 — Dia do mês	Outubro 8h a.	Outubro 2h p.	Outubro Variação	Novembro 8h a.	Novembro 2h p.	Novembro Variação	Dezembro 8h a.	Dezembro 2h p.	Dezembro Variação
	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1	15 36 20	15 45 22	9 2	15 36 1	15 44 12	8 11	(*)15 37 0	15 41 47	4 47
2	34 58	45 57	10 59	33 52	45 12	11 20	37 41	42 2	4 21
3	38 35	45 42	7 7	35 40	(*) 44 27	8 47	(*) 37 0	(*) 43 2	6 2
4	40 10	45 57	5 47	(*) 35 20	44 22	9 2	(*) 37 0	(*) 44 42	7 42
5	36 20	45 47	9 27	(*) 36 7	(*) 43 2	6 55	36 47	41 47	0
6	36 13	46 2	9 49	(*) 36 7	(*) 42 52	6 45	37 14	42 2	4 48
7	34 58	43 42	8 44	(*) 35 0	(*) 42 42	7 42	(*) 37 0	(*) 42 52	5 52
8	34 45	46 2	11 17	(*) 37 15	(*) 43 2	5 47	(*) 35 39	(*) 41 27	5 48
9	35 12	45 17	10 5	(*) 37 15	(*) 42 32	5 17	(*) 37 0	(*) 42 47	5 47
10	34 58	46 32	11 34	37 8	42 52	5 44	(*) 37 0	(*) 41 27	4 27
11	35 19	45 27	10 8	(*) 36 41	(*) 42 12	5 31	(*) 37 0	(*) 40 17	3 17
12	36 6	(*) 44 2	7 56	(*) 40 39	(*) 45 32	4 53	(*) 35 53	(*) 41 52	5 59
13	35 32	43 47	8 15	(*) 36 7	(*) 43 12	7 5	(*) 35 53	(*) 40 47	4 54
14	(*) 34 58	(*) 45 17	10 19	(*) 36 7	(*) 42 12	6 5	(*) 36 26	(*) 42 27	6 1
15	(*) 34 58	(*) 44 7	9 9	(*) 36 7	(*) 42 57	6 50	37 55	(*) 41 42	3 47
16	(*) 38 22	(*) 44 17	5 55	(*) 36 7	(*) 42 22	6 15	(*) 37 0	(*) 47 32	10 32
17	(*) 39 29	(*) 48 2	8 33	36 55	(*) 42 37	5 42	(*) 37 0	(*) 39 17	2 17
18	34 58	46 12	11 14	(*) 36 41	(*) 43 17	6 36	(*) 38 8	(*) 40 17	2 9
19	34 58	44 2	9 4	36 55	(*) 41 2	4 7	(*) 38 8	(*) 43 12	5 4
20	36 6	45 17	9 11	(*) 37 15	(*) 43 12	5 57	(*) 39 16	(*) 41 7	1 51
21	36 47	43 12	6 25	(*) 37 15	(*) 42 57	5 42	(*) 37 0	(*) 41	4 52
22	35 32	48 17	12 45	(*) 36 41	42 12	5 31	36 13	41 42	5 29
23	34 58	45 42	10 44	37 2	41 7	4 5	35 53	41 37	5 44
24	35 32	43 17	7 45	37 2	42 57	5 55	37 0	40 22	3 22
25	39 29	45 52	6 23	36 7	(*) 43 42	7 35	37 0	(*) 40 37	3 37
26	36 47	41 57	5 10	(*) 39 31	(*) 47 22	7 51	(*) 38 8	(*) 41 57	3 49
27	36 6	42 42	6 36	(*) 37 15	(*) 43 12	5 57	(*) 35 53	(*) 41 52	5 59
28	36 47	43 52	7 5	(*) 36 41	42 17	5 36	(*) 35 53	(*) 42 22	6 29
29	(*) 39 32	45 2	5 30	37 29	42 57	5 28	(*) 37 0	(*) 42 27	5 27
30	36 40	(*) 44 32	7 52	(*) 35 33	42 37	7 4	(*) 37 0	(*) 41 12	4 12
31	36 6	44 37	8 31	—	—	—	(*) 36 26	(*) 41 22	4 56
Médias:	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1.ª década...	15 36 15	15 45 38	9 23	15 35 59	15 43 32	7 33	15 36 56	15 42 24	5 27
2.ª » ...	36 5	45 3	8 58	36 57	42 52	5 54	37 16	41 51	4 35
3.ª » ...	36 45	44 27	7 42	37 4	43 8	6 4	36 41	41 35	4 54
Mês.....	15 36 22	15 45 2	8 39	15 36 40	15 43 10	6 31	15 36 57	15 41 56	4 59

	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
Média mensal.....	15 40 42	15 39 55	15 39 26
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
Máxima.....	15 48 17, em 22 ás 2h p.	15 47 22, em 26 ás 2h p.	15 47 32, em 16 ás 2h p.
Minima.....	15 31 45, em 8 ás 8h a.	15 33 52, em 2 ás 8h a.	15 35 39, em 8 ás 8h a.
Variação.....	13 32	13 30	11 53

Média do ano..... ° ′ ″ 15 42 36

(*) Perturbações.

INCLINAÇÃO N.

1917	Hora média local	Agulha n.º	Inclinação	Média
	h m		° ′ ″	° ′ ″
Janeiro, 5	11 6 a.	3	58 36 52	58 37 22
		4	37 52	
» 15	11 11	3	30 15	30 26
		4	30 37	
» 25	11 9	3	32 26	32 49
		4	33 11	
Média do mês				58 33 32
Fevereiro, 5	11 11	3	58 31 30	58 31 36
		4	31 41	
» 16	11 12	3	31 41	32 37
		4	33 34	
» 25	11 4	3	29 8	29 36
		4	30 4	
Média do mês				58 31 16
Março, 5	11 8	3	58 31 38	58 31 36
		4	31 34	
» 15	11 4	3	29 26	29 7
		4	28 49	
» 25	11 26	3	30 49	31 9
		4	31 30	
Média do mês				58 30 37
Abril, 5	11 11	3	58 29 15	58 29 30
		4	29 45	
» 16	11 11	3	29 30	30 28
		4	31 26	
» 25	11 14	3	28 45	29 4
		4	29 23	
Média do mês				58 29 41
Maio, 5	10 53	3	58 30 56	58 29 52
		4	28 49	
» 15	11 13	3	27 53	28 53
		4	29 53	
» 25	11 10	3	26 11	27 7
		4	28 4	
Média do mês				58 28 37
Junho, 5	11 8	3	58 27 41	58 28 26
		4	29 11	
» 15	11 9	3	28 45	28 38
		4	28 30	
» 25	11 8	3	29 15	29 41
		4	30 7	
Média do mês				58 28 55

1917	Hora média local	Agulha n.º	Inclinação	Média
	h m		° ′ ″	° ′ ″
Julho, 5	11 5 a.	3	58 28 8	58 27 45
		4	27 23	
» 15	11 8	3	29 0	28 26
		4	27 52	
» 25	11 11	3	27 30	27 4
		4	26 38	
Média do mês				58 27 45
Agosto, 6	10 47	3	58 27 0	58 27 19
		4	27 38	
» 17	11 6	3	31 26	30 4
		4	28 41	
» 25	10 50	3	30 4	29 41
		4	29 19	
Média do mês				58 29 1
Setembro, 5	10 40	3	58 30 30	58 31 24
		4	32 19	
» 14	10 50	3	26 11	27 4
		4	27 56	
» 25	9 55	3	27 4	28 24
		4	29 45	
Média do mês				58 28 57
Outubro, 5	10 10	3	58 31 7	58 30 43
		4	30 19	
» 15	11 12	3	27 11	27 34
		4	27 56	
» 25	10 27	3	30 45	30 56
		4	31 7	
Média do mês				58 29 44
Novembro, 5	10 51	3	58 28 4	58 27 45
		4	27 26	
» 15	11 14	3	28 15	29 32
		4	30 49	
» 25	11 12	3	27 41	28 49
		4	29 56	
Média do mês				58 28 42
Dezembro, 6	10 37	3	58 26 37	58 27 14
		4	27 52	
» 17	9 55	3	29 41	30 46
		4	31 52	
» 26	10 2	3	26 22	27 31
		4	28 41	
Média do mês				58 28 30

Média do ano ..... ° ′ ″ 58 29 37

1917			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 media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão	Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscilação	Log. m X	m	Unidades C. G. S.	Unidades Inglezas	Unidades C. G. S.	Unidades Inglezas	Unidades C. G. S.	Unidades Inglezas
		h.	°	cm.	° ′ ″		°	s								
Janeiro,	6	11 a.	11,3	30	11 52 28	3,44570	10,7	4,3273	2,16987	642,3	0,23020	4,9926	0,37747	8,1865	0,44213	9,5889
				40	4 59 0	3,44561										
»	16	11	9,1	30	11 51 58	3,44506	8,4	4,3246	2,17039	642,2	0,23051	4,9993	0,37626	8,1604	0,44126	9,5700
				40	4 58 48	3,44497										
»	26	11	11,6	30	11 51 43	3,44531	10,9	4,3269	2,16995	642,1	0,23032	4,9952	0,37654	8,1664	0,44140	9,5730
				40	4 58 43	3,44525										
Médias do mês											0,23034	4,9957	0,37676	8,1711	0,44160	9,5773
Fevereiro,	6	11	9,6	30	11 51 50	3,44507	9,0	4,3252	2,17027	642,2	0,23046	4,9982	0,37646	8,1647	0,44140	9,5730
				40	4 58 50	3,44511										
»	17	11	12,8	30	11 50 35	3,44481	12,2	4,3244	2,17047	642,1	0,23060	5,0013	0,37695	8,1752	0,44189	9,5836
				40	4 58 13	3,44470										
»	26	11	13,4	30	11 50 40	3,44495	13,0	4,3250	2,17036	642,1	0,23054	4,9999	0,37611	8,1570	0,44113	9,5673
				40	4 58 13	3,44479										
Médias do mês											0,23053	4,9998	0,37651	8,1656	0,44147	9,5746
Março,	6	11	10,1	30	11 51 18	3,44481	9,5	4,3242	2,17049	642,2	0,23056	5,0003	0,37663	8,1683	0,44159	9,5772
				40	4 58 43	3,44500										
»	16	11	15,4	30	11 49 55	3,44482	15,1	4,3227	2,17084	642,4	0,23071	5,0036	0,37626	8,1604	0,44136	9,5722
				40	4 57 53	3,44463										
»	26	11	11,9	30	11 51 8	3,44500	11,3	4,3247	2,17039	642,2	0,23052	4,9995	0,37646	8,1647	0,44143	9,5737
				40	4 58 28	3,44492										
Médias do mês											0,23060	5,0011	0,37645	8,1645	0,44146	9,5744
Abril,	6	11	11,0	30	11 51 50	3,44528	10,5	4,3246	2,17040	642,5	0,23044	4,9977	0,37592	8,1529	0,44092	9,5627
				40	4 58 50	3,44532										
»	17	11	14,1	30	11 50 33	3,44500	13,6	4,3240	2,17056	642,3	0,23057	5,0006	0,37637	8,1626	0,44138	9,5726
				40	4 58 13	3,44491										
»	27	11	22,0	30	11 47 45	3,44457	21,3	4,3216	2,17113	642,5	0,23082	5,0060	0,37644	8,1641	0,44156	9,5766
				40	4 57 8	3,44460										
Médias do mês											0,23061	5,0014	0,37624	8,1599	0,44129	9,5706
Maio,	6	11	19,6	30	11 48 28	3,44461	18,9	4,3236	2,17070	642,2	0,23069	5,0021	0,37641	8,1636	0,44148	9,5748
				40	4 57 28	3,44469										
»	16	11	21,5	30	11 48 38	3,44503	20,6	4,3246	2,17052	642,4	0,23053	4,9997	0,37591	8,1527	0,44096	9,5636
				40	4 57 33	3,44513										
»	26	11	21,9	30	11 47 0	3,44411	21,1	4,3205	2,17135	642,2	0,23102	5,0104	0,37628	8,1607	0,44154	9,5761
				40	4 56 43	3,44398										
Médias do mês											0,23075	5,0041	0,37620	8,1590	0,44133	9,5715
Junho,	6	11	22,9	30	11 47 30	3,44457	22,5	4,3229	2,17088	642,3	0,23076	5,0047	0,37618	8,1587	0,44132	9,5713
				40	4 57 0	3,44456										
»	16	11	25,4	30	11 46 48	3,44455	24,7	4,3237	2,17074	642,1	0,23073	5,0041	0,37618	8,1587	0,44131	9,5711
				40	4 56 40	3,44449										
»	26	11	23,3	30	11 48 23	3,44517	22,8	4,3262	2,17022	642,2	0,23044	4,9978	0,37597	8,1540	0,44097	9,5638
				40	4 57 15	3,44500										
Médias do mês											0,23064	5,0022	0,37611	8,1571	0,44120	9,5687

O tempo duma oscilação é correcto do *andamento do cronómetro*, da *amplitude, torsão, temperatura* e *inducção*. — As observações foram reduzidas á temperatura de 0° C. — Multiplicando por 10 os valores da intensidade magnética, X, Y, F, em unidades C. G. S., obtém-se as correspondentes nas unidades de Gauss (Milímetro — Miligrama — Segundo).

1917		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnético do iman oscilante	Intensidade Magnética					
		Deflexões				Oscilações				Horizontal X		Vertical Y		Total F	
										Unidades		Unidades		Unidades	
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	C. G. S.	Inglesas	C. G. S.	Inglesas	C. G. S.	Inglesas
	h.	o	cm.	o ′ ″		o	s								
Julho, 6	11 a.	24,8	30	11 47 0	3,44459	24,8	4,3235	2,17080	642,1	0,23077	5,0048	0,37602	8,1551	0,44118	9,5684
			40	4 56 38	3,44433										
» 16	11	24,8	30	11 47 28	3,44487	24,3	4,3248	2,17051	642,1	0,23061	5,0015	0,37594	8,1534	0,44103	9,5651
			40	4 56 50	3,44464										
» 26	11	25,7	30	11 46 50	3,44463	25,3	4,3241	2,17067	642,1	0,23071	5,0036	0,37576	8,1495	0,44093	9,5629
			40	4 56 38	3,44447										
Médias do mês.....										0,23070	5,0033	0,37591	8,1527	0,44105	9,5655
Agosto, 7	11	24,5	30	11 46 48	3,44440	24,0	4,3225	2,17097	642,3	0,23081	5,0058	0,37598	8,1542	0,44117	9,5682
			40	4 56 48	3,44452										
» 16	11	24,4	30	11 47 33	3,44485	23,8	4,3251	2,17045	642,2	0,23057	5,0005	0,37626	8,1604	0,44129	9,5706
			40	4 57 3	3,44487										
» 26	11	23,4	30	11 48 58	3,44553	22,8	4,3285	2,16977	642,1	0,23022	4,9930	0,37560	8,1461	0,44054	9,5545
			40	4 57 33	3,44543										
Médias do mês.....										0,23053	4,9998	0,37595	8,1536	0,44100	9,5644
Setembro, 6	11	22,6	30	11 48 58	3,44540	22,1	4,3283	2,16980	642,1	0,23023	4,9932	0,37605	8,1557	0,44092	9,5627
			40	4 57 43	3,44554										
» 15	11	27,6	30	11 45 30	3,44413	27,3	4,3229	2,17093	642,0	0,23089	5,0075	0,37605	8,1559	0,44128	9,5704
			40	4 56 10	3,44411										
» 26	10	25,3	30	11 46 35	3,44442	25,3	4,3245	2,17058	642,0	0,23069	5,0032	0,37606	8,1561	0,44118	9,5684
			40	4 56 46	3,44463										
Médias do mês.....										0,23060	5,0013	0,37605	8,1559	0,44113	9,5672
Outubro, 6	10	21,7	30	11 48 5	3,44473	21,2	4,3248	2,17049	642,1	0,23062	5,0016	0,37650	8,1656	0,44152	9,5757
			40	4 57 13	3,44467										
» 16	11	16,2	30	11 49 8	3,44447	15,5	4,3249	2,17041	641,8	0,23066	5,0025	0,37580	8,1504	0,44094	9,5631
			40	4 57 40	3,44445										
» 26	11	18,8	30	11 48 33	3,44453	18,3	4,3253	2,17035	641,9	0,23060	5,0013	0,37654	8,1664	0,44154	9,5761
			40	4 57 35	3,44474										
Médias do mês.....										0,23063	5,0018	0,37628	8,1608	0,44133	9,5716
Novembro, 6	11	16,5	30	11 49 3	3,44447	16,0	4,3266	2,17006	641,6	0,23057	5,0016	0,37570	8,1482	0,44081	9,5603
			40	4 57 38	3,44444										
» 16	11	16,0	30	11 49 25	3,44461	15,3	4,3264	2,17009	641,8	0,23052	4,9995	0,37606	8,1561	0,44109	9,5664
			40	4 57 53	3,44472										
» 26	11	15,3	30	11 49 8	3,44432	14,8	4,3251	2,17036	641,7	0,23068	5,0030	0,37615	8,1579	0,44124	9,5697
			40	4 57 43	3,44437										
Médias do mês.....										0,23059	5,0014	0,37597	8,1541	0,44105	9,5655
Dezembro, 7	10	12,5	30	11 48 51	3,44372	12,2	4,3243	2,17048	641,4	0,23087	5,0072	0,37607	8,1562	0,44129	9,5706
			40	4 57 35	3,44375										
» 18	11	8,9	30	11 51 33	3,44477	8,6	4,3324	2,16883	641,0	0,23012	4,9908	0,37571	8,1484	0,44058	9,5552
			40	4 58 55	3,44511										
» 27	10	9,1	30	11 50 31	3,44420	8,7	4,3282	2,16966	641,1	0,23052	4,9994	0,37556	8,1452	0,44066	9,5570
			40	4 58 21	3,44433										
Médias do mês.....										0,23050	4,9991	0,37578	8,1499	0,44084	9,5609
Médias do ano.....										0,23059	5,0009	0,37618	8,1587	0,44123	9,5694

RESUMO DO ANO

1917	Declinação W. Média das 8h a. e 2h p.	Declinação W. Máxima ás 2h p.	Declinação W. Mínima ás 8h a.	Declinação W. Variação	Inclinação N. — Média	Intensidade Magnética — Unidades C. G. S. Horizontal X	Unidades C. G. S. Vertical Y	Unidades C. G. S. Total F	Unidades inglesas Horizontal X	Unidades inglesas Vertical Y	Unidades inglesas Total F
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″						
Janeiro.....	15 46 24	15 51 52	15 42 53	8 59	58 33 32	0,23034	0,37676	0,44160	4,9957	8,1711	9,5773
Fevereiro...	46 4	53 2	40 55	12 7	31 16	0,23053	0,37651	0,44147	4,9998	8,1656	9,5746
Março.....	45 11	52 47	37 38	15 9	30 37	0,23060	0,37645	0,44146	5,0011	8,1645	9,5744
Abril.....	44 6	53 7	37 26	15 41	29 41	0,23061	0,37624	0,44129	5,0014	8,1599	9,5706
Maio.....	42 30	50 12	34 32	15 40	28 37	0,23075	0,37620	0,44133	5,0041	8,1590	9,5715
Junho.....	42 3	54 52	33 50	21 2	28 55	0,23064	0,37611	0,44120	5,0022	8,1571	9,5687
Julho.....	41 56	54 22	33 5	21 17	27 45	0,23070	0,37591	0,44105	5,0033	8,1527	9,5655
Agosto.....	41 43	53 52	33 40	20 12	29 1	0,23053	0,37595	0,44100	4,9998	8,1536	9,5644
Setembro...	41 16	49 42	34 13	15 29	28 57	0,23060	0,37605	0,44113	5,0013	8,1559	9,5672
Outubro....	40 42	48 17	34 45	13 32	29 44	0,23063	0,37628	0,44133	5,0018	8,1608	9,5716
Novembro..	39 55	47 22	33 52	13 30	28 42	0,23059	0,37597	0,44105	5,0014	8,1541	9,5655
Dezembro...	39 26	47 32	35 39	11 53	28 30	0,23050	0,37578	0,44084	4,9991	8,1499	9,5609
Ano.....	15 42 36	—	—	—	58 29 37	0,23059	0,37618	0,44123	5,0009	8,1587	9,5694

EXTREMAS DO ANO

Declinação

Máxima ás 2h p.....	15° 54′ 52″,	em 24 de Junho.
Mínima ás 8h a.....	15 33 5,	em 10 de Julho.
Variação.....	21 47.	

Inclinação

Máxima.....	58° 37′ 22″,	em 5 de Janeiro.
Mínima.....	58 27 4,	em 25 de Julho e 14 de Setembro.
Variação.....	10 18.	

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

Janeiro, 6.....	— 1,108	Abril, 6.....	— 1,701	Julho, 6.....	— 0,296	Outubro, 6.....	— 1,185
» 16.....	1,109	» 17.....	1,110	» 16.....	0,444	» 16.....	1,408
» 26.....	1,257	» 27.....	1,630	» 26.....	0,815	» 26.....	2,520
Fevereiro, 6.....	1,701	Maio, 6.....	1,926	Agosto, 7.....	2,076	Novembro, 6.....	1,408
» 17.....	0,962	» 16.....	1,999	« 16.....	1,629	» 16.....	2,074
» 26.....	0,740	» 26.....	0,890	» 26.....	1,035	» 26.....	1,705
Março, 6.....	2,444	Junho, 6.....	1,407	Setembro, 6.....	2,145	Dezembro, 7.....	1,707
» 16.....	0,592	» 16.....	1,259	» 15.....	1,483	» 18.....	3,186
» 26.....	1,109	» 26.....	0,739	» 26.....	2,522	» 27.....	2,150

Valor médio adoptado no ano de 1917.....P = — 1,485

OBSERVAÇÕES SÍSMICAS

$\varphi = 40° 12' 25''$ N. $l = 8° 25' 30''$ W. G. ($33^m\ 41^s,5$) $h = 140$ m. Sub-solo: arenitos triássicos

Instrumentos: { Pêndulo astático Wiechert (Massa 1:000 kg.)
Pêndulo horisontal de Milne.

Símbolos adoptados *(Associação Internacional de Sismologia, congresso de Manchester, 1911):*

P = primeira fase preliminar; vibrações longitudinais;
PR_1 = primeira onda longitudinal, depois da primeira reflexão;
PR_2 = » » » » da segunda reflexão;
S = segunda fase preliminar; vibrações transversais;
SR_1 = primeira onda transversal, depois da primeira reflexão;
SR_2 = » » » » da segunda reflexão;
L = ondas longas;
M_1 M_2 = momentos sucessivos dos *máxima* das ondas longas;
C = coda, *máxima* secundários que seguem a fase principal;
F = fim;
e = *emersio*, emergência incerta duma fase;
i = *impetus*, impulso nítido especialmente usado com P. e S;
A_N = amplitude da componente N–S do movimento real do solo em micrões (μ);
A_E = » » E–W » » » »
$\triangle$ = distância epicentral em quilometros;
T_0 = período do pêndulo (sismógrafo), sem amortecimento;
ε = amortecimento.
A_E, A_N = amplificação instrumental das componentes E–W e N–S;
r = atrito.

Constantes dos sismógrafos

1917	PÊNDULO WIECHERT								PÊNDULO MILNE		
	Componente E-W.				Componente N-S.				Componente E-W.		
	A_E	T_0	$\varepsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	A_N	T_0	$\varepsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	T_0		
Janeiro	128,5	13,0	5,9	0,003	131,4	13,2	6,7	0,005	24	$1^{mm} = 0,24''$	Velocidade do registo 1^{mm} prox.^{te} = 1^m
Fevereiro	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Março	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	24	» = 0,24	
Maio	142,8	13,4	8,0	0,006	150.0	13,8	4,0	0,007	23	» = 0,25	
Junho	»	»	»	»	»	»	»	»	»	» = 0,26	
Julho	125,8	13,8	11	0,006	129,3	14,1	6	0,008	23,5	» = 0,27	
Agôsto	»	»	»	»	»	»	»	»	23	» = 0,27	
Setembro	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Outubro	»	»	»	»	»	»	»	»	23	» = 0,30	
Novembro	125,6	13,5	7,6	0,005	119,3	13,48	4,3	0,010	»	» = 0,32	
Dezembro	122,8	12,8	4,9	0,007	137,6	12,9	3,4	0,010	22	» = 0,34	

NOTA. — Amplitudes e distâncias epicentrais calculadas pelas «Seismological Tables» de Otto Klotz (Publications of the Dominion Observatory, Ottawa). Os simbolos entre parentesis referem-se aos sismogramas do pêndulo Milne; as amplitudes respectivas, expressas em milímetros, referem-se, não ao movimento real do solo, mas ao deslocamento medido no sismograma, sem nenhuma redução nem transformação de cálculo.

N.º	Data		Fase	Tempo médio de Greenwich	Periodo	AMPLITUDE A_N	AMPLITUDE A_E	△ km.	Observações
				h m s	s	μ	μ		
1	Janeiro	4	*e* L	17 41 0	16				P. Wiechert: Agitação forte em 5.
			F	18 6					
2	»	20–21	*e*	23 36					
			L	0 20					
			F	55					
3	»	21	*e* L	23 42					
			F	58					
4	»	24	*e* L	1 35	16–20				
			M (*a*)	39 32					(*a*) P. Milne: Amplitude (1,^{mm}5).
			F	2 2					
5	»	29	L	8 32 40					
			M E	35 10	14		11		
			F	39					
6	»	30	P N	2 58 7	3–4			9300	P. Wiechert: Agitação muito forte em 30 e 31.
			P E	2 58 8	2–4				
			S E	3 8 30	8–10				
			S N	8 32	8–10				P. Tamchatka: φ = 57° N. λ = 160° 10^m.
			i N	9 6	16	101			
			i E	9 10	9		73		
			L N	26 16	24–28				
			L E	26 44	22–24				
			M N_1	36 40	18	193			
			M E_1	38 24	16		121		
			M E_2	42 26	16		150		
			M N_2	42 46	20	403			
			M N_3	45 36	16	309			
7	»	30	M E_3	3 46 24	16		218		
			M E_4	47 18	14		140		
			M N_4	48 28	15	295			
			M N_5	51 52	15	240			
			M N_6	55 18	16	253			
			C	4 10					
			F (*b*)	6 20					(*b*) P. Milne: F — 7^h 10^m.
8	»	31 (*c*)	*e* P?	4 13 44					(*c*) P. Milne: *e* P? — 4^h 10^m 15^s.
			S	29 50					P — 22^m 50^s.
			L	5 4					S — 29^m 55^s.
			M E	14					
			F	27					
9	Fevereiro	12	*e*	9 46					
			L	10 23					
			F	11 24					
10	»	15 (*d*)	*e* P?	1 1 25					(*d*) Não ha gráficos do P. Wiechert nos dias 13, 14, 15 e 16. Limpesa do m. de relojoaria.
			S	12					
			L	36 25					
			M_1	39 20			(2,^{mm}6)		
			M_2	41 21			(1,^{mm}7)		
			F	3 20					
11	»	20	P	19 40 16	4			6825	
			S	48 36	6–8				

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE A_N	AMPLITUDE A_E	△ km.	Observações
			h m s	s	μ	μ		
11 (cont.)	Fevereiro 20	L	56 36	16-18				
		M_{N_1}	57 20	16	81			
		M_{N_2}	59 4	15	71			
		M_{E_1}	59 44	16		63		
		M_{E_2}	20 1	16		82		
		F	21 30					
12	» 21	*e*?	10 4 36					
		e L	28 40					
		M (*a*)	32 30					(*a*) P. Milne.
		F	11					
13	» 22	*e*	9 35 36					
		L	59					
		M	10 5					
		F	45					
14	» 25	*e*	16 14 30					
		S	25					
		L	43					
		F	17 30					
15	Março 6 (*b*)	*i* E	3 27 51					(*b*) Fases deste tremor pouco nítidas. Em 5 e 6 o pêndulo Wiechert indica forte agitação. Ventos dominantes de SSE., com velocidade média de 50 a 60 km. e rajadas de 80,90 e 100 km. (9,20 kg. de pressão por m²).
		L	44 25					
16	» 15	*e*?	0 31 40					
		P?	38 20					
		S	45 42					
		L E	1 3					
		L N	7					
		M_{N_1}	16					
		M E (*c*)	16 54					(*c*) P. Milne: — M-1ʰ 9ᵐ 27ˢ, com amplitude = 1ᵐᵐ.
		M_{N_2}	19 28					
		F	50					
17	» 16	P	10 12 34					
		S	18 54					
		L	24 20					
		F	50					
18	Abril 20	P E	10 1 42					
		P N	10 2 8					
		S E	8 24					
		S N	8 42					
		L	18					
		F	30					
19	» 21	*e* P	0 59 37	2-4				
		i S E	1 7 32					
		i S N	7 33	4				
		L	13 41					
		F	55					
20	» 22	P	6 27	2-3				P. Wiechert: Agitação em 22 das 5ʰ 40ᵐ ás 6ʰ 10ᵐ.
		S	37 12	6-8				
		L	48					
		F	7 5					
21	» 26	P E	9 39 35					P. Wiechert: Agitação em 26 das 5ʰ 40ᵐ ás 9ʰ. Terremoto de Arezzo, Itália.
		e N	40 20					

N.º	Data		Fase	Tempo médio de Greenwich			Período	AMPLITUDE A_N	AMPLITUDE A_E	△ km.	Observações
				h	m	s	s	μ	μ		
21 (cont.)	Abril	26	S N?		42	30					
			S E		42	50	4				
			L N		44						
			L E		45	35					
			M N		45	40	12				
			M E		46	50	10				
			F	10	10						
22	»	29	*e* P	12	6	4	1-2				
			S E		16	28	4-6				
			S N		16	25	4-6				
			L E		36	30	16-20				
			L N		39	30	»				
			M E		43	26					
			M N		43	50					
			F	13	15						
23	Maio	1	P	18	46	52	2-4				Dois grupos de maxima: O primeiro até 19h 20m; o segundo depois de 19h 50m.
			S	19	1	52	8-10				
			L?		12	9	20-24				
			$M E_1$		12	40	20		126		
			$M N_1$		12	41	22	180			
			$M E_2$		14	13	19		108		
			$M E_3$		19	2	24		280		
			$M N_2$		19	24	24	302			
			$M N_3$		52	32	22	213			
			$M E_4$		53		20		452		
			$M N_4$		57	22	22	280			
			$M E_5$		58	12	20		464		
			$M N^5$		59	30	20	386			
			$M N_6$	20	0	10	20	291			
			$M E_6$		2	14	16		280		
			$M N_7$		11	22	20	179			
			C		25						
			F		24	20					
24	»	2	*e*	1	49						Movimento muito atenuado, extinguindo-se e reaparecendo a ondulação de curva com longos intervalos.
			L	2	6						
			F	7							
25	»	2	*e* (*a*)	15	18						(*a*) Pêndulo Milne.
			e L		32	27					
			F	16	17						
26	»	4	*e* P	1	3	28	3-4				
			S?		16	30	8-12				
			e L	2	6		20				
			F	3	16						
27	»	6-7	*e*	23	17	30					
			e L		55						
			M	0	3	28					
			F		35						
28	»	9	P	16	15	27	2-4				P. Milne: S — 16h 26m 12s.
			S		27	45	8-10				L — 51
			L E		50	27	30-40				M — 17 1 12 (4m).
			L N	52	27		30-36				

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE A_N	AMPLITUDE A_E	△ km.	Observações
			h m s	s	μ	μ		
28 (cont.)	Maio 9	M E1	59 47	28		164		
		M E2	17 1 11	24		110		
		M E3	2 33	20		73		
		M N1	2 34	22	93			
		C	16					
		F	50					
29	» 9	e L	20 59					
		F	22 50					
30	» 14	e	23 5					
		F	50					
31	» 18	e L	7 0					
		F	10					
32	» 18	e L	20 25					
		F	45					
33	» 23	e	5 51 30					P. Milne : e — 5h 47m 17s.
		i S?	55 27	6				
		L	57 43					
		F	6 15					
34	» 24	e	19 46 10					
		S	59 45					
		L	20 34 37					
		M	39 39					
		F	21 20					
35	» 26	e	19 12					Pêndulo Milne.
		F	30					
36	» 31	P	8 59 46	2-3				
		S E	9 10 1	4-8				
		S N	10 4	6-8				
		L N	24	24-28				
		L E	27 16	»				
		M N1	31 20	24	116			
		M E1	32 16	24		110		
		M N2	32 44	24	155			
		M E2	33 15	22		87		
		M N3	33 24	24	162			
		M N4	36 22	20	68			
		M E3	42 44	20		56		
		F	12 8					
37	Junho 4	P	1 41 54	3-4				
		S	52 8	6-8				
		L E	2 10 50	16-22				
		L N	12 54	22-24				
		M N	19 14	20				
		F	55					
38	» 7	e L	3 30					Ligeira ondulação.
		F	55					

N.º	Data		Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE A_N	AMPLITUDE A_E	△ km.	Observações
				h m s	s	μ	μ		
39	Junho	8	*e* P?	1 3 8	2				Movimento da comp. N-S muito atenuado em relação ao da comp. E-W.
			S	12 55	4-6				
			L N	23	20-24				
			L E	26 12	22-24				
			M E	29 53	22		35		
			M N	30 16	20	16			
			M E	33 34	20		31		
			M E	42 4	18		37		
			C	45					
			F	3 50					
40	»	9	*e*	17 43					
			L	18 25					
			F	19 16					
41	»	10	*e*	4 54					
			L	5 5					
			F	6 10					
42	»	12	*e*	18 50	4				
			L	54	16-18				
			F	19 4					
43	»	13	*e*	7 2	6-10				Primeiras fases muito dilatadas, não sendo possivel distinguir P. e S.
			i S?	27 33	12	9	10		
			L N	8 1 2	24				
			L E	8 2	20-24				
			M N_1	13 46	19	23			
			M E_1	14 18	20		36		
			M E_2	26 49	16		14		
			M N_2	28 22	18	22			
			C	39					
			F	10 50					
44	»	24	P	20 8 48	4-6				Sem *maxima*: Primeiras fases semelhantes ás do anterior.
			i S	32 40	8-10				
			L E	21 14	18-20				
			L N	15	»				
			F	22 5					
45	»	26	P	6 9 34	2-3			2220	
			S N	13 16	12				
			S E	13 18					
			L N	7 0 42	28-34				
			L E	1 24	28-32				P. Milne: M_1 — 7^h 11^m 5, > 17^m 5.
			M N_1	6 2	28	433			M_2 — 7 22,35, > 17^m,5.
			M E_1	9 50	22		684		
			M N_2	10 14	22	526			
			M N_3	12 46	22	566			
			M E_2	19 14	20		308		
			C	8 2					
			F	11 15					
46	»	27	*e*	12 47 33					
			L	13 1					P. Milne: M — 13^h 4^m 25^s, amplitude — 0,^{mm}5.
			F	20					
47	»	30	P	16 23 41	2-3				

N.º	Data		Fase	Tempo médio de Greenwich			Período	AMPLITUDE A_N	AMPLITUDE A_E	△ km.	Observações
				h	m	s	s	μ	μ		
47 (cont.)	Junho	30	S N	16	27	8	12				
			L E		27	13	15				
			M E		27	53	12		5		
			M N		29	36	8	6			
			F	17	1						
48	»	30	*e* P	18	0	13	2-3				No P. Wiechert, comp. N-S, muito atenuada a fase principal.
			S		10	40	6-8				
			L E		23	7	28-32				
			F	19	15						P. Milne: M_1 — $18^h\ 26^m$. M_2 — $18^h\ 30^m$
49	Julho	4	*e* P	0	56	38	3-4				
			S	1	2	57	8-10				
			L		28	12	30-36				
			M N_1		34	38	20	45			
			M E_1		34	44	22		70		
			M E_2		37	40	20		75		
			M E_3		43	50	20		97		
			M E_4		44	38	20		116		
			M N_2		44	40	18	102			
			M N_3		45	58	18	56			
			M E_5		46	30	16		58		
			F	3	10						
50	»	4	*e* P?		5	58					P. Milne—agitação não permitindo destinguir P. S.
			S?	6	3	38					
			L		32	14	20-24				
			M N_1		42	46	16	30			
			M E		43	6	18		33		
			M N_2		44	16	16	21			
			F	7	30						
51	»	11-12	*e*	23	53						Pendulo Milne
			L	0	1						
			M		6				(0,^{mm}5)		
			F		43						
52	»	15	*e*	10	49	30					Movimentô muito fraco.
			L E	11	7						
			F		50						
53	»	25	P	3	31	35	2-3				Sismograma do P. Wiechert sem *maxima*.
			S		41	50	4-5				
			L		59		24-30				P. Milne.
			M_2		8	40			1^{mm}		
			F		55						
54	»	25	P	22	45	18	2-3				Movimento muito fraco, tendo muito pouco acentuadas as ondas L; sem *maxima*.
			S		55	10	3-4				
			L	23	15						
			F		30						
55	»	27	P	1	10	40	3-4				
			S		18	20	8-12				
			i E		18	36	18		86		
			L		26	28	24-28				
			M E_1		27	57	24		159		P. Milne: M — $1^h\ 30^m\ 12^s$, 6,^{mm}5.
			M N		28	4	18	31			

N.º	Data		Fase	Tempo médio de Greenwich			Período	AMPLITUDE A_N	AMPLITUDE A_E	△ km.	Observações
				h	m	s	s	μ	μ		
55 (cont.)	Julho	27	M_{E_2}	1	31	12	20		127		
			M_{E_3}		40	6	18		39		
56	»	27	*e*	3	5	41	3-4				
			S		16	20	6-8				
			R S		22	52					
			L		33	12	24-28				
			M_{E_1}		44		20		52		
			M_{N_1}		44	20	20	38			P. Milne: — M $3^h 45^m 40^s$, $2^{mm},5$.
			M_{E_2}		50	2	20		45		
			F	5	30						
57	»	27	*e*	16	29	30					
			S		33	32					
			L		42						
			M		43	35			($0,^{mm}8$)		
			F	17	9	25					
58	»	28	*e* L		0	45					
			F		2	10					
59	»	29	*e* P	14	46	30	4-6				P. Milne: *e* P — $14^h 52^m$.
			S	15	4	32	10-12				R P — » $56^m 5^s$.
			L E		22	24	26-28				S — 15^h
			L N		23						L — » $20^m 45^s$.
			M_{E_1}		26	30	24		45		M_1 — » $26^m 16^s$.
			M_{N_1}		31	40	20	23			M_2 — » 28^m.
			M_{E_2}		33		20		22		M_3 — » $31^m 47^s$.
			M_{N_2}		35	8	18	22			F — 16 50^m.
			F	16	50						$M_1 = 2^{mm}$, $M_2 — 1,7^{mm}$, $M_3 = 1,5^{mm}$.
60	»	29	P	22	12	52	4-6				
			i		16	28					
			S		23	40	8-10				
			i N		27	32	10				
			R S		33	30					
			L		55	44	36-40				
			M_{N_1}	23	2	12	28	116			
			M_{E_1}		2	16	28		127		
			(M_1)		3	20			($3^{mm},8$)		
			(M_2)		5	33			(4^{mm})		
			M_{N_2}		9	48	20	64			
			M_{N_3}		13	52	20	126			
			M_{E_2}		15	36	20		90		
			M_{E_3}		18	44	20		97		
			M_{N_4}		19	36	20	64			
			F	1	8						
61	»	31	P	0	18	38	4-6				P. Milne.
			S E?		24	27	6-8				S? — $0^h 27^m 45^s$.
			S N?		26	26	8				L — $40^m 47^s$.
			L N		40	55	28-30				M_1 — $43^m 50^s$ (3^{mm}).
			L E		41	15	26-28				M_2 — $48^m 20^s$ $2^{mm},5$).
			M_{E_1}		42	37	24		56		
			M_{N_1}		43	39	22	46			
			M_{N_2}		45	28	18	40			
			M_{E_2}		45	30	18		34		
			M_{E_3}		49	55	18		39		
			F E	2	5						

N.º	Data		Fase	Tempo médio de Greenwich			Periodo	AMPLITUDE A_N	AMPLITUDE A_E	△ km.	Observações
				h	m	s	s	μ	μ		
62	Julho	31	*e* P	3	36	7	3–4				
			S		45	35	4–6				
			i E		46	17	10		22		
			L		59						Sem *maxima* na fase principal.
			F	5	20						
63	»	31	*e* L	7	33						
			F		47						
64	Agosto	5	*e* P	16	11	10	4–6				
			S		21	19	8				
			L		37		12				
			M E		46	32	18				
			L	17	17		22–24				
			M E		26	51	20		37		
			M N		32	30	20	45			
			F	18	30						
65	»	20	P	23	7	36	3–4				
			S E		12	8	6–8				
			L		18		12				
			F		35						
66	»	21	*e*	10	50	30					
			L		59		22				
			M E	11	1	30					P. Milne: — $11^h\ 2^m$ — Amplitude $0^m,5$.
			M N		3	10					
			F		15						
67	»	21	*e* P N	21	50		3–4				
			S		55	10	8				
			L E	22	3	34	20–22				
			L N		6		20–22				
			F		50						
68	»	30	*e*	3	44						
			L E	4	2						
69	»	30	*e* P N	4	14	33	3–4				
			e P E		15	8	3–4				
			i S		28	33	8				*i* E — $4^h\ 28^m\ 42^s$.
			L N	5	13	10	24–28				
			L E		14	44	24–28				
			M N^1		15	20	24	57			
			M E		16	40	21		132		
			M N_2		17	24	20	51			
			F	7	10						
70	»	31	P	11	47	32	1–2				Perdido o sismograma da comp. N. S.
			S		56	32	6–8				
			L	12	12	8	20				
			M E_1		14	40	20		56		
			M E_2		19	8	16		30		
			F	13	40						
71	Setembro	4	L	17	21						Só registados no P. Milne.
			F		31						
72	»	5	L	17	51						
			F	18	6						

N.º	Data		Fase	Tempo médio de Greenwich			Período	AMPLITUDE A_N	AMPLITUDE A_E	△ km.	Observações
				h	m	s	s	μ	μ		
73	Setembro	15	P	9	22	24					
			i S		29						
			L		34	40	18				
			M E		42	12	16		18		P. Milne: M — 9ʰ 40ᵐ 22ˢ, amplitude 1ᵐᵐ.
			M N		43	4	15	19			
			F	10	43						
74	»	20	*e*	4	16						Agitação muito demorada no P. Milne. P. Wiechert — talvez repercussão de tremor muito afastado.
			L		30		20				
			F		55						
75	Outubro	7	*e* P	14	50	36	2–3				
			S		57	4	4–6				
			L	15	2	6	16–18				
			M E		3	2	16		22		
			M N		4	37	18	38			
			F	16	5						
76	»	19	*e* L	16	59						
			F	17	56						
77	»	22	*e* P	7	31	22	2–4				
			e S		40	6	6–8				
			L		56	36	20–24				
			F	8	35						
78	»	28	*e* P	17	1		3–4				P. Milne: *e* S? — 17ʰ 8ᵐ 5ˢ.
			S		7	25	6–8				R S? — 17 10 24.
			R S E		10	9					L — 17 13 54.
			L E		13	25	20–22				M — 17 17 7.
			L N		13	49	»				
			M E_1		16	9	20		44		
			M N		17	30	16	24			
			M E_2		17	41	18		27		
			F		40						
79	Novembro	2	L	16	50	00					
			F	17							
80		4	*e* N	12	20						
			e E		23						
			S N		28	58					
			S E		29	58					
			L	13	1		24–26				
			M E_1		9	22	20		13		
			M E_2		13	10	18		17		
			M N_1		14	54	18	13			
			F		21						Forte agitação em 12 e 13.
81	»	16	P	3	39	25	2–4				
			S		50	51	8–10				
			S R E_1	4	4	51					
			L N		11		20–22				
			L E		13	23	24–28				
			M N_1		45	27	24	60			
			M E_1		45	47	24		76		
			M N_2		48	17	24	80			
			M E_2		51	57	22		106		

N.º	Data		Fase	Tempo médio de Greenwich			Período	AMPLITUDE A_N	AMPLITUDE A_E	△ km.	Observações
				h	m	s	s	μ	μ		
81 (cont.)	Novembro	16	M_{N_3}	4	52	25	22	139			
			M_{E_3}		53	1	22		168		
			M_{N_4}	5	4	51	20	91			
			M_{E_4}		3	51	18		55		
82	»	16	M_{N_5}	5	6	7	18	75			
			F_N	6	10						
			F_E		30						
83	»	16	*e*?	22	39						P. Milne : *e* P — 22h 34m.
			S		45	52					S? — 46m 15s.
			L	23	16	51					SR — 23h 2m.
			M_E		31	52					L — 20m.
			F		56						M — 33m 10s.
84	»	18	P	3	17	52	3-4				
			S		26	36	6-8				
			L		53	52	24-26				
			M_E	4	0	38	22		35		
			M_N		3	52	24	28			
			F	5	10						
85	»	24	*e*?	11	36						
			L	12	14	13					
			F		35						
86	»	24	*e*	20	24						
			F		46						
87	»	25	*e* L	2	20						
			F		36						
88	Dezembro	5	e_E?	13	9	20					
			L		13	42	12-14				
			M_N		21		12	6			
			M_E		21	14	12		6		
			F		40						
89	»	21	P	18	6	36	2-4				
			iS_E		16	34	8				
			iS_N		16	36	8				
			L_E		33		24				
			L_N		33	4	20				
			M_{E_1}		37	48	22		56		
			M_{N_1}		38	34	18	51			
			M_{E_2}		39	12	18		38		
			M_{N_2}		40	22	18	40			
			M_{E_3}		40	44	18		35		
			M_{N_3}		41	8	18	35			
			F	19	53						
90	»	24	P_N?	9	17	24					
			P_E		19	2	4				
			S		23	12	6-8				
			L_N		27	44	12-14				
			L_E		28	28	10-12				
			M_N		31	24	10				
			F		45						

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE A_N	AMPLITUDE A_E	△ km.	Observações
			h m s	s	μ	μ		
91	Dezembro 26	L	9 23 43	20–18				
		M N	25 44	12	63			
		F N	41					
92	» 26	*e*	14 6					
		L	15					
93	» 28	*e* P N ?	21 28 18	3–4				
		e P E ?	28 54	»				Milne: *i* S — 21ʰ 37ᵐ.
		i S	36 46	6–8				L — 55ᵐ 35ˢ.
		L N	54 5	20				M_1 — 59ᵐ
		L E	54 30	»				M_2 — 22ʰ 1ᵐ 36ˢ (1,ᵐᵐ8).
		M E_1	57 56	20		15		
		M N	59 0	»	21			
		M E_2	22 1 6	20		23		
		F	57					
94	» 29	(*i* E) P	23 2 44	2–3				
		S E	12 42	5–8				
		L N	22 58	24–28				
		L E	26 38	26–28				*i* P — 23ʰ 2ᵐ 36ˢ.
		M E_1	34 26	20		61		*i* S — 12ᵐ 30ˢ.
		M N_1	35 50	20	12			L — 27ᵐ 10ˢ.
		M N_2	36 36	20	15			M — 34ᵐ 41ˢ (3,ᵐᵐ3) t
		M E_2	40 15	18		33		
		M E_3	41 39	18		45		
		M N_3	43 51	18	13			
		M E_4	44 19	18		43		
		F N	1 36					
		F E	57					

ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATÓRIO

Portugal

Coimbra — Reitor da Universidade.
Vice-Reitor »
Secretário »
Membros da Faculdade de Sciências.
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 Sciências 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 Nacionaes.
Cascaes — Capitania do porto.
Porto — Universidade.
Livraria 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 Heroismo — Observatório Meteorológico.
Horta — Observatório Meteorológico.
Ponta Delgada — Observatório Meteorológico.
Coronel Afonso Chaves.
Góa (India) — Observatório Meteorólogico.
Macau (China) — Observatório Meteorológico.
Loanda (Africa Occidental) — Observatório Meteorológico e Magnético.
Lourenço Marques (Africa Oriental) — Observatorio Campos Rodrigues.

Alemanha

Berlim — Real Instituto Meteorológico da Prussia.
Dr. Gustavo Hellmann — Instituto Meteorológico.
Bremen — Observatorio 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 — Livraria 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-Ungria

Budapest — Real Instituto Central Meteorológico da Ungria.
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 — Biblioteca.
Pola — Imperial e Real Instituto Hydrográphico.
Reichstadt — Observatório Meteorológico.
Trieste — Observatório Marítimo. (Bosco Pontini).
Vienna — Instituto Imperial e Real Meteorológico.
E. Mach, Professor da Universidade.
Zagreb — Observatório Meteorológico e Geodinâmico.

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 Meteorologico.
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 Sciências 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 Sciências.
Tiflis *(Caucaso)* — Observatório.
Varsovia — Universidade.

Sérvia

Belgrado — Instituto Geológico da Universidade de Belgrado.

Suécia

Stockholmo — Academia Real das Sciências 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 — Observatorio Meteorológico *D. Bosco*.
Rio de Janeiro — Observatório Nacional.
São Paulo — Comissão Geografica e Geológica.
Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo.
Sociedade Scientifica.

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 Sciências.
Northfield, Minn. — Observatório do Colégio Carleton.
Rochester, N. Y. — Observatório de Warner.
Rock Island — Livraria Augustana.
Washington — Observatório Naval.
Instituto Carnegie.
Instituto Carnegie, *Department of Terrestrial Magnetism.*
Instituto Smithsoniano.
Ministério de Agricultura. *Weather Bureau.*
Ministério do Comércio, *U. S. Coast and Geodetic Survey.*
Sociedade Geológica.
Universidade *Georgetown.*
U. S. Geological Survey.

Indias

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

Japão

Osaka — Observatório Meteorológico.
Tokyo — Observatório Astronómico.
Tsingtau — Observatório Meteorológico.
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 Scientifica Argentina.
Instituto Meteorológico.
Observatório de La Plata.
Cordova — Academia Nacional de Sciências.
Instituto Geográfico Argentino.

Republica de Costa Rica

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

Republica do Equador

Quito — Observatório Astronómico.

Republica de Guatemala

Guatemala — Laboratório Quimico 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 Scientifica *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

Montevideu — Instituto Meteorológico Nacional.
Observatório Meteorológico do Colégio de Villa Colon.
Observatório Fisico-Climatológico do Uruguay.
Inspecção Nacional de Instrucção Primária.

Venezuela

Caracas — Ministério da Guerra e Marinha.

Oceania

Apia (Ilhas de Samoa) — Observatório Geofisico.

PUBLICAÇÕES OFERECIDAS Á BIBLIOTECA DO OBSERVATÓRIO EM 1917

Portugal

Coimbra — *Biblioteca da Universidade* — Boletim bibliográfico; ano III, n.os 7-12; ano IV, n.os 1-6.
Observatório Astronómico da Universidade — Efemérides astronómicas, 1917.
Universidade — Anuário, 1916-1917.
—— Revista: vol. V, n.os 1-4.
Sociedade de Defesa e Propaganda — Boletim de defesa e propaganda; 1.º ano, n.º 3.
Lisboa — *Observatório Astronómico* — Projecto que serviu à construção do Observatório Campos Rodrigues em Lourenço Marques na parte astronómica.
—— Dados astronómicos para os almanaques de 1918 para Portugal.
Ministério de Instrução Pública — Boletim oficial; ano I, n.os 4, 5.
—— Portugal na guerra; ano I, n.º 4.
—— Portugal contra a Alemanha, n.º 31.
Sociedade de Geographia — Boletim: 34.ª serie, n.os 4-12; 35.ª serie, n.os 1-6.
Porto — *Academia Politécnica* — Annaes scientificos; vol. XI, n.os 2-4; vol. XII, n.º 1.
Observatório da Serra do Pilar — Resumo das observações meteorológicas, 1917.
Açores — *Serviço Meteorológico* — Resumo das observações meteorológicas, 1916.
Loanda — *Observatório Meteorológico e Magnético João Capelo* — Observações meteorológicas e magnéticas, 1916.
—— Resumo das observações meteorológicas efetuadas nos observatórios e postos de Angola, 1916.
Macau — *Observatório Meteorológico* — Resumo diario e semanal das observações meteorológicas, 31 agosto 1916 — 10 janeiro 1917.
Nova Goa — *Observatório Meteorológico* — Resumo das observações meteorológicas; 1916, julho-dezembro; 1917, janeiro-setembro.

Dinamarca

Copenhague — *Institut Météorologique Danois* — Annuaire météorologique; 1915, 2ème partie; 1916, 1ère partie.
—— Annuaire magnétique, 1915.
—— Nautical meteorological annual, 1916.
—— Monthly mean temperatures of the surface water in the Atlantic, North of 50° N. lat.

França

Marseille — *Commission de Météorologie du Département des Bouches du Rhône* — Bulletin annuel, 1915.

Espanha

Barcelona — *Estacion Sismica del Observatorio Fabra* — Boletin sismico; n.os 33-42.
Madrid — *Observatorio Central Meteorológico* — Boletin; 1916, noviembre, diciembre; 1917, enero-septiembre.
—— Anuario; suplemento al tomo I, tomo II.
Oña — *Observatório Meteorológico del Colegio Máximo de la Compañia de Jesus* — Observaciones meteorológicas, 1916.
San Fernando — *Instituto y Observatorio de Marina* — Boletin sismico; 1916, n.os 10-12; 1917, n.os 1-10.
Tortosa — *Observatorio del Ebro* — Boletin mensual; vol. VII; vol. VIII, n.os 1-5.

Holanda

De Bilt — *Commission International de Magnétisme Terrestre* — Caractère magnétique; 1916, avril-décembre; 1917, janvier-mars.
Utrecht — *Institut Météorologique Royal des Pays-Bas* — Perturbations magnétiques, 1914.

Inglaterra

Edinburgh — *Scottish Meteorological Society* — Journal; vol. XVII, third series, n.os XXXIII.
London — *British Association for the Advancement of Science* — Report of the eighty-sixth meeting, 1916.
Meteorological Office — Monthly weather report; 1916, n.º 11, 12; 1917, n.º 1-10.

Itália

Cassino — *Osservatorio Meteorico-Aerologico-Geodinamico di Montecassino* — Bollettino mensile; 1916, n.os 4-12; 1917, n.os 1-4.
Napoli — *Osservatorio «Pio X»* — Bollettino meteorico-geodinamico, n.os 101-104.
Roma — *Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica* — Bollettino meteorico; 1917, gennaio-settembre.
—— Rivista meteorico-agraria; 1916, n.os 25-36.

Noruega

Bergen — *Meteorolog. Observatorium* — Das Klima von Bergen, II Teil.
Kristiania — *Norwegischen Meteorolog. Instituts* — Jarhbuch, 1916.
—— Nedboriagttagelser i Norge, 1916.
—— Meteorologien i Norge i 50 aar.
—— Der Luftdruck zu Franheim und seine tägliche Periode.
—— Aarsberetning for Budgetaaret 1. juli 1916 til 30. juni 1917.

Russia

Kazan — *Observatoire Magnétique de l'Université* — Observations, 1913, 1914.

Suécia

Stockholm — *Institut Central de Météorologie* — Observations météorologiques suédoises, 1914.

Upsala — *Observatoire Météorologique de l'Université* — Bulletin mensuel; vol. VLVIII, 1916.
—— Observations seismographiques faites à l'Observatoire, de septembre 1912 à avril de 1917.

Suissa

Genève — *Observatoire* — Resumé météorologique de l'année 1915 pour Genève et le Grand Saint-Bernard.
—— Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1915.
Zürich — *Schweir. Meteorolog. Centralanstalt* — Annalen, 1915.

África Oriental

Mauritius — *Royal Alfred Observatory* — Results of magnetical, meteorological and seismological observations; 1916, august-december; 1917, january-may.
—— Annal report, 1915, 1916.

Brazil

Estado de Minas Geraes — *Serviço de Meteorologia* — Dados meteorológicos, 1910-1914.
Rio de Janeiro — *Observatório Nacional* — Anuário, 1917.

Canadá

Ottawa — *Dominion Observatory* — Publications; vol. III, no. 8.
Toronto — *Meteorological Service* — Monthly record of meteorological observations in the Dominion of Canada, and the Colonies of Bermuda and Newfoundland; 1916, july-december; 1917, january-april.
—— Report, 1914.
—— Results of meteorological magnetical and seismological observations, 1916.

Cuba

Habana — *Observatorio del Colegio «Ntra. Sra. Monserrat»* — Anales, no. 6.
Observatorio del Colegio de Belen de la Compañia de Jesus — Observaciones, 1916.

Estados Unidos

Berkeley — *University of California* — Bulletin of the seismographic stations; 1916, april 1-1917, march 31.
Cambridge — *Harvard College Observatory* — Annals; vol. LXXIII — part III.
Washington — *Department of Commerce* — Results of observations made at the United States Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory at Sitka, Alaska, 1913 and 1914.
—— Results of observations made at the United States Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory Near Tucson, Arizona, 1913 and 1914.
—— Results of observations made at the United States Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory Near Honolulu, Hawaii, 1913 and 1914.
Department of Agriculture — Monthly weather review; vol. 43, no 12; vol. 44 nos, 1-8.
Carnegie Institution — Annual report of the Director of the Department of terrestrial magnetism, 1916.
Georgetown University Departement of Geology — Seismological bulletin, n.os 21-31.

Austrália

Melbourne — *Commonwealth Bureau of Meteorology* — Bulletin, n.º 14.
—— Australian monthly weather report; vol. 4, n.os 3-5.

Índias

Calcutta — *Government of India* — Montly weather review; 1916, april, may, july.
Kodaikanal — *Observatory* — Bulletin n.os LIII, LIV.
Java — *Batavia Observatory* — Seismological bulletin; 1916, july-december; 1917, january, february.

Japão

Osaka — *Meteorological Observatory* — Annual report; 1916, part I, II.
Tokyo — *Imperial Earthquake Investigation Committe* — Bulletin; vol. VII, n.º 2.
Tsingtau — *Meteorological Observatory* — Monthly report; 1917, february-may.

República Argentina

Buenos Aires — *Oficina Meteorológica Nacional* — Boletin mensual; ano I, n.os 3-11.
Cordoba — *Academia Nacional de Ciencias* — Boletin, tomo XXII.

República de Haiti

Port-au-Prince — *Séminaire-Collège St. Martial* — Bulletin semestriel de l'Observatoire Météorologique; 1916, janvier-juin.

República de Honduras

Tegucigalpa — *Universidad Central* — Revista; ano IX, n.º 1.

Republica Mexicana

Merida de Yucatan — *Oficina Central de la Seccion Meteorológica* — Boletin mensual; 1915, noviembre-diciembre; 1916, enero. febrero.
Tacubaya — *Observatorio Astronómico Nacional* — Anuario, 1917, 1918.

República de S. Salvador

San Salvador — *Observatorio Meteorológico y Sismológico* — El terremoto del 6 de septiembre de 1915 y los demás terremotos de el Salvador.

Republica de Uruguay

Montevideo — *Instituto Nacional Fisico-Climatológico* — Boletin mensual, 1915, 1916.
—— Resumen y discusion de las observaciones meteorológicas del Observatorio Central, 1901-1915.